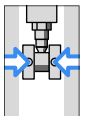


Руководство по эксплуатации Электроника VEGADIF 65



Document ID:
36132



Содержание

1	О данном руководстве	
1.1	Функция	3
1.2	Назначение.	3
1.3	Используемые символы	3
2	В целях безопасности	
2.1	Требования к персоналу.	4
2.2	Надлежащее применение.	4
2.3	Указания по безопасности для зон Ex	4
2.4	Экологическая безопасность	4
3	Описание	
3.1	Комплектность	5
3.2	Принцип работы	5
3.3	Упаковка, транспортировка и хранение	5
4	Монтаж	
4.1	Общие указания	7
4.2	Подготовка к монтажу	7
4.3	Порядок монтажа	7
5	Начальная установка	
5.1	Начальная установка	10
6	Обслуживание	
6.1	Ремонт прибора	11
7	Демонтаж	
7.1	Порядок демонтажа	12
7.2	Утилизация	12
8	Приложение	
8.1	Технические данные.	13

1 О данном руководстве

1.1 Функция

Данное руководство содержит необходимую информацию для быстрого монтажа запасного блока и пуска его в эксплуатацию. Перед пуском в эксплуатацию ознакомьтесь с изложенными здесь инструкциями.

1.2 Назначение

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

1.3 Используемые символы



Информация, примечания, 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.

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



Применение во взрывоопасных зонах

Символ обозначает специальные инструкции по применению во взрывоопасных зонах.



Список

Ненумерованный список не подразумевает определенного порядка действий.



Действие

Стрелка обозначает отдельное действие.



Порядок действий

Нумерованный список подразумевает определенный порядок действий.

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

Блоки электроники, передающая электроника, корпуса или рабочие детали являются запасными модулями для имеющихся датчиков.

2.3 Указания по безопасности для зон Ex

Для применения во взрывоопасных зонах следует соблюдать соответствующие требования и разрешения и исполнять указания по безопасности для применения Ex, которые являются составной частью данного руководства по эксплуатации и прилагаются к нему для каждого поставляемого устройства с разрешением Ex.

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

3.1 Комплектность

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Блок электроники VEGADIF 65
- Документация
 - Данное руководство по эксплуатации

3.2 Принцип работы

Область применения

Блок электроники VEGADIF 65 предназначен для замены электроники преобразователя дифференциального давления VEGADIF 65.

3.3 Упаковка, транспортировка и хранение

Упаковка

Прибор поставляется в упаковке, обеспечивающей его защиту во время транспортировки. Соответствие упаковки обычным транспортным требованиям проверено по DIN EN 24180.

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 соответствующим образом оформлены.

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 - Окружающие условия"*
- Относительная влажность 20 ... 85 %

4 Монтаж

4.1 Общие указания

Электроника измерительной ячейки и электроника обработки сигнала

Электроника преобразователя давления VEGADIF 65 состоит из электроники измерительной ячейки и электроники обработки сигнала. Электроника измерительной ячейки находится в присоединении и является недоступной для пользователя. Электроника обработки сигнала в виде сменного блока находится в корпусе и в случае неисправности может быть заменена пользователем.



Для применения во взрывоопасных зонах можно использовать только приборы и блоки электроники с соответствующей маркировкой взрывозащиты.

Серийный номер датчика

Запасной блок электроники можно заказать через поставщика оборудования VEGA. Заказ блока электроники осуществляется **без указания** или **с указанием** серийного номера датчика. Серийный номер находится на типовом шильдике устройства.

Блок электроники, заказанный **без** серийного номера, **не содержит** данных спецификации датчика по заказу. Работа датчика обеспечивается также и без этих данных, поэтому можно заказать "универсальную электронику" как запасную часть для нескольких датчиков.

Блок электроники **с указанием** серийного номера датчика **содержит данные** об особенностях (корпусе, присоединении, уплотнении измерительной ячейки) имеющегося датчика.

4.2 Подготовка к монтажу

Сначала необходимо проверить по коду заказа, соответствует ли имеющийся запасной блок электроники датчику:

- Блок электроники DF-E.60Z для всех VEGADIF 65 4 ... 20mA
- Блок электроники DF-E.60H для всех VEGADIF 65 4 ... 20mA/HART
- Блок электроники DF-E.60P для всех VEGADIF 65 Profibus PA
- Блок электроники DF-E.60F для всех VEGADIF 65 Foundation Fieldbus.

4.3 Порядок монтажа

Порядок монтажа

Блок электроники находится в отсеке электроники. На рисунках ниже показано расположение отсека электроники в однокамерном и двухкамерном корпусе.

