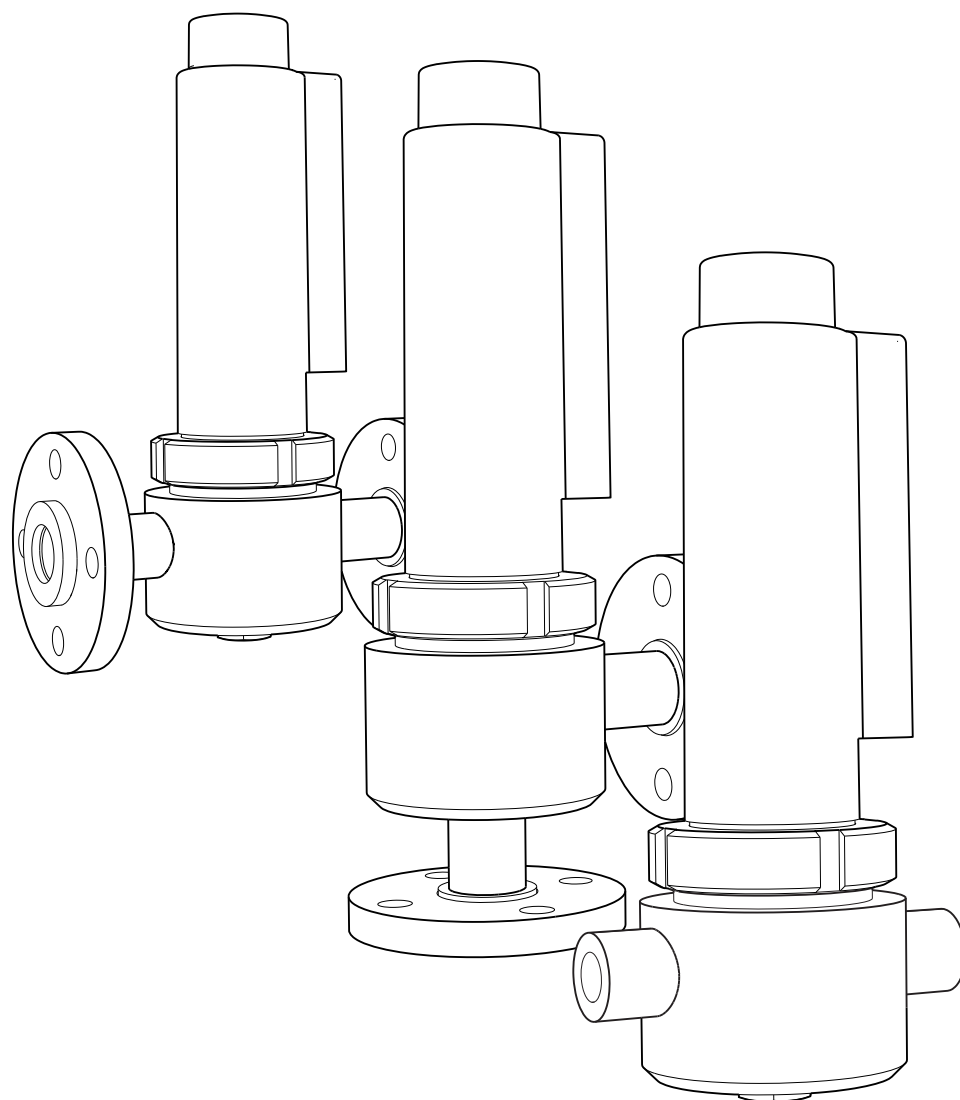


# Инструкция по эксплуатации **Flowfit CPA240**

Проточная арматура для датчиков диаметром 12 мм





## Содержание








<b>1</b>	<b>О настоящем документе</b> . . . . .	<b>4</b>
1.1	Предупреждения . . . . .	4
1.2	Используемые символы . . . . .	4
1.3	Символы на приборе . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Основные указания по технике безопасности</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1	Требования к персоналу . . . . .	5
2.2	Назначение . . . . .	5
2.3	Техника безопасности на рабочем месте . . . . .	5
2.4	Эксплуатационная безопасность . . . . .	5
2.5	Безопасность изделия . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Описание изделия</b> . . . . .	<b>7</b>
3.1	Исполнение из нержавеющей стали . . . . .	7
3.2	Исполнение из PVDF . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Приемка и идентификация изделия</b> . . . . .	<b>9</b>
4.1	Приемка . . . . .	9
4.2	Комплект поставки . . . . .	9
4.3	Идентификация изделия . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Монтаж</b> . . . . .	<b>11</b>
5.1	Условия монтажа . . . . .	11
5.2	Монтаж арматуры . . . . .	14
5.3	Монтаж датчика . . . . .	17
5.4	Проверка после монтажа . . . . .	21
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание</b> . . . . .	<b>22</b>
6.1	Очистка арматуры . . . . .	22
6.2	Чистящее средство . . . . .	22
<b>7</b>	<b>Ремонт</b> . . . . .	<b>24</b>
7.1	Запасные части . . . . .	24
7.2	Возврат . . . . .	24
7.3	Утилизация . . . . .	24
<b>8</b>	<b>Аксессуары</b> . . . . .	<b>25</b>
8.1	Датчики (выбор) . . . . .	25
8.2	Измерительный кабель . . . . .	25
8.3	Подающий резервуар KCl . . . . .	26
<b>9</b>	<b>Технические характеристики</b> . . . . .	<b>27</b>
9.1	Окружающая среда . . . . .	27
9.2	Процесс . . . . .	27
9.3	Конструкция . . . . .	27
	<b>Алфавитный указатель</b> . . . . .	<b>29</b>

# 1 О настоящем документе


## 1.1 Предупреждения

Структура сообщений	Значение
<p><b>⚠ ОПАСНО</b></p> <p><b>Причины (/последствия)</b> Последствия несоблюдения (если применимо)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Корректирующие действия</li> </ul>	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации <b>приведет</b> к серьезным или смертельным травмам.
<p><b>⚠ ОСТОРОЖНО</b></p> <p><b>Причины (/последствия)</b> Последствия несоблюдения (если применимо)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Корректирующие действия</li> </ul>	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации <b>может</b> привести к серьезным или смертельным травмам.
<p><b>⚠ ВНИМАНИЕ</b></p> <p><b>Причины (/последствия)</b> Последствия несоблюдения (если применимо)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Корректирующие действия</li> </ul>	Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.
<p><b>УВЕДОМЛЕНИЕ</b></p> <p><b>Причина/ситуация</b> Последствия несоблюдения (если применимо)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Действие/примечание</li> </ul>	Данный символ предупреждает о ситуации, способной привести к повреждению материального имущества.

## 1.2 Используемые символы

Символ	Значение
	Дополнительная информация, подсказки
	Разрешено или рекомендовано
	Не разрешено или не рекомендовано
	Ссылка на документацию
	Ссылка на страницу
	Ссылка на рисунок
	Результат шага


## 1.3 Символы на приборе

Символ	Значение
	Ссылка на документацию по прибору

## 2 Основные указания по технике безопасности

### 2.1 Требования к персоналу

- Установка, ввод в эксплуатацию, управление и техобслуживание измерительной системы должны выполняться только специально обученным техническим персоналом.
- Перед выполнением данных работ технический персонал должен получить соответствующее разрешение от управляющего предприятием.
- Электрические подключения должны выполняться только специалистами-электротехниками.
- Выполняющий работы технический персонал должен предварительно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и следовать всем приведенным в нем указаниям.
- Неисправности точки измерения могут исправляться только уполномоченным и специально обученным персоналом.

 Ремонтные работы, не описанные в данном руководстве по эксплуатации, подлежат выполнению только силами изготовителя или специалистами регионального торгового представительства.

### 2.2 Назначение

Арматура предназначена для установки датчиков диаметром 12 мм с муфтой Pg 13.5 (длина 120 мм) в трубы. Благодаря особой механической конструкции данная арматура может использоваться в системах под давлением.

Арматура предназначена для использования исключительно в жидкой среде.

Использование прибора не по назначению представляет угрозу для безопасности людей и всей системы измерения и поэтому запрещается.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения в результате неправильной эксплуатации прибора.

### 2.3 Техника безопасности на рабочем месте

Пользователь несет ответственность за выполнение следующих требований техники безопасности:

- инструкции по монтажу
- местные стандарты и нормы

### 2.4 Эксплуатационная безопасность

Перед вводом в эксплуатацию точки измерения:

1. Проверьте правильность всех подключений;
2. Убедитесь в отсутствии повреждений электрических кабелей и соединительных шлангов;
3. Не используйте поврежденные изделия, а также примите меры предосторожности, чтобы они не сработали непреднамеренно;
4. Промаркируйте поврежденные изделия как бракованные.

