Инструкция

Соединительный кабель IP 66/IP 68 (1 bar)

Комплект для дооборудования/ принадлежности для устройств plics®





Document ID: 34107

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







Содержание

1	В целях безопасности		3	
	1.1	Надлежащее применение	3	
	1.2	Недопустимое применение	3	
	1.3	Общие указания по безопасности		
	1.4	Указания по безопасности для Ех-зон	3	
2	Описание изделия		4	
3	Монтаж			
	3.1	Подготовка к монтажу		
	3.2	Порядок монтажа	5	
4	Поді	Подключение		
	4.1	Подготовка к подключению		
	4.2 4.3	Схема подключения кабеля питания (кабельный ввод с одной стороны)		
		сторон)	9	
5	Приложение			
	5.1	Технические данные	. 11	
	5.2	Размеры		



1 В целях безопасности

1.1 Надлежащее применение

Соединительный кабель предназначен для оснащения имеющихся датчиков plics с целью обеспечения степени защиты IP 66/IP 68 (1 bar).

1.2 Недопустимое применение

Применение соединительного кабеля с четырехпроводными датчиками, т.е. датчиками с подключением прямо к сети, у которых питание и передача сигнала осуществляются через разделенные кабельные пары, не допускается.

1.3 Общие указания по безопасности

Необходимо соблюдать указания по безопасности, имеющиеся в руководстве по эксплуатации соответствующего датчика.

1.4 Указания по безопасности для Ех-зон

Для Ex-применений следует соблюдать специальные указания по безопасности, которые являются составной частью данного руководства по эксплуатации и прилагаются к нему для каждого поставляемого устройства с Ex-разрешением.

Применение данного соединительного кабеля с устройствами в исполнении Ex d или с защитой от воспламенения пыли не допускается.



2 Описание изделия

Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- Соединительный кабель с кабельным вводом
- Заглушка
- Документация
 - Данное руководство по эксплуатации

Область применения

4

Соединительный кабель предназначен для следующих устройств с корпусом из алюминия или нержавеющей стали:

- VEGAPULS серии 60
- VEGAFLEX серии 60 и 80
- VEGASON серии 60
- VEGACAL серии 60
- VEGABAR серии 80
- VEGACAP серии 60
- VEGASWING серии 60
- VEGAWAVE серии 60
- VEGADIS 61 и 81

Для этого имеющийся кабельный ввод удаляется и заменяется на кабельный ввод соединительного кабеля. Фильтрующий элемент в корпусе электроники заменяется заглушкой.

У VEGABAR серии 80 вентиляция измерительной ячейки после переоборудования осуществляется через капилляр в соединительном кабеле.



3 Монтаж

3.1 Подготовка к монтажу

Инструменты

Для монтажа требуются следующие инструменты:

- Гаечный ключ SW 24 для выворачивания кабельного ввода
- Гаечный ключ SW 9 для выворачивания фильтрующего элемента
- Отвертка (размер 4) для ввертывания заглушки

Заглушка

Заглушка состоит из адаптера, О-кольца и резьбовой пробки и собирается в соответствии со следующим рисунком:

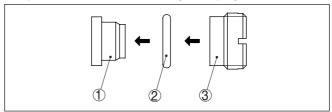


Рис. 1: Сборка заглушки

- 1 Адаптер
- 2 О-кольцо
- 3 Резьбовая заглушка

3.2 Порядок монтажа

На рисунке ниже показано положение кабельного ввода и фильтрующего элемента в корпусе:



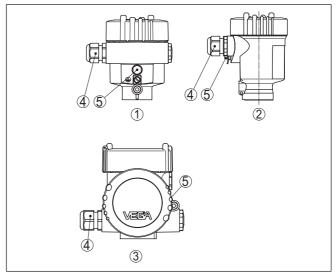


Рис. 2: Расположение кабельного ввода и фильтрующего элемента при различных исполнениях корпуса

- 1 Алюминий, 1-камерный
- 2 Нержавеющая сталь (точное литье), 1-камерный
- 3 Алюминий/нержавеющая сталь, 2-камерный
- 4 Кабельный ввод
- 5 Фильтрующий элемент

Для монтажа выполнить следующее:

- 1. Вывернуть имеющийся кабельный ввод.
- 2. Ввернуть кабельный ввод соединительного кабеля IP 66/ IP 68, 1 bar.
- 3. Подключить провода согласно п. "Подключение".
- 4. Вывернуть фильтрующий элемент (состоит из четырех частей).
- 5. Ввернуть заглушку.
- Свободный конец соединительного кабеля ввести в соединительный корпус с компенсацией давления, например VEGABOX 03.



4 Подключение

4.1 Подготовка к подключению

Указания по безопасности

Основные указания по безопасности:



Внимание!

Подключать только при отсутствии напряжения.

 Электрическое подключение на месте эксплуатации может производиться только обученным и допущенным квалифицированным персоналом.

4.2 Схема подключения кабеля питания (кабельный ввод с одной стороны)

Преобразователь давления

Следующий рисунок действует для преобразователей давления VEGABAR серий 50 и 80.

