

# Инструкция по эксплуатации **Dipfit CYA10**

Погружная арматура для систем очистки и отведения сточных и поверхностных вод, а также промышленных систем





# Содержание

<b>1</b>	<b>Информация о настоящем документе</b> .....	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>Технические характеристики</b> .....	<b>24</b>	
1.1	Предупреждения .....	4	9.1	Условия окружающей среды .....	24	
1.2	Используемые символы .....	4	9.2	Условия технологического процесса ..	25	
			9.3	Механическая конструкция .....	25	
<b>2</b>	<b>Основные указания по технике безопасности</b> .....	<b>5</b>	<b>Алфавитный указатель</b> .....			<b>27</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	Электромагнитная совместимость .....	6				
2.6	Безопасность изделия .....	6				
<b>3</b>	<b>Описание изделия</b> .....	<b>6</b>				
3.1	Конструкция изделия .....	6				
<b>4</b>	<b>Приемка и идентификация изделия</b> .....	<b>8</b>				
4.1	Приемка .....	8				
4.2	Идентификация изделия .....	8				
4.3	Комплект поставки .....	9				
<b>5</b>	<b>Монтаж</b> .....	<b>9</b>				
5.1	Требования к монтажу .....	9				
5.2	Монтаж арматуры .....	15				
5.3	Проверка после монтажа .....	18				
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание</b> .....	<b>20</b>				
6.1	Операция технического обслуживания .....	21				
<b>7</b>	<b>Ремонт</b> .....	<b>22</b>				
7.1	Запасные части .....	22				
7.2	Возврат .....	22				
7.3	Утилизация .....	22				
<b>8</b>	<b>Принадлежности</b> .....	<b>23</b>				
8.1	Принадлежности для конкретных приборов .....	23				
8.2	Датчики .....	23				

# 1 Информация 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>	<p>Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации <b>приведет</b> к серьезным или смертельным травмам.</p>
<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>	<p>Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации <b>может</b> привести к серьезным или смертельным травмам.</p>
<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>	<p>Этот символ предупреждает об опасной ситуации. Допущение такой ситуации может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.</p>
<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>	<p>Данный символ предупреждает о ситуации, способной привести к повреждению материального имущества.</p>

## 1.2 Используемые символы

	Дополнительная информация, советы
	Разрешено
	Рекомендуется
	Не разрешено или не рекомендуется
	Ссылка на документацию по прибору
	Ссылка на страницу
	Ссылка на рисунок
	Результат отдельного этапа

### 1.2.1 Символы на приборе

	Ссылка на документацию по прибору
	Не утилизируйте изделия с такой маркировкой как несортированные коммунальные отходы. Вместо этого возвращайте их изготовителю для утилизации в надлежащих условиях.

## 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 CYA10 предназначена для датчиков Memosens, работающих без давления в открытых бассейнах, лотках и резервуарах, а также доступна для закрытых сосудов, работающих под давлением, в исполнении с фланцем G1 1/4", фланцем EN или фланцем ASME.

Арматура предназначена для использования исключительно в жидкой среде.

Любое использование не по назначению ставит под угрозу безопасность людей и измерительной системы. Поэтому любое другое использование не допускается.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием или использованием прибора не по назначению.

### 2.3 Техника безопасности на рабочем месте

Оператор несет ответственность за обеспечение соблюдения следующих правил безопасности:

- Инструкции по монтажу
- Местные стандарты и нормы

### 2.4 Эксплуатационная безопасность

**Перед вводом в эксплуатацию точки измерения выполните следующие действия:**

1. Проверьте правильность всех подключений.
2. Убедитесь в отсутствии повреждений электрических кабелей и соединительных шлангов.

### **Порядок действий с поврежденными компонентами:**

1. Не используйте поврежденные компоненты и примите меры, чтобы предотвратить их непреднамеренную эксплуатацию.
2. Промаркируйте поврежденные компоненты как бракованные.

### **Во время эксплуатации:**

- ▶ При невозможности устранить неисправности выведите компоненты из эксплуатации и примите меры, чтобы предотвратить их непреднамеренное использование.

## **2.5 Электромагнитная совместимость**

### **Электромагнитная совместимость**

- Изделие проверено на электромагнитную совместимость согласно действующим международным нормам для промышленного применения.
- Указанная электромагнитная совместимость обеспечивается только в том случае, если изделие подключено в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

## **2.6 Безопасность изделия**

### **2.6.1 Современные требования**

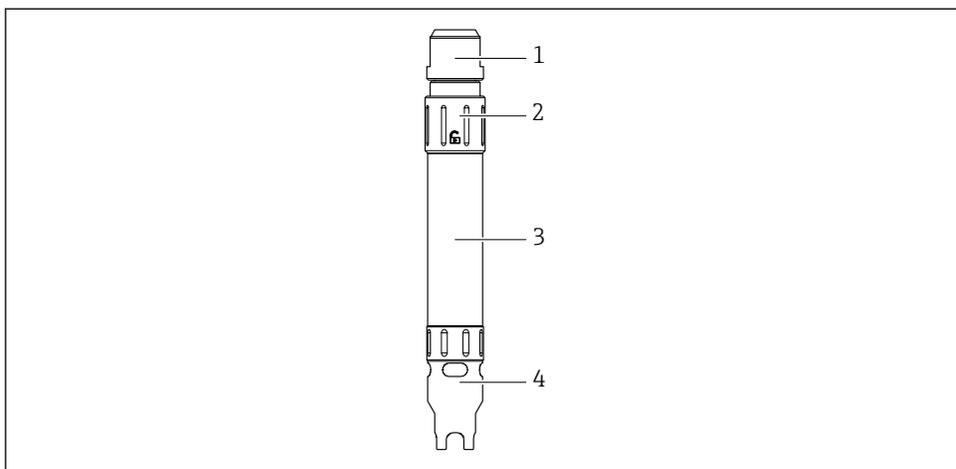
Изделие разработано в соответствии с современными требованиями по безопасности, прошло испытания и поставляется с завода в безопасном для эксплуатации состоянии. Соблюдены требования действующих международных норм и стандартов.