**Во время эксплуатации:**

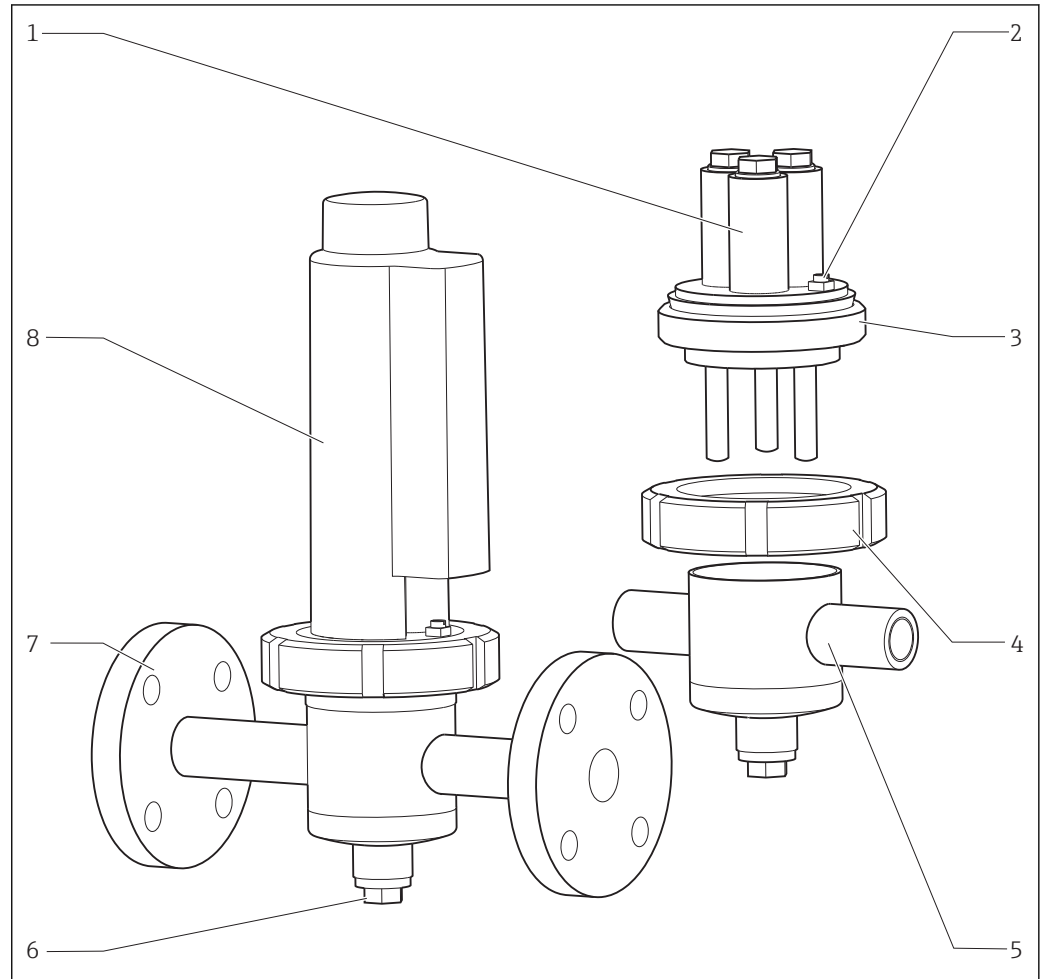
- ▶ При невозможности устранить неисправность:  
следует прекратить использование изделия и принять меры против его непреднамеренного срабатывания.

## 2.5 Безопасность изделия

Изделие разработано в соответствии с современными требованиями по безопасности, прошло испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии. Соблюдены требования действующих международных норм и стандартов.

## 3 Описание изделия

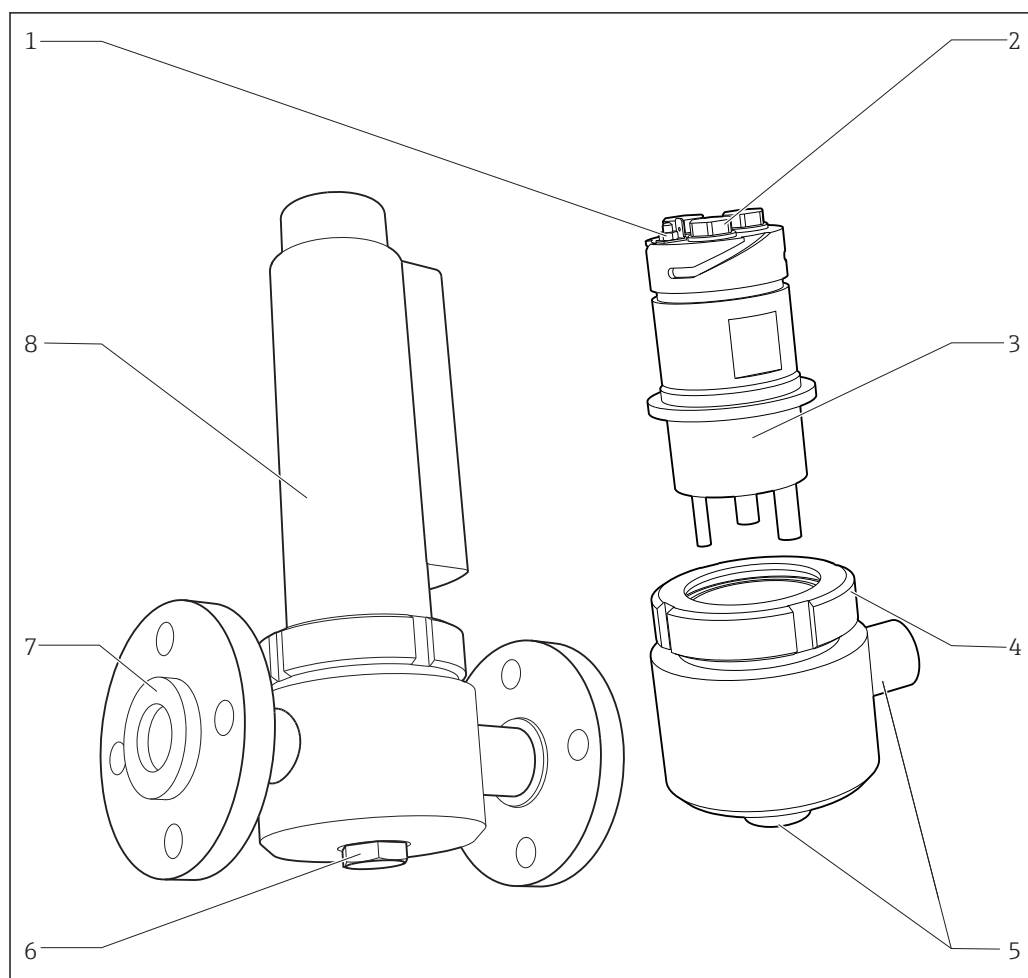
### 3.1 Исполнение из нержавеющей стали



☑ 1 Исполнения из нержавеющей стали

- 1 3 гнезда для монтажа датчиков
- 2 Соединение для выравнивания потенциалов (PML)
- 3 Держатель датчика
- 4 Соединительная гайка
- 5 Присоединение к процессу, исполнение А, с резьбой NPT $\frac{1}{2}$ "
- 6 Сливной винт
- 7 Присоединение к процессу, исполнение А, с неподвижным фланцем
- 8 Защитная крышка

### 3.2 Исполнение из PVDF



A0039011

#### 2 Исполнения из PVDF

- 1 Соединение для выравнивания потенциалов (PML)
- 2 3 гнезда для монтажа датчиков
- 3 Держатель датчика
- 4 Соединительная гайка
- 5 Присоединение к процессу, исполнение B, с резьбой NPT 1/2"
- 6 Сливной винт
- 7 Присоединение к процессу, исполнение A, с поворотным фланцем
- 8 Защитная крышка



## 4 Приемка и идентификация изделия

### 4.1 Приемка

1. Убедитесь в том, что упаковка не повреждена.
  - ↳ Об обнаруженных повреждениях упаковки сообщите поставщику. До выяснения причин не выбрасывайте поврежденную упаковку.
2. Убедитесь в том, что содержимое не повреждено.
  - ↳ Об обнаруженных повреждениях содержимого сообщите поставщику. До выяснения причин не выбрасывайте поврежденные изделия.
3. Проверьте наличие всех составных частей оборудования.
  - ↳ Сравните комплектность с данными заказа.
4. Прибор следует упаковывать, чтобы защитить от механических воздействий и влаги во время хранения и транспортировки.
  - ↳ Наибольшую степень защиты обеспечивает оригинальная упаковка. Убедитесь, что соблюдаются допустимые условия окружающей среды.

В случае возникновения вопросов обращайтесь к поставщику или в дилерский центр.

### 4.2 Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты:

- арматуры в заказанном исполнении;
- руководство по эксплуатации.

### 4.3 Идентификация изделия

#### 4.3.1 Заводская табличка

Заводская табличка содержит следующую информацию о приборе:

- Данные изготовителя;
  - Код заказа;
  - Расширенный код заказа;
  - Серийный номер;
  - Условия окружающей среды и процесса;
  - Правила техники безопасности и предупреждения.
- ▶ Сравните данные на заводской табличке с данными заказа.

#### 4.3.2 Идентификация изделия

Страница изделия

[www.endress.com/cpa240](http://www.endress.com/cpa240)

Интерпретация кода заказа

Код заказа и серийный номер прибора приведены в следующих источниках.

