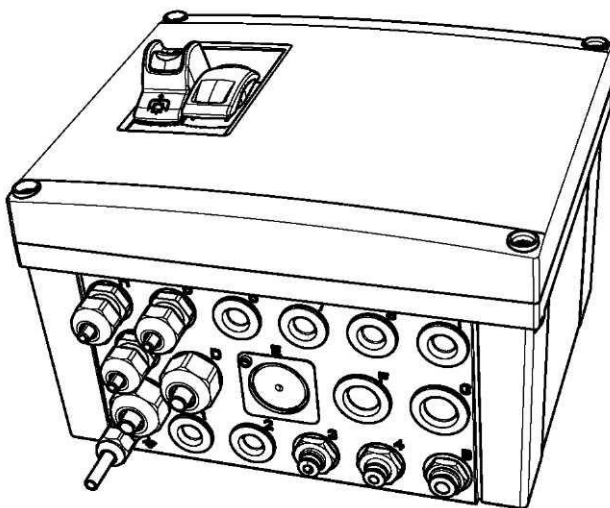


Руководство по эксплуатации Cleanfit Control CYC25

Блок очистки для выдвижной арматуры
в комплекте с функцией "Chemoclean Plus"



Содержание








1	Информация о документе.....	4		
1.1	Предупреждения	4	6.3	Настройка автоматического режима..... 26
1.2	Условные обозначения	4	6.4	Режим ручного управления..... 26
1.3	Условные обозначения на приборе.....	4	7	Обслуживание
2	Основные правила техники безопасности	5	8	Ремонт.....
2.1	Требования к персоналу	5	8.1	Комплекты запасных частей 28
2.2	Назначение устройства.....	5	8.2	Возврат
2.3	Охрана труда.....	5	8.3	Утилизация
2.4	Безопасность при эксплуатации	6	9	Аксессуары.....
2.5	Безопасность изделия	6	10	Технические данные
3	Приемка и идентификация изделия	7		Предметный указатель
3.1	Приемка.....	7		33
3.2	Идентификация изделия	8		
3.3	Комплект поставки	8		
3.4	Сертификаты и нормативы	9		
4	Монтаж	10		
4.1	Краткий обзор процедуры монтажа	10		
4.2	Условия монтажа.....	12		
4.3	Монтаж блока очистки	13		
4.4	Проверка после монтажа.....	18		
5	Электрическое подключение.	19		
5.1	Питание	19		
5.2	Электрическое подключение ...	19		
5.3	Обеспечение необходимой степени защиты	24		
5.4	Проверка после подключения .	24		
6	Ввод в эксплуатацию	25		
6.1	Проверка функционирования..	25		
6.2	Элементы управления	25		

1 Информация о документе


1.1 Предупреждения

Структура сообщений	Значение
 ОПАСНОСТЬ Причины (/последствия) Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректировочные меры	Данный символ предупреждает о наличии опасной ситуации. Если не предотвратить опасную ситуацию, она приведет к серьезной или смертельной травме.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Причины (/последствия) Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректировочные меры	Данный символ предупреждает о наличии опасной ситуации. Если не предотвратить опасную ситуацию, она может привести к серьезной или смертельной травме.
 ВНИМАНИЕ Причины (/последствия) Последствия несоблюдения (если применимо) ► Корректировочные меры	Данный символ предупреждает о наличии опасной ситуации. Если не предотвратить эту ситуацию, она может привести к травме легкой или средней степени тяжести.
ПРИМЕЧАНИЕ Причина/ситуация Последствия несоблюдения (если применимо) ► Действие / примечание	Данный символ предупреждает о ситуации, способной привести к повреждению материального имущества.

1.2 Условные обозначения

Символ	Значение
	Дополнительная информация, полезные советы
	Разрешено или рекомендовано
	Запрещено или не рекомендовано
	Ссылка на документацию по устройству
	Ссылка на страницу
	Ссылка на рисунок
	Результат действия

1.3 Условные обозначения на приборе

Символ	Значение
	Ссылка на документацию по устройству

2 Основные правила техники безопасности

2.1 Требования к персоналу

- Монтаж, 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.
- Электрическое подключение должно осуществляться только электротехниками.
- Выполняющий работы технический персонал должен предварительно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и следовать всем приведенным в нем указаниям.
- Отказы 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 устройства

Cleanfit Control – система контроля автоматической очистки сенсоров, установленных в выдвижной арматуре. Она предназначена для использования в следующих областях:

- Промышленная и муниципальная водоочистка и водоотведение
- Бумажная промышленность
- Пищевая промышленность и пивоварение
- Очистка воды от взвесей/первичная очистка
- Электростанции

Использование прибора в других целях 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 Охрана труда

Пользователь несет ответственность за выполнение следующих требований техники безопасности:

- инструкции по монтажу;
- местные стандарты и нормы.

Электромагнитная совместимость

- Данный прибор испытан на электромагнитную совместимость при промышленном использовании в соответствии с применимыми европейскими стандартами.
- Указанная электромагнитная совместимость обеспечивается только в том случае, если прибор подключен в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

2.4 Безопасность при эксплуатации

1. Перед вводом в эксплуатацию точки измерения в целом необходимо удостовериться в правильности всех соединений. Убедитесь в отсутствии повреждений электрических кабелей и соединительных шлангов.
2. Работа с поврежденными приборами запрещена. Необходимо исключить их случайный ввод в эксплуатацию. Поврежденные приборы должны быть отмечены как неработоспособные.
3. При невозможности устранения сбоя:
Необходимо отключить приборы и исключить их случайный ввод в эксплуатацию.

2.5 Безопасность изделия

Прибор разработан в соответствии с современными требованиями к безопасности, прошел испытания и поставляется с завода в состоянии, безопасном для эксплуатации. Он соответствует необходимым регламентам и европейским стандартам.

3 Приемка и идентификация изделия

3.1 Приемка

1. Убедитесь в том, что упаковка не повреждена.
 - ↳ При наличии повреждений упаковки сообщите о них поставщику.
Сохраняйте поврежденную упаковку до окончательного разрешения вопроса.
2. Убедитесь в том, что содержимое не повреждено.
 - ↳ При наличии повреждений содержимого упаковки сообщите о них поставщику.
Сохраняйте поврежденные изделия до окончательного разрешения вопроса.
3. Проверьте комплектность поставки.
 - ↳ Сверьте комплект поставки с информацией в накладной и соответствующем заказе.
4. Прибор следует упаковывать, чтобы защитить от механических воздействий и влаги во время хранения и транспортировки.
 - ↳ Наибольшую степень защиты обеспечивает оригинальная упаковка.
Необходимо соблюдать требования в отношении условий окружающей среды (см. раздел "Технические данные").

По всем вопросам обращайтесь к поставщику или в региональное торговое представительство.

3.2 Идентификация изделия

3.2.1 Паспортная табличка

На паспортной табличке приводится следующая информация о приборе:

- Сведения об изготовителе
- Код заказа
- Расширенный код заказа
- Серийный номер
- Условия процесса и окружающей среды
- Входные и выходные значения
- Примечания по безопасности и предупреждения



Сравните данные на паспортной табличке с данными заказа.

