

Краткое руководство по эксплуатации Fieldgate FXA42

Системные изделия



Ниже приведено краткое руководство по эксплуатации; оно не заменяет руководство по эксплуатации, относящееся к прибору.

Детальная информация по прибору содержится в руководстве по эксплуатации и прочих документах:

Версии, доступные для всех приборов:

- Интернет: www.endress.com/deviceviewer
- Смартфон/планшет: *Endress+Hauser Operations App*



A0023555

Содержание

1	Об этом документе	3
1.1	Условные обозначения	3
2	Основные указания по технике безопасности	4
2.1	Требования к персоналу	4
2.2	Назначение	5
2.3	Техника безопасности на рабочем месте	5
2.4	Эксплуатационная безопасность	5
2.5	Безопасность изделия	6
3	Описание изделия	7
3.1	Конструкция прибора	7
4	Приемка и идентификация изделия	8
4.1	Приемка	8
4.2	Идентификация изделия	8
4.3	Объем поставки	9
4.4	Адрес изготовителя	9
5	Монтаж	9
5.1	Условия монтажа	9
5.2	Размеры	10
5.3	Процедура монтажа	10
5.4	Антенна	11
5.5	Проверка после монтажа	12
6	Электрическое подключение	12
6.1	Сетевое напряжение	12
6.2	Последовательный интерфейс RS485 (Modbus)	12
6.3	Назначение клемм	13
7	Ввод в эксплуатацию	16
7.1	Элементы дисплея (индикатор состояния прибора/светодиод)	16
7.2	Подготовительные шаги	17
7.3	Установление соединения для передачи данных	18
7.4	Установка встроенного ПО новейшей версии	20
7.5	Примеры настройки	22

1 Об этом документе

1.1 Условные обозначения

1.1.1 Символы техники безопасности



ОПАСНО

Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации приведет к тяжелой травме или смерти.



ОСТОРОЖНО

Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к тяжелой травме или смерти.


⚠ ВНИМАНИЕ

Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к травме легкой или средней степени тяжести.


ℹ УВЕДОМЛЕНИЕ

Этот символ содержит информацию о процедурах и других данных, которые не приводят к травмам.

1.1.2 Электротехнические символы

 Заземление

Заземленный зажим, который заземляется через систему заземления.

 Заземление сигнальной цепи


Эту клемму можно использовать в качестве контакта заземления для цифрового входа.

1.1.3 Специальные символы связи

 Беспроводная локальная сеть (WLAN)

Связь через беспроводную локальную сеть

 Светодиод не горит


 Светодиод горит


 Светодиод мигает

1.1.4 Символы для различных типов информации

 Рекомендация

Указывает на дополнительную информацию.

 Ссылка на документацию

 Ссылка на другой раздел

 1, 2, 3 Серия шагов

1.1.5 Символы на рисунках

1, 2, 3 ... Номера пунктов

 Взрывоопасная зона

 Безопасная зона (невзрывоопасная зона)

2 Основные указания по технике безопасности

2.1 Требования к персоналу

Персонал должен соответствовать следующим требованиям для выполнения возложенной задачи, напри мер, ввода в эксплуатацию или технического обслуживания.

- ▶ Прошедшие обучение квалифицированные специалисты должны иметь соответствующую квалификацию для выполнения конкретных функций и задач.
- ▶ Получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.

- ▶ Ознакомиться с нормами федерального/национального законодательства.
- ▶ Изучить инструкции данного руководства и сопроводительной документации.
- ▶ Следовать инструкциям и соблюдать условия.

2.2 Назначение

2.2.1 Применение

Fieldgate позволяет выполнять дистанционный опрос устройств 4 до 20 мА, подключенных через Modbus RS485 и Modbus TCP, по протоколу Ethernet TCP/IP, WLAN или по мобильной связи (UMTS, LTE-M и Cat NB1). После обработки результат измерения отправляется в программу SupplyCare. В SupplyCare данные визуализируются, документируются в виде отчетов и могут использоваться для решения прочих задач складского учета. Однако, доступ к переданным Fieldgate FXA42 данным может осуществляться без использования дополнительного ПО с помощью интернет-браузера. За счет встроенного сетевого контроллера можно осуществить расширенные настройки устройства периферийного Fieldgate FXA42 и использовать его автоматические функции.

2.2.2 Использование не по назначению

Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием или использованием прибора не по назначению.

Пояснение относительно пограничных ситуаций:

- ▶ Что касается специальных жидкостей и сред, используемых для очистки, компания Endress+Hauser будет рада помочь в определении антикоррозионных свойств смачиваемых материалов, но не дает никаких гарантий относительно пригодности материалов к очистке этими средствами.

2.2.3 Остаточные риски

Во время работы корпус может нагреваться до температуры, близкой к температуре процесса.

Опасность ожогов при соприкосновении с поверхностями!

- ▶ При повышенной температуре процесса обеспечьте защиту от прикосновения для предотвращения ожогов.

2.3 Техника безопасности на рабочем месте

При работе с датчиком необходимо соблюдать следующие правила:

- ▶ Пользуйтесь необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с национальными правилами.
- ▶ Подключение прибора выполняется при отключенном питании.

2.4 Эксплуатационная безопасность

Опасность несчастного случая!

- ▶ Эксплуатируйте прибор только в том случае, если он находится в надлежащем техническом состоянии, а ошибки и неисправности отсутствуют.
- ▶ Ответственность за бесперебойную работу прибора несет оператор.

Изменение конструкции прибора

Несанкционированное изменение конструкции датчика запрещено и может представлять непредвиденную опасность.