# **3 Описание изделия**

## **3.1 Конструкция изделия**

Арматура предназначена для использования в секторе водоснабжения, водоотведения и охраны окружающей среды:

- Резервуар или сосуд, закрытый или открытый
- Открытые каналы/лотки
- Вода (реки, озера, море)



A0056129

1 Описание отдельных частей изделия

- 1 Шланговое уплотнение
- 2 Колпачок разъема
- 3 Корпус арматуры
- 4 Защитный колпачок и инструмент для монтажа кабеля

## 4 Приемка и идентификация изделия

### 4.1 Приемка

При получении комплекта поставки:

1. Проверьте упаковку на наличие повреждений.
  - ↳ Немедленно сообщите о повреждении изготовителю.
  - Не устанавливайте поврежденные компоненты.
2. Проверьте комплект поставки по транспортной накладной.
3. Сравните данные на заводской табличке прибора со спецификацией в транспортной накладной.
4. Проверьте техническую документацию и все остальные необходимые документы (например, сертификаты), чтобы убедиться в их полноте.



Если какое-либо из данных условий не выполняется, обратитесь к изготовителю.

### 4.2 Идентификация изделия

#### 4.2.1 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.

#### 4.2.2 Идентификация изделия

**Страница с информацией об изделии**

[www.endress.com/cya10](http://www.endress.com/cya10)

**Расшифровка кода заказа**

Код заказа и серийный номер прибора можно найти:

- На заводской табличке
- В товарно-транспортной документации

**Получение информации об изделии**

1. Перейти к [www.endress.com](http://www.endress.com).
2. Страница с полем поиска (символ лупы): введите действительный серийный номер.

### 3. Поиск (символ лупы).

- ↳ Во всплывающем окне отобразится спецификация.

### 4. Откройте вкладку с обзором изделия.

- ↳ Откроется новое окно. Здесь необходимо ввести информацию о приборе, в том числе относящуюся к документации по прибору.



#### 4.2.3 Адрес изготовителя

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

### 4.3 Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты:

- Арматура
- Технологическое соединение в заказанном исполнении
- Кабельный шланг
- Руководство по эксплуатации
- ▶ При возникновении вопросов обращайтесь к поставщику или в центр продаж.

## 5 Монтаж

### 5.1 Требования к монтажу

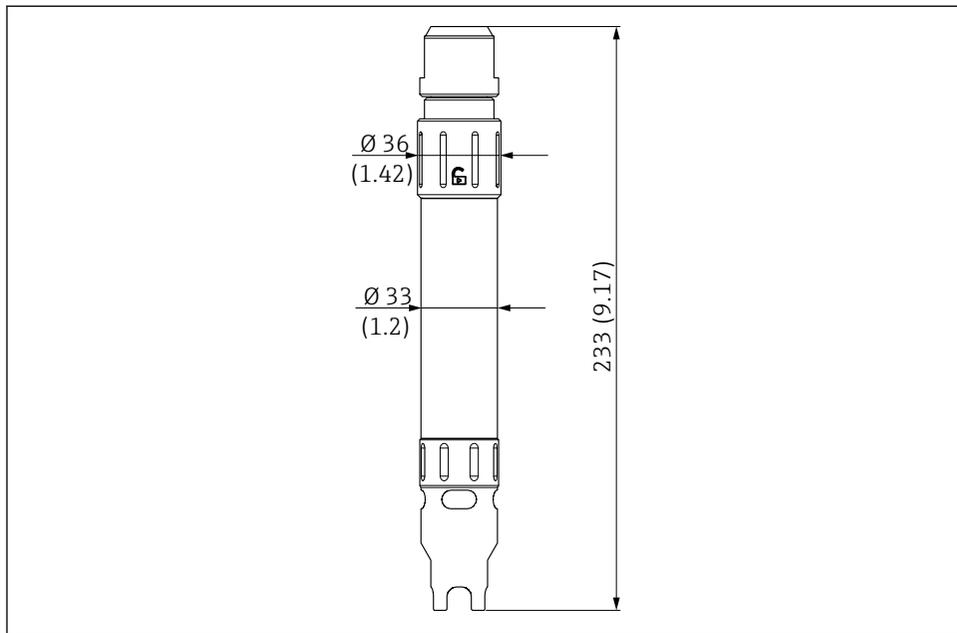
#### 5.1.1 Инструкции по монтажу

- Выбирайте место установки таким образом, чтобы сохранить достаточное расстояние до стационарных установок. Даже при движении среды не должно происходить повреждение установленного датчика.
- Для стационарных установок выбирайте точку крепления, которая не будет мешать правильной работе и обслуживанию арматуры.