3.2.2 Идентификация изделия

Страница продукта

www.endress.com/CYC25

Расшифровка кода заказа

Код заказа и серийный номер прибора приведены в следующих источниках:

- на заводской табличке;
- в сопроводительных документах.

Получение сведений о приборе.

1. Перейдите на веб-страницу продукта.
2. Справа, в области навигации, выберите пункт "Check your device features" (Проверка позиций прибора) раздела "Device support". (Поддержка прибора).
 - ↳ Откроется дополнительное окно.
3. Введите в поле поиска код заказа, указанный на паспортной табличке.
 - ↳ Вы получите доступ к информации обо всех позициях (выбранных опциях) кода заказа.

3.3 Комплект поставки

В комплект поставки входят следующие компоненты:

- 1 прибор CYC25 в заказанном исполнении;
- 1 руководство по эксплуатации;
- 1 монтажная пластина;
- 1 кабель для подключения SM44x к CYC25.

3.4 Сертификаты и нормативы

3.4.1 Маркировка СЕ

Декларация соответствия

Изделие удовлетворяет требованиям общеевропейских стандартов. Изделие соответствует всем требованиям директив ЕС. Маркировка СЕ подтверждает успешное испытание изделия изготовителем.

4 Монтаж

4.1 Краткий обзор процедуры монтажа

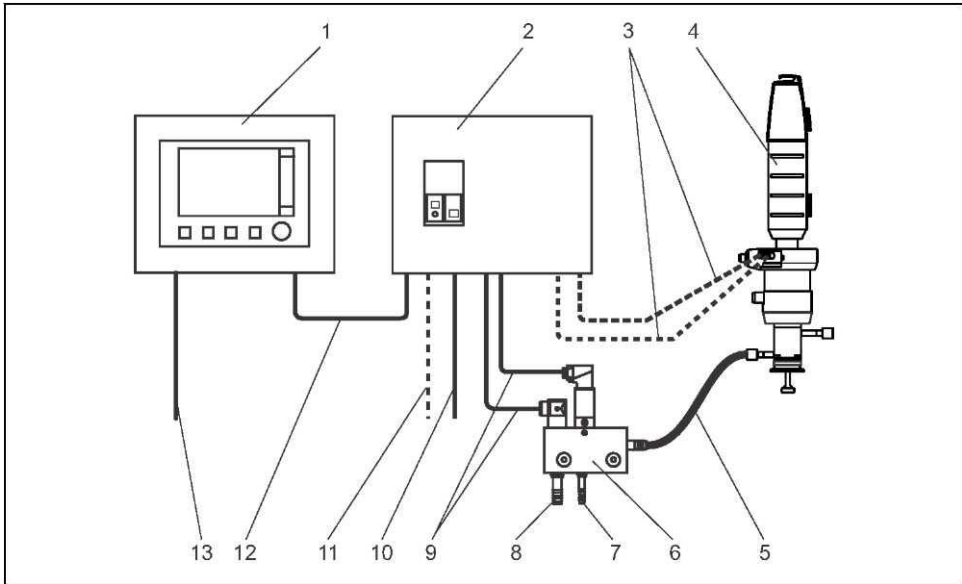
Чтобы установить блок очистки, выполните следующие действия:

- Установите блок очистки вблизи арматуры (см. раздел "Монтаж блока очистки").
- Выполните электрическое подключение в соответствии со схемой, приведенной в разделе "Электрическое подключение".
- Начните работу с блоком очистки, как описано в разделе "Ввод в эксплуатацию".

4.1.1 Обзор

Полная измерительная система состоит из следующих элементов:

- блок очистки Cleanfit Control CYC25 хотя бы с 1 регулирующим клапаном для контроля арматуры, возможно наличие 2 регулирующих клапанов;
- преобразователь Liquiline CM44x (с сенсором) хотя бы с 4 реле и функцией "Chemoclean Plus" (опция – 2 цифровых входа);
- выдвижная арматура с пневматическим приводом, опция – датчики предельного уровня, например, Cleanfit CPA875;
- 1 клапан или насос с пневматическим приводом для подачи продукта и не более 2 клапанов с электрическим приводом (24 В пост. тока), или не более 3 клапанов с электрическим приводом для подачи чистящих вещества;
- дополнительный блок промывки (с несколькими входами).



1 Измерительная система

- 1 Преобразователь Liquiline CM44x
- 2 Cleanfit Control CYC25
- 3 Линии управления для сжатого воздуха
- 4 Арматура Cleanfit CPA875
- 5 Шланг для чистящего средства
- 6 Очистительный инжектор Chemoclean CYR10
- 7 Вход для чистящего средства
- 8 Вход для рабочей воды
- 9 Электрическое управление клапанами
- 10 Источник тока 24 В для Cleanfit Control
- 11 Подача сжатого воздуха для Cleanfit Control
- 12 Сигнальный кабель от преобразователя к Cleanfit Control
- 13 Источник питания для преобразователя

"Chemoclean Plus" – функция последовательного циклического управления реле в преобразователе Liquiline CM44x, позволяющая выполнять автоматическую очистку.

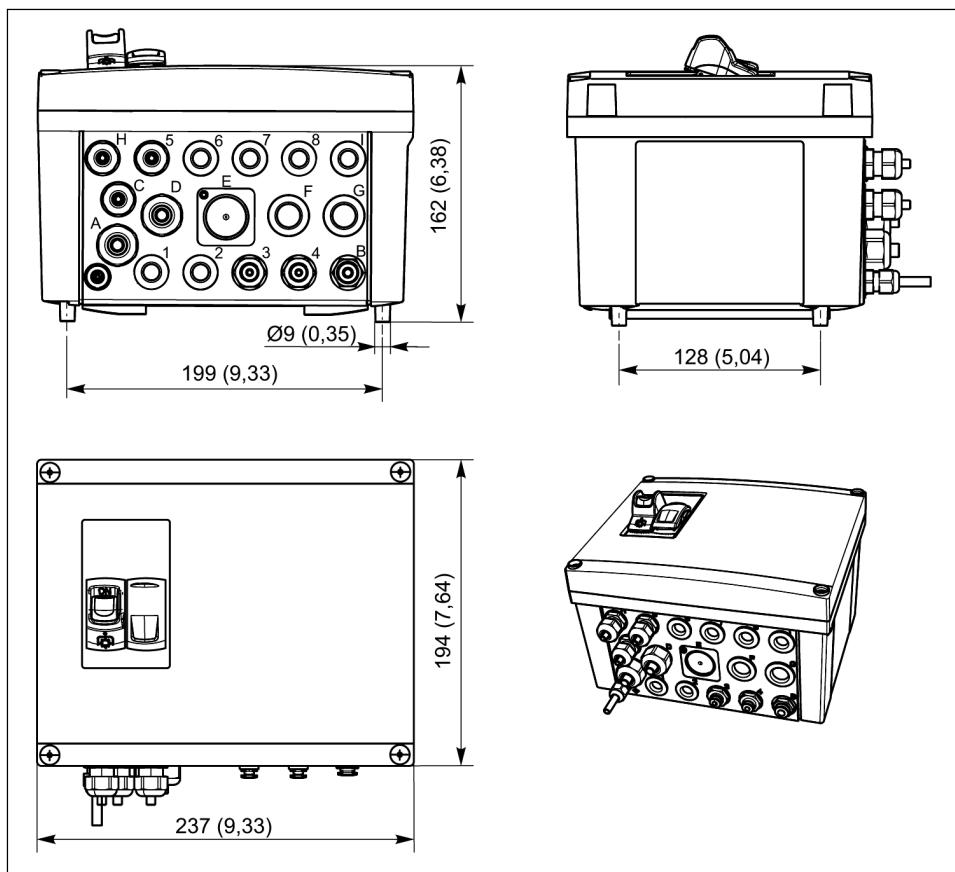
- Возможность управлять 4 реле независимо от времени. Запрограммированная последовательность действий всегда заканчивается в начальном положении (т.е., арматура возвращается в положение, в котором находилась в начале программы).
- Отдельная программа запускается через локальное управление, цифровое устройство ввода/вывода или цифровые шины
- Настройка интервалов очистки, еженедельная очистка
- Интеграция цифровых устройств ввода/вывода, например датчиков предельного уровня, для контроля работы арматуры
- Задаваемая пользователем "отказоустойчивая" программа действий в случае ошибки или прерывания программы