- На заводской табличке.
- В накладной.

Получение сведений об изделии

1. Перейдите по адресу [www.endress.com](http://www.endress.com).

2. Задействуйте инструмент поиска на сайте (символ лупы).
3. Введите действительный серийный номер.
4. Выполните поиск.
  - ↳ Во всплывающем окне отображается спецификация.
5. Выберите изображение изделия во всплывающем окне.
  - ↳ Откроется новое окно (**Device Viewer**). В этом окне будут отображены все сведения, связанные с вашим прибором, а также документация к изделию.

### 4.3.3 Сертификаты и нормативы

#### Директива для оборудования, работающего под давлением, 2014/68/EU

Арматура изготовлена в соответствии с передовой инженерно-технической практикой согласно статье 4, параграфу 3 Директивы для оборудования, работающего под давлением, 2014/68/EU, и поэтому размещение метки CE не требуется.

#### Акт осмотра

Сертификат испытания 3.1 в соответствии с EN 10204 предоставляется в зависимости от исполнения (→ Product Configurator на странице продукта).

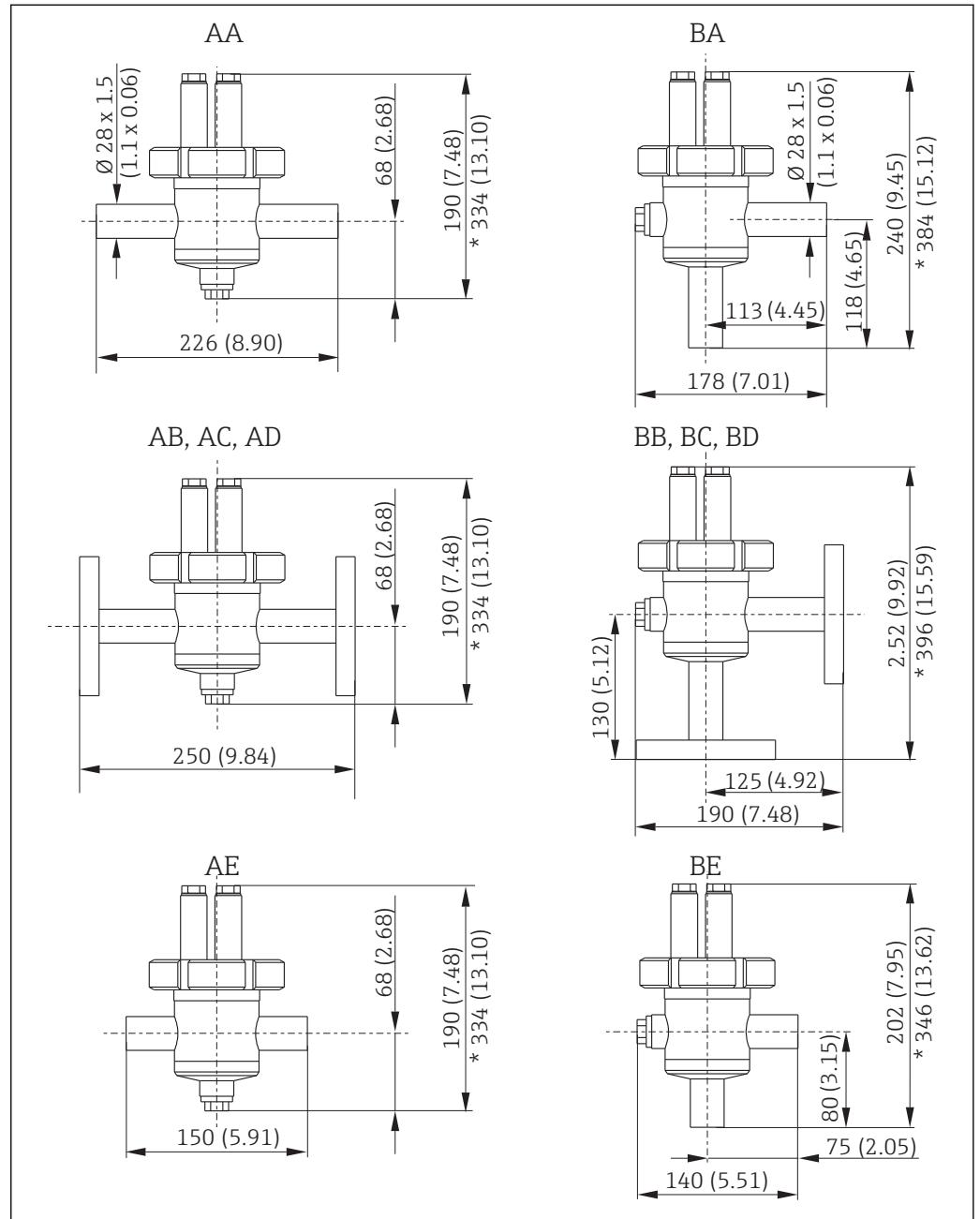
### 4.3.4 Адрес изготовителя

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG  
Дизельштрассе 24  
D-70839 Герлинген

## 5 Монтаж

### 5.1 Условия монтажа

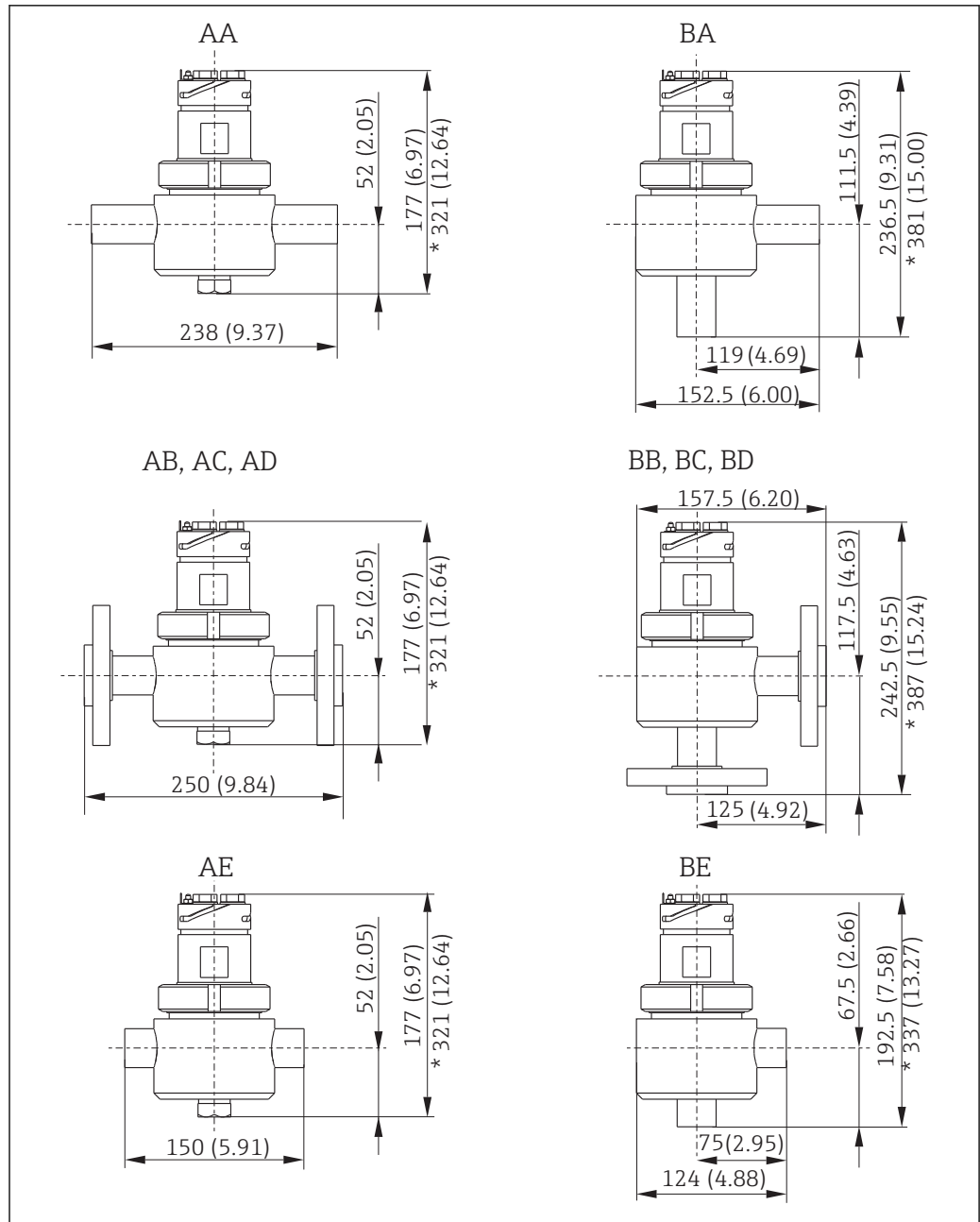
#### 5.1.1 Размеры



A0037603

3 Исполнение из нержавеющей стали, размеры в мм (дюймах)

