



Указания по безопасности

Модуль индикации и настройки PLICSCOM

Искробезопасность



Document ID: 66363



VEGA

Содержание

1	Действие.....	3
2	Общее описание.....	3
3	Значимые позиции в коде исполнения.....	3
4	Специальные условия применения.....	4
5	Важные указания по монтажу и обслуживанию.....	4
6	Безопасная эксплуатация.....	5
7	Установка/Монтаж.....	5
8	Электрические данные.....	7
9	Температурные данные.....	7

Дополнительная документация:

- Руководство по эксплуатации "Модуль индикации и настройки PLICSCOM"
- Сертификат ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00815/21 (Document ID: 55279)

Редакция: 2021-09-07

1 Действие

Данные указания по безопасности действительны для модуля индикации и настройки PLICSCOM согласно сертификат ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00815/21 (номер свидетельства на типовом шильдике) и для всех устройств с данными указаниями по безопасности 66363.

Маркировка взрывозащиты, а также лежащие в основе стандарты указаны в сертификате.

Далее все вышеупомянутые исполнения обозначаются как PLICSCOM. Если какая-либо часть данных указаний по безопасности относится к определенным исполнениям, то эти исполнения будут обозначены соответствующим кодом исполнения.

Маркировка взрывозащиты:

- Ex ia IIC Ga U
- Ex ib IIC Gb U
- Ex ic IIC Gc U

2 Общее описание

Модуль индикации и настройки PLICSCOM предназначен для индикации и настройки устройств VEGA.

Модуль индикации и настройки PLICSCOM встраивается в устройство VEGA поколений plics и plicsplus с искробезопасной коммуникационной токовой цепью

- с уровнем взрывозащиты Ex ia оборудования EPL Ga, EPL Ga/Gb, EPL Ga/Gc, EPL Gb, EPL Gc
- с уровнем взрывозащиты Ex ib оборудования EPL Gb, EPL Gb/Gc
- с уровнем взрывозащиты Ex ic оборудования EPL Gc

PLICSCOM, встроенный в устройство VEGA с искробезопасной коммуникационной токовой цепью, предназначен для применения во взрывоопасных средах всех горючих веществ подгрупп IIA, IIB и IIC.

PLICSCOM, встроенный в устройство VEGA с искробезопасной коммуникационной токовой цепью, предназначен для применения в подземных выработках шахт и рудников, во взрывобезопасных установках, а также в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли.

3 Значимые позиции в коде исполнения

PLICSCOM(*)**.ab**

Позиция		Характеристика	Описание
a	Не выбираемый знак	X	
b	Исполнение	B	Базовая модель
		W	Базовая модель с Bluetooth, настройка магнитным карандашом

PLICSCOM встроен в сертифицированное искробезопасное устройство VEGA

Позиция	Характеристика	Описание
Модуль индикации/настройки PLICSCOM	X	нет
	A	установлен
	K	установлен; с Bluetooth, настройка магнитным карандашом
	B	установлен сбоку
	L	установлен сбоку; с Bluetooth, настройка магнитным карандашом

4 Специальные условия применения

В следующем обзоре перечислены все особые свойства PLICSCOM.

Температура окружающей среды

Соответствующие данные см. в гл. "Температурные данные" этой инструкции.

5 Важные указания по монтажу и обслуживанию

Общие указания

Для монтажа, электрического монтажа, начальной установки и обслуживания устройства должны исполняться следующие условия:

- Персонал должен иметь квалификацию, соответствующую его функции и работе.
- Персонал должен быть обученным в сфере взрывозащиты.
- Персонал должен быть знаком с соответствующими действующими нормами, например в отношении проектирования и монтажа в соответствии с IEC 60079-14.
- Работы на устройстве (монтаж, подключение, обслуживание) должны производиться только при гарантированном отсутствии взрывоопасной среды, если возможно, напряжение в токовой цепи питания должно быть выключено.
- Устройство должно монтироваться в соответствии с данными изготовителя, сертификатом соответствия и согласно действующим предписаниям, правилам и нормам.
- Изменения на устройстве могут нарушить взрывозащиту и, тем самым, безопасность, поэтому проведение ремонта конечным пользователем не допускается.
- Изменения могут производиться только персоналом, уполномоченным фирмой VEGA.
- Использовать только разрешенные сменные части.
- Для встройки и пристройки компонентов, не содержащихся в сертификационных документах, разрешаются только такие компоненты, которые технически соответствуют редакции стандарта, указанной на обложке. Они должны быть применимыми для условий эксплуатации и иметь отдельный сертификат. Должны соблюдаться специальные условия применения компонентов, и компоненты, при необходимости, должны включаться в типовое испытание. Это действительно также для компонентов, уже упомянутых в техническом описании.
- Учитывать конструкции в емкости и возможные условия обтекания.