Прибор **Cleanfit Control** используется для контроля всех приводов: как арматуры, так и клапанов и насосов.

- 1 или 2 регулирующих клапана для контроля арматуры и других устройств с пневматическим приводом (например, насосов)
- Возможность подключить 2 или 3 привода с электрическим управлением (клапаны)
- Защитный останов при переходе из автоматического режима в режим ручного управления
- В режиме ручного управления программа автоматического управления остается активной, но приводы, за исключением арматуры, деактивируются.
- Ручное перемещение арматуры с помощью переключателя

4.2 Условия монтажа

4.2.1 Размеры



▣ 2 Размеры в мм (дюймах)

4.2.2 Пневматические соединения

Предварительные условия

- Давление воздуха 4...6 бар (58...87 фунт/кв. дюйм)
- Качество сжатого воздуха соответствует стандарту ISO 8573-1:2001
Класс качества 3.3.3 или 3.4.3
- Твердые частицы: класс 3 (макс. 5 мкм, макс. 5 мг/м³, загрязнение частицами)
- Содержание воды при температуре ≥ 15 °C: точка конденсации под давлением (класс 4) 3°C или ниже
- Содержание воды при температуре 5...15 °C: точка конденсации под давлением (класс 3) -20°C или ниже
- Содержание масла: класс 3 (макс. 1 мг/м³)
- Температура воздуха: 5 °C и выше
- Воздух не должен потребляться непрерывно
- Минимальный номинальный диаметр воздухопроводов: 2 мм (0,08 дюйма)

Опасность повреждения уплотнений из-за избыточного давления воздуха!

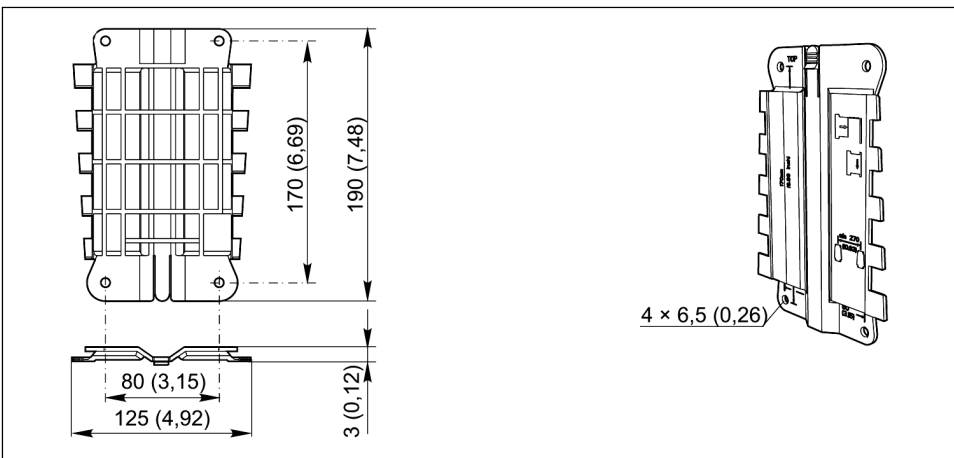
Если давление воздуха может подниматься выше 6 бар (87 фунт/кв. дюйм) (даже при кратковременных скачках давления), перед прибором необходимо установить редуцирующий клапан.

4.2.3 Максимальные длины кабелей

Соединительный кабель	Максимальная допустимая длина кабеля
CYC25 и арматура	30 м (98 футов)
CYC25 и CYR10	30 м (98 футов)

4.3 Монтаж блока очистки

4.3.1 Монтажная пластина



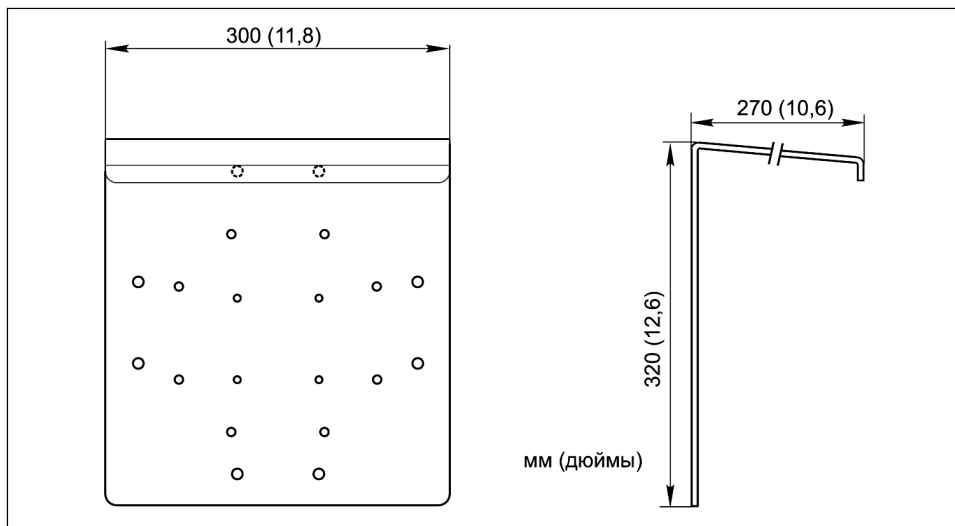
3 Размеры монтажной пластины в мм (дюймах)

4.3.2 Защитный козырек (дополнительно)

ПРИМЕЧАНИЕ

Влияние климатических условий (дождь, снег, прямые солнечные лучи и т.д.) Сбои в работе блока очистки вплоть до полной поломки.

► При монтаже на открытом воздухе установка защитного козырька (аксессуар) является обязательной.