Для использования во взрывоопасных зонах:

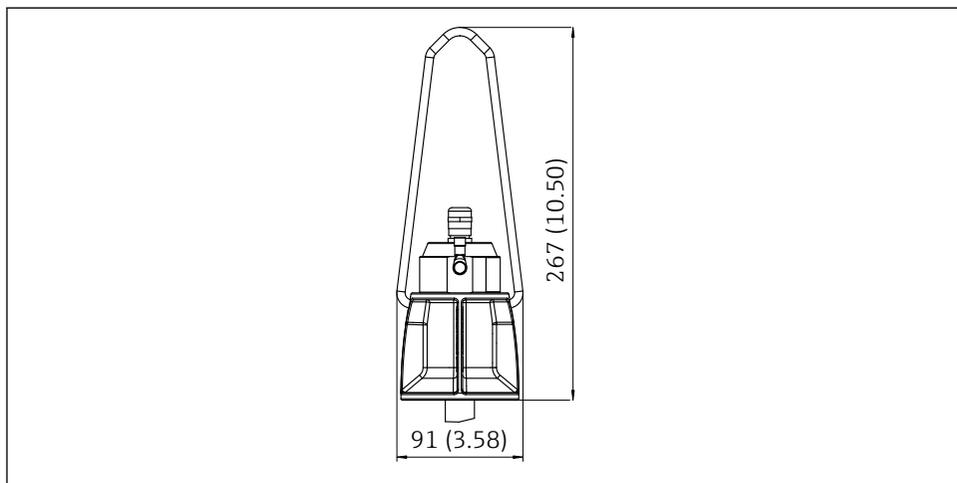
- Арматура имеет заземляющий контакт.
- Если арматура закреплена с помощью цепи и удерживающего кронштейна, рядом с измерительным кабелем необходимо проложить отдельный проводник для выравнивания потенциалов.

### 5.1.2 Размеры



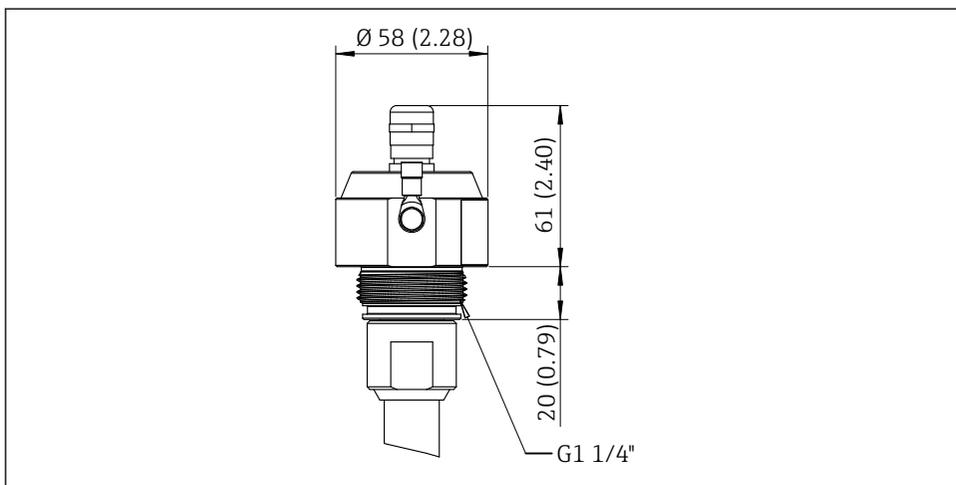
A0056114

2 Размеры, арматура CYA10. Единица измерения мм (дюйм)



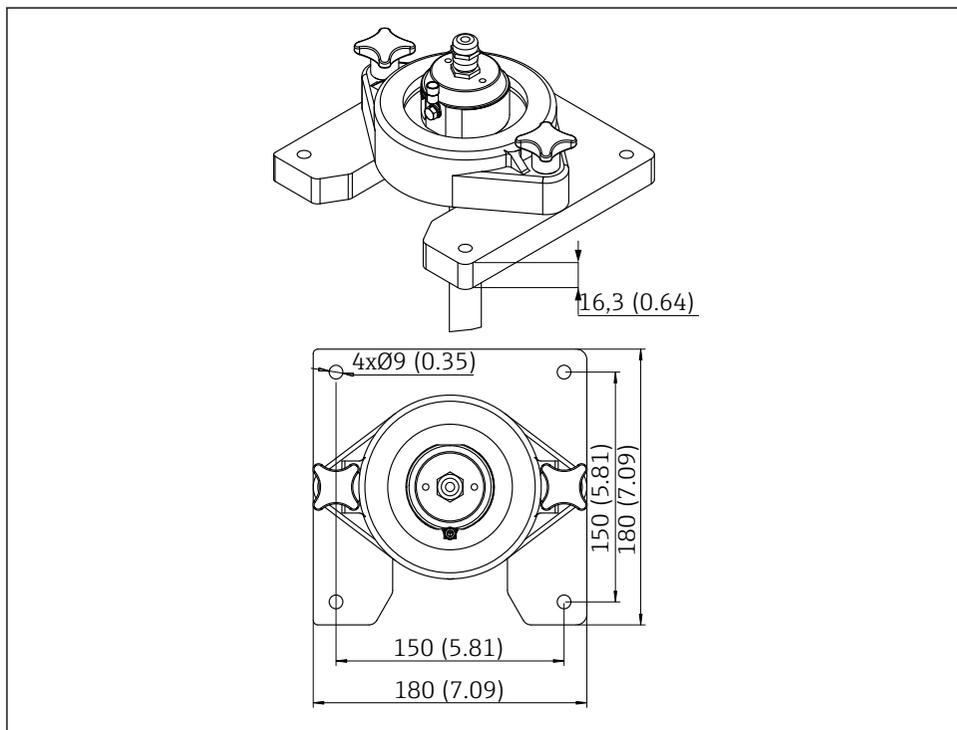
A0056507

3 Размеры, присоединение цепного держателя к процессу. Единица измерения мм (дюйм)



