

КИ-2 Контроллер измерительный



Контроллеры измерительные КИ-2 предназначены:

- для измерений и вывода на ПК параметров частотных или импульсных сигналов преобразователей расхода, температуры;
- генерации импульсной последовательности с заданными с ПК параметрами.

Область применения — в составе комплекса средств автоматизации поверочных расходомерных установок, а также автоматизированных системах сбора и контроля технологических и других параметров.

Контроллер КИ-2 в зависимости от количества входных и выходных сигналов выпускаются в исполнениях, представленных в таблице:

Исполнения контроллера измерительного КИ-2

Наименование исполнения	Количество входов		Количество входов измерения температуры
	счета входных импульсов	Количество выходов генерации выходных импульсов	
КИ-2.1	4	2	—
КИ-2.2	2	—	1
КИ-2.3	4	4	2

Контроллер измерительный КИ-2 осуществляют в режиме измерений:

- счет количества положительных (отрицательных) фронтов входного сигнала по входам 1...4;
- счет интервалов времени следования, целого числа импульсов по входам 1...4;
- счет времени измерения, задаваемого либо по командам с ПК, либо аппаратно от внешнего устройства;
- измерение температуры по 1 или 2 независимым входам при помощи выносных термопреобразователей сопротивлений;
- передачу текущих данных на ПК по интерфейсу RS-232.

Контроллер измерительный КИ-2 осуществляют в режиме генерации:

- формирование последовательности импульсов с заданными с ПК параметрами;
- передачу текущих данных в ПК.

КИ-2 имеет степень защиты IP30 по ГОСТ 14254.

Питание КИ-2 осуществляется от шести элементов питания напряжением 1,5 В и сроком службы не менее 500 часов во включенном состоянии установленных: в корпусе КИ-2.1, КИ-2.2, в блоке питания батарейном БПБ-01 для КИ-2.3, или от внешнего источника постоянного стабилизированного напряжения $9\text{В} \pm 10\%$ с током нагрузки не менее 150 мА. Разъем КИ-2 9В предназначен для подключения внешнего источника питания или БПБ-01.

Примечание — Подключение внешнего источника постоянного напряжения отключает питание КИ-2.1, КИ-2.2 от батареи.

Состояние батареи контролируется в процессе эксплуатации и при снижении напряжения ниже допустимого индицируется включением светодиода РАЗРЯД БАТАРЕИ на корпусе прибора.

Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, от $+5\text{ °C}$ до $+50\text{ °C}$
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °C , до 95 %
- напряжённость переменного, с частотой 50Гц, внешнего магнитного поля не более 400 А/м
- механические вибрации частотой (10...50) Гц и амплитудой не более 0,15 мм

Основные технические и метрологические характеристики

Основные параметры КИ-2 в режиме счета и генерации приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Параметры входных сигналов в режиме измерений	для входов 1...4	для входа 5 «Старт/стоп»
Максимальная частота следования импульсов, Гц	1000	—
Минимальная длительность импульса, мс	0,3	20
«Вход~» для сигнала переменного напряжения:		
— напряжение, В (амплитудное)	3...20	
— минимальный ток, мА	2	
— гальваническая изоляция	оптрон	
«Вход ОК» для сигнала с «открытым коллектором»:		
— нагрузка, кОм, при напряжении питания +3В	30	
— максимальное остаточное напряжение, В	0,3	
— гальваническая изоляция	нет	
Тип НСХ внешнего термопреобразователя сопротивления	Pt100 или 100П	
Длина линии связи между КИ-2 и термопреобразователем, м	10	

Таблица 2

Параметры сигналов в режиме генератора импульсов	выходы 1...4
диапазон задаваемых длительностей импульса, мс	0,244...62,22
дискретность задания периода и длительности, мс	0,244

количество задаваемых импульсов	1...16777215
схема выходного каскада	«открытый коллектор»
максимальное напряжение U_k макс., В	30
максимальный ток нагрузки I_k макс., мА	10

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: prmpribor.pro-solution.ru | эл. почта: ppk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город