- ▶ Если, несмотря на это, все же требуется внесение изменений в конструкцию прибора, обратитесь в компанию Endress+Hauser.

Взрывоопасная зона

Во избежание травмирования персонала и повреждения оборудования при использовании прибора во взрывоопасных зонах (например, для обеспечения взрывозащиты или безопасности эксплуатации резервуара, работающего под давлением), необходимо соблюдать следующие правила:

- ▶ информация на заводской табличке позволяет определить соответствие приобретенного прибора взрывоопасной зоне, в которой прибор будет установлен.
- ▶ Соблюдайте инструкции из отдельной дополнительной документации. Отдельная дополнительная документация является составной частью данного руководства по эксплуатации и может относиться к категории документов ХА или SD, например.

2.5 Безопасность изделия

Данное изделие разработано в соответствии с современными требованиями к безопасной работе, прошло испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии.

Прибор соответствует общим стандартам безопасности и требованиям законодательства. Кроме того, прибор соответствует директивам ЕЭС, перечисленным в декларации соответствия требованиям ЕЭС для конкретного прибора. Компания Endress+Hauser подтверждает это нанесением маркировки CE на прибор.

Прибор также соответствует законодательным требованиям применимых нормативных актов Великобритании (нормативных документов). Эти документы перечислены в декларации соответствия требованиям UKCA вместе с установленными стандартами.

Выбирая вариант заказа для маркировки UKCA, компания Endress+Hauser подтверждает, что прибор был успешно протестирован и оценен в соответствии с нормативными требованиями путем нанесения маркировки UKCA.

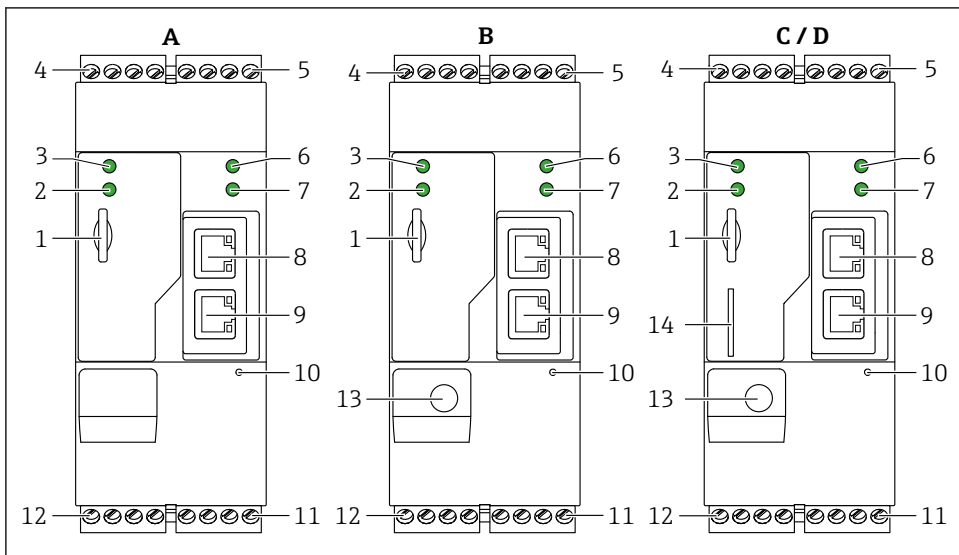
Контактный адрес компании Endress+Hauser в Великобритании:

Endress+Hauser Ltd.
Floats Road
Manchester M23 9NF
Великобритания
www.uk.endress.com

3 Описание изделия

3.1 Конструкция прибора

Устройство периферийное Fieldgate FXA42 предлагается в четырех исполнениях. Отличие этих исполнений в функциях и технологии передачи данных.



A0030516

1 Исполнения устройства периферийного Fieldgate FXA42 и конструкция

A FXA42-A с поддержкой сети Ethernet

B FXA42-B с поддержкой сетей Ethernet и WLAN

C FXA42-C с поддержкой сетей Ethernet и 2G/3G

D FXA42-D с поддержкой сетей Ethernet, LTE Cat M1 и Cat NB1 (2G/4G)

1 Слот для карт памяти, тип карты: microSD

2 Светодиодный индикатор состояния модема/WLAN/Ethernet

3 Светодиодный индикатор состояния напряжения питания

4, 5 Входные модули с аналоговым входом, цифровой вход, источник тока и опорный потенциал → 13

6 Светодиодный индикатор состояния сети

7 Светодиодный индикатор состояния сетевого контроллера

8, 9 Подключения Ethernet

10 Кнопка «Сброс»

11 Источник питания для Fieldgate FXA42, источник питания для цифровых выходов, цифровые выходы → 13

12 Последовательный интерфейс RS-485 → 13

13 Антенный соединитель (только исполнения с поддержкой сети WLAN и сетей сотовой связи)

14 Слот для SIM-карты (только исполнения с поддержкой сетей сотовой связи)

4 Приемка и идентификация изделия

4.1 Приемка

При приемке прибора проверьте следующее:

- Соответствуют ли коды заказа, указанные в накладной, кодам на заводской табличке изделия?
- Изделие не повреждено?
- Совпадают ли данные на заводской табличке прибора со спецификацией в транспортной накладной?



Если хотя бы одно из этих условий не выполнено, обратитесь в офис продаж изготовителя.

4.2 Идентификация изделия

Для идентификации шлюза доступны следующие опции:

- технические данные, указанные на заводской табличке;
- Код заказа с разбивкой функций прибора, указанный в транспортной накладной
- ввод серийного номера с заводской таблички в программу *W@M Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): будут отображены все сведения об шлюзе;
- Ввод серийного номера с заводской таблички в *Endress+Hauser Operations App* или сканирование двумерного матричного кода (QR-кода) на заводской табличке с помощью *Endress+Hauser Operations App*: отображается вся информация о шлюзе.