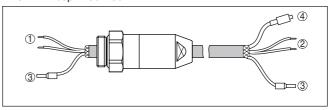


Рис. 3: Назначение проводов соединительного кабеля

- 1 Коричневый (+) и голубой (-) к датчику
- 2 Коричневый (+) и голубой (-): к источнику питания или системе формирования сигнала
- 3 Экранирование
- 4 Капилляр для выравнивания давления

Цвет провода	Клемма блока элек- троники	Назначение/поляр- ность
Коричневый	1	Питание/+
Голубой	2	Питание/-
Черный (экран)		Экранирующие по- крытие

Датчики непрерывного измерения уровня

Следующий рисунок действует для VEGAPULS, VEGASON, VEGACAL серии 60, а также VEGAFLEX серий 60 и 80



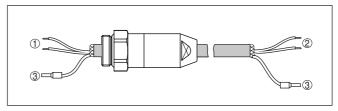


Рис. 5: Назначение проводов соединительного кабеля

- 1 Коричневый (+) и голубой (-) к датчику
- 2 Коричневый (+) и голубой (-): к источнику питания или системе формирования сигнала
- 3 Экранирование

Цвет провода	Клемма блока элек- троники	Назначение/поляр- ность
Коричневый	1	Питание/+
Голубой	2	Питание/-
Черный (экран)		Экранирующие по- крытие

Сигнализатор предельного уровня - электроника Z

Следующий рисунок действует для VEGACAP, VEGAVIB, VEGASWING серии $60\ \mathrm{c}$ электроникой Z.

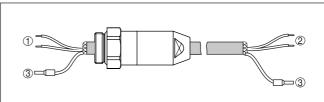


Рис. 7: Назначение проводов соединительного кабеля

- 1 Коричневый (+) и голубой (-) к датчику
- 2 Коричневый (+) и голубой (-): к источнику питания или системе формирования сигнала
- 3 Экранирование

Цвет провода	Клемма блока элек- троники	Назначение/поляр- ность
Коричневый	1	Питание/+
Голубой	2	Питание/-
Черный (экран)		Экранирующие по- крытие



Сигнализатор уровня - транзисторный выход

Следующий рисунок действует для VEGACAP, VEGAVIB, VEGASWING серии 60 с транзисторным выходом.

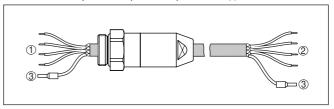


Рис. 9: Назначение проводов соединительного кабеля

- 1 Коричневый, голубой, белый, желтый к датчику
- Коричневый, голубой, белый, желтый к источнику питания или системе формирования сигнала
- 3 Экранирование

Цвет провода	Клемма блока элек- троники	Назначение/поляр- ность
Коричневый 1		Питание/+
Голубой	4	Питание/-
Белый	2	Транзисторный выход/ NPN-PNP
Желтый	3	Транзисторный выход/ NPN-PNP
Черный (экран)		Экранирующие по- крытие

4.3 Схема подключения кабеля индикации и настройки (кабельный ввод с обеих сторон)

Датчики непрерывного измерения - выносной блок индикации и настройки Следующий рисунок действует для датчиков непрерывного измерения с выносным блоком индикации и настройки VEGADIS 61 или VEGADIS 81.

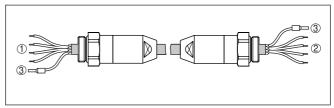


Рис. 11: Назначение проводов соединительного кабеля

- 1 Коричневый, голубой, белый, желтый к датчику
- 2 Коричневый, голубой, белый, желтый к VEGADIS 61 или VEGADIS 81
- 3 Экранирование



Цвет провода	Клемма (блок электроники датчика)	Клемма (блок электроники VEGADIS)	Функция
Коричневый	5	5	
Белый	6	6	Питание/комму-
Голубой	7	7	никация
Желтый	8	8	
Черный (экран)			Экранирующие покрытие



5 Приложение

5.1 Технические данные

Механические данные

Структура	Провода, компенсация растягивающей нагрузки,
	капиллар для выравнивания давления (для

25 mm (0.985 in)

преобразователей давления), экранирующая оплетка, металлическая фольга, оболочка

Длина кабеля 5 ... 180 m (16.40 ft ... 590.5 ft)

Мин. радиус изгиба при 25 °C/77 °F

Диаметр прибл. 8 mm (0.315 in)

Цвет при материале PE
Цвет при материале PUR
Макс. момент затяжки кабельного

Голубой 5 Nm

316L

Черный

Материалы

ввода

Соединительный кабель	PE, PUR
Кабельный ввод	316L
Уплотнение	FKM

Диапазон температуры

Резьбовая заглушка

 Кабель РЕ
 -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

 Кабель РИЯ
 -20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)

Электрические данные

Сечение провода 0,5 мм² (AWG 20)

Сопротивление провода $R^{'}$ 0,037 Ом/м (0.012 $\Omega/{\rm ft}$)

Диапазон напряжения, max. 35 V DC

Степень защиты

Датчик с соединительным кабелем IP 66/IP 68 (1 bar)

5.2 Размеры

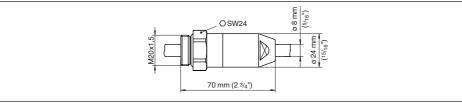


Рис. 14: Размеры кабельного ввода соединительного кабеля IP 66/IP 68 (1 bar)

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

