

Модуль входов датчиков МСВ 114

® Руководство по монтажу и эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ



АЯ56

1. Значение символов и надписей	2
2. Введение	2
2.1 Общее описание	2
2.2 Применения	2
2.3 Ссылки	2
3. Комплектность поставки	2
4. Установка	2
4.1 Схема соединений	2
4.2 Установка модуля MCB 114 в устройстве CUE	3
4.3 Экраны устройства CUE	3
5. Обслуживание	3
5.1 Сервисная документация	3
6. Технические данные	3
6.1 Внешняя среда	3
6.2 Длина кабеля	3
6.3 Аналоговые входы	3
7. Утилизация отходов	3
8. Гарантии изготовителя	3

Внимание

Прежде чем приступить к монтажу, прочтите данное руководство по монтажу и эксплуатации. Монтаж и эксплуатация должны осуществляться с учетом местных требований и стандартов, предъявляемых к подобному оборудованию.



1. Значение символов и надписей

Внимание

Несоблюдение настоящих правил техники безопасности может стать причиной травмы!



2. Введение

В данном руководстве описываются все вопросы, связанные с установкой модуля входов датчиков MCB 114 компании Grundfos.

2.1 Общее описание

Модуль MCB 114 - это модуль входов аналоговых датчиков устройства CUE.

2.2 Применения

Модуль MCB 114 обеспечивает три дополнительных аналоговых входа для устройства CUE:

- один аналоговый вход 0/4 - 20 мА для дополнительного датчика
- два входных сигнала для датчиков температуры Pt100/Pt1000.

2.3 Ссылки

Техническая документация для устройства CUE компании Grundfos:

- Данное руководство содержит всю информацию, необходимую для установки модуля MCB 114.
- Инструкции по установке и эксплуатации устройства CUE содержат всю информацию, необходимую для запуска устройства CUE.
- Брошюра данных по CUE, включающая все технические данные, относящиеся к конструкции и применениям устройства CUE.
- Инструкция по обслуживанию, включающая все необходимые инструкции по разборке и восстановлению преобразователя частоты.

Техническая документация доступна по адресу www.grundfos.com > www.grundfos.com > WebCAPS.

Если возникают вопросы, свяжитесь с ближайшим представительством компании Grundfos Alldos или сервисным центром.

3. Комплектность поставки

Модуль входов датчиков MCB 114 включает крышку зажимов, накладную раму и идентифицирующую этикетку, наносимую на устройство CUE.

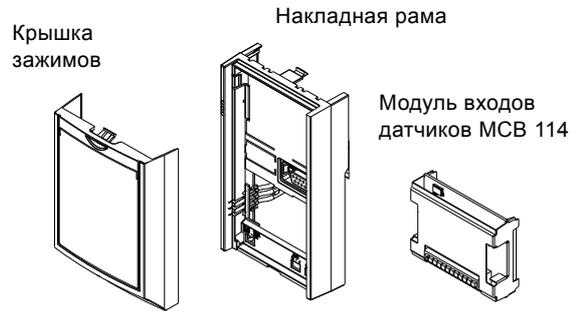


Рис. 1 Комплектность поставки

4. Установка

Внимание

Соприкосновение к электрическим деталям может оказаться опасным, даже когда питание устройства CUE выключено.

При выполнении любых работ с устройством CUE линия питания и другие входные напряжения должны быть выключены, по крайней мере в соответствии с инструкциями установки и эксплуатации устройства CUE.



4.1 Схема соединений

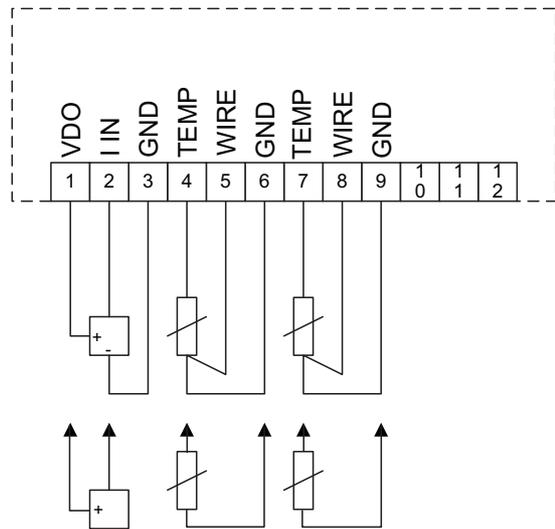


Рис. 2 Схема соединений, MCB 114

Клемма	Тип	Назначение
1 (VDO)	+24 В вых.	Питание к датчику
2 (I IN)	AI 3	Датчик 2, 0/4 - 20 мА
3 (GND)	GND	Общая шина для аналоговых входов
4 (TEMP)	AI 4	Датчик температуры 1, Pt100/Pt1000
5 (WIRE)		
6 (GND)	GND	Общая шина для датчика температуры 1
7 (TEMP)	AI 5	Датчик температуры 2, Pt100/Pt1000
8 (WIRE)		
9 (GND)	GND	Общая шина для датчика температуры 2

Клеммы 10, 11 и 12 не используются.