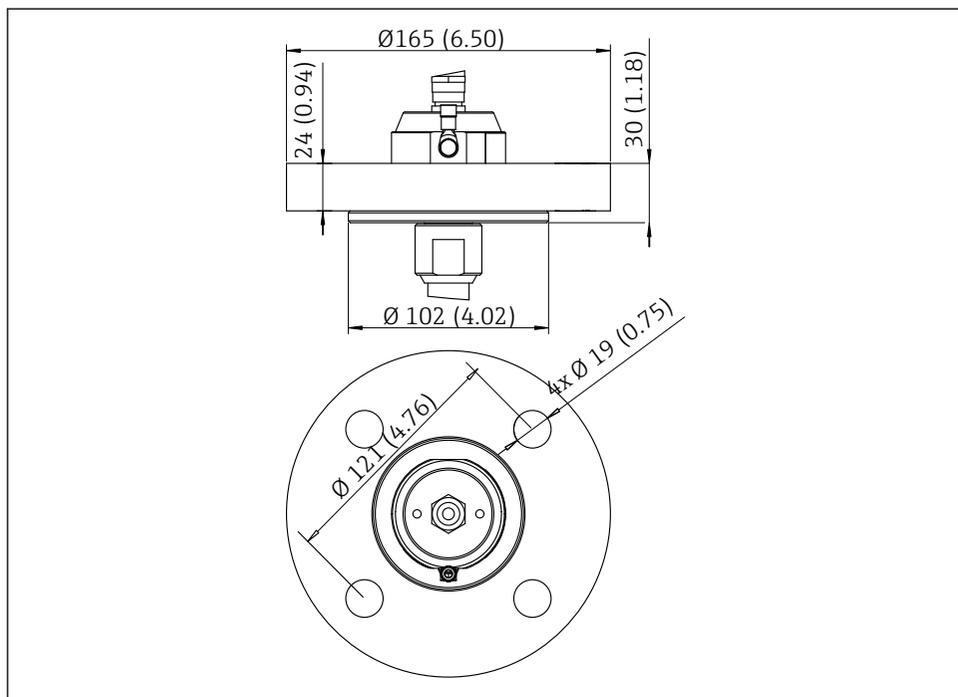
A0056508

4 Размеры, присоединение к процессу CYA10-ISO228-G1\_1\_4. Единица измерения мм (дюйм)



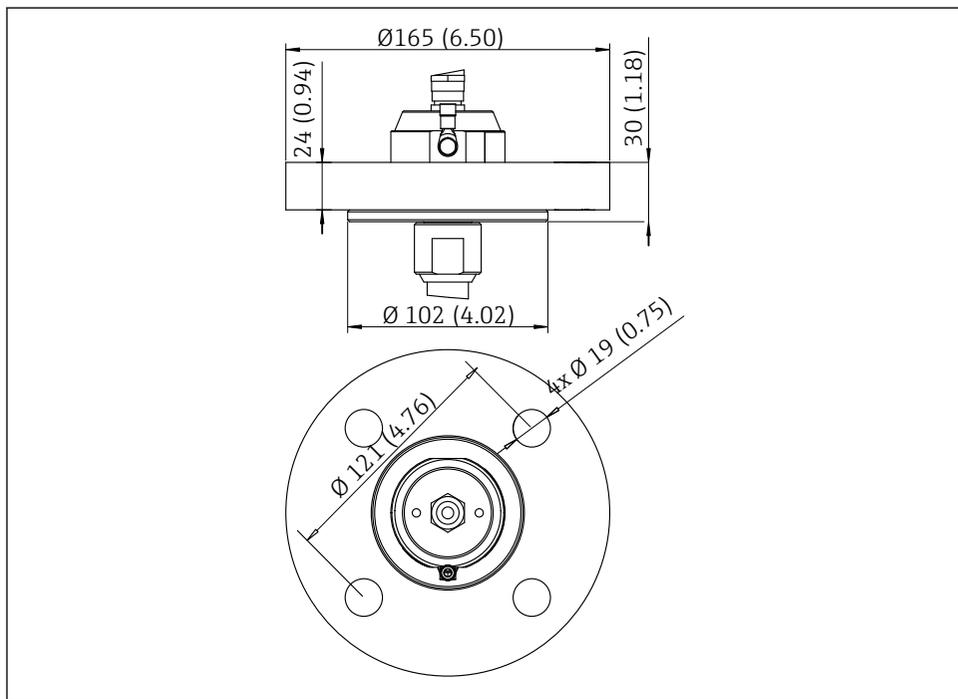
A0056509

- 5 Размеры, присоединение к процессу с овальным фланцем CYA10. Единица измерения мм (дюйм)



A0056510

- 6 *Размеры, присоединение к процессу CYA10-ASME-B16.5-2 дюйма. Единица измерения мм (дюйм)*



A0056510

- 7 Размеры, присоединение к процессу CYA10-EN1092-DN50. Единица измерения мм (дюйм)

