

Устройство CD5-2
Руководство по эксплуатации
ААДЖ.426429.001 РЭ



Содержание

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	3
2 УСТАНОВКА.....	4
3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	5
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	5
5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	5
6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	6
7 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	8

1 Описание и работа

1.1 Назначение и область применения

1.1.1 Устройство CD5-2 предназначено для дублирования аналогового сигнала постоянного тока в диапазоне 0...5 мА.

1.1.2 Устройство CD5-2 применяется для расширения возможностей приема аналоговых сигналов от первичных измерительных преобразователей с токовым выходом.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 CD5-2 содержит *1 канал ввода* аналогового сигнала постоянного тока. Диапазон изменения входного сигнала - от 0 до 5 мА.

1.2.2 CD5-2 содержит *2 равноценных канала вывода* аналоговых сигналов постоянного тока. Диапазон изменения выходного сигнала - от 0 до 5 мА.

1.2.3 Приведенная погрешность – 0,1% (от верхнего предела изменения выходного сигнала).

1.2.4 Входной канал – дифференциальный.

1.2.5 Входное дифференциальное сопротивление – 200 Ом. При токе 5 мА падение напряжения составляет 1 В.

1.2.6 Входное сопротивление относительно аналогового общего провода - не менее 1,5 МОм

1.2.7 Входы и выходы устройства изолированы от источника питания.

1.2.8 В устройстве предусмотрено аппаратное подавление синфазной помехи.

1.2.9 Коэффициент подавления синфазной помехи - не менее -80 дБ.

1.2.10 Допустимое значение синфазной составляющей от 0 до 18 В.

1.2.11 Сопротивление нагрузки - от 0 до 3 кОм.

1.2.12 Напряжение питания устройства - 15...28 В постоянного тока. Имеется защита от неправильной полярности при подключении питания.

1.2.13 Потребляемая мощность - до 1,2 Вт.

1.2.14 Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды - от плюс 5°C до плюс 40°C;

– относительная влажность - до 85% при температуре +35°C.

1.2.15 Габаритные размеры 90x67x65 мм.

1.3 Устройство изделия

1.3.1 Конструктивно CD5-2 представляет собой автономное устройство, выполненное в навесном пластмассовом корпусе. Крепится на шину DIN 35.

1.3.2 Модуль устройства CD5-2 крепится к задней стенке корпуса четырьмя винтами. Для подключения электрических цепей используются разъемы DB9. Разъемы установлены на печатной плате модуля CD5-2 и выведены на боковые панели корпуса.

1.3.3 Индикатор сигнала питания выведен на переднюю панель корпуса. Наличие питания и правильное его подключение индицируется зеленым светодиодом.

1.4 Описание работы изделия

1.4.1 При подаче на вход устройства CD5-2 аналогового сигнала постоянного тока в диапазоне 0...5 мА на двух выходах устройства формируются аналоговые сигналы постоянного тока, значения которых равны входному току.

2 Установка

2.1 Монтаж

2.1.1 Подключить устройство CD5-2 согласно "Схеме подключения", приведенной в Приложении.

2.1.2 Подключение электрических цепей производится с использованием разъемов DB9. Расположение и назначение контактов показано на "Схеме подключения" и на шильдике, который находится на передней панели устройства.

2.1.3 Устройство CD5-2 монтируется на рейку DIN-35 с помощью защелки. Демонтаж производится путем освобождения защелки с помощью тонкой отвертки или шила.

ВНИМАНИЕ: подключение аналогового общего провода - **ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!**

3 Использование по назначению

3.1 Эксплуатационные ограничения и указания

3.1.1 Условия работы устройства не должны выходить за пределы рабочих условий.

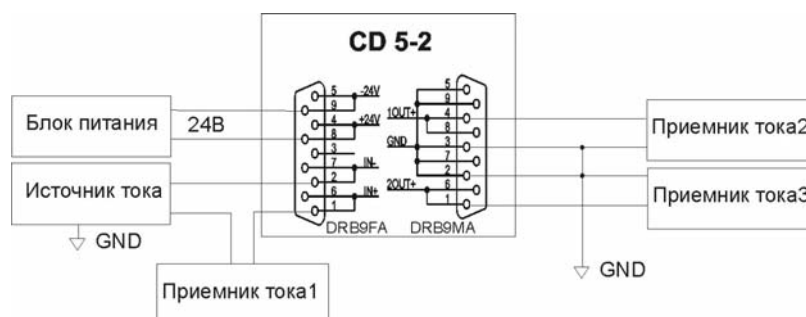
3.1.2 Рядом с местом установки устройства не должно быть источников выделения кислых и щелочных газов, органических растворителей.

3.2 Подготовка к работе и проверка

3.2.1 Подключить устройство согласно рис.1. В связи с малым падением напряжения на входе, возможно включение входа устройства в цепь нагрузки источника тока, без её отключения.

3.2.2 Если один из выходов устройства не используется, его следует оставлять разомкнутым.

Включить питание. С помощью миллиамперметра (или другим способом) убедиться в равенстве значений входного и выходных токов.



Примечание. "Приемник тока 1" – это базовый приемник тока, который использовался до установки CD5-2.

Рис.1

4 Техническое обслуживание

4.1 Общие указания

4.1.1 Устройство CD5-2 не требует технического обслуживания.

5 Текущий ремонт

5.1 Общие указания

5.1.1 Текущий ремонт выполняется изготовителем.

6 Сведения об утилизации

6.1 Изделие не содержит веществ, опасных для здоровья людей и окружающей среды.

6.2 После окончания срока службы (эксплуатации) изделие может быть разобрано и подвергнуто утилизации в установленном порядке.

6.3 Из деталей и ЭРЭ отбирают содержащие драгметаллы, цветные металлы, их сплавы и сдают в утилизацию.

6.4 Оформляют акт о списании устройства.

7 Комплектность

7.1 Комплект поставки изделия соответствует указанному в таблице:

Обозначение	Наименование	Кол.	Заводской номер	Примеч.
ААДЖ.426429.001	Устройство CD5-2	9	001; 002; 003; 004; 005; 006; 007; 008; 009	
	Вилка DB9 (в корпусе)	9	-	
	Розетка DB9 (в корпусе)	9	-	
ААДЖ.426429.001 РЭ	<u>Эксплуатационная документация</u> Руководство по эксплуатации	1		

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия приведенным в данном РЭ техническим характеристикам при соблюдении пользователем правил и условий монтажа и эксплуатации изделия.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Гарантийные обязательства изготовителя снимаются при вмешательстве потребителем в аппаратуру изделия, при наличии коррозии, механических, тепловых и химических повреждений.

8.4 Послегарантийное обслуживание осуществляется изготовителем по отдельным договорам. По вопросам поставки и ремонта обращаться:

г. Киев, тел. 211-82-31.

9 Свидетельство о приемке

9.1 Устройство CD5-2 ААДЖ.426429.001, заводской № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009 принято и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления " _____ " _____ г.

МП

(подпись ответственного за приемку)