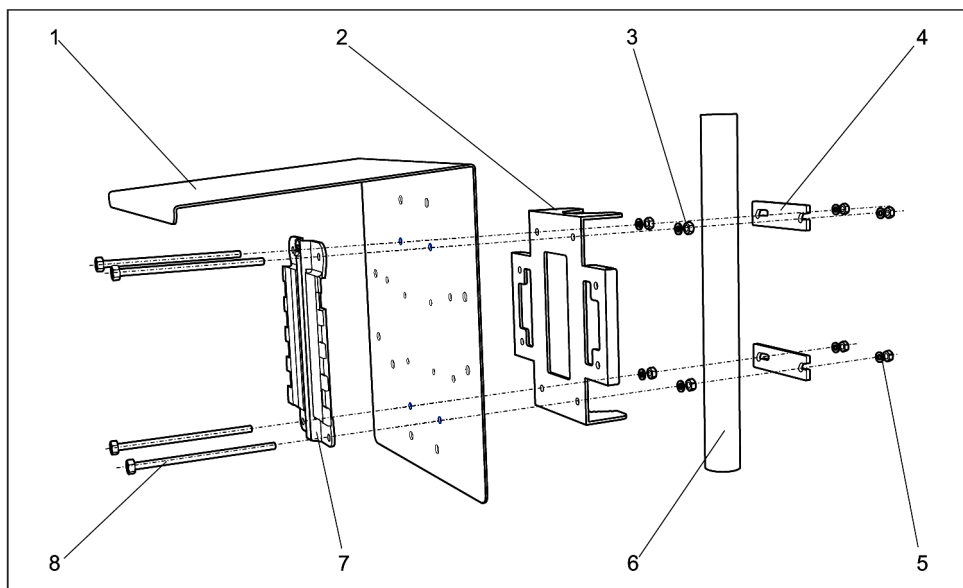
4 Защитный козырек для блока очистки

4.3.3 Монтаж блока очистки

Монтаж на опоре

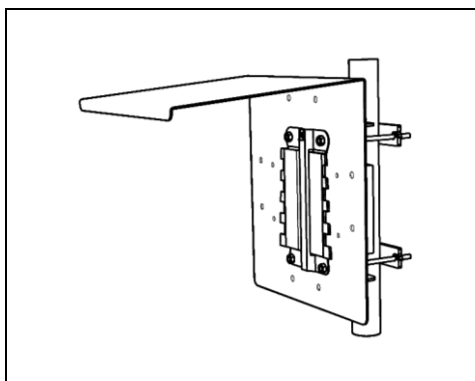


Для монтажа прибора на трубе, опоре или рейке (квадратной или круглой, диапазоном 20...61 мм (0,79...2,40")) требуется комплект для монтажа на опоре (опция).

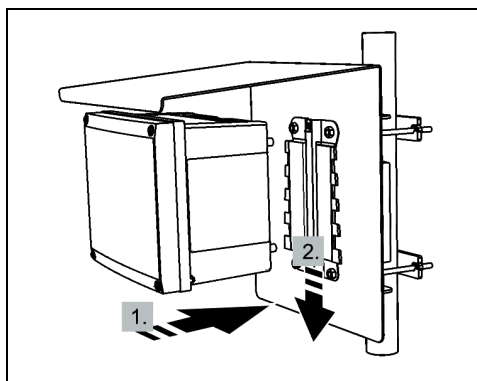


5 Монтаж на опоре

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Защитный козырек от непогоды (опция) | 5 | Пружинные шайбы, гайки (комплект для монтажа на опоре) |
| 2 | Пластина для монтажа на опоре (комплект для монтажа на опоре) | 6 | Труба или рейка (круглого/квадратного сечения) |
| 3 | Пружинные шайбы, гайки (комплект для монтажа на опоре) | 7 | Монтажная пластина |
| 4 | Зажимы для труб (комплект для монтажа на опоре) | 8 | Резьбовые шпильки (комплект для монтажа на опоре) |

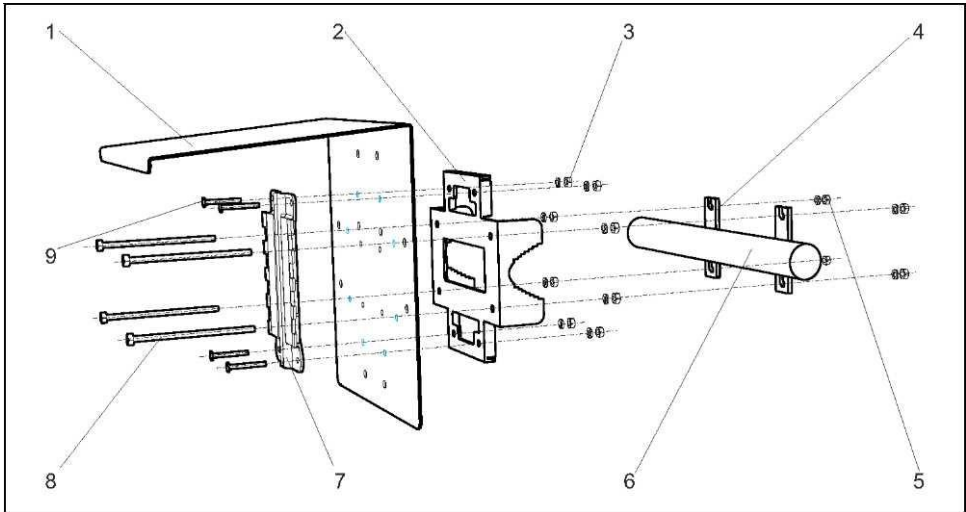


6 Монтаж на опоре



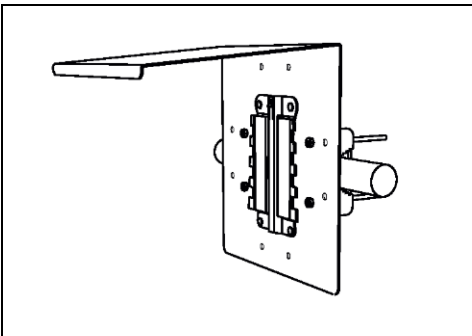
7 Закрепите прибор до щелчка

Монтаж на рейке

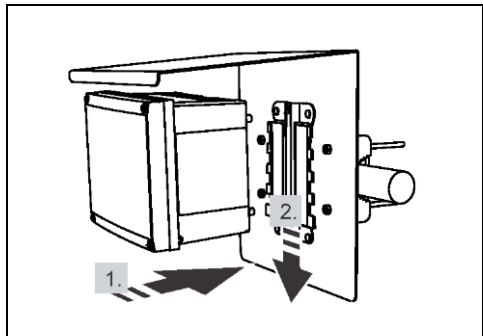


8 Монтаж на рейке

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Защитный козырек от непогоды (опция) | 6 | Труба или рейка (круглого/квадратного сечения) |
| 2 | Пластина для монтажа на опоре (комплект для монтажа на опоре) | 7 | Монтажная пластина |
| 3 | Пружинные шайбы, гайки (комплект для монтажа на опоре) | 8 | Резьбовые шпильки (комплект для монтажа на опоре) |
| 4 | Зажимы для труб (комплект для монтажа на опоре) | 9 | Винты (комплект для монтажа на опоре) |
| 5 | Пружинные шайбы, гайки (комплект для монтажа на опоре) | | |