## 5.2 Монтаж арматуры

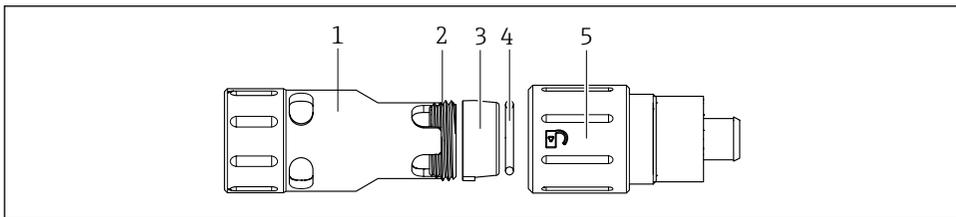
### 5.2.1 Монтаж кабеля датчика



Арматура предназначена для цифровой измерительного кабеля СУК10 с открытыми наконечниками.

#### Снимите или установите накидную гайку для кабеля датчика

Защитный колпачок также служит инструментом для монтажа кабеля. Защитный колпачок используется для откручивания винта с головкой в колпачке разъема с целью установки кабеля датчика.



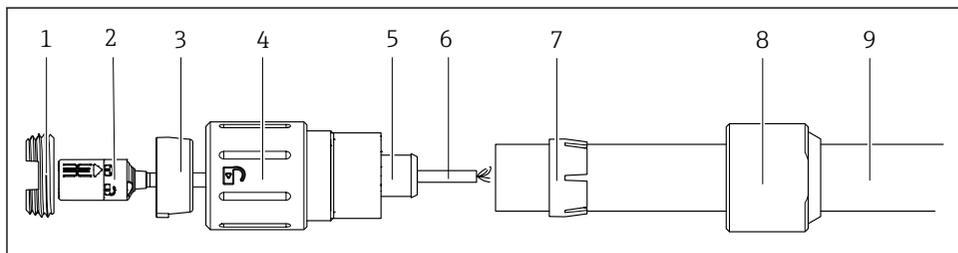
A0056231

1. Выкрутите защитную крышку (1) с арматуры.
2. Выкрутите корпус арматуры.
  - ↳ Внутри колпачка разъема (5) находится накидная гайка (2) с фиксирующим кольцом (3) и уплотнительным кольцом (4), которые фиксируют и герметизируют кабель датчика в колпачке разъема (5).
3. Используйте защитный колпачок (1), чтобы открутить накидную гайку (2) в колпачке разъема (5) и снять фиксирующее кольцо (3). Уплотнительное кольцо (4) снимать не требуется. Для этого переверните защитный колпачок (1) и вставьте его в колпачок разъема с помощью зубцов.

#### Установите кабель датчика в арматуру

##### Предварительные условия:

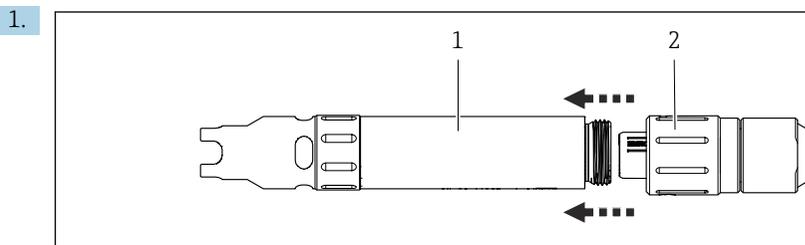
- Накидная гайка (1) и фиксирующее кольцо (3) должны быть сняты с колпачка разъема кабеля датчика.
- Уплотнительное кольцо (4) должно быть установлено в колпачок разъема (4).
- Кабельный ввод (8) и зажимное кольцо (7) должны быть надеты на шланг.



A0056230

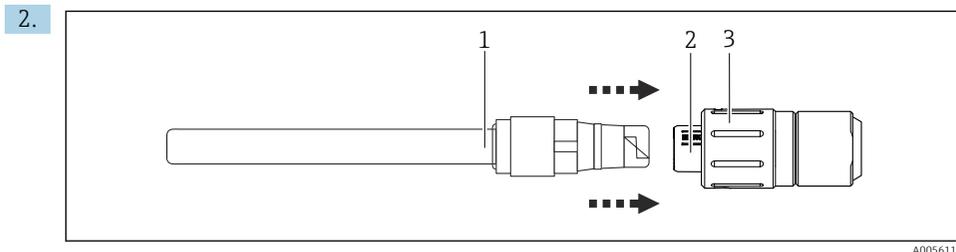
1. Проведите кабель датчика (6) с муфтой Memosens (2) через фиксирующее кольцо (3) и сдвиньте его до символов блокировки.
2. Проведите кабель датчика (6) через колпачок разъема (4) до патрубка (5). Фиксирующее кольцо (3) должно быть выровнено с канавкой в колпачке разъема (4) и вставлено в нее. Муфта Memosens (2) остается в колпачке разъема (4).
3. Закрепите муфту Memosens (2) с помощью накидной гайки (1) в колпачке разъема (4). Для этого используйте защитный колпачок арматуры.  
↳ Коннектор муфты Memosens (2) должен легко перемещаться.
4. Проведите кабель датчика (6) через шланг (9), на котором установлены зажимное кольцо (7) и шланговое уплотнение (8), до конца шланга.
5. Теперь наденьте шланг (9) на патрубок (5).
6. Используйте зажимное кольцо (7) для фиксации шланга (9), надвигая зажимное кольцо (7) до упора к патрубку (5).
7. Наденьте кабельное уплотнение (8) на зажимное кольцо (7) и прикрутите его к колпачку разъема (4).