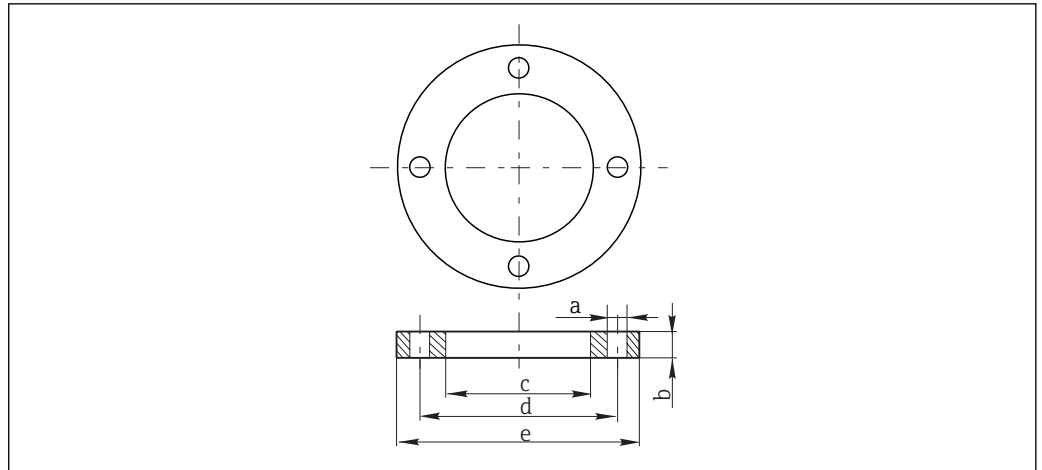
\* С защитной крышкой



A0039014

4  4 *Исполнение из PVDF, размеры в мм (дюймах)*

\* *С защитной крышкой*



A0037606

5 Размеры фланца, → Таблица

	Арматура из нержавеющей стали			Арматура из PVDF		
	DN25 PN16	ANSI 1 дюйм 150 фунтов	JIS 10K 25A	DN25 PN16	ANSI 1 дюйм 150 фунтов	JIS 10K 25A
a (мм (дюймы))	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)	14 (0,55)	16 (0,63)	19 (0,75)
b (мм (дюймы))	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)	14 (0,55)
c (мм (дюймы))				42 (1,65)	42 (1,65)	42 (1,65)
d (мм (дюймы))	85 (3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)	85 (3,35)	79 (3,11)	90 (3,54)
e (мм (дюймы))	115 (4,53)	108 (4,25)	125 (4,92)	115 (4,53)	115 (4,53)	125 (4,92)
Винты	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Отверстия	4	4	4	4	4	4

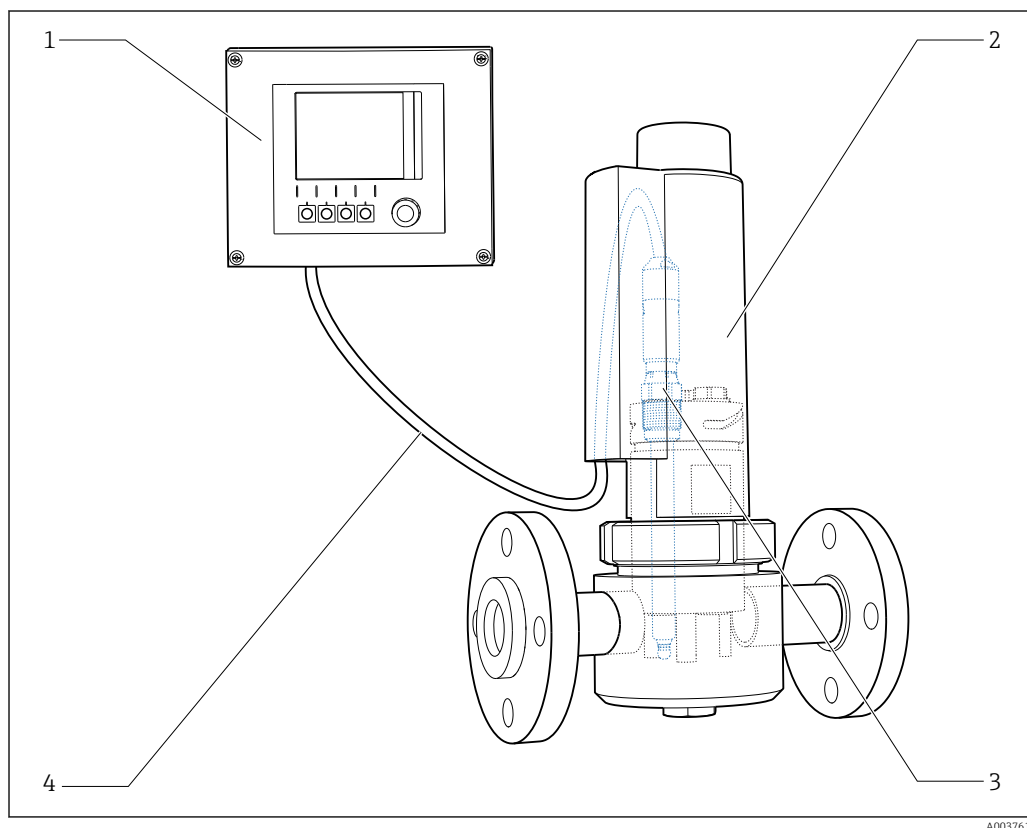
### 5.1.2 Измерительная система

Полная измерительная система состоит из элементов, перечисленных ниже.

- Проточная арматура Flowfit CPA240
- От 1 до 3 датчиков диаметром 12 мм: комбинированных датчиков рН/ОВП или датчиков температуры, например CPS11D, CPS12D
- От 1 до 3 измерительных кабеля, например, СУК10 или СРК9
- Преобразователь, например, Liquiline четырехпроводной преобразователь CM442

Опционально

- Удлинительный кабель, например, СУК11
- Соединительная коробка, например VBM



■ 6 Пример измерительной системы (технологическое оборудование и присоединение к процессу не показаны)

- 1 Преобразователь CM442
- 2 Проточная арматура Flowfit CPA240, изображено исполнение из PVDF
- 3 Датчик рН CPS11D
- 4 Кабель датчика СУК10

## 5.2 Монтаж арматуры

### ⚠ ОСТОРОЖНО

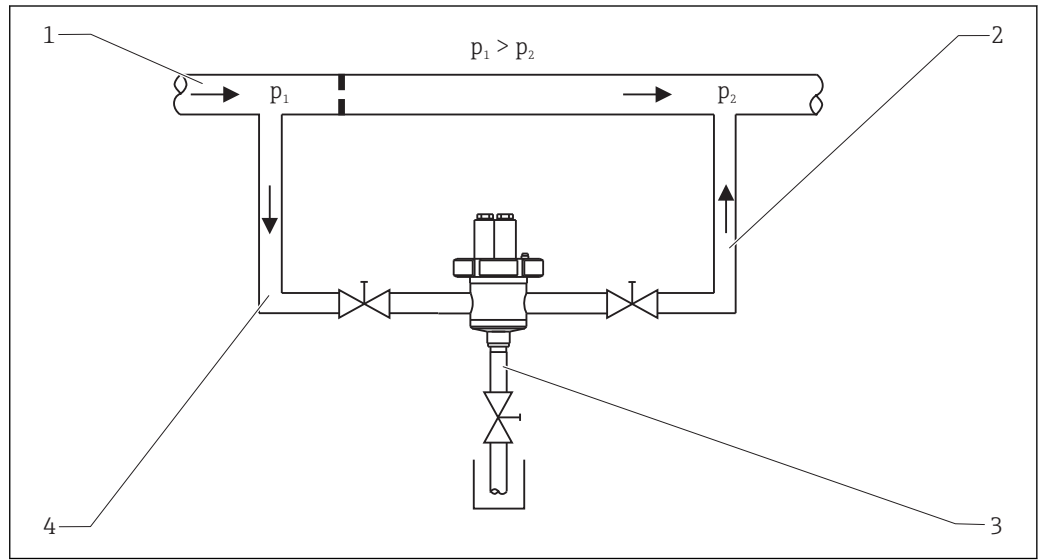
**В случае утечки среды возможны травмы ввиду высокого давления, высокой температуры или воздействия химических веществ!**

- ▶ Не превышайте максимально допустимое рабочее давление.
- ▶ Прежде чем приступить к монтажу или демонтажу арматуры, сбросьте давление в системе.
- ▶ Убедитесь в том, что технологическое уплотнение герметично (отсутствуют утечки).

Монтируйте арматуру в таком месте, в котором невозможно опустошение трубопровода. Монтаж в байпасной линии предпочтительнее монтажа в технологическом трубопроводе, так как байпасную линию можно отсечь без

прерывания технологического процесса. Это дает возможность выполнять измерения, отбирать пробы и осуществлять техническое обслуживание датчика без остановки технологического процесса.

