



ЦД9903 тахометр цифровой



Измерители перемещений ЦД9903 предназначены для измерения линейных и угловых перемещений при помощи оптоэлектронного датчика перемещений инкрементного типа.

Описание цифрового тахометра ЦД9903

Значение измеряемых параметров может дублироваться на внешнем цифровом индикаторе ЦИ9901 (высота цифры 45мм и более по заказу; гальваническая развязка; питание ~220В, 5ВА). Прибор работает в комплекте с электромагнитным датчиком типа ПД 2546 или другим с аналогичными параметрами выходных сигналов.

Приборы выпускаются в нескольких исполнениях, отличающихся типом внутреннего блока питания и наличием связи с ЭВМ или унифицированного токового выходного

сигнала.

Исполнения, в которых предусмотрена связь с ЭВМ, имеют в своем составе адаптер ДДШ 2.260.000. Адаптер ДДШ 2.260.000 монтируется непосредственно на компьютер и может передавать на него данные по интерфейсу RS-232. Передача данных от ЦД9903 к адаптеру осуществляется по линии связи длиной до 250 м ("токовая петля", гальваническая развязка).

Технические характеристики:

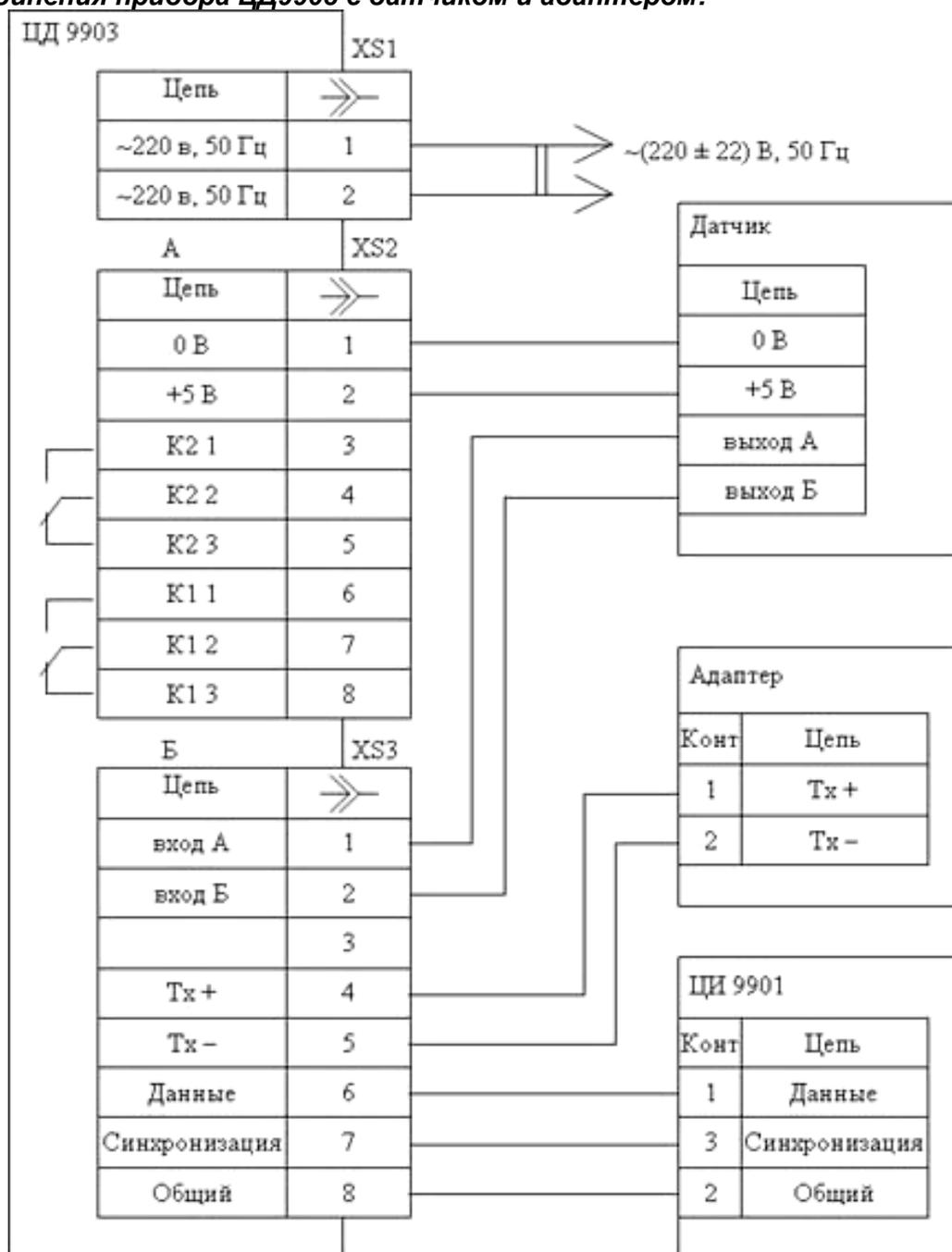
Характеристики	Цифровой тахометр ЦД9903					
	- 0	- 2	- 3	- 4	- 6	- 7
Диапазоны измерений входного сигнала:						
- скорость вращения, об/мин*	-					
- линейное перемещение, м*	0...9,999; 10,00...99,99; 100,0...999,9; 1000...9999					
- угловое перемещение, градус	0...359,9					
Вид индикации на приборе (на внешнем цифровом индикаторе ЦИ9901)	цифровая светодиодная; 4 разряда (высота цифр 14 (45) мм)					
Разрешающая способность индикации	см. значение единицы младшего разряда в обозначении каждого диапазона измерения					
Основная погрешность измерения, не более:						
- линейное перемещение, м	±(единица младшего разряда индикации + величина перемещения на один импульс датчика)					
- угловое перемещение, град.						
Унифицированный токовый выходной сигнал**:						
- тип;	-	(4-20) мА	(0-20) мА	-	(4-20) мА	(0-20) мА
- диапазон преобразования:						
- скорость вращения, об/мин	-	-		-	-	
- линейное перемещение, м		0...9999			0...9999	
- угловое перемещение, градус		0...359,9			0...359,9	
- погрешность преобразования, % от диапазона, не более		0,25			0,25	
Связь с ЭВМ***	RS-232	-		RS-232	-	
Тип внутреннего блока питания	линейный			импульсный		
Частота передачи данных на ЭВМ/ЦИ9901, раз/с	5/5	-/5				
Число независимых "уставок"	2					
Выходные устройства	2 контактные группы реле ~ 242 В; до 0,5 А					
Сохранение в	текущие режимы и настройки					