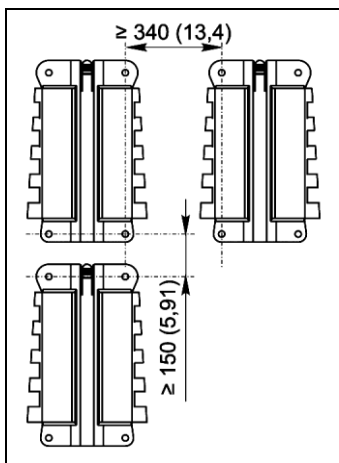


9 Монтаж на рейке

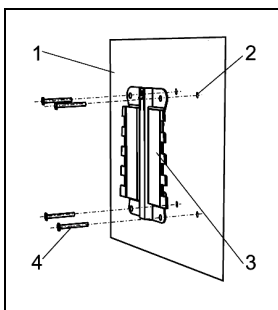


10 Закрепите прибор до щелчка

Монтаж на стене

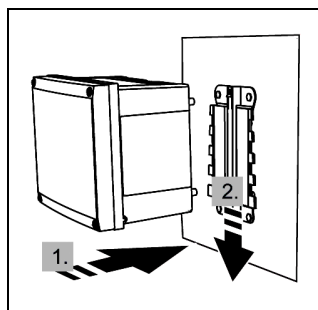


■ 11 Монтажное расстояние в мм (дюймах)



■ 12 Монтаж на стене

- 1 Стена
- 2 4 просверленных отверстия¹⁾
- 3 монтажная пластина
- 4 Винты 0,6 мм (не входят в комплект поставки)



■ 13 Закрепите прибор до щелчка

¹⁾ Размер отверстий зависит от используемых дюбелей. Дюбели и винты приобретаются заказчиком самостоятельно.

4.4 Проверка после монтажа

- Сенсор и кабель не повреждены?
- Сенсор установлен в арматуру и не висит на кабеле?

5 Электрическое подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Включенный прибор

Неправильное подключение может привести к травме или смерти.

- ▶ Электрическое подключение должно осуществляться только электротехниками.
- ▶ Электротехник должен предварительно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и следовать всем приведенным в нем указаниям.
- ▶ Перед проведением работ по подключению кабелей убедитесь, что ни на один кабель не подано напряжение.

5.1 Питание

Заказчик сам предоставляет источник питания для блока очистки CYC25, которые должен соответствовать следующим требованиям:

- Отдельный источник питания 24 В пост. тока $\pm 10\%$
- В случае сбоя напряжение источника питания не должно превышать 70 В постоянного тока.
- Поперечное сечение проводника: мин. $0,5 \text{ мм}^2$

5.2 Электрическое подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность поражения электрическим током.

- ▶ В точке питания источники питания 24 В постоянного тока должны быть изолированы от кабелей под напряжением с помощью двойной или усиленной изоляции.

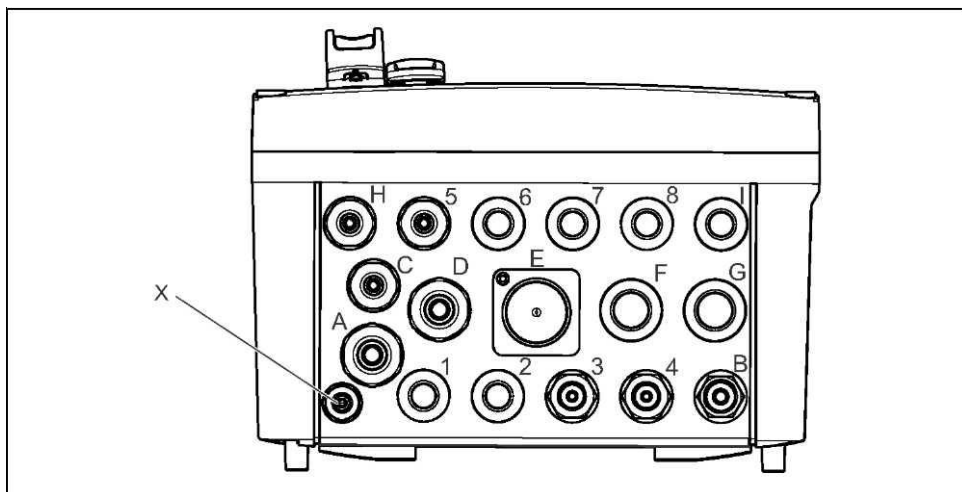
ПРИМЕЧАНИЕ

Прибор не оснащен выключателем питания.

- ▶ Заказчик должен обеспечить наличие защищенного прерывателя цепи вблизи прибора.
- ▶ В качестве прерывателя цепи используется переключатель или выключатель питания с нанесением маркировки с информацией о принадлежности к прибору.

5.2.1 Кабельные вводы

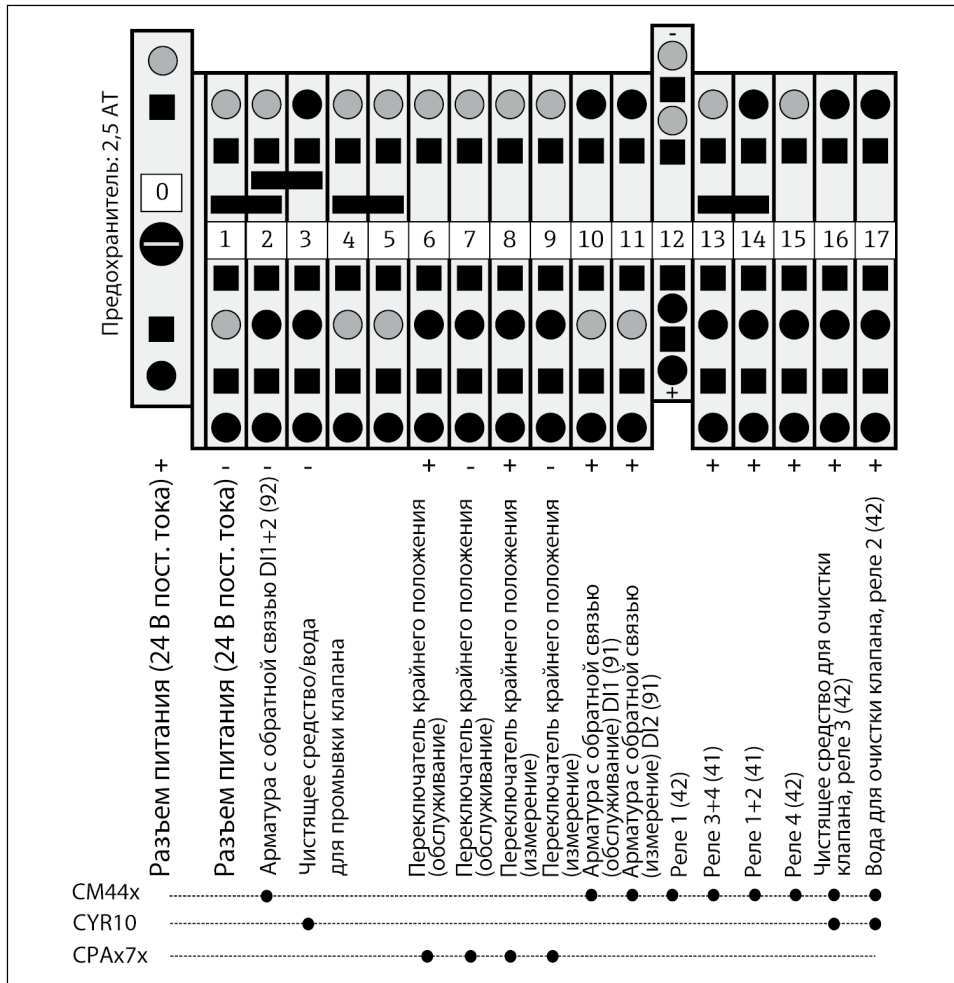
Положение кабельных вводов



14 Кабельные вводы

- A Кабельный ввод (опция)
- B Вход для сжатого воздуха
- C Кабельный ввод для линии управления подачей воды CYR10
- D Кабельный ввод для сигнальной линии SM44x
- H Кабельный ввод для линии управления подачей чистящего средства CYR10
- 2 Выход сжатого воздуха для дополнительного привода (опция)
- 3 Выход сжатого воздуха для арматуры в позиции для измерения
- 4 Выход сжатого воздуха для арматуры в позиции для обслуживания
- 5 Кабельный ввод для подачи питания 24 В
- X Вентиляция