### 5.2.2 Монтаж датчика



A0056111

Отвинтите корпус арматуры (1) от колпачка разъема (2), чтобы получить доступ к муфте Memosens. Крепко удерживайте колпачок разъема (2), чтобы кабель Memosens не двигался вместе с ним.



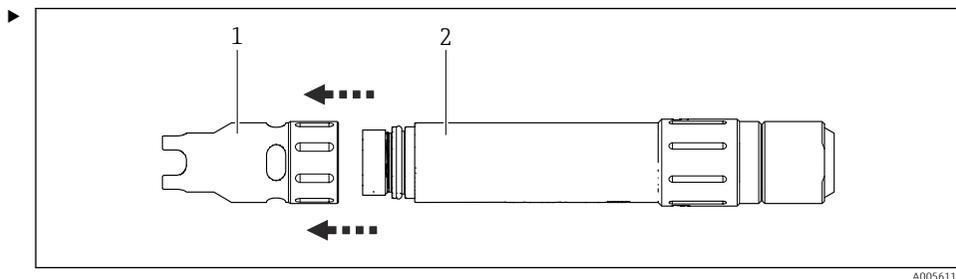
Подключите головку датчика Memosens (1) к колпачку разъема (2) по принципу «подключай и работай». Для этой цели предусмотрен символ замка, указывающий направление для разблокировки.

3. Наденьте корпус арматуры на датчик (1).
4. Ввинтите арматуру корпуса в колпачок разъема (3).

### 5.2.3 Установка защитного колпачка

Арматура оснащена защитным колпачком, который также используется как инструмент для крепления кабеля.

#### Снимите защитный колпачок.



Отвинтите защитный колпачок (1) на нижней части корпуса арматуры (2).

#### Установите защитный колпачок

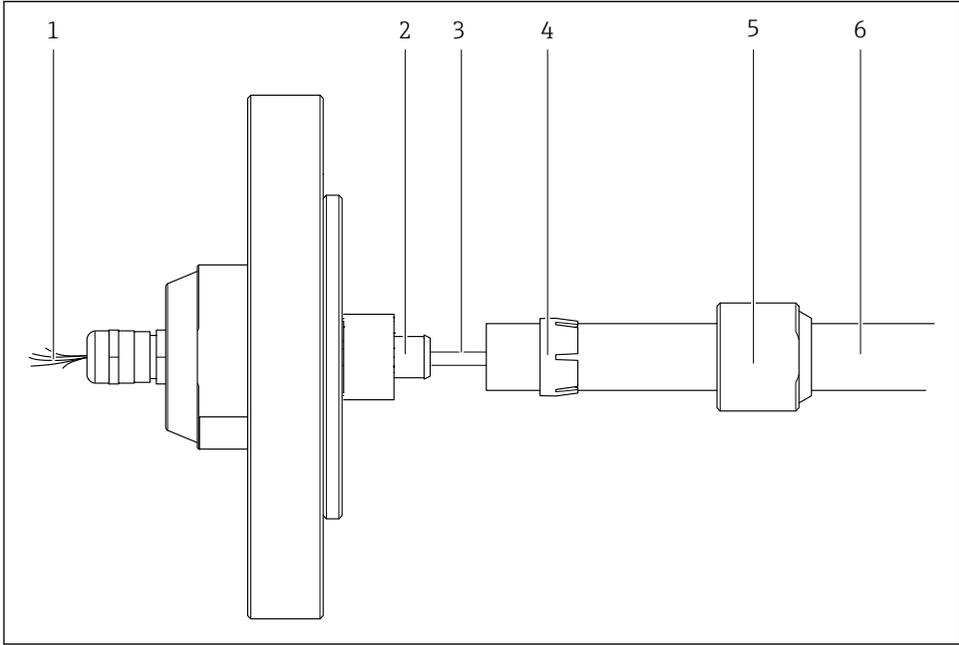
1. Надавите на защитный колпачок (1) в нижней части корпуса арматуры (2) и плотно установите его на резьбу.
2. Навинтите защитный колпачок (1) на резьбу и затяните вручную с усилием примерно 1,5 Нм. Убедитесь, что защитный колпачок (1) расположен прямо на резьбе.

### 5.2.4 Монтаж арматуры на технологическое соединение

В зависимости от условий арматура может быть подключена к процессу с использованием различных присоединений к процессу.

**Предварительные условия:**

- Кабель датчика установлен в колпачке разъема арматуры.
- Шланг для кабеля датчика еще не установлен на технологическом соединении.



A0056229

**8** Установка с использованием примерного технологического соединения

1. Проведите шланг (6) для кабеля датчика через шланговое уплотнение (5) и зажимное кольцо (4).
2. Пропустите кабель датчика (3) через шланг.
3. Протяните кабель датчика (3) в патрубок (2) через присоединение к процессу. Убедитесь, что жилы кабеля (1) не сгибаются.
4. Теперь наденьте шланг (6) на патрубок (2) присоединения к процессу до упора.
5. Используйте зажимное кольцо (4) для фиксации шланга, надвигая зажимное кольцо до упора к патрубку (2).
6. Наконец, надвиньте шланговое уплотнение (5) на зажимное кольцо (4) и вкрутите его в присоединение к процессу до упора.