Монтаж

При монтаже устройства должно соблюдаться следующее:

- Избегать механических повреждений на устройстве.
- Избегать механического трения.
- Перед пуском в эксплуатацию крышку/крышки корпуса завернуть до упора, чтобы обеспечивалась указанная на типовой табличке степень защиты IP.

Искробезопасность "i"

- Должны выполняться действующие правила для соединения искробезопасных токовых цепей, напр., оценка искробезопасности в соответствии с IEC 60079-14.
- Устройство предназначено исключительно для подключения к сертифицированному искробезопасному оборудованию.
- При подключении искробезопасного устройства к искроопасной токовой цепи, это устройство не может более применяться в искробезопасных токовых цепях

6 Безопасная эксплуатация

Общие условия эксплуатации

- Не эксплуатировать устройство вне пределов указанных производителем электрических, температурных и механических данных

7 Установка/Монтаж

Модуль индикации и настройки может монтироваться и применяться исключительно в сертифицированном оборудовании VEGA с соответствующим механическим, электрическим, искробезопасным подключением в корпусе VEGA.

Выполнить следующее:

- Отвинтить крышку корпуса оборудования VEGA.
- Модуль индикации и настройки установить на электронике в желаемом положении и повернуть направо до щелчка.
- Крышку корпуса с прозрачным окошком плотно завинтить и зафиксировать стопором крышки оборудования VEGA

Для демонтажа выполнить описанные выше действия в обратном порядке.

Должно быть обеспечено, чтобы искробезопасный модуль индикации и настройки PLICSCOM, который эксплуатировался на искроопасных токовых цепях, более не применялся в искробезопасном оборудовании.



Рис. 1: Установка модуля индикации и настройки в отсеке электроники однокамерного корпуса

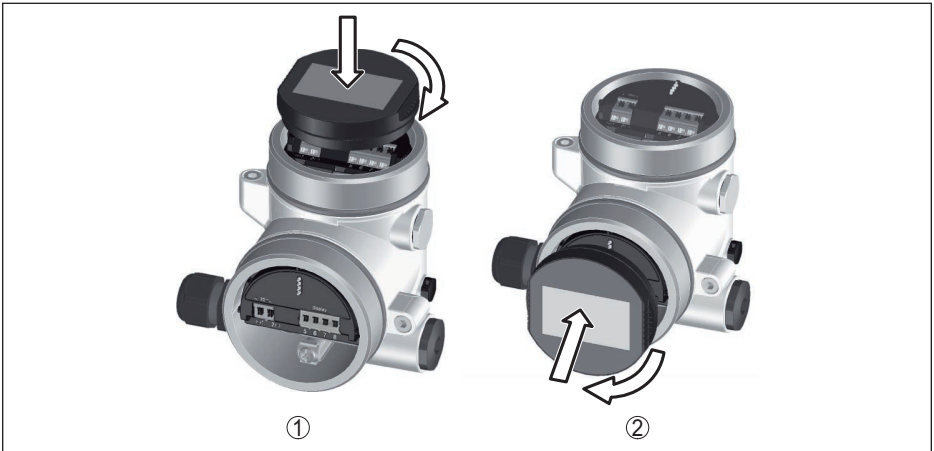


Рис. 2: Установка модуля индикации и настройки в двухкамерном корпусе

- 1 В отсеке электроники
- 2 В отсеке подключения (невозможно в исполнении Ex d ia)

8 Электрические данные

PLICSCOM(*).**, или встроенный в искробезопасное оборудование VEGA

<p>Токовая цепь питания и сигнала: (контактные поверхности)</p>	<p>Вид взрывозащиты: искробезопасность Ex ia IIC $U_i \leq 6 \text{ V DC}$ $P_i \leq 350 \text{ mW}$ $C_i = \text{пренебрежимо малая}$ $L_i = \text{пренебрежимо малая}$ Модуль индикации и настройки PLICSCOM предназначен для встройки в оборудование VEGA с соответствующей коммуникационной токовой цепью (скользящие контакты).</p>
---	---

9 Температурные данные

<p>Допустимая температура окружающей среды</p>	<p>-40 ... +80 °C</p>
<p>Максимальная температура поверхности при искробезопасности "Ex ia"</p>	<p>Температура окружающей среды +34 K</p>
<p>Максимальная температура поверхности при искробезопасности "Ex ic"</p>	<p>Температура окружающей среды +3 K</p>

Во встроенном состоянии, следует учитывать соответствующие температурные классы и допустимые температуры окружающей среды оборудования VEGA и модуля индикации и настройки PLICSCOM.

Дата печати:

VEGA

EAC

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 2021

66363-RU-211110

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

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