5.2.2 Схема соединений

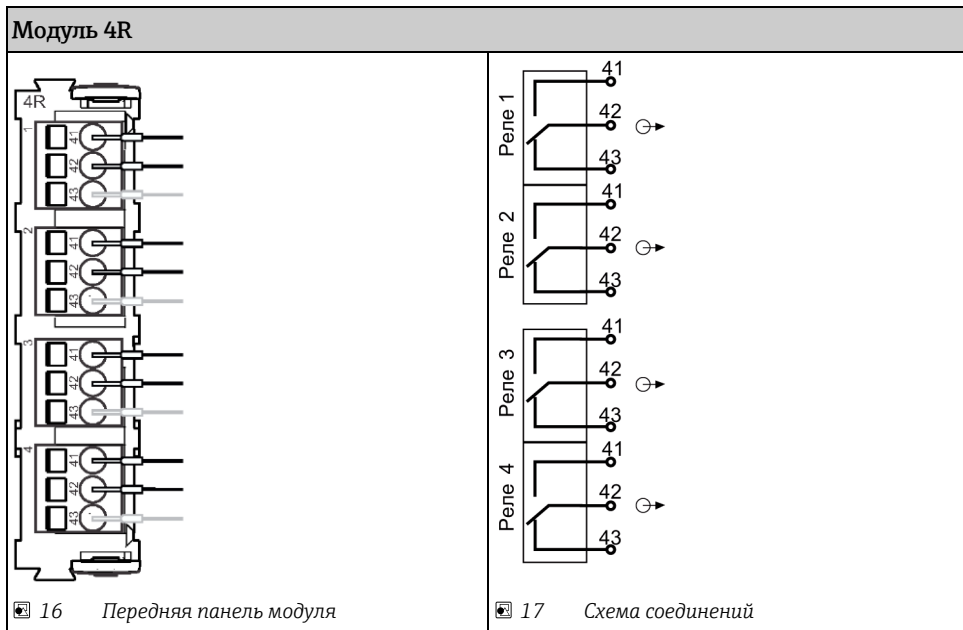


15 Схема соединений



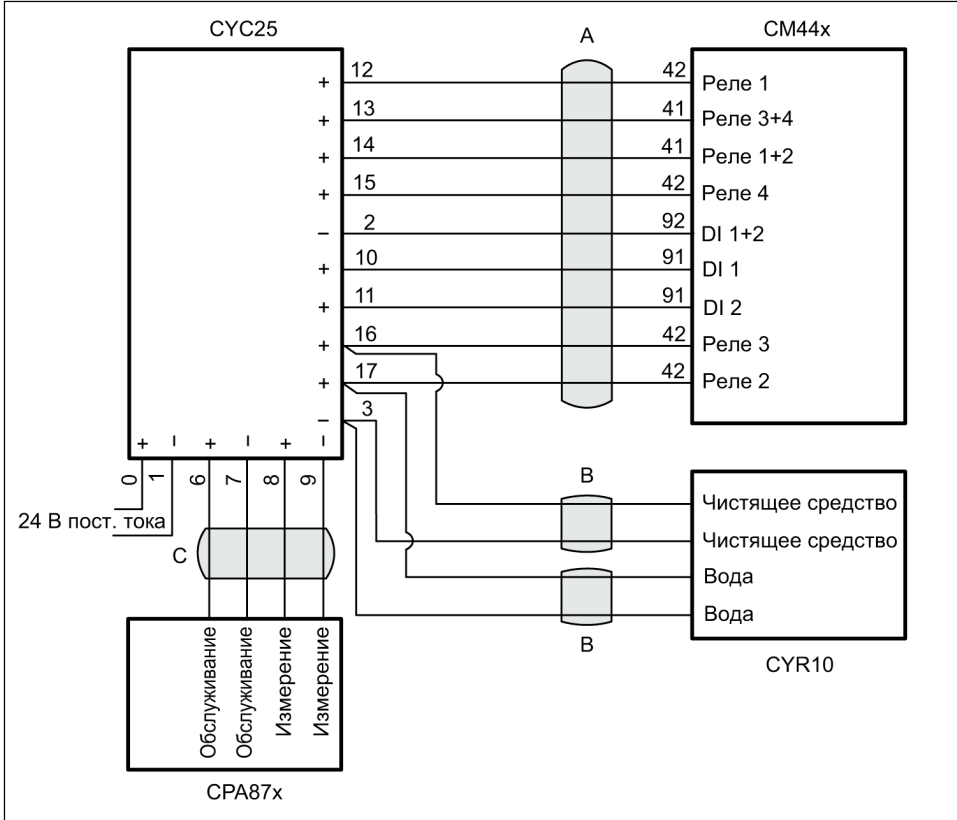
Клеммы, обозначенные серым цветом, служат для внутренних соединений.

5.2.3 Подключение реле



5.2.4 Пример подключения

Пример подключения к CPA87x и CYR10



18 Пример подключения

- A Соединительный кабель между CM44x и CYC25 (входит в комплект поставки CYC25)
- B Соединительный кабель между CYR10 и CYC25 (предоставляет заказчик, $0,5 \text{ мм}^2$, максимальная длина: 30 м (98 футов))
- C Соединительный кабель между CPA87x и CYC25 (можно заказать вместе с CPA87x, максимальная длина: 30 м (98 футов))

i При использовании других кабелей (не входящих в поставку) убедитесь, что их поперечное сечение не менее $0,5 \text{ мм}^2$

5.3 Обеспечение необходимой степени защиты

Для использования поставляемого прибора по назначению допускаются и являются необходимыми только механические и электрические соединения, описанные в настоящем руководстве.

► Соблюдайте осторожность при выполнении работ.

В противном случае не гарантируется обеспечение отдельных видов защиты (класс защитного исполнения (IP), электробезопасность, помехозащищенность) для данного прибора, если например, не использовать крышку или не закреплять кабели (концы кабелей).

5.4 Проверка после подключения

После электрического подключения выполните следующие проверки:

Состояние прибора и соответствие требованиям	Комментарии
Отсутствуют ли внешние повреждения приборов и кабелей?	Внешний осмотр

Электрическое подключение	Комментарии
Напряжение питания соответствует характеристикам, указанным на паспортной табличке?	24 В пост. тока
Обеспечена ли достаточная разгрузка натяжения подключенных кабелей?	
Отсутствуют ли петли и пересечения кабелей?	
Кабели питания и сигнальные кабели подключены в соответствии со схемой соединений?	
Все винтовые клеммы плотно затянуты?	
Все кабельные вводы установлены, затянуты и герметично изолированы?	