энергонезависимой памяти	
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96	IP20
Группа по климатическим воздействиям по ГОСТ 12997-84	B3
Температура окружающего воздуха, °С	0...50
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более:	
- ЦД9903	10
- цифровой индикатор ЦИ9901	5
Габаритные размеры, мм, не более:	
- ЦД9903	96x96x160
- цифровой индикатор ЦИ9901	90x70x205
* переключение диапазонов измерения производится автоматически	
** требуется внешний блок питания +24В	
*** между адаптером ДДШ 2. 260.000 и ЭВМ	



Схема соединения прибора ЦД9903 с датчиком и адаптером:



Обозначение при заказе:

ЦД9903 - X

X - модификация прибора:

0 - линейный блок питания, передача данных по RS232 (связь через адаптер)

2 - линейный блок питания, токовый выход 4-20 мА (требуется внешний блок питания для токового выхода)

3 - линейный блок питания, токовый выход 0-20 мА (требуется внешний блок питания для токового выхода)

4 - импульсный блок питания, передача данных по RS232 (связь через адаптер)

6 - импульсный блок питания, токовый выход 4-20 мА

7 - импульсный блок питания, токовый выход 0-20 мА

Модификации прибора с линейным блоком питания имеют гальваническую развязку между питаниями измерительной и интерфейсной частей прибора, а модификации прибора с импульсным блоком питания не имеют гальванической развязки.



Порядок записи при заказе:
«Измеритель перемещений ЦД9903-Х»,
где Х - исполнение прибора.

Пример записи при заказе:
«Измеритель перемещений ЦД9903-6»

Комплект поставки:

- измеритель перемещений ЦД9903;
- адаптер ДДШ2.206.000 с программным обеспечением (для исполнений ЦД9902-0, -4);
- комплект монтажных частей;
- разъем MSTB 2,5/2 - STF-5,08;
- разъем MSTB 2,5/8 - ST-5,08 (2 шт.);
- формуляр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (1 шт. на партию).

Дополнительный комплект поставки:

- датчик перемещений;
- адаптер с программным обеспечением;
- индикатор цифровой ЦИ9901;
- блок питания БПС24М (для исполнений ЦД9902-2, -3).