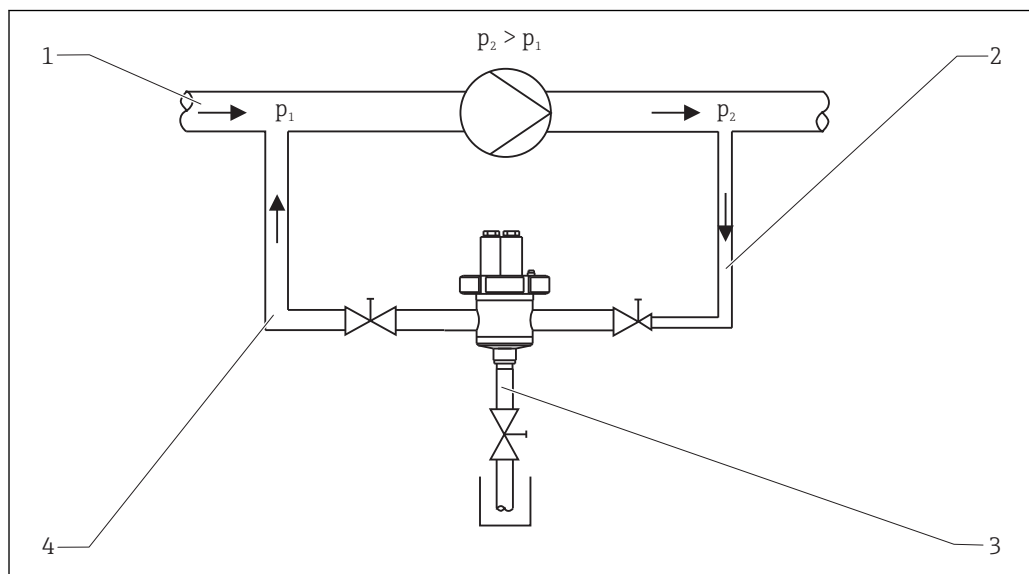
1. Отсеките участок трубопровода и сбросьте давление в нем.
2. Смонтируйте арматуру на трубопроводе с помощью присоединения к процессу. Проследите за тем, чтобы датчики или заглушки были смонтированы в гнездах держателя датчика.
3. Откройте отсечной клапан и убедитесь в том, что уплотнение герметично (нет утечек).



7 Байпасный трубопровод

- 1 Технологический трубопровод
- 2 Байпасная линия DN 25
- 3 Отвод, пробоотборная трубка
- 4 Байпасная линия DN 25

Диафрагма, смонтированная в технологическом трубопроводе, создает необходимое давление для поступления технологической среды в пробоотборный байпас.

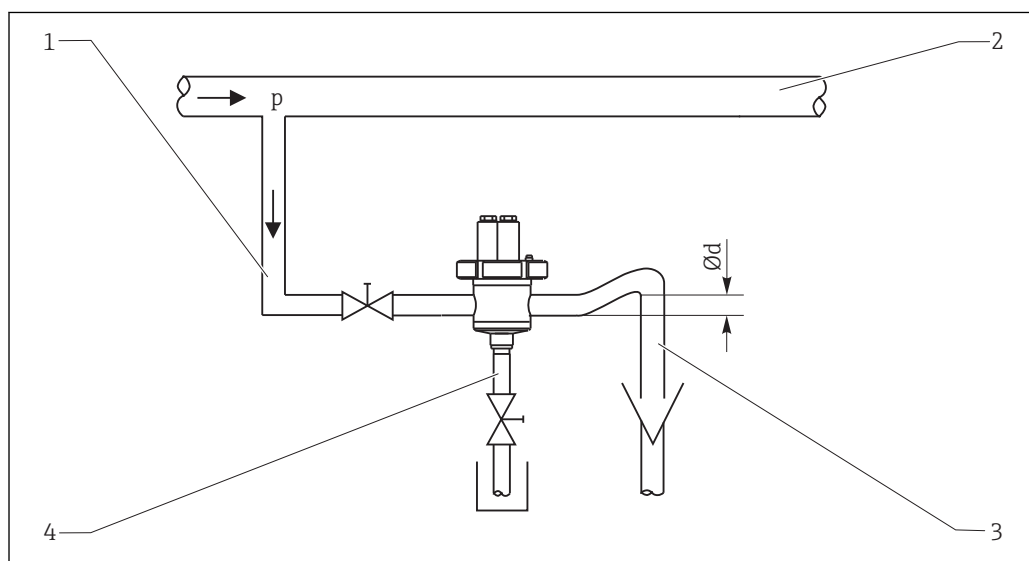


A0037619

8 Насосный байпас

- 1 Технологический трубопровод
- 2 Байпасная линия DN 10
- 3 Отвод, пробоотборная трубка
- 4 Байпасная линия DN 25

Дожимной насос, смонтированный в технологическом трубопроводе, создает необходимое давление для поступления технологической среды в пробоотборный байпас.



A0037621

9 Пробоотборная трубка, отвод технологического трубопровода без повышения давления

- 1 Пробоотборная трубка DN 25
- 2 Технологический трубопровод
- 3 Дренаж
- 4 Отбор проб



### 5.3 Монтаж датчика

#### **⚠ ОСТОРОЖНО**

**В случае утечки среды возможны травмы ввиду высокого давления, высокой температуры или воздействия химических веществ!**

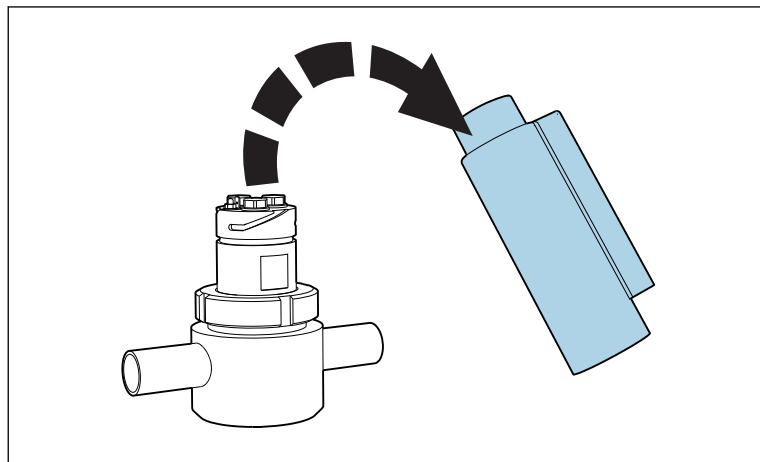
- ▶ Не превышайте максимально допустимое рабочее давление.
- ▶ Прежде чем приступать к монтажу или демонтажу датчика, сбросьте давление в системе.

Предпочтительно монтировать датчики после монтажа арматуры.

#### **i** Датчик рН с трубопроводом подачи КСl

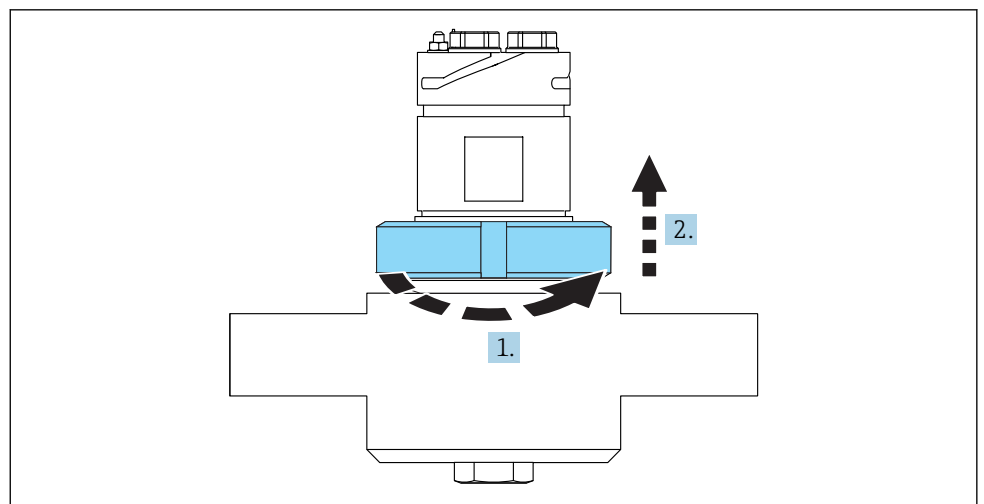
Используйте подающий резервуар для электролита в исполнении для работы под давлением (SPY7B). Введите трубопровод подачи КСl в крышку арматуры так, чтобы трубка была слегка изогнута, но не перегибалась и не скручивалась.

1. Отсеките участок трубопровода и сбросьте давление в нем.
- 2.



Снимите защитную крышку.