6 Ввод в эксплуатацию

6.1 Проверка функционирования

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Утечка рабочей среды или чистящего средства

Риск получения травм, вызванных высоким давлением, высокими температурами или химически опасными факторами

- ▶ Перед подачей сжатого воздуха в арматуру убедитесь в надежности соединений.
- ▶ Откажитесь от установки арматуры в процессе, если обеспечить надежное и правильное подключение невозможно.

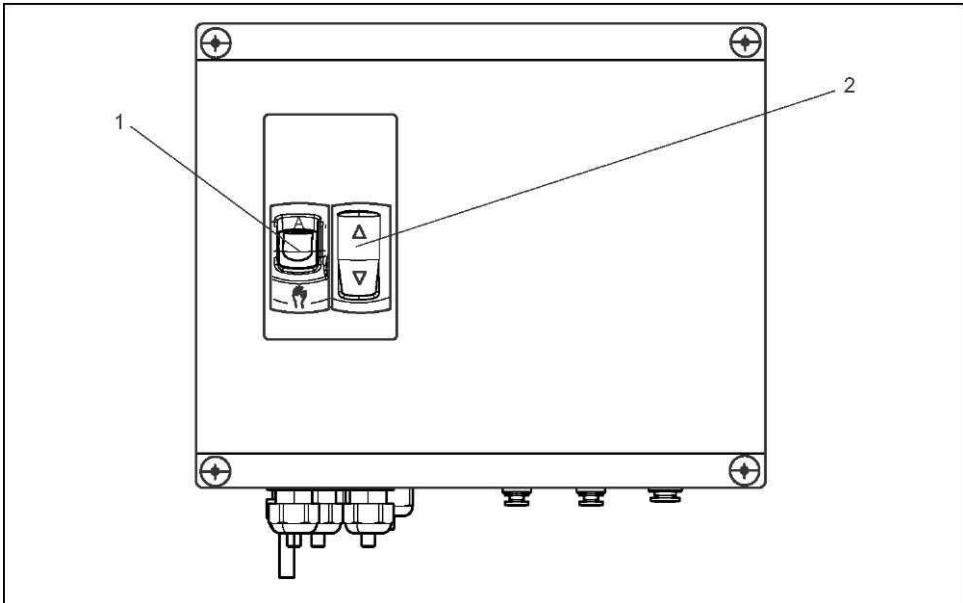
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное подключение, неправильное напряжение питания

Угроза безопасности персонала и сбой в работе прибора

- ▶ Убедитесь в правильности всех соединений и их соответствии схеме соединений.
- ▶ Удостоверьтесь в том, что напряжение питания соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке.

6.2 Элементы управления



19 Элементы управления

- 1 Переключатель для перехода из автоматического режима в режим ручного управления (защитный останов)
- 2 Ручное управление для перемещения арматуры

6.3 Настройка автоматического режима

Для настройки автоматической очистки используется функция "Chemoclean Plus" преобразователя Liquiline CM44x. Подробные сведения см. в руководстве по эксплуатации преобразователя.

Обратите внимание, что переключатель автоматического/ручного режима должен стоять в позиции "Автоматический".

6.4 Режим ручного управления



Нельзя переходить в ручной режим во время выполнения программы очистки. Это нужно для того, чтобы обеспечить отсутствие чистящих средств (например, кислоты) в рабочей камере, которые могут попасть в рабочую среду при измерении. Перед переходом в режим ручного управления убедитесь, что ручное управление для перемещения арматуры находится в позиции для обслуживания.

При переходе в режим ручного управления сигнал функции "Chemoclean Plus" на арматуры и приводы прерывается. Арматура перемещается в положение, заданное переключателем для ручного управления арматурой. Функция "Chemoclean Plus" остается активной, но никак не влияет на работу приводов.

При возврате в автоматический режим не нужно заново запускать функцию "Chemoclean Plus".

▲ = Позиция для обслуживания

▼ = Позиция для измерения

7 Обслуживание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования при утечке продукта

- ▶ При выполнении работ по обслуживанию убедитесь, что арматура не может переместиться в процесс (см. руководство по эксплуатации арматуры).
- ▶ Убедитесь в отсутствии чистящего средства при отсоединении сенсора.

Для очистки передней части корпуса используйте только чистящие средства общего назначения.

Согласно DIN 42 115 передняя часть корпуса устойчива к следующим веществам:

- этанол (кратковременное воздействие);
- разбавленные кислоты (макс. 2% HCl);
- разбавленные щелочи (макс. 3% NaOH);
- бытовые чистящие средства на основе мыла.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не допускается использовать другие чистящие средства

Риск повреждения поверхности или уплотнения корпуса

- ▶ Не используйте для очистки концентрированные минеральные кислоты и щелочные растворы.
- ▶ Не используйте органические чистящие средства, такие как ацетон, бензиловый спирт, метанол, дихлорметан, диметилбензол или средства на основе концентрированного глицерина.
- ▶ Не используйте для очистки пар под высоким давлением.

Регулярно проверяйте шланги и разъемы на изнашивание.

8 Ремонт

8.1 Комплекты запасных частей

Код заказа	Описание комплекта запасных частей
71292494	Блок клапанов, 1 пневматический регулирующий клапан, 24 В
71292484	Пневматический регулирующий клапан, отдельный
71292496	Набор подключаемых соединительных рукавов
71292485	Крышка с уплотнением и переключателями
71107454	Набор из 10 шарниров

Подробную информацию о комплектах запасных частей можно получить с помощью средства поиска запасных частей в Интернете:

www.endress.com/spareparts_consumables

8.2 Возврат

Прибор необходимо вернуть поставщику, если требуется ремонт или заводская калибровка, а также при заказе или доставке ошибочного прибора. Являясь компанией, сертифицированной ISO, и в соответствии с требованиями законодательства, компания Endress+Hauser обязана использовать определенные методы обращения со всеми возвращенными изделиями, побывавшими в контакте со средой.

Для обеспечения быстрого, безопасного и профессионального возврата приборов изучите процедуры и условия возврата, описанные на веб-сайте:

www.endress.com/support/return-material.

8.3 Утилизация

Прибор содержит электронные компоненты и поэтому должен утилизироваться в соответствии с правилами ликвидации электронных отходов.

Соблюдайте все местные нормы.

9 Аксессуары



Далее перечислены наиболее важные аксессуары, доступные на момент выпуска настоящей документации. По вопросам поставки аксессуаров, не вошедших в этот список, обращайтесь в отдел сервиса или региональное торговое представительство.