4.2.1 Заводская табличка

The diagram shows a rectangular identification label for an Endress+Hauser device. At the top right, the logo "Endress+Hauser" is displayed next to a square icon containing the letters "EH". Below the logo, the text "IP20" is visible. The label contains several input fields and sections:

- Two empty rectangular boxes at the top left, with callout "1" pointing to the first one.
- Fields for "Order code:" and "Ser. no.:" with callout "2" pointing to the "Ser. no.:" field.
- A vertical column of five circular icons with arrows, each pointing to a corresponding empty rectangular field.
- Fields for "LAN1/2:" and "MAC:" with small square icons to their left.
- A field labeled "Ta:".
- Three empty square boxes at the bottom left.
- A field labeled "Dat.:" at the bottom right.

A0030895

- 1 Код заказа
- 2 Серийный номер

4.3 Объем поставки

- Fieldgate FXA42 для монтажа на DIN-рейку
- SD-карта (тип карты: microSD), 1 ГБ
- Бумажный экземпляр краткого руководства по эксплуатации;



Дополнительную информацию об аксессуарах см. в руководстве по эксплуатации.

4.4 Адрес изготовителя

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Германия

Место изготовления: см. заводскую табличку.

5 Монтаж

5.1 Условия монтажа

5.1.1 Температура и влажность

Нормальный режим эксплуатации (RU 60068-2-14; Nb; 0,5 К/мин):
-20 до 60 °C (-4 до 140 °F)

Параллельный монтаж: -20 до 50 °C (-4 до 122 °F)

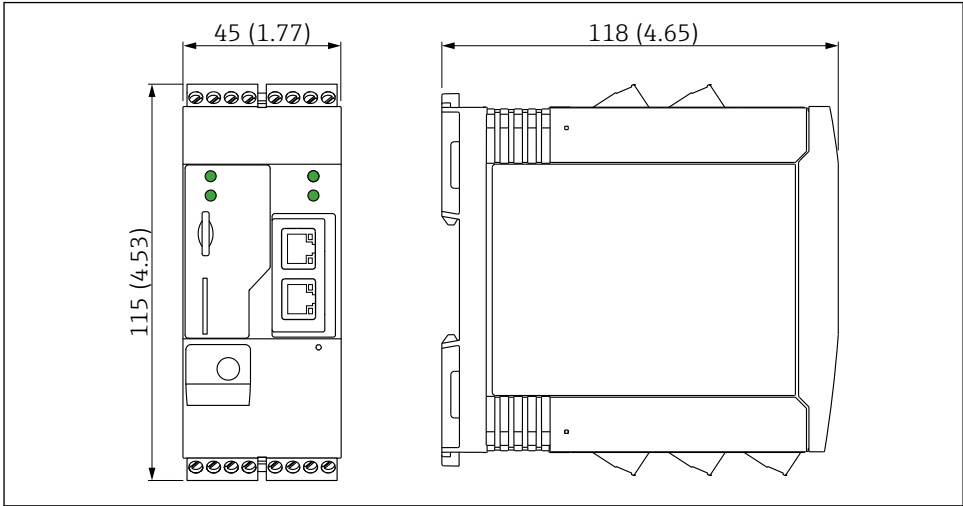
Не допускайте условий конденсации влаги.

Влажность (RU 60068-2-30; Db; 0,5 К/мин): от 5 до 85%; без образования конденсата

5.1.2 Монтажные позиции

Вертикальная или горизонтальная на DIN-рейке (HT 35 в соответствии с RU 60715).

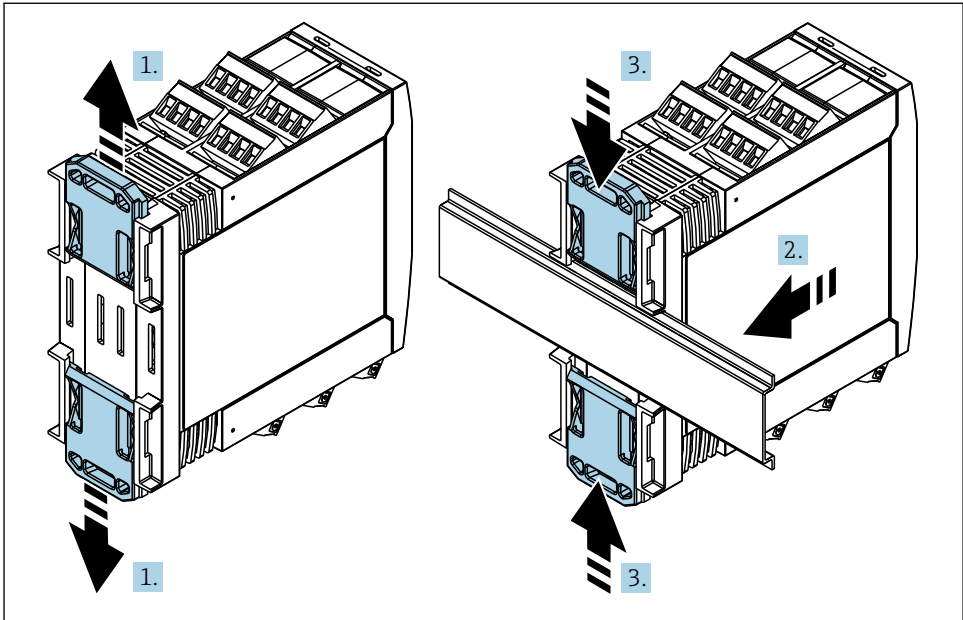
5.2 Размеры



A0030517

2 Размеры в мм (дюймах)