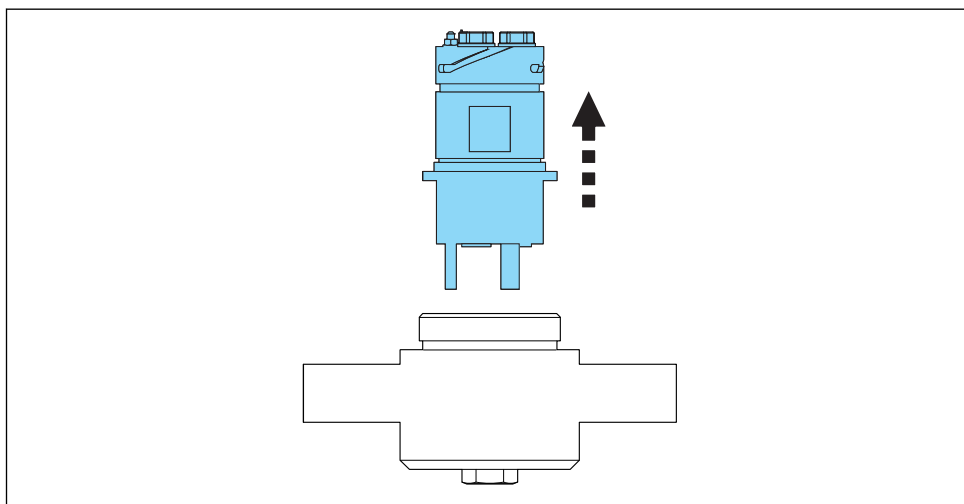
- 3.



A0043213

Ослабьте соединительную гайку и снимите ее.

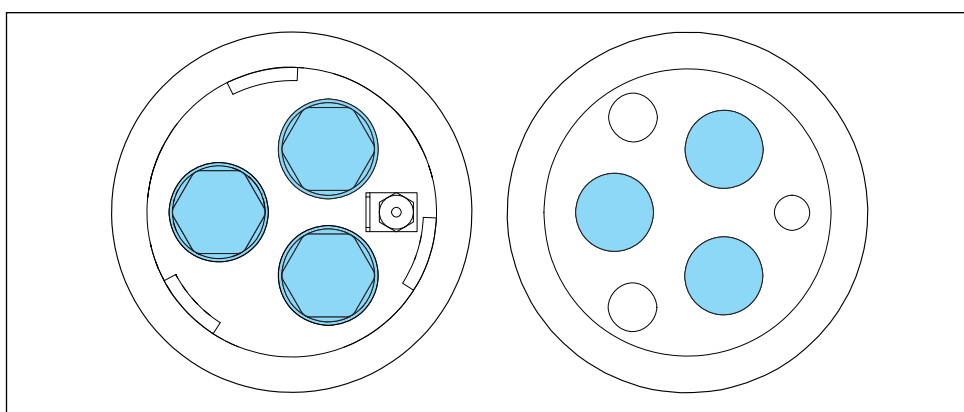
4.



A0043214

Снимите держатель датчика.

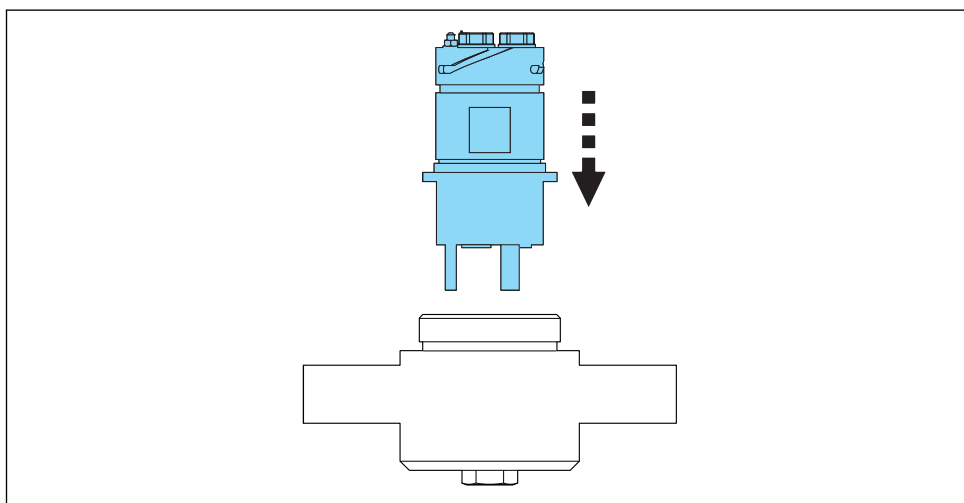
5.



A0043215

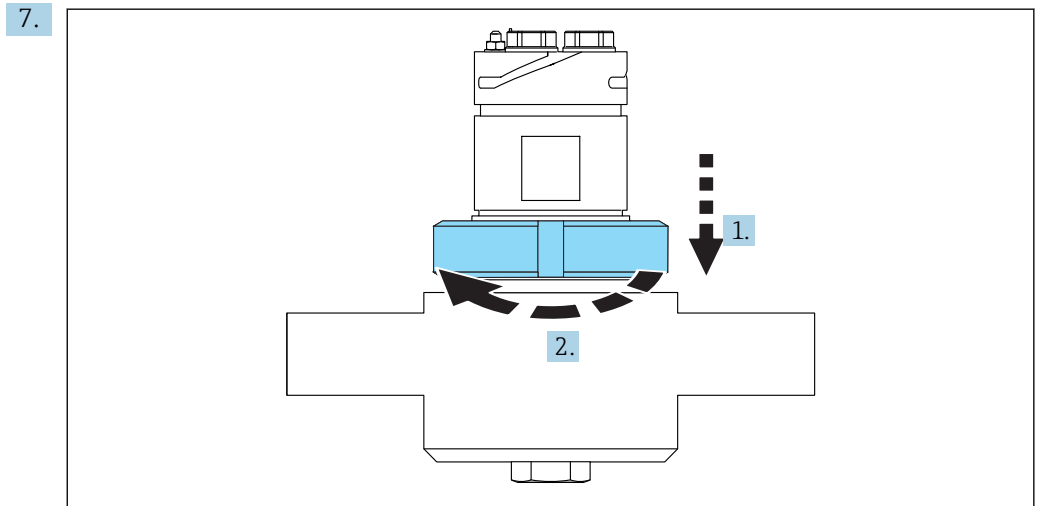
Извлеките заглушку вместе с уплотнением (сверху) и упор (снизу) из гнезда для монтажа датчика.

6.

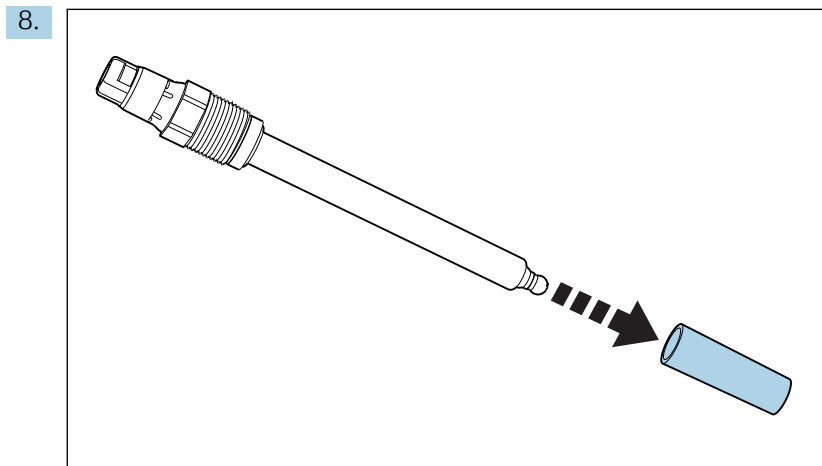


A0043217

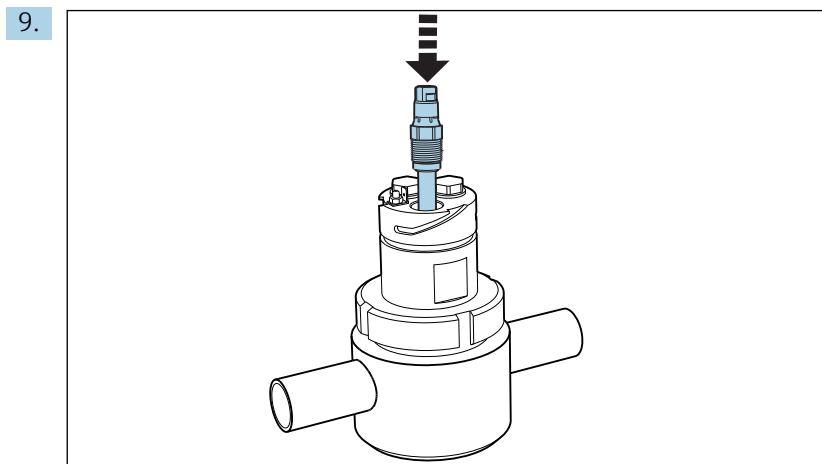
Смонтируйте держатель датчика.



Установите соединительную гайку и затяните ее.

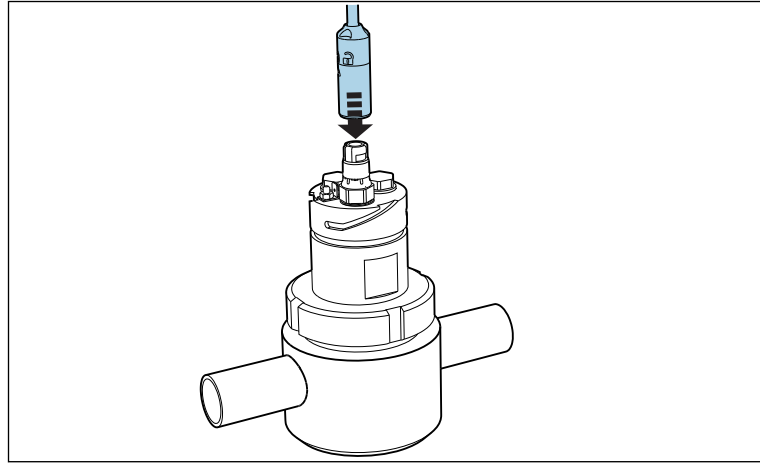


Снимите с датчика защитную крышку.