4.2 Установка модуля MCB 114 в устройстве CUE

4.2.1 Корпусы A2, A3 и B3

1. Выключите питание устройства CUE. См. раздел 4.
2. Снимите панель управления, крышку зажимов и раму с устройства CUE. См. раздел 3.
3. Вставьте модуль MCB 114 в отверстие В.
4. Подключите сигнальные кабели и закрепите их с помощью полосок экранированного кабеля.
5. Удалите выбивную пластину в накладную раму так, чтобы модуль MCB 114 проходил в эту раму.
6. Уставьте накладную раму и крышку зажимов.
7. Установите панель управления в накладную раму.
8. Подайте питание на устройство CUE.
9. Задайте входные функции на дисплее в разделе 6.5.1 инструкции установки и эксплуатации преобразователя CUE.

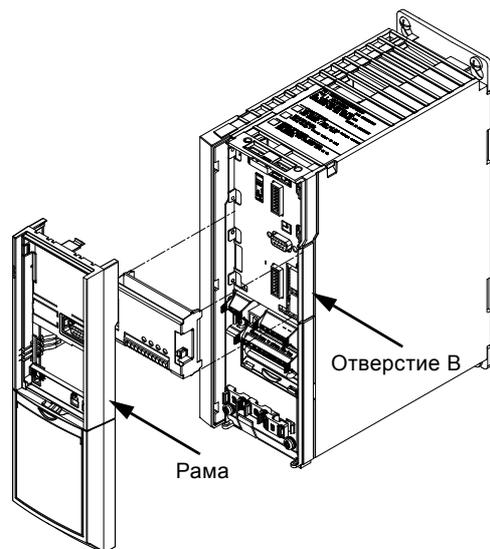


Рис. 3 Корпусы A2, A3 и B3

4.2.2 Корпусы A5, B1, B2, B4, C1, C2, C3, C4, D1 и D2

1. Выключите питание устройства CUE. См. раздел 4.
2. Снимите панель управления и каретку из устройства CUE. См. рис. 4.
3. Вставьте модуль MCB 114 в отверстие В.
4. Подключите сигнальные кабели и закрепите их с помощью полосок экранированного кабеля. См. рис. 2.
5. Вставьте каретку и панель управления.
6. Подайте питание на устройство CUE.
7. Задайте входные функции на дисплее в разделе 6.5.1 инструкции установки и эксплуатации преобразователя CUE.

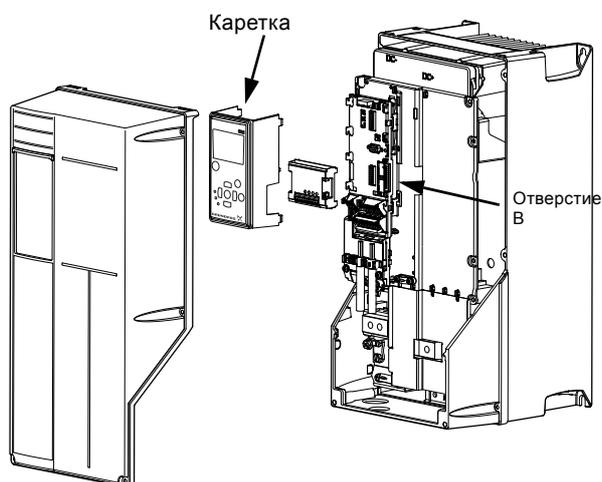


Рис. 4 Корпусы A5, B1, B2, B4, C1, C2, C3, C4, D1 и D2

4.3 Экраны устройства CUE

Экраны для просмотра	(2.5), (2.12) и (2.13)
Экраны для настройки	(3.16), (3.21) и (3.22)

Дополнительные сведения см. в разделе 6.5.1 инструкции по установке и эксплуатации устройства CUE.

5. Обслуживание

5.1 Сервисная документация

Сервисная документация доступна по адресу www.grundfos.com > International website > WebCAPS > Service.

Если возникают вопросы, свяжитесь с ближайшим представительством компании Grundfos Alldos или сервисным центром.

6. Технические данные

6.1 Внешняя среда

Относительная влажность	5-95 % отн. влажн.
Температура внешней среды во время работы	от -10 до 55 °C
Температура при хранении и транспортировке	от -25 до 70 °C

6.2 Длина кабеля

Максимальная длина, сигнальный кабель	300 м
---------------------------------------	-------

6.3 Аналоговые входы

Аналоговый вход 3 , клемма номер	2
Диапазон значений тока	0/4 - 20 мА
Входное сопротивление	< 200 Ω
Аналоговые входы 4 и 5 , клемма номер	4, 5 и 7, 8
Тип сигнала, 2- или 3-проводной	Pt100/Pt1000

Аналоговые входы гальванически изолированы от питания (ЗСНН) и других высоковольтных клемм.

7. Утилизация отходов

Данное изделие, а также узлы и детали должны утилизироваться в соответствии с требованиями экологии:

1. Используйте общественные или частные службы сбора мусора.
2. Если такие организации или фирмы отсутствуют, свяжитесь с ближайшим филиалом или Сервисным центром Grundfos (не применимо для России).

8. Гарантии изготовителя

На все установки предприятие-производитель предоставляет гарантию 24 месяца со дня продажи. При продаже изделия, покупателю выдается Гарантийный талон. Условия выполнения гарантийных обязательств см. в Гарантийном талоне.

Условия подачи рекламаций

Рекламации подаются в Сервисный центр Grundfos (адреса указаны в гарантийном талоне), при этом необходимо предоставить правильно заполненный Гарантийный талон.

96794545 0609	RU
Repl. 96794545 0208	