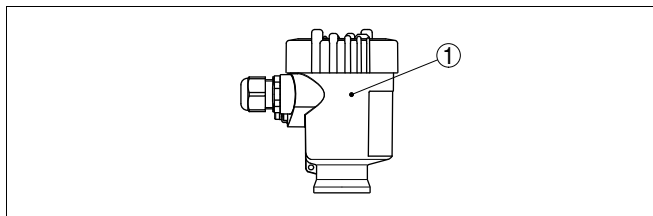


Рис. 1: Однокамерный корпус

1 Расположение отсека электроники

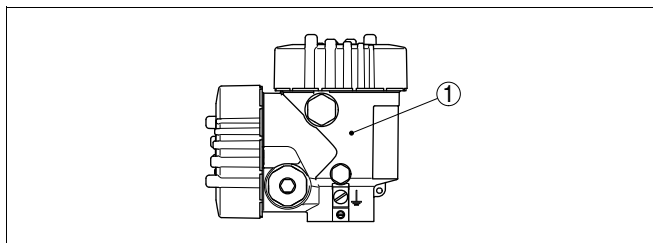


Рис. 2: Двухкамерный корпус

1 Расположение отсека электроники

Выполнить следующее:

- 1 Отключить питание.
- 2 Отвинтить крышку отсека электроники.
- 3 Отключить провода от контактов в соответствии с руководством по эксплуатации датчика.
- 4 С помощью отвертки (звездообразной Т 10 или крестообразной 4) ослабить оба крепежных винта.

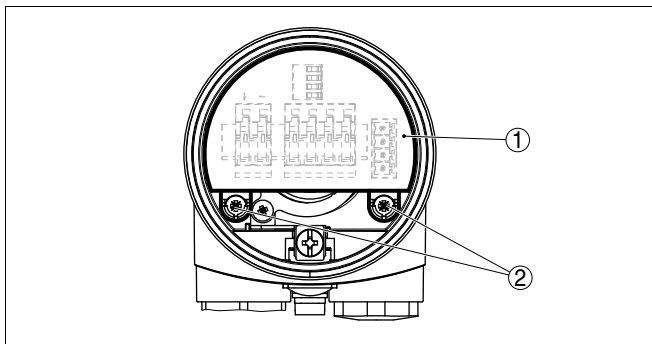


Рис. 3: Крепежные винты

- 1 Блок электроники
- 2 Крепежные винты (2 шт.)

5 Вынуть старый блок электроники, взяв его за рычажки.



Примечание:

Не следует поворачивать корпус при замене электроники, иначе штекер электронного блока может оказаться в неправильном положении.

- 6 Аккуратно вставить новый блок электроники. Штекер блока должен занять правильное положение.
- 7 Снова завинтить и затянуть оба крепежных винта.
- 8 Подключить провода к контактам в соответствии с руководством по эксплуатации датчика.
- 9 Завинтить крышку корпуса.

Замена блока электроники произведена.



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

5 Начальная установка

5.1 Начальная установка

Начальная установка

После установки нового блока электроники и подключения питания из электроники измерительной ячейки будут автоматически загружены следующие данные:

- Тип устройства
- Серийный номер
- Дата изготовления
- Диапазон измерения
- Заводская установка.

После этого устройство готово к работе.

При использовании блока электроники без серийного номера датчика или "универсального" блока электроники со склада данные об особенностях датчика можно загрузить на месте.



Информация:

При загрузке на месте сначала необходимо скачать через Интернет соответствующий файл (см. далее *Загрузка данных датчика*).

Загрузка данных датчика

На странице www.vega.com выбрать меню "serial number search". После ввода серийного номера датчика в открывшемся окне будут показаны особенности данного датчика.

Под данными спецификации датчика находятся сервисные данные "Sensor data for Service-DTM" в виде файла XML. Через "Save target as" загрузите данный файл на свой компьютер и затем через PACTware и Service-DTM перенесите его в датчик.

Установка

Необходимо повторно выполнить установку Min./Max. и прочие базовые установки датчика, которые были записаны в прежнем блоке электроники.



Рекомендация:

Для восстановления установки рекомендуется использовать функцию копирования данных посредством модуля PLICSCOM или через PACTware.

6 Обслуживание

6.1 Ремонт прибора

При необходимости ремонта сделать следующее:

С нашей страницы в Интернете www.vega.com через меню "Downloads - Formulare und Zertifikate - Reparaturformular" загрузить формуляр возврата (23 KB).

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

- Распечатать и заполнить бланк для каждого прибора
- Прибор очистить и упаковать для транспортировки
- Заполненный формуляр и имеющиеся данные безопасности прикрепить снаружи на упаковку
- Узнать адрес отправки у нашего регионального представителя. Имя нашего представителя в Вашем регионе можно найти на сайте www.vega.com в разделе: "Unternehmen - VEGA weltweit"

7 Демонтаж

7.1 Порядок демонтажа

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

7.2 Утилизация

Запасной блок состоит из перерабатываемых материалов. Конструкция прибора позволяет легко отделить электронный блок.

Директива WEEE 2002/96/EG

Данное устройство не подлежит действию Директивы WEEE 2002/96/EG и соответствующих законов (напр., в Германии - это закон ElektroG). 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.

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 запасной блок самостоятельно, обращайтесь к изготовителю.

8 Приложение

8.1 Технические данные

Технические данные

См. Руководство по эксплуатации соответствующего датчика.



Дата печати:

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



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

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2009