

Руководство по эксплуатации

Дополнительный блок электроники

для 4 ... 20 mA/HART - четырехпровод.



Document ID: 42766



VEGA

Содержание

1	О данном документе	
1.1	Функция	3
1.2	Целевая группа	3
1.3	Используемые символы	3
2	В целях безопасности	
2.1	Требования к персоналу	4
2.2	Надлежащее применение	4
2.3	Разрешения	4
2.4	Экологическая безопасность	4
3	Описание изделия	
3.1	Структура	5
3.2	Принцип работы	5
3.3	Упаковка, транспортировка и хранение	5
4	Монтаж	
4.1	Порядок монтажа	7
5	Содержание в исправности	
5.1	Действия при необходимости ремонта	9
6	Демонтаж	
6.1	Порядок демонтажа	10
6.2	Утилизация	10
7	Приложение	
7.1	Технические данные	11

1 О данном документе

1.1 Функция

Данное руководство содержит необходимую информацию для монтажа, подключения и начальной настройки, а также важные указания по обслуживанию и устранению неисправностей. Перед пуском устройства в эксплуатацию ознакомьтесь с изложенными здесь инструкциями. Руководство по эксплуатации должно храниться в непосредственной близости от места эксплуатации устройства и быть доступно в любой момент.

1.2 Целевая группа

Данное руководство по эксплуатации предназначено для обученного персонала. При работе персонал должен иметь и исполнять изложенные здесь инструкции.

1.3 Используемые символы



Информация, указания, рекомендации

Символ обозначает дополнительную полезную информацию.



Осторожно: Несоблюдение данной инструкции может привести к неисправности или сбою в работе.



Предупреждение: Несоблюдение данной инструкции может нанести вред персоналу и/или привести к повреждению прибора.



Опасно: Несоблюдение данной инструкции может привести к серьезному травмированию персонала и/или разрушению прибора.



Применения Ex

Символ обозначает специальные инструкции для применений во взрывоопасных зонах.

- **Список**
Ненумерованный список не подразумевает определенного порядка действий.
- **Действие**
Стрелка обозначает отдельное действие.
- 1 **Порядок действий**
Нумерованный список подразумевает определенный порядок действий.



Утилизация батарей

Этот символ обозначает особые указания по утилизации батарей и аккумуляторов.

2 В целях безопасности

2.1 Требования к персоналу

Данное руководство предназначено только для обученного и допущенного к работе с прибором персонала.

При работе с устройством требуется всегда иметь необходимые средства индивидуальной защиты.

2.2 Надлежащее применение

Описанные в этом руководстве компоненты, такие как блок электроники, аккумуляторная батарея, передающая электроника, корпус или присоединительные узлы, являются сменными запасными частями для имеющихся датчиков.

2.3 Разрешения

Устройства с разрешениями на применение могут иметь отличающиеся технические данные в соответствии с исполнением. Для таких устройств следует учитывать соответствующую документацию, поставляемую вместе с устройством. Данную документацию также можно скачать с сайта www.vega.com через "VEGA Tools" и "serial number search" либо через "Downloads" и "Zulassungen".

2.4 Экологическая безопасность

Защита окружающей среды является одной из наших важнейших задач. Принятая на нашем предприятии система экологического контроля сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 14001 и обеспечивает постоянное совершенствование комплекса мер по защите окружающей среды.

Защите окружающей среды будет способствовать соблюдение рекомендаций, изложенных в следующих разделах данного руководства:

- Глава "Упаковка, транспортировка и хранение"
- Глава "Утилизация"

3 Описание изделия

3.1 Структура

Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- Дополнительная электроника для четырехпроводного датчика 4 ... 20 mA/HART
- Документация
 - Данное руководство по эксплуатации
 - При необходимости, прочая документация

3.2 Принцип работы

Область применения

Дополнительная электроника для четырехпроводного датчика 4 ... 20 mA/HART является сменным запасным блоком для четырехпроводных датчиков 4 ... 20 mA/HART:

- VEGAPULS серии 60
 - Аппаратная версия 2.0.0 и выше
 - Версия ПО 4.0.0 и выше
- VEGAFLEX серии 80
- VEGABAR серии 80

Принцип действия

Дополнительная электроника 4 ... 20 mA/HART - четырехпровод. служит для подключения датчика к сетевому напряжению 9,6 ... 48 V DC или 20 ... 42 V AC либо 90 ... 253 V AC

3.3 Упаковка, транспортировка и хранение

Упаковка

Прибор поставляется в упаковке, обеспечивающей его защиту во время транспортировки. Соответствие упаковки обычным транспортным требованиям проверено согласно ISO 4180.

Упаковка прибора в стандартном исполнении состоит из экологически чистого и поддающегося переработке картона. Для упаковки приборов в специальном исполнении также применяются пенополиэтилен и полиэтиленовая пленка, которые можно утилизировать на специальных перерабатывающих предприятиях.

Транспортировка

Транспортировка должна выполняться в соответствии с указаниями на транспортной упаковке. Несоблюдение таких указаний может привести к повреждению прибора.

Осмотр после транспортировки

При получении доставленное оборудование должно быть незамедлительно проверено в отношении комплектности и отсутствия транспортных повреждений. Установленные транспортные повреждения и скрытые недостатки должны быть оформлены в соответствующем порядке.

