

Модули аналогового ввода с быстрым АЦП



Особенности

- Высокая скорость преобразования сигналов.
- Групповая гальваническая развязка.
- «Горячая» замена модулей.
- Самодиагностика и самокалибровка измерительных каналов.

Общие сведения

Модули аналогового ввода с высокой скоростью преобразования сигналов предназначены для измерения, нормализации и обработки сигналов постоянного тока или напряжения постоянного тока в составе контроллера ЭЛСИ-ТМК. Модули аналогового ввода поддерживают следующие функции:

- Конфигурирование типа обрабатываемых сигналов.

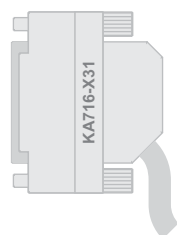
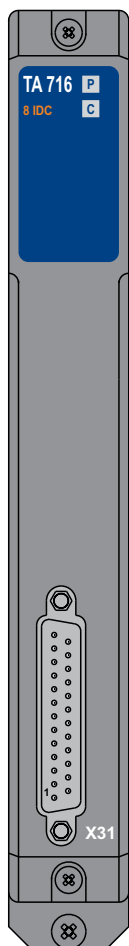
- Настройка времени интегрирования сигналов.
- Синхронный съем данных.
- Присвоение метки времени.
- Настройка периодичности самокалибровки.
- Циклическая передача данных.
- Диагностика собственной работоспособности и состояния входов.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
Модификация	TA 716 8IDC	TA 716 16IDC
Аналоговые входы		
Общее количество входов, шт.	8	16
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	0...10	0...10
Диапазон измерения постоянного тока, мА	0/4...20	0/4...20
Разрешение АЦП, бит	16	16
Время опроса всех измерительных каналов, мс	10	10
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения в рабочих условиях эксплуатации, % • Напряжения постоянного тока • Постоянного тока	±0,2 ±0,2	±0,2 ±0,2
Гальваническое разделение измерительных цепей	Групповое, 8 каналов на группу	Групповое, 8 каналов на группу

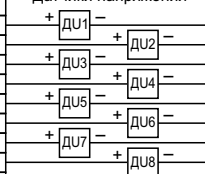
Параметры	Характеристики	
Модификация	ТА 716 8IDC	ТА 716 16IDC
Напряжение гальванического разделения (эффективное значение), В		
- Между группами входов - Между группами входов и корпусом	- 500	500 500
Схема подключения датчиков	2-х проводная	
Индикация		
Индикация режимов работы		
- Сброс и инициализация модуля - Рабочий режим (измерение) - Авария модуля	+ + +	+ + +
Электрические параметры		
Потребляемая мощность, Вт, не более	7	7
Эксплуатационные и конструктивные параметры		
Диапазон рабочих температур, °C	0...+60	0...+60
Масса, кг, не более	0,8	0,8
Размеры ШхВхГ, мм, не более	25x193x143	25x193x143

Схема подключения Модуль TA 716 8IDC



Цвет провода	№ входа
белый	Вход U2.1
зеленый	Вход U2.2
серый	Вход U2.3
красный	Вход U2.4
серый/розовый	Вход U2.5
красный/синий	Вход U2.6
белый/зеленый	Вход U2.7
желтый/коричневый	Вход U2.8
белый/серый	Общ. вх.2
серый/коричневый	Общ. вх.2

Датчики напряжения



Цвет провода	№ входа
коричневый	Вход I2.1
розовый	Вход I2.2
желтый	Вход I2.3
синий	Вход I2.4
фиолетовый	Вход I2.5
черный	Вход I2.6
коричневый/зеленый	Вход I2.7
белый/желтый	Вход I2.8
белый/серый	Общ. вх.2
серый/коричневый	Общ. вх.2

Датчики тока

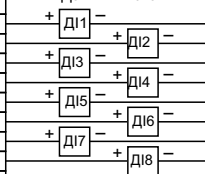
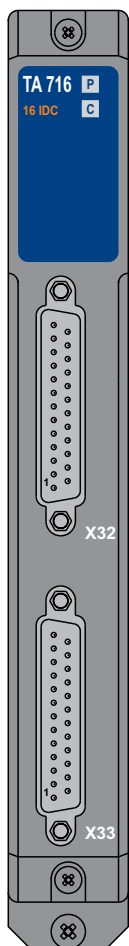


Схема подключения Модуль TA 716 16IDC



Цвет провода	№ входа
белый	Вход U1.1
зеленый	Вход U1.2
серый	Вход U1.3
красный	Вход U1.4
серый/розовый	Вход U1.5
красный/синий	Вход U1.6
белый/зеленый	Вход U1.7
желтый/коричневый	Вход U1.8
белый/серый	Общ. вх.1
серый/коричневый	Общ. вх.1