5.3 Процедура монтажа



A0011766

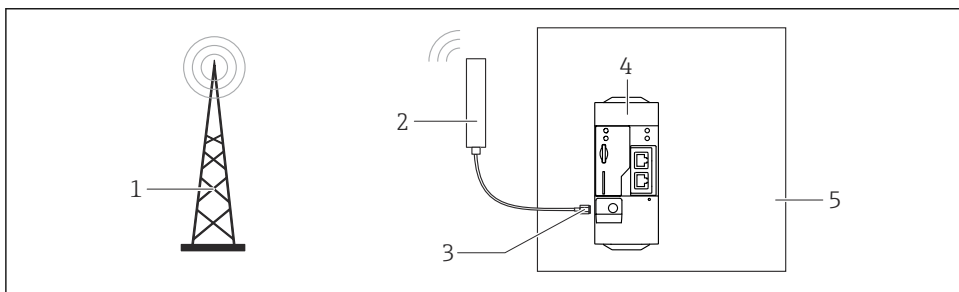
1. Сдвиньте верхний зажим на DIN-рейке вверх, а нижний зажим вниз так, чтобы произошла фиксация со щелчком.
2. Установите прибор на DIN-рейку спереди.
3. Сдвиньте оба зажима на DIN-рейке навстречу друг другу до фиксации со щелчком.

Чтобы разобрать прибор, сдвиньте зажимы на DIN-рейке вверх или вниз (см 1.) и снимите прибор с рейки. Более того, достаточно открыть только один из зажимов на DIN-рейке, а затем наклонить прибор, чтобы снять его с рейки.

5.4 Антенна

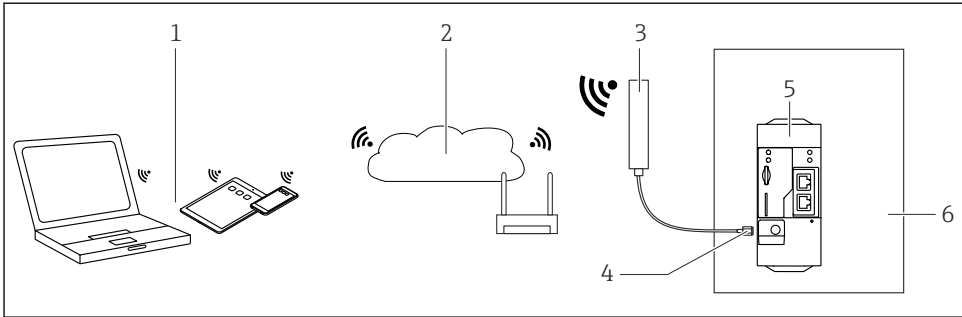
Для беспроводной передачи данных с помощью сетей UMTS (2G/3G), LTE Cat M1/Cat NB1 (2G/4G) и WLAN устройству требуется внешняя антенна. Антенну можно приобрести в качестве аксессуара от компании Endress+Hauser. Антенный кабель вкручивается в соединение на лицевой панели шлюза. Антенну необходимо устанавливать вне шкафа или корпуса статора. В зонах со слабым сигналом рекомендуется сначала проверить наличие связи и только потом закреплять антенну на постоянном месте.

Подключение: разъем SMA.



A0031111

- 1 Сети сотовой связи
- 2 Антенна для Fieldgate FXA42
- 3 Разъем SMA
- 4 Fieldgate FXA42 с поддержкой сетей Ethernet и 2G/3G/4G
- 5 Шкаф управления



A0031112

- 1 Приемники WLAN
- 2 Линия связи с сетью Интернет или LAN через роутер
- 3 Антенна для Fieldgate FXA42
- 4 Разъем SMA
- 5 FieldgateCemu Ethernet и WLAN FXA42
- 6 Шкаф управления

5.5 Проверка после монтажа

- Жазим на DIN-рейке встал на свое место?
- Прибор надежно закреплен на DIN-рейке?
- Все ли вставные клеммы надежно закреплены?
- Соблюдаются ли температурные пределы на месте монтажа?

6 Электрическое подключение

⚠ ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ! Электрическое напряжение!

Опасность поражения электрическим током и получения травм в результате испуга.

- ▶ Обесточьте все источники питания перед подключением.
- ▶ Перед вводом прибора в эксплуатацию измерьте напряжение питания и сравните его с характеристиками напряжения на заводской табличке. Подключайте прибор только если измеренное напряжение питания соответствует техническим характеристикам.

6.1 Сетевое напряжение

Напряжение питания составляет 24 В пост. тока ($\pm 20\%$). Разрешается использовать только блоки питания, обеспечивающие безопасную электрическую изоляцию в соответствии с DIN VDE 0570-2-6 и EN61558-2-6 (SELV/PELV или NEC Класс 2), выполненные в виде цепи с ограниченной энергией.