Хранение

До монтажа упаковки должны храниться в закрытом виде и с учетом имеющейся маркировки складирования и хранения. Если нет иных указаний, необходимо соблюдать следующие условия хранения:

- Не хранить на открытом воздухе
- Хранить в сухом месте при отсутствии пыли
- Не подвергать воздействию агрессивных сред
- Защитить от солнечных лучей
- Избегать механических ударов

Температура хранения и транспортировки

- Температура хранения и транспортировки: см. "*Приложение - Технические данные - Условия окружающей среды*"
- Относительная влажность воздуха 20 ... 85 %

4 Монтаж

4.1 Порядок монтажа

Порядок монтажа

Дополнительная электроника устанавливается в отсеке питания. На следующем рисунке показано положение отсека питания в двухкамерном корпусе.

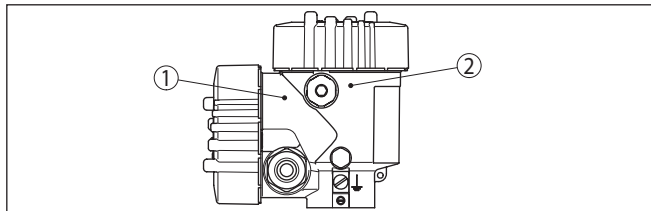


Рис. 1: Положение отсека питания и электроники

- 1 Отсек питания (дополнительная электроника)
- 2 Отсек электроники (электроника датчика)

Выполнить следующее:

1. Отвинтить крышку отсека питания.
2. С помощью отвертки (звездобразной Т 10 или крестообразной размера 4) ослабить оба стопорных винта дополнительной электроники.

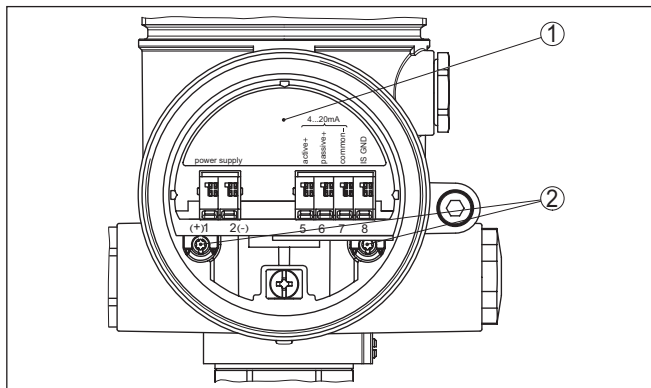


Рис. 2: Отсек питания с дополнительной электроникой

- 1 Дополнительный блок электроники
 - 2 Крепежные винты (2 шт.)
3. Вынуть старую дополнительную электронику, взяв ее за приспособление для выемки
 4. Осторожно вставить новую дополнительную электронику
 5. Снова завинтить и затянуть оба крепежных винта.
 6. Завинтить крышку корпуса.
- Замена дополнительной электроники выполнена.



При замене дополнительной электроники для применения во взрывоопасных зонах составляется соответствующий внутризаводской документ.

5 Содержание в исправности

5.1 Действия при необходимости ремонта

Ремонтный формуляр и подробную информацию по процедуре см. на www.vega.com/downloads и "*Formulare und Zertifikate*".

Заполнение такого формуляра позволит быстро и без дополнительных запросов произвести ремонт.

При необходимости ремонта сделать следующее:

- Распечатать и заполнить бланк для каждого прибора
- Прибор очистить и упаковать для транспортировки
- Заполненный формуляр и имеющиеся данные безопасности прикрепить снаружи на упаковку
- Адрес для обратной доставки можно узнать у нашего представителя в вашем регионе. Наши региональные представительства см. на нашей домашней странице www.vega.com.

6 Демонтаж

6.1 Порядок демонтажа



Внимание!

При наличии опасных рабочих условий (емкость или трубопровод под давлением, высокая температура, агрессивный или ядовитый продукт и т.п.), демонтаж следует выполнять с соблюдением соответствующих норм техники безопасности.

Выполнить действия, описанные в п. "Монтаж" и "Подключение к источнику питания", в обратном порядке.

6.2 Утилизация

Устройство состоит из перерабатываемых материалов. Конструкция прибора позволяет легко отделить блок электроники.

Утилизация в соответствии с установленными требованиями исключает негативные последствия для человека и окружающей среды и позволяет повторно использовать ценные материалы.

Материалы: см. п. "Технические данные"

При невозможности утилизировать устройство самостоятельно, обращайтесь к изготовителю.

Директива WEEE 2002/96/EG

Данное устройство не подлежит действию Директивы WEEE 2002/96/EG и соответствующих национальных законов.

Для утилизации устройство следует направлять прямо на специализированное предприятие, минуя коммунальные пункты сбора мусора, которые, в соответствии с Директивой WEEE, могут использоваться только для утилизации продуктов личного потребления.

7 Приложение

7.1 Технические данные

Технические данные

Технические данные: см. Руководство по эксплуатации датчика.

Дата печати:

VEGA



Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.

Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2014



42766-RU-140129

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com