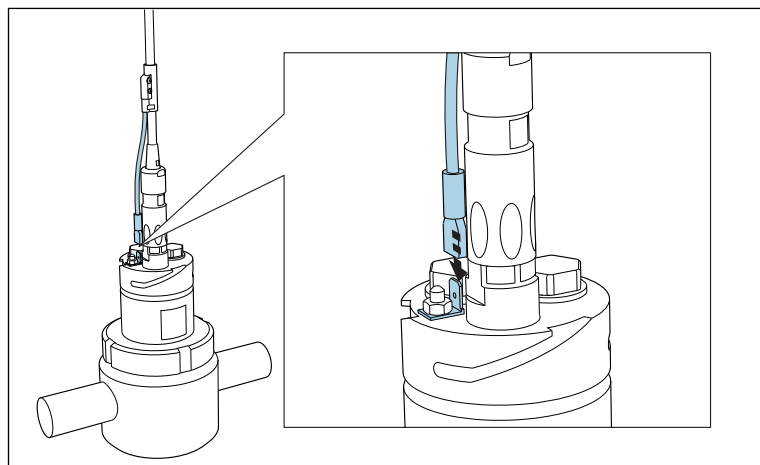
Вверните датчик усилием пальцев, следя за тем, чтобы уплотнение и упорное кольцо располагались корректно.

10.



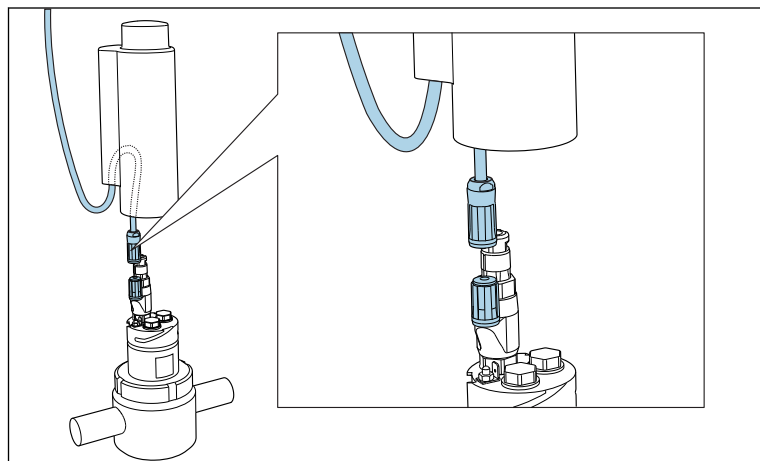
Подключите кабель датчика.

11.



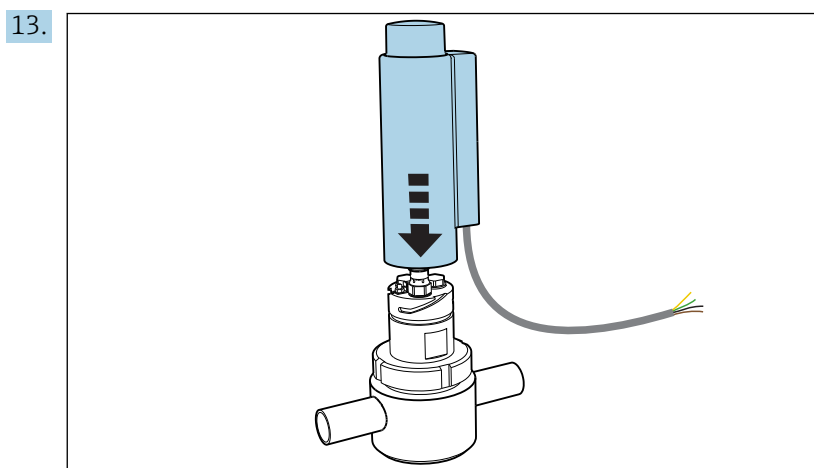
**Только аналоговый датчик рН с выравниванием потенциалов**  
Подключите провод выравнивания потенциалов.

12.

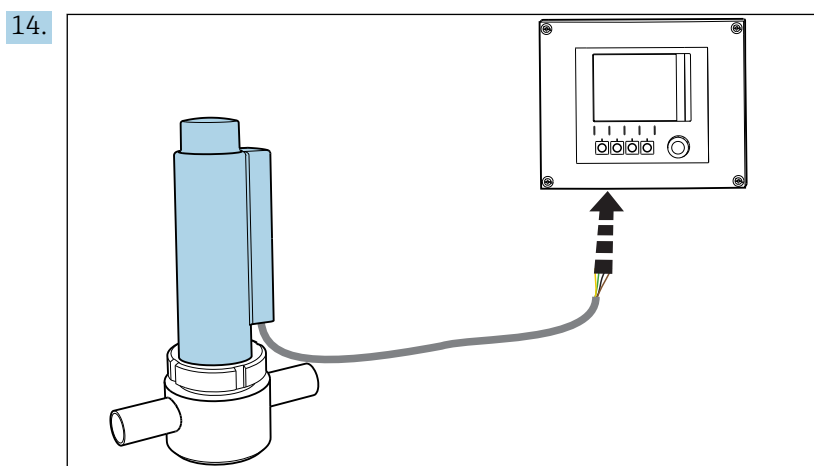


**Только датчик с трубопроводом подачи КСl**

Пропустите трубопровод подачи КСl через отверстие защитной крышки и подсоедините к датчику. Располагайте шланг так, чтобы он был слегка изогнут, но не перегибался и не скручивался!



Пропустите кабель датчика через отверстие в защитной крышке и установите крышку.



Подключите кабель датчика к преобразователю.

15. Процесс ввода в эксплуатацию описан в руководствах по эксплуатации датчика и преобразователя.

После этого точка измерения содержания кислорода готова к проведению измерений.

## 5.4 Проверка после монтажа

- Арматура не имеет повреждений?
- Датчик смонтирован в арматуру?
- Все уплотнения проверены на герметичность?

## 6 Техническое обслуживание

### ОСТОРОЖНО

#### Опасность травмирования при утечке среды

- ▶ Перед началом любых работ по техническому обслуживанию убедитесь в том, что трубопровод процесса пуст и промыт.
- ▶ В арматуре может остаться некоторое количество среды; перед началом работ тщательно ополосните арматуру.

### 6.1 Очистка арматуры

Чтобы обеспечить стабильное и безопасное измерение, соблюдайте следующие правила.

- ▶ Регулярно очищайте арматуру и датчик. Частота и интенсивность очистки зависит от среды.

### 6.2 Чистящее средство

#### ОСТОРОЖНО

#### Органические растворители, содержащие галогены

Ограниченные доказательства канцерогенности! Представляют опасность для окружающей среды с последствиями в долгосрочной перспективе!

- ▶ Не используйте органические растворители, содержащие галогены.


#### ОСТОРОЖНО

#### Тиокарбамиды

Вредны при проглатывании! Ограниченные доказательства канцерогенности! Возможный риск вреда ребенку в утробе матери! Представляет опасность для окружающей среды с последствиями в долгосрочной перспективе!

- ▶ Надевайте защитные очки, защитные перчатки и соответствующую защитную одежду.
- ▶ Не допускайте контакта реактивов с глазами, ртом и кожей.
- ▶ Не допускайте попадания в окружающую среду.

Наиболее часто встречающиеся типы загрязнений и соответствующие чистящие средства перечислены в следующей таблице.

-  Следует учитывать совместимость материалов изготовления деталей, подлежащих очистке.

Тип загрязнения	Чистящее средство
Жиры и масла	Горячая вода или умягченные вещества, содержащие поверхностно-активные вещества (щелочные) или водорастворимые органические растворители (например, этанол)
Известковые отложения, пленки гидроксидов металлов, умеренно растворимые биопленки	Раствор соляной кислоты (примерно 3 %)
Сернистые отложения	Смесь соляной кислоты (3 %) и тиокарбамида (имеется в свободной продаже)
Белковые пленки	Смесь соляной кислоты (3 %) и пепсина (имеется в свободной продаже)

Тип загрязнения	Чистящее средство
Волокна, взвешенные вещества	Вода под давлением, при необходимости поверхностно-активные вещества
Тонкие биопленки	Вода под давлением

- ▶ Выберите чистящее средство, соответствующее степени и типу загрязнения.

## 7 Ремонт

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Опасности вследствие неквалифицированного ремонта!**

- ▶ Повреждение арматуры, нарушающее защиту от давления, должно устраняться только уполномоченным квалифицированным персоналом.
- ▶ После выполнения любых операций по ремонту и техническому обслуживанию проверьте арматуру на отсутствие утечек согласно соответствующим процедурам. В этих случаях арматура должна соответствовать спецификациям, приведенным в технических данных.
- ▶ Немедленно заменяйте любые поврежденные компоненты.