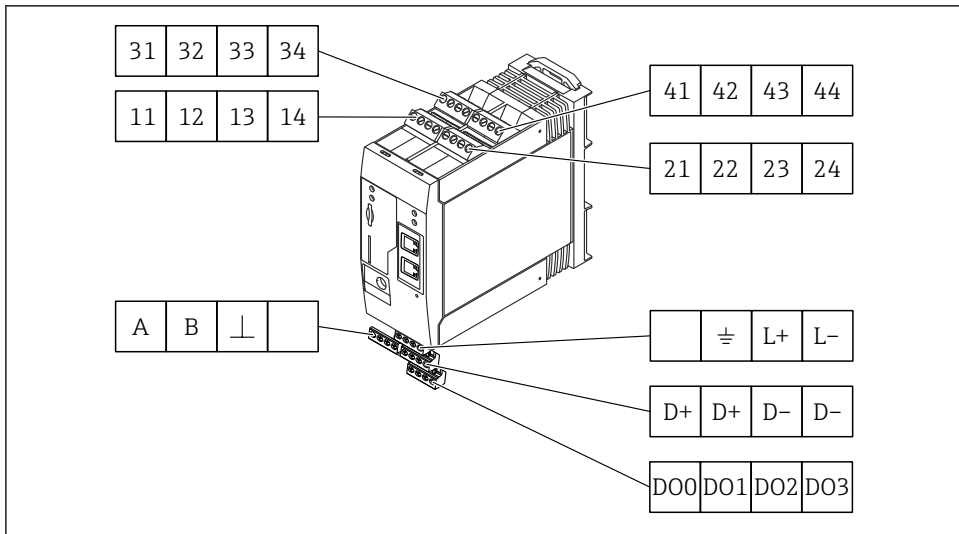
6.2 Последовательный интерфейс RS485 (Modbus)

Внутреннее сопротивление: 96 кОм

Протокол: Modbus RTU

Необходимое внешнее терминирование (120 Ом)

6.3 Назначение клемм

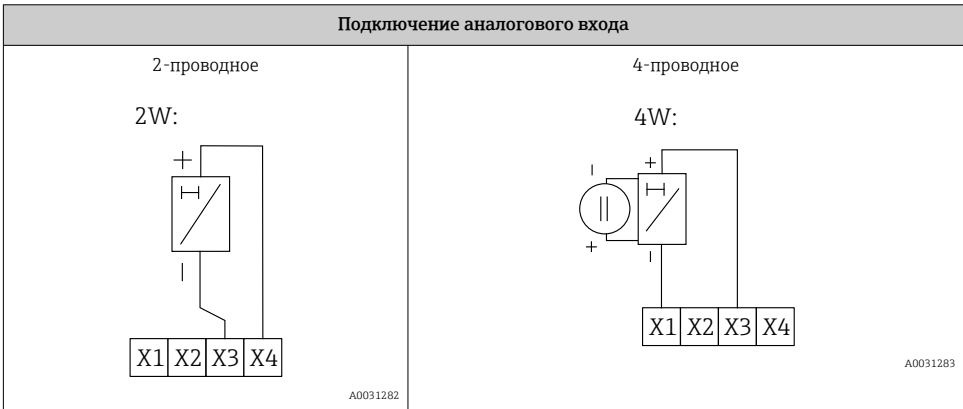


A0030525

Назначение клемм входных модулей				Параметры	Функция
11	21	31	41		GND
12	22	32	42	Входное напряжение L: < 5 В Входное напряжение H: > 11 В Входной ток: < 5 мА Максимальное входное напряжение: 35 В	Цифровой вход
13	23	33	43	Максимальное входное напряжение: 35 В Максимальный входной ток: 22 мА Внутреннее сопротивление: 250 Ом (подходит для HART-связи)	Аналоговый вход 4 до 20 мА
14	24	34	44	Выходное напряжение: 28 В пост. тока (.без нагрузки) 26 В пост. тока @ 3 мА 20 В пост. тока @ 30 мА Выходной ток макс. 160 мА Вспомогательное напряжение защищено от короткого замыкания, гальванически изолировано и нестабилизировано.	Выход вспомогательного напряжения Выход вспомогательного напряжения можно использовать для закорачивания источников питания или для управления цифровыми входами.

Назначение клемм		Параметры		Назначение клемм		Параметры							
<table border="1"> <tr> <td>DO0</td> <td>DO1</td> <td>DO2</td> <td>DO3</td> </tr> </table> <p>Цифровые выходы</p>	DO0	DO1	DO2	DO3	DO0	Драйвер верхнего уровня, определение источника, DC-PNP. Выходной ток: 500 мА	<table border="1"> <tr> <td>D+</td> <td>D+</td> <td>D-</td> <td>D-</td> </tr> </table> Источник питания для цифровых выходов, ¹⁾	D+	D+	D-	D-	D+	12 до 24 В пост. тока
	DO0	DO1	DO2	DO3									
	D+	D+	D-	D-									
	DO1	D+	12 до 24 В пост. тока										
DO2	D-	GND											
DO3	D-	GND											
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Последовательный интерфейс RS485 (Modbus)</p>	A	B			A	Сигнал	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>L+</td> <td>L-</td> </tr> </table> Источник питания для Fieldgate FXA42 ¹⁾		L+	L-		Не присвоено	
	A	B											
		L+	L-										
	B	Сигнал		Заземляющее соединение									
	Заземляющее соединение/соединение опционального экрана	L+	24 В пост. тока										
	Не присвоено	L-	GND										

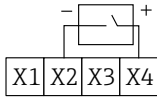
- 1) Разрешается использовать только блоки питания, обеспечивающие безопасную электрическую изоляцию в соответствии с DIN VDE 0570-2-6 и EN61558-2-6 (SELV/PELV или NEC Класс 2), выполненные в виде цепей с ограниченной энергией.