Контейнер с двойным диафрагменным насосом

- Контейнер 5 л (1,32 галл. США), материал: полиэтилен
- Двойной диафрагменный насос, материал: полипропилен
- Код заказа 71029969

Патрубки шлангов для промывочных присоединений G¹/₄, DN 12

- PVDF (2 x)
- Код заказа 50090491

Патрубки шлангов для промывочных присоединений G¹/₄, DN 12

- 1.4404 (AISI 316L) 2 x
- Код заказа 51502808

Патрубки шлангов для промывочных присоединений G¹/₄, DN 16

- PVDF (2 x)
- Код заказа 51511591

Патрубки шлангов для промывочных присоединений G¹/₄, DN 16

- 1.4404 (AISI 316L) 2 x
- Код заказа 51511590

Труба для сжатого воздуха

- AD 6 мм, длина: 10 м (приблиз. 33 фута)
- Материал: полиэтилен
- Код заказа 71114631

Пневматический клапан промывки

- Материал на стороне впуска: PVDF
- Давление при подаче воздуха: 5...7 бар (73...100 фунт/кв. дюйм)
- Код заказа TSP 71181130

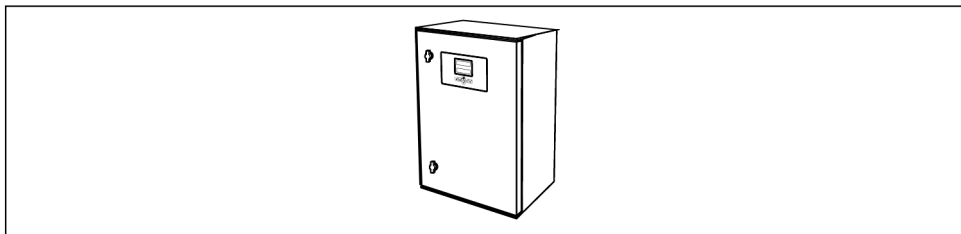
Переходник для обеспечения функции промывки CPR40

- Для использования с выдвижными арматурами.
- Смачиваемые части PVDF, сплав Alloy и стекло
- Уплотнение: Viton
- Соединительный рукав: 1 x D12 и 3 x ID4/AD6
- Присоединение арматуры G¹/₄, внешняя резьба
- Код заказа TSP 71224979

Корпус для установки

- Для установки прибора CM44x и CYC25 (не входят в комплект поставки), со смотровым стеклом
- Монтажная пластина с резьбовыми отверстиями для установки прибора на предприятии заказчика
- 8 кабельных вводов на левой боковой панели
- Материал: GFR или 1.4301 (AISI 304)
- Размеры: высота × ширина × толщина: 648 мм × 436 мм × 250 мм (25,5" × 17,2" × 9,84")

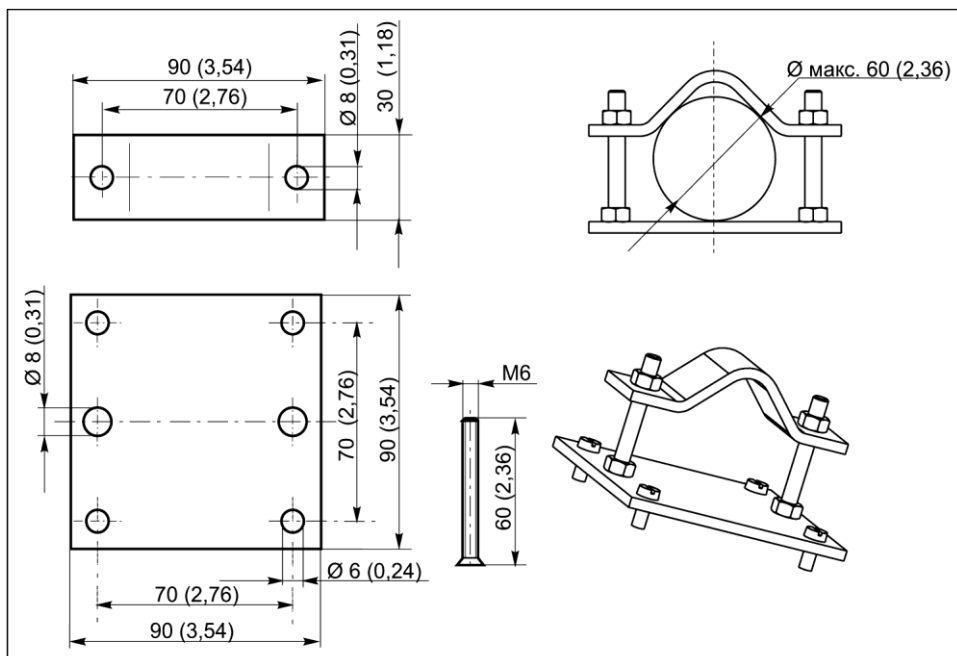
- Код заказа TSP 71286806 (исполнение из GFR)
- Код заказа TSP 71286807 (исполнение SS 304)



20 Корпус для установки

Комплект для монтажа на опоре

- Предназначен для крепления полевого корпуса к горизонтальным и вертикальным опорам и трубам
- Материал: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Код заказа 50086842



21 Размеры в мм (дюймах)

СУУ101

- Защитный козырек от для полевых приборов
- Необходим для полевого монтажа
- Материал: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Номер заказа: СУУ101-А

10 Технические данные

10.1 Питание

10.1.1 Напряжение питания

24 В пост. тока $\pm 10\%$

10.1.2 Потребляемая мощность

Макс. 40 Вт

10.1.3 Предохранитель

Тонкопроволочный предохранитель, средняя задержка 250 В/2,5 А

10.1.4 Приводы

24 В пост. тока, макс. 8 Вт на привод/клапан

10.2 Условия окружающей среды

10.2.1 Диапазон температуры окружающей среды

-10...+45 °C (+10...+113 °F)

10.2.2 Температура хранения

-25...+80 °C (-10...+180 °F)

10.2.3 Влажность

0...95 %, без конденсации

10.2.4 Степень защиты

IP64

10.2.5 Высота над уровнем моря

<2000 м (6500 футов)

10.3 Механическая конструкция

10.3.1 Размеры

→ Раздел "Монтаж"

10.3.2 Вес

2,44 кг (5,38 фунта)

10.3.3 Материалы

Материал корпуса

Нижняя часть корпуса: PC-FR

Крышка: PC-FR

Уплотнение корпуса: EPDM

Предметный указатель

В

Ввод в эксплуатацию	25
Возврат	28
Вход	31

Д

Декларация соответствия	9
Длина кабеля	13

З

Защитный козырек	14
------------------------	----

И

Идентификация изделия	8
Измерительная система	10

К

Кабельные вводы	20
Комплект поставки	8

М

Монтаж	10
Проверка	18
Монтаж на опоре	16
Монтаж на рейке	17
Монтаж на стене	18
Монтажная пластина	13

Н

Назначение	5
Нормативы	9

О

Обслуживание	27
Окружающая среда	31

П

Паспортная табличка	8
Питание	19
Подключение	
Обеспечение необходимой степени	
защиты	24
Проверка	24
Подключения реле	22
Правила техники безопасности	5
Предупреждения	4
Приемка	7
Применение	5
Проверка	
Монтаж	18
Подключение	24

Р

Размеры	12
---------------	----

С

Сертификаты	9
Сжатый воздух	13
Символы	4
Степень защиты	
Обеспечение	24
Схема соединений	21

Т

Технические данные	
Механическая конструкция	32
Технические данные	31

У

Условия монтажа	12
Утилизация	28

Э

Электрическое подключение	19
---------------------------------	----

www.addresses.endress.com