### 7.1 Запасные части

Подробную информацию о комплектах запасных частей можно получить с помощью [средства поиска запасных частей](#) в интернете.

### 7.2 Возврат

Изделие необходимо вернуть поставщику, если требуется ремонт или заводская калибровка, а также при заказе или доставке неверного прибора. В соответствии с законодательными нормами в отношении компаний с сертифицированной системой менеджмента качества ISO в компании Endress+Hauser действует специальная процедура обращения с бывшей в употреблении продукцией.

Чтобы обеспечить быстрый, безопасный и профессиональный возврат прибора:

- ▶ Для получения информации о процедуре и условиях возврата приборов, обратитесь к веб-сайту [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material).

### 7.3 Утилизация

- ▶ Просьба соблюдать местные нормы!



## 8 Аксессуары


Далее перечислены наиболее важные аксессуары, доступные на момент выпуска настоящей документации.

- ▶ Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.

### 8.1 Датчики (выбор)


#### Orbisint CPS11D

- Датчик pH для технологического процесса.
- Грязеотталкивающая диафрагма из PTFE.

 Техническое описание TI00028C.


#### Ceraliquid CPS41D

pH-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl.

 Техническое описание TI00079C.


#### Orbisint CPS12D

Датчик ОВП для технологического процесса.

 Техническое описание TI00367C.


#### Ceraliquid CPS42D

ОВП-электрод с керамической мембраной и жидким электролитом KCl.

 Техническое описание TI00373C.

#### Memosens CPS16D


- Комбинированный датчик pH/ОВП для технологического процесса
- Грязеотталкивающая диафрагма из PTFE
- С технологией Memosens
- Product Configurator на странице изделия: [www.endress.com/cps16D](http://www.endress.com/cps16D)

 Техническое описание TI00503C

### 8.2 Измерительный кабель

#### Кабель данных Memosens CYK10

- Для цифровых датчиков с поддержкой технологии Memosens
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10).

 Техническая информация TI00118C.

#### Измерительный кабель СРК9

- Для датчиков с разъемом TOP68, для областей применения с высокой температурой и давлением
- Выбор в соответствии со спецификацией
- Информация для заказа: офис продаж Endress+Hauser или веб-сайт [www.endress.com](http://www.endress.com)

### 8.3 Подающий резервуар KCl

Резервуар для электролита CPY7B

- Резервуар для хранения электролита KCl, 200 мл
- Product Configurator на странице изделия: [www.endress.com/cpy7b](http://www.endress.com/cpy7b)



Руководство по эксплуатации ВА00128С.

## 9 Технические характеристики

### 9.1 Окружающая среда

Диапазон температуры окружающей среды -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

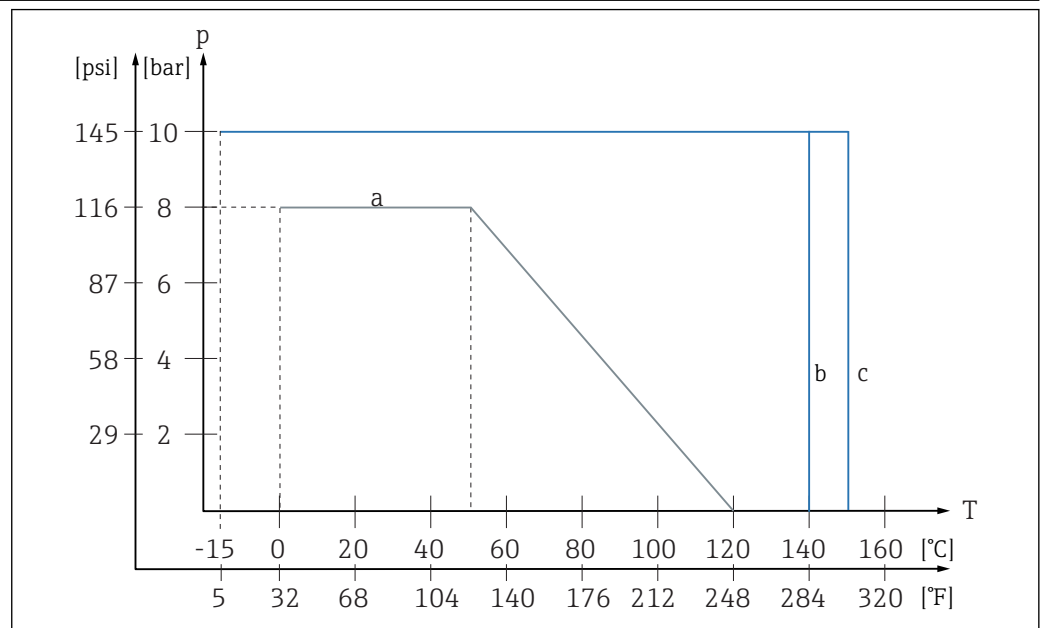
Температура хранения -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

### 9.2 Процесс

Температура процесса	Исполнение из PVDF	0 до 120 °C (32 до 250 °F)
	Исполнение из нержавеющей стали	-15 до 150 °C (5 до 300 °F), для всех уплотнений кроме EPDM -15 до 140 °C (5 до 280 °F), для уплотнения EPDM

Рабочее давление	Исполнение из PVDF	Не более 8 бар (116 фунт/кв. дюйм) при 50 °C (122 °F)
	Исполнение из нержавеющей стали	Макс. 10 бар (145 фунт/кв. дюйм).

Зависимости «давление/температура»



10 Зависимости «давление/температура»

a Исполнение из PVDF

b Исполнение из нержавеющей стали с уплотнением из материала EPDM

c Исполнение из нержавеющей стали, все уплотнения кроме уплотнения из материала EPDM

### 9.3 Конструкция

Размеры → 11

Масса	В зависимости от исполнения (материала):	
	PVDF	2,0 кг (4,4 фунта)
	Нержавеющая сталь	От 3,0 до 4,5 кг (от 6,6 до 9,9 фунта)

Материалы *В контакте со средой, в зависимости от исполнения*

Проточный резервуар	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Уплотнительные кольца	EPDM/VITON/Chemraz/Fluoraz
Держатель датчика	PVDF/нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Штифт для выравнивания потенциалов	Сплав alloy C4, тантал, нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Шпилька противоударной защиты	PVDF/нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Заглушка	PEEK

*Без контакта со средой*

Защитная крышка	PES
Соединительная гайка	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Присоединения к процессу	В зависимости от исполнения: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ сварной переходник, труба DN 25 (Ø 28 x 1,5);</li> <li>■ фланец DN 25 PN 16;</li> <li>■ фланец ANSI 1 дюйм/150 фунтов;</li> <li>■ фланец JIS 10K 25A;</li> <li>■ резьба NPT 1/2".</li> </ul>
--------------------------	--

Гнезда для монтажа датчиков	3 муфты Pg 13.5 для датчиков диаметром 12 мм
	Длина датчика: 120 мм



Обращайте внимание на максимально допустимую скорость потока для датчиков.

## Алфавитный указатель

### А

Адрес изготовителя . . . . .	10
Аксессуары . . . . .	25

### Б

Безопасность изделия . . . . .	6
--------------------------------	---

### В

Возврат . . . . .	24
-------------------	----

### Г

Гнезда для монтажа датчиков . . . . .	28
---------------------------------------	----

### Д

Диапазон температуры окружающей среды . . . . .	27
---	----

### З

Зависимости «давление/температура» . . . . .	27
Заводская табличка . . . . .	9
Запасные части . . . . .	24

### И

Идентификация изделия . . . . .	9
Измерительная система . . . . .	14

### К

Комплект поставки . . . . .	9
Конструкция . . . . .	27

### М

Масса . . . . .	28
Материалы . . . . .	28
Монтаж	
Арматура . . . . .	14
Датчик . . . . .	17
Проверка . . . . .	21

### Н

Назначение . . . . .	5
----------------------	---

### О

Обеспечение безопасности	
Безопасность изделия . . . . .	6
Техника безопасности на рабочем месте . . . . .	5
Эксплуатационная безопасность . . . . .	5
Область применения . . . . .	5
Описание изделия . . . . .	7
Очистка . . . . .	22

### П

Предупреждения . . . . .	4
Приемка . . . . .	9
Присоединения к процессу . . . . .	28

### Р

Рабочее давление . . . . .	27
Размеры . . . . .	11
Расшифровка кода заказа . . . . .	9

Ремонт . . . . .	24
------------------	----

### С

Сертификаты и нормативы . . . . .	10
Символы . . . . .	4
Страница изделия . . . . .	9

### Т

Температура процесса . . . . .	27
Температура хранения . . . . .	27
Техника безопасности на рабочем месте . . . . .	5
Технические характеристики . . . . .	27
Техническое обслуживание . . . . .	22

### У

Указания по технике безопасности . . . . .	5
Условия монтажа . . . . .	11
Утилизация . . . . .	24

### Ц

Чистящее средство . . . . .	22
-----------------------------	----

### Э

Эксплуатационная безопасность . . . . .	5
---	---







71492987

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---