Подключение цифрового входа

2-проводное

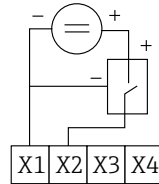
2W:



A0031284

3-проводное

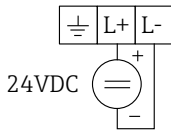
3W:



A0031285

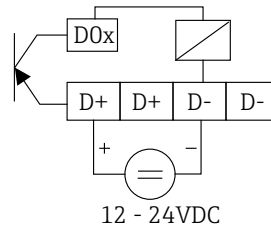
Подключение источника питания и цифрового выхода

Источник питания



A0031288

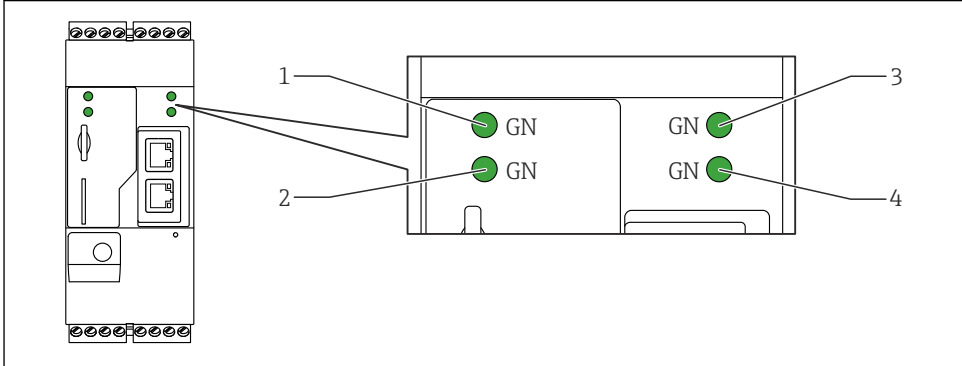
Цифровой выход



A0031286

7 Ввод в эксплуатацию



7.1 Элементы дисплея (индикатор состояния прибора/светодиод)



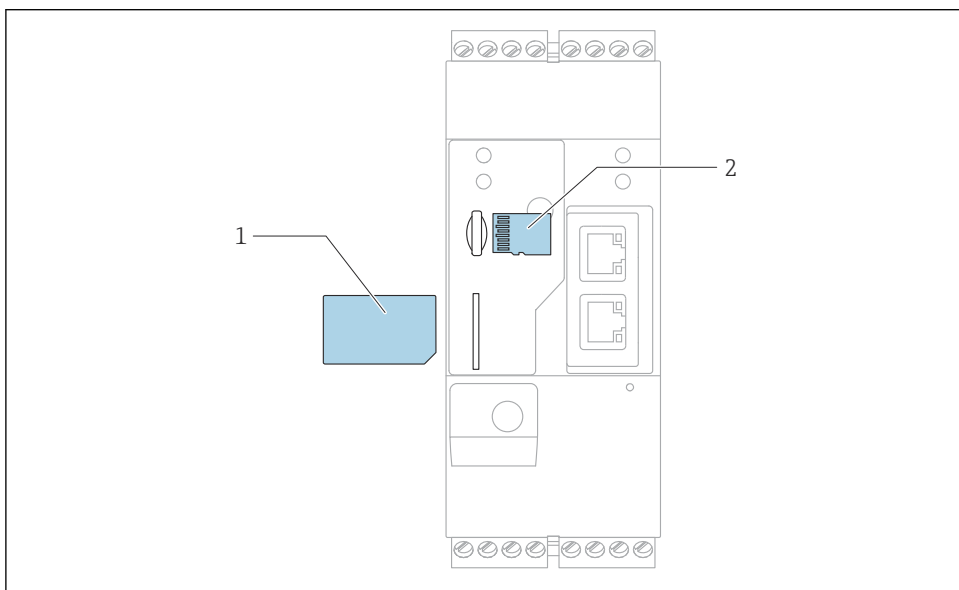
A0030608

- 1 Power
- 2 Модем (исполнения с поддержкой сетей сотовой связи) / WLAN / Ethernet
- 3 Сеть
- 4 Сетевой контроллер

Описание	Состояние	Цвет	Значение	Примечание
Power		Зеленый (GN)	Источник питания ВКЛ.	
Модем		Зеленый (GN)	Источник питания для модема ВКЛ.	Только исполнения с поддержкой сетей сотовой связи
WLAN		Зеленый (GN)	Источник питания для модуля WLAN ВКЛ.	Только исполнение WLAN
Ethernet		Зеленый (GN)	Источник питания для интерфейса Ethernet ВКЛ.	Только исполнение Ethernet
Сеть		Зеленый (GN)	Соединение с данными установлено	Исполнение Ethernet: действительный фиксированный IP-адрес настроен или DHCP успешно завершена
Сеть			Передача данных прервана	Исполнение Ethernet: действительный фиксированный IP-адрес не настроен или DHCP не была успешно завершена
Сетевой контроллер		Зеленый (GN)	Редакторская программа для сетевого контроллера включена	

Описание	Состояние	Цвет	Значение	Примечание
	2 x 	Зеленый (GN)	Обновление программы руководства завершено успешно	
	2 x 	Зеленый (GN)	Восстановление заводских настроек (сброс к заводским настройкам) подтверждено	

7.2 Подготовительные шаги



A0030897

- 1 SIM-карта
2 SD-карта (microSD)

 SD-карта устанавливается и форматируется на заводе-изготовителе.