Датчики напряжения

+	ДУ1	-
+	ДУ2	-
+	ДУ3	-
+	ДУ4	-
+	ДУ5	-
+	ДУ6	-
+	ДУ7	-
+	ДУ8	-

Цвет провода	№ входа
коричневый	Вход I1.1
розовый	Вход I1.2
желтый	Вход I1.3
синий	Вход I1.4
фиолетовый	Вход I1.5
черный	Вход I1.6
коричневый/зеленый	Вход I1.7
белый/желтый	Вход I1.8
белый/серый	Общ. вх.1
серый/коричневый	Общ. вх.1

Датчики тока

+	ДИ1	-
+	ДИ2	-
+	ДИ3	-
+	ДИ4	-
+	ДИ5	-
+	ДИ6	-
+	ДИ7	-
+	ДИ8	-

Цвет провода	№ входа
белый	Вход U2.1
зеленый	Вход U2.2
серый	Вход U2.3
красный	Вход U2.4
серый/розовый	Вход U2.5
красный/синий	Вход U2.6
белый/зеленый	Вход U2.7
желтый/коричневый	Вход U2.8
белый/серый	Общ. вх.2
серый/коричневый	Общ. вх.2

Датчики напряжения

+	ДУ1	-
+	ДУ2	-
+	ДУ3	-
+	ДУ4	-
+	ДУ5	-
+	ДУ6	-
+	ДУ7	-
+	ДУ8	-

Цвет провода	№ входа
коричневый	Вход I2.1
розовый	Вход I2.2
желтый	Вход I2.3
синий	Вход I2.4
фиолетовый	Вход I2.5
черный	Вход I2.6
коричневый/зеленый	Вход I2.7
белый/желтый	Вход I2.8
белый/серый	Общ. вх.2
серый/коричневый	Общ. вх.2

Датчики тока

+	ДИ1	-
+	ДИ2	-
+	ДИ3	-
+	ДИ4	-
+	ДИ5	-
+	ДИ6	-
+	ДИ7	-
+	ДИ8	-

Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
Модули аналогового ввода	
PC-A716C01	ТА 716 8IDC, Модуль аналогового ввода (8 каналов, быстрый АЦП, ток/напряжение)
PC-A716C02	ТА 716 16IDC, Модуль аналогового ввода (16 каналов, быстрый АЦП, ток/напряжение)
Кабели (свободные концы с одной стороны, цветная маркировка)	
LC-A716C01	КА716-X31-1,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 8IDC (1,5 м) (1 шт. входит в комплект поставки)
LC-A716C02	КА716-X31-3 - Кабель для подключения модуля ТА 716 8IDC (3 м)
LC-A716C03	КА716-X31-5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 8IDC (5 м)
LC-A716C04	КА716-X32-1,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (1,5 м) (1 шт. входит в комплект поставки)
LC-A716C05	КА716-X33-1,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (1,5 м) (1 шт. входит в комплект поставки)
LC-A716C06	КА716-X32-3 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (3 м)
LC-A716C07	КА716-X33-3 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (3 м)
LC-A716C08	КА716-X32-5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (5 м)
LC-A716C09	КА716-X33-5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (5 м)
Выносные клеммные блоки	
TB-A716C01	TB716-8A – Выносной клеммный блок для модуля ТА 716 8IDC
TB-A716C03	TB716-8AS – Выносной клеммный блок с защитными функциями для модуля ТА 716 8IDC
TB-A716C02	TB716-16A – Выносной клеммный блок для модуля ТА 716 16IDC
TB-A716C04	TB716-16AS – Выносной клеммный блок с защитными функциями для модуля ТА 716 16IDC
Кабели для подключения к выносным клеммным блокам	
LC-A716C10	КА716-X31TB-0,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 8IDC к выносному клеммному блоку TB716-8A и TB716-8AS (0,5 м)
LC-A716C11	КА716-X32TB-0,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC к выносному клеммному блоку TB716-16A и TB716-16AS (0,5 м)
LC-A716C12	КА716-X33TB-0,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC к выносному клеммному блоку TB716-16A и TB716-16AS (0,5 м)
Комплект поставки	
LC-A716C01	КА716-X31-1,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 8IDC (1,5 м)
LC-A716C04	КА716-X32-1,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (1,5 м)
LC-A716C05	КА716-X33-1,5 - Кабель для подключения модуля ТА 716 16IDC (1,5 м)