**5.3 Проверка после монтажа**

1. Убедитесь, что арматура не повреждена.
2. После монтажа проверьте все присоединения на плотность и герметичность.
3. Проверьте все шланги на наличие повреждений.

4. Убедитесь, что шланг надежно закреплен, потянув за присоединение к процессу и держатель датчика.

## 6 Техническое обслуживание

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Шероховатые или скользкие поверхности.**

Риск получения травмы из-за спотыкания или падения.

- ▶ Сверните шланг так, чтобы он не перегибался и не запутывался.
- ▶ Надевайте защитные очки, защитные перчатки и соответствующую защитную одежду.
- ▶ Зафиксируйте арматуру, чтобы она не упала.
- ▶ Соберите капающую жидкость в подходящую емкость.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Риск образования токсичных паров при очистке арматуры.**

Токсическое воздействие!

- ▶ Надевайте маску для лица, защитные перчатки, защитные очки и защитную одежду.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Отлетающие части.**

Опасность несчастного случая!

- ▶ Медленно вставляйте и извлекайте арматуру в процессе и из процесса.
- ▶ Надевайте защитные очки, защитные перчатки и соответствующую защитную одежду.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Материалы или среды с высокими или низкими температурами.**

Опасность несчастного случая!

- ▶ Надевайте защитные очки, защитные перчатки и соответствующую защитную одежду.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Токсичные компоненты в смазочных материалах.**

Контакт с раздражающими кожу смазками может вызвать раздражение, покраснение или аллергию.

- ▶ Используйте только смазку, входящую в комплект для обслуживания.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **Электростатический заряд в промышленных условиях.**

Опасность несчастного случая!

- ▶ Реализуйте меры безопасности от электростатического разряда с использованием токопроводящей защитной одежды.
- ▶ Не вытирайте сборку сухой тканью.
- ▶ Проведите оценку источника возгорания.

### **⚠ ОСТОРОЖНО**

#### **В случае утечки среды возможны травмы, вызванные высоким давлением, высокой температурой или воздействием химических веществ.**

- ▶ Проверьте соединения на герметичность.
- ▶ Не выполняйте никаких работ (обслуживание, разборка, снятие датчика), если процесс не разгерметизирован и не защищен.

**⚠ 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.

**⚠ ОСТОРОЖНО****Очистка сточных вод**

При работе со сточными водами существует риск заражения!

- ▶ Надевайте защитные очки, защитные перчатки и соответствующую защитную одежду.

## 6.1 Операция технического обслуживания

### 6.1.1 Проверка уплотнений

- ▶ Регулярно проверяйте уплотнения датчика, быстроразъемного соединения и арматуры

## 7 Ремонт

Ниже приведены основные положения концепция ремонта и переоборудования прибора.

- Конструкция изделия является модульной.
- Запасные части объединены в комплекты и снабжены соответствующими руководствами по использованию комплектов.
- Используйте только оригинальные запасные части, выпущенные изготовителем изделия.
- Ремонт выполняется в сервисном центре изготовителя или специально обученным персоналом пользователя.
- Сертифицированные приборы могут быть переоборудованы в другие сертифицированные приборы только в сервисном центре или на заводе изготовителя.
- Следите за соответствием применимым стандартам, национальным нормам, документации и сертификатам по взрывозащищенному исполнению (XA).

1. Проводить ремонт необходимо в соответствии с руководством к соответствующему комплекту запасных частей.
2. Ведите документирование работ по ремонту или переоборудованию, и зарегистрируйтесь на интернет-ресурсе Life Cycle Management (W@M).

### 7.1 Запасные части

Перечень запасных частей к прибору, поставка которых возможна в настоящее время, имеется на веб-сайте:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- ▶ При заказе запасных частей необходимо указывать серийный номер прибора.

### 7.2 Возврат

Изделие необходимо вернуть поставщику, если требуется ремонт или заводская калибровка, а также при заказе или доставке ошибочного изделия. Согласно требованиям сертификации по стандарту ISO, а также в силу юридических требований компания Endress+Hauser обязана соблюдать определенные процедуры при обращении с возвращаемыми изделиями, которые контактировали с технологической средой.

Чтобы обеспечить быстрый, безопасный и профессиональный возврат прибора:

- ▶ Ознакомьтесь с информацией о процедуре и общих условиях на веб-сайте [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material).

### 7.3 Утилизация

- ▶ Соблюдайте все местные нормы.

## 8 Принадлежности

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

Перечисленные ниже аксессуары технически совместимы с изделием, указанным в инструкции.

1. Возможны ограничения комбинации продуктов в зависимости от области применения.  
Убедитесь в соответствии точки измерения условиям применения. За это отвечает оператор измерительного пункта.
2. Обращайте внимание на информацию в инструкциях ко всем продуктам, особенно на технические данные.
3. Для получения информации о не указанных здесь аксессуарах обратитесь в сервисный центр или отдел продаж.

### 8.1 Принадлежности для конкретных приборов

#### 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.

### 8.2 Датчики

#### 8.2.1 Датчики pH

##### Memosens CPS11E

- Датчик измерения pH для стандартных применений в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cps11e](http://www.endress.com/cps11e)



Техническая информация TI01493C.

##### Memosens CPS12E

- Датчик измерения ОВП для стандартных применений в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cps12e](http://www.endress.com/cps12e)



Техническая информация TI01494C.