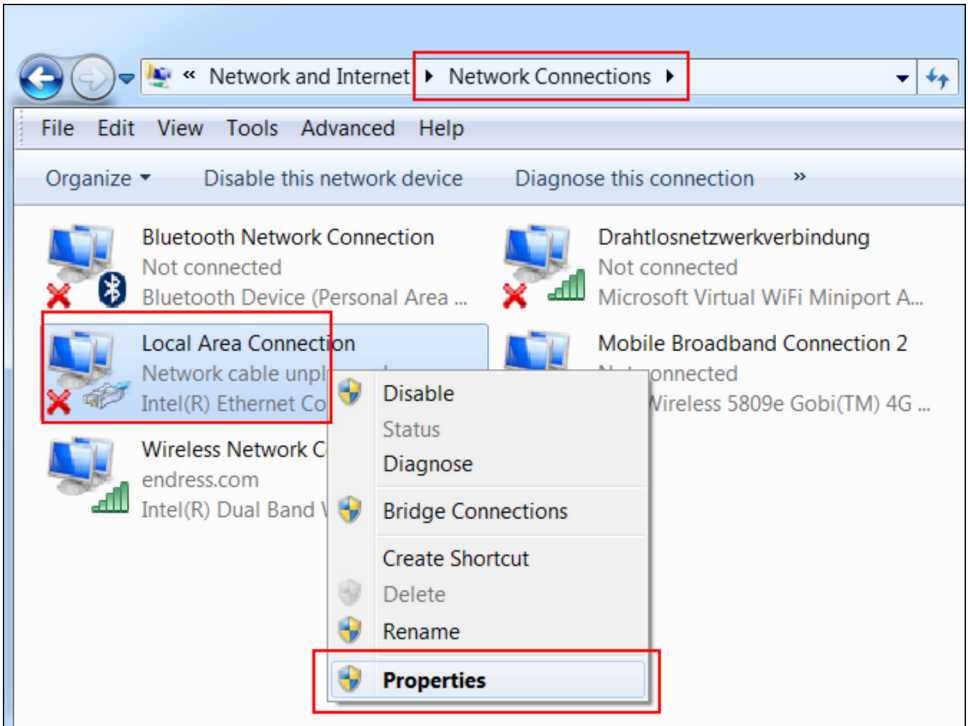
1. Убедитесь, что шлюз надежно зафиксирован на DIN-рейке, а кабельные соединения правильно закреплены на клеммах и антенне.
2. Исполнения с поддержкой сетей сотовой связи: вставьте SIM-карту.
3. Включите электропитание.

7.3 Установление соединения для передачи данных

Настройки по умолчанию для передачи данных:

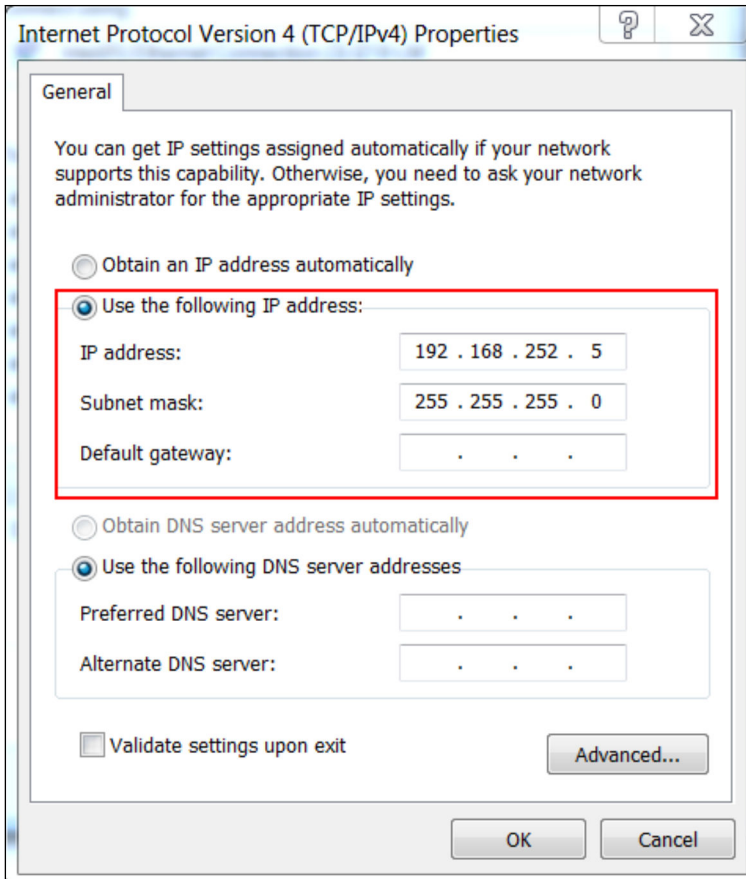
- IP-адрес: **http://192.168.252.1**;
- Имя пользователя для администратора: **super**
- Пароль для администратора: **super**
- Пользователи, которые не хотят настраивать Fieldgate FXA42 или не имеют необходимого разрешения, могут войти в систему со следующими регистрационными данными по умолчанию: Имя пользователя: **eh**; пароль: **eh**

1. Подключите напрямую к ПК или ноутбуку с помощью кабеля Ethernet.
2. Назначьте компьютеру IP-адрес в той же подсети, к какой подключен сам шлюз. В этой связи выберите IP-адрес, который похож на предварительно настроенный IP-адрес шлюза, но не совпадает с ним. IP-адрес компьютера и IP-адрес не должны совпадать.
3. Microsoft Windows: Откройте меню **Start** и выберите пункт меню **Control Panel**.
4. Выберите пункт меню **Network Connections**, а затем выберите соединение Ethernet, к которому подключен прибор.
- 5.



Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню. Выберите пункт меню **Properties**.

6.



