

Руководство по эксплуатации

Дополнительный блок электроники

для 4 ... 20 мА/HART - двухпровод.



Document ID: 42764

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
<https://metrica-markt.ru/vega> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru



VEGA

Содержание

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

1 О данном документе

1.1 Функция

Данное руководство содержит необходимую информацию для монтажа, подключения и начальной установки устройства, а также важные указания по обслуживанию, устранению неисправностей, замены частей и безопасности пользователя. Перед пуском устройства в эксплуатацию прочитайте руководство по эксплуатации и храните его поблизости от устройства как составную часть устройства, доступную 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



ID документа

Этот символ на титульном листе данного руководства обозначает идентификационный номер документа. Данный номер необходимо ввести на устройстве для загрузки посредством ввода ID документа на



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.



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

Все описанные в данной документации действия и процедуры должны выполняться только обученным персоналом, допущенным к работе с прибором.

При работе на устройстве и с устройством необходимо всегда носить требуемые средства индивидуальной защиты.

2.2 Надлежащее применение

Описанные в данной инструкции компоненты являются запасными сменными блоками для имеющихся датчиков.

2.3 Сертификация

Для устройств с сертификатами следует учитывать соответствующую сертификационную документацию, поставляемую вместе с устройством. Документацию также можно скачать с сайта [www.vega.com](#) через "Serial number search", а также через "Downloads".

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 двухпроводного датчика 4 ... 20 mA/HART
- Документация
 - Данное руководство по эксплуатации
 - При необходимости, прочая документация

3.2 Принцип работы

Область применения

Дополнительная электроника для двухпроводного датчика 4 ... 20 mA/HART является сменным запасным блоком для двухпроводных датчиков 4 ... 20 mA/HART с двухкамерным корпусом:

- VEGAPULS серии 60
 - Аппаратная версия 2.0.0 и выше
 - Версия ПО 4.0.0 и выше
- VEGAFLEX серии 80
- VEGABAR серии 80
- VEGADIF 85

Принцип действия

Дополнительная электроника для 2-проводной электроники 4 ... 20 mA/HART служит для подключения датчика с двухкамерным корпусом к сигнальной линии.

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 %

Подъем и переноска

При весе устройств свыше 18 кг (39.68 lbs), для подъема и переноски следует применять предназначенные и разрешенные для этого приспособления.

4 Монтаж

4.1 Порядок монтажа

Порядок монтажа

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

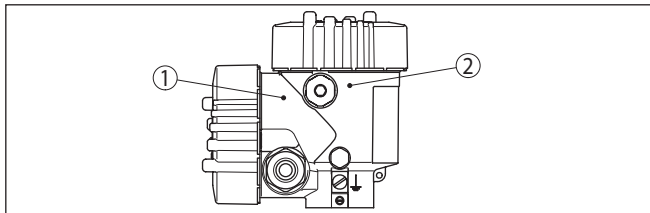


Рис. 1: Положение отсека питания и электроники

- 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.

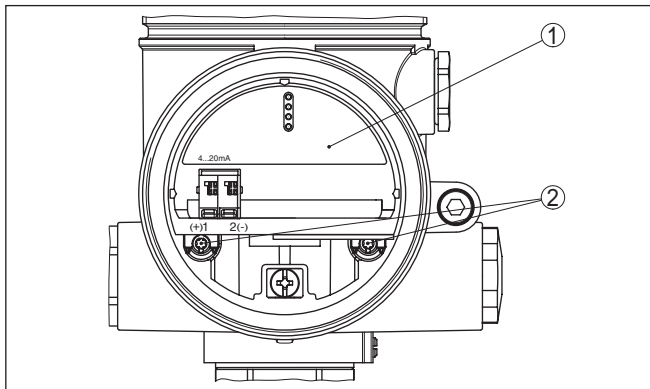


Рис. 2: Отсек питания с дополнительной электроникой

- 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

Формуляр для возврата устройства на ремонт и
едуры можно найти в разделе загрузок
Заполнение такого формуляра поможет быстро и
льных запросов произвести ремонт.

При необходимости ремонта выполнить 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 ства см. на нашей домашней странице

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 2012/19/EU

Данное устройство не подлежит действию Директивы WEEE 2012/19/EU 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.

VEGA

Дата печати:



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
<https://metrica-markt.ru/vega> || Эл. почта: info@metrica-markt.ru

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



42764-RU-180716