### Memosens CPS16E

- Датчик измерения pH и ОВП для стандартных областей применения в промышленности и экотехнологиях
- Цифровой датчик с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cps16e](http://www.endress.com/cps16e)



Техническое описание TI01600C

### Memosens CPS31E

- Датчик pH для стандартного применения в сферах подготовки питьевой воды и воды для бассейнов
- Цифровой датчик с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cps31e](http://www.endress.com/cps31e)



Техническая информация TI01574C

## 8.2.2 Датчики кислорода

### Memosens COS22E

- Амперометрический датчик содержания кислорода для гигиенического применения с максимальной стабильностью измерения в течение многих циклов стерилизации
- Цифровой, с технологией Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cos22e](http://www.endress.com/cos22e)



Техническое описание TI01619C

### Memosens COS81E

- Гигиенический оптический датчик измерения содержания растворенного кислорода в воде с максимальной стабильностью в течение многих циклов стерилизации
- Цифровой с поддержкой технологии Memosens 2.0
- Конфигуратор выбранного продукта на странице изделия: [www.endress.com/cos81e](http://www.endress.com/cos81e)



Техническое описание TI01558C

## 9 Технические характеристики

### 9.1 Условия окружающей среды

#### 9.1.1 Диапазон температуры окружающей среды

0 до 60 °C (32 до 140 °F)

#### 9.1.2 Диапазон температуры хранения

от -15 до +60 °C (от 5 до +140 °F)

## 9.2 Условия технологического процесса

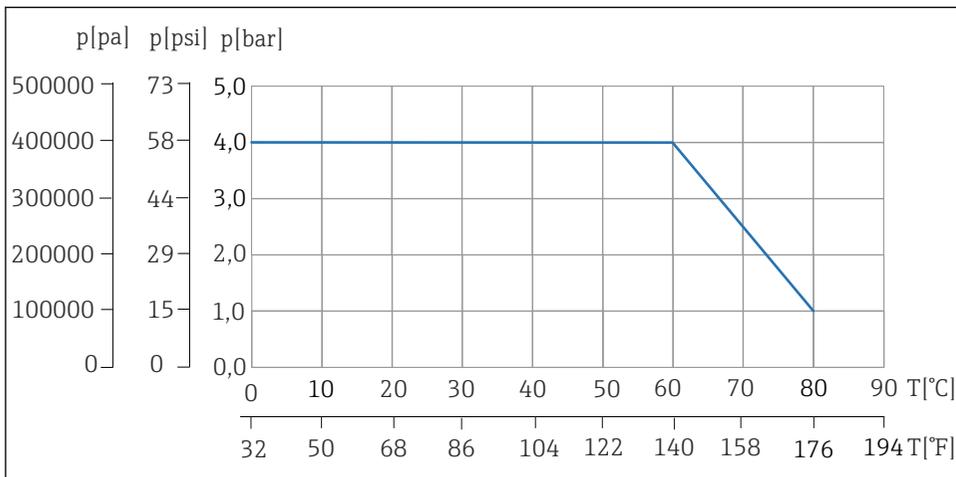
### 9.2.1 Диапазон рабочей температуры

0 до 80 °C (32 до 176 °F), без замерзания

### 9.2.2 Диапазон рабочего давления

0–4 бар (0–58 psi), изб.

### Номинальные значения давления/температуры



A0056350

9 Зависимость «давление/температура»

T Температура

p Давление

## 9.3 Механическая конструкция

### 9.3.1 Конструкция, размеры

→ Раздел "Монтаж"

### 9.3.2 Вес

Длина шланга	Вес
1 м (3,28 фут)	1,5 кг (3,3 фунт) около
3 м (9,84 фут)	2,1 кг (4,63 фунт) около
5 м (16,40 фут)	2,8 кг (6,17 фунт) около
10 м (32,8 фут)	4,4 кг (9,7 фунт) около

### 9.3.3 Материалы

	Невзрывоопасная зона	Взрывоопасная зона
Детали корпуса, контактирующие с рабочей средой	PE-UHMW	PE-UHMW ELS*
Шланг	EPDM	EPDM ELS*
Уплотнительные кольца	EPDM	EPDM
Накидные фланцы	PP	PP
Овальные части фланцев	PP	PP
Держатель цепи	PA6/1.4404/A4	PA6/1.4404/A4
Кабельный ввод	1.4305	1.4305
Зажимное кольцо	PP	PP ELS*
Предохранитель-вставка	PBT-GF30	PBT-GF30

\* ELS = электропроводящий

## Алфавитный указатель

### В

Возврат . . . . . 22

### Д

Датчик) . . . . . 16

### З

Заводская табличка . . . . . 8

Значения температуры . . . . . 24

### И

Идентификация изделия . . . . . 8

### К

Кабель датчика . . . . . 15

Комплект поставки . . . . . 9

### М

Монтаж . . . . . 9, 15

### Н

Назначение . . . . . 5

### О

Область применения . . . . . 5

Описание изделия . . . . . 6

### П

Предупреждения . . . . . 4

Приемка . . . . . 8

Принадлежности . . . . . 23

Проверка после монтажа . . . . . 18

### Р

Размеры . . . . . 10

Ремонт . . . . . 22

### С

Символы . . . . . 4

### Т

Технические характеристики . . . . . 24

Техническое обслуживание . . . . . 20

Технологическое соединение . . . . . 17

Требования к монтажу . . . . . 9

### У

Указания по технике безопасности . . . . . 5

Уплотнения . . . . . 21

Условия монтажа . . . . . 9

Утилизация . . . . . 22



71690718

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

---