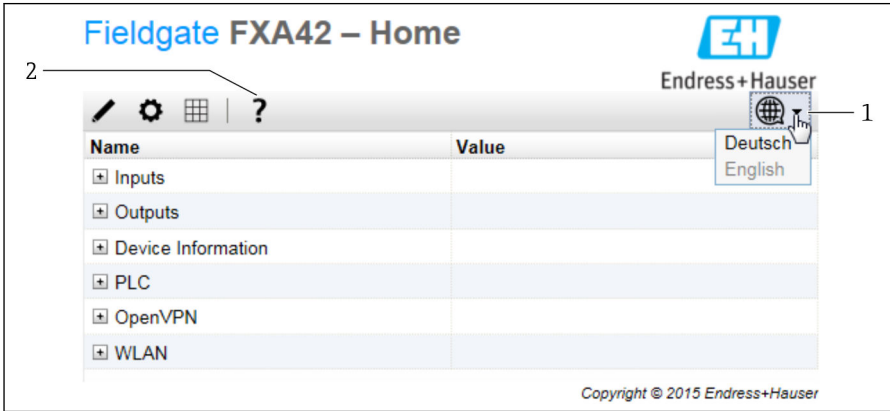
Выберите опцию **Use the following IP address** и введите IP-адрес. Пример IP-адреса: 192.168.252.2.

7. Введите **Subnet mask** 255.255.255.0 и нажмите **OK** для подтверждения записей.

8. Откройте интернет-браузер и введите предварительно настроенный IP-адрес 192.168.252.1 в адресную строку браузера.

9. Введите имя пользователя и пароль. Нажмите **OK** для подтверждения записей.
↳ Соединение установлено, и отображается картинка приветствия Fieldgate FXA42.

Изображение сменится автоматически через несколько секунд, и вместо него появится домашний экран для доступа к меню настройки.




- 1 Выберите меню «Язык».
- 2 Пункт Help

Для смены языка пользовательского интерфейса откройте меню (1) в верхнем правом углу стартовой страницы и выберите язык.


Чтобы открыть Справку, нажмите символ «вопрос» (2). Структура стартовой страницы и символы строки инструментов описаны в Справке.

Со стартовой страницы пользователи с правами администратора после ввода пароля получают доступ к функциям и настройкам прибора, входам и выходам прибора и их характеристикам.

 Подробная информация о вводе в эксплуатацию и настройке приведена в руководстве по эксплуатации.

7.4 Установка встроенного ПО новейшей версии

За время хранения и транспортировки версия встроенного ПО, установленного на приборе, может устареть. По этой причине рекомендовано обновить встроенное ПО во время ввода прибора в эксплуатацию.

 Дополнительную информацию об обновлении см. в руководстве по эксплуатации.

7.4.1 Обновление встроенного ПО в ручном режиме

Предварительные условия для обновления в ручном режиме:

- Прибор подключен к источнику питания со стабильным уровнем выходного напряжения.
- SD-карта отформатирована прибором;
- Встроенное ПО новейшей версии загружено или может быть загружено через Интернет.

Для загрузки встроенного ПО новейшей версии выберите следующую ссылку:
https://weupcmasafgfirmware.blob.core.windows.net/fxa42/fxa42_current.cup



SD-карта из комплекта поставки уже отформатирована.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Прерывание процесса автоматического обновления может привести к неисправности прибора.

Если это произойдет, прибор перестает передавать данные и не подлежит конфигурированию.

- ▶ Обратите внимание на предупреждения на странице **Update** пользовательского интерфейса прибора.
- ▶ После того как обновление начнется, дождитесь окончания процесса. Это может занять несколько минут. После установки обновления прибор автоматически перезапускается и начальная страница интерфейса прибора отображается в окне веб-браузера.
- ▶ На время обновления исключите вероятность отключения прибора от электропитания.

Обновление в ручном режиме с помощью графического веб-интерфейса




Выполните условия для обновления в ручном режиме, перечисленные в начале настоящей главы.

1. Откройте веб-браузер и войдите в систему графического веб-интерфейса прибора.
2. Откройте страницу **Settings**.
3. Откройте страницу **Update**. Обратите внимание на предупреждение, отображаемое на открытой странице.
4. Нажмите кнопку **Browse...** в разделе **Manual Update**.
 - ↳ Откроется диалоговое окно, в котором можно выбрать файл обновления.
5. Выберите пакет обновлений.
6. Для запуска обновления нажмите кнопку **Start update**.
 - ↳ После того как обновление начнется, дождитесь окончания процесса. Это может занять несколько минут.

После установки обновления прибор автоматически перезапускается и начальная страница интерфейса прибора отображается в окне веб-браузера.

Обновление в ручном режиме с помощью SD-карты

При отсутствии подключения к прибору можно также скопировать встроенное ПО новейшей версии на SD-карту с помощью ПК.

 Выполните условия для обновления в ручном режиме, перечисленные в начале настоящей главы.

 SD-карта из комплекта поставки уже отформатирована.

1. Загрузите встроенное ПО новейшей версии (пакет обновлений (*.cup)) и сохраните файл.
2. Вставьте SD-карту, отформатированную в приборе, в считыватель или в пригодный для этой цели интерфейс на ПК.
3. Откройте менеджер файлов (например, «Проводник») и скопируйте пакет обновлений на SD-карту. Путь: b:\FXA42\update.cup
4. Вставьте SD-карту в гнездо прибора.
5. С помощью пригодного для этой цели предмета (например, отрезка проволоки) нажми кнопку сброса и удерживайте ее до тех пор, пока дважды не мигнет светодиод **Web-PLC**.
 - ↳ После того как обновление начнется, дождитесь окончания процесса. Это может занять несколько минут.

По окончании обновления прибор запустится автоматически.

7.5 Примеры настройки

 Более подробные сведения о конфигурации см. в руководстве по эксплуатации.



71631399

www.addresses.endress.com
