

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Гарантийный срок хранения устанавливается 6 месяцев с момента изготовления УЦИ. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода УЦИ в эксплуатацию. Изготовитель в течение гарантийного срока безвозмездно заменяет или ремонтирует УЦИ, если оно за этот срок выйдет из строя или снизит показатели своего качества ниже установленных норм.

Безвозмездная замена или ремонт проводятся изготовителем при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации УЦИ, указанных в инструкции по эксплуатации, и при сохранности клейм предприятия-изготовителя.

5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1. Сведения о предъявленных рекламациях, их краткое содержание и меры, принятые по их устраниению, регистрировать в табл.5.1.

5.2. В случае отказа УЦИ в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также в случае обнаружения не комплектности при первичной приемке УЦИ потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение или возвратить УЦИ.

В случае направления письменного извещения следует сообщить следующие данные: наименование и обозначение УЦИ, заводской номер, дату изготовления, дату ввода в эксплуатацию, признаки проявления отказа и наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки УЦИ.

5.3. В случае возвращения УЦИ предприятию-изготовителю следует сообщить дату ввода его в эксплуатацию и признаки проявления отказа.

При этом транспортировать и хранить УЦИ следует так, как указано в разделе "Правила хранения, транспортирование и упаковка" инструкции по эксплуатации УЦИ.

Таблица 5.1

Дата	Краткое содержание рекламации	Сведения о техническом состоянии, меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия, и подпись ответственного лица, выполнившего ремонт и представителя предприятия-потребителя

Украина

ОКП 42 2953

УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ

BC5113

№_____

Паспорт

3.670.186ПС

Устройство цифровой индикации BC5113 (в дальнейшем - УЦИ) предназначено для измерения перемещений по одной оси координат с помощью первичных измерительных преобразователей перемещений (в дальнейшем - ИП) на базе фотоэлектрических инкрементных круговых или линейных преобразователей перемещений типа ЛИР (напряжение питания ИП - 5 V, ток потребления - не более 300 mA, выходной сигнал - ТТЛ), или других типов, имеющих аналогичные характеристики, индикации положения подвижных механизмов станка или другой машины, в котором оно используется и используется в качестве специализированного вспомогательного комплектующего изделия в системах контроля (индикации) перемещений

Области применения - системы цифровой индикации.

По основному функциональному назначению УЦИ соответствует типу I по ГОСТ 27537.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. УЦИ обеспечивает автоматическое тестирование основных узлов при включении сетевого электропитания.
- 1.2. УЦИ обеспечивает индикацию отсчета перемещений в диапазоне от минус 9999999 до плюс 9999999 при контроле линейных перемещений, или от 0.00.00 до 359.59.59 при контроле угловых перемещений с индикацией отсчета в градусах, минутах, секундах, или от 0 до 359, или от 0.0 до 359.9, или от 0.00 до 359.99, или от 0.000 до 359.999 при контроле угловых перемещений с индикацией отсчета в градусах, десятых, сотых, тысячных градуса.
- 1.3. УЦИ обеспечивает индикацию запятой, отделяющей ноль, или один, или два, или три, или четыре, или пять младших разрядах отсчета перемещений.
- 1.4. УЦИ обеспечивает гашение незначащих нулей в старших разрядах отсчета.
- 1.5. Коэффициент интерполяции УЦИ, определяющий количество импульсов за период следования сигналов с ИП, соответствует числу 1, или 2, или 4, или 0,1, или 0,2, или 0,4, или 0,5, или 0,8 при контроле диаметра, или числу 0,5, или 1, или 2, или 0,05, или 0,1, или 0,2, или 0,25, или 0,4 при контроле радиуса.
- 1.6. УЦИ обеспечивает дискретность изменения отсчета перемещения 1, или 2, или 5 единиц младшего разряда.
- 1.7. УЦИ обеспечивает ввод произвольного значения начального отсчета в диапазонах по п.1.2.
- 1.8. УЦИ обеспечивает коррекцию отклонения действительного перемещения от числа импульсов, поступающих с ИП, с значением масштабирующего коэффициента от 0,000001 до 9,999999.
- 1.9. УЦИ обеспечивает переключение направления оси координат.
- 1.10. УЦИ обеспечивает ввод, запоминание и контроль числа в качестве значения координаты опорной точки в диапазонах по п.1.2.
- 1.11. УЦИ обеспечивает автозапись значения координаты опорной точки по сигналу от ИП с блокировкой зоны опорной точки от внешнего переключателя.
- 1.12. УЦИ обеспечивает восстановление значения координаты опорной точки по сигналу от ИП с блокировкой зоны опорной точки от внешнего переключателя.
- 1.13. УЦИ обеспечивает формирование и индикацию выдачу команд управления при позиционировании в заданную точку (в дальнейшем - позиционирование): двух команд направления перемещения; двух команд снижения скорости перемещения; одной команды останова.
- 1.14. УЦИ обеспечивает индикацию рекомендованного направления движения при позиционировании в заданную точку.
- 1.15. УЦИ обеспечивает ввод, запоминание и контроль значений установок двух команд снижения скорости перемещения и одной команды останова по п.1.13 в диапазонах значений отсчетов перемещений по п.1.2 и их выдачу при подходе к точке позиционирования.
- 1.16. УЦИ обеспечивает блокировку выдачи команд управления по п.1.13 при поступлении внешней команды.
- 1.17. УЦИ обеспечивает выполнение позиционирования по п.1.13 путем ввода и запоминания значения координаты точки позиционирования с возможностью ее однократной отработки.
- 1.18. УЦИ обеспечивает обмен с внешними устройствами по интерфейсу RS232C (УЦИ с функцией обмена по интерфейсу поставляются по отдельному заказу).
- 1.19. УЦИ устойчива работает при прерываниях электропитающего напряжения на время до 10 ms, если интервал между двумя прерываниями электропитающего напряжения не менее 1 s.
- 1.20. Мощность, потребляемая УЦИ от электропитающей сети, не превышает 8 W.
- 1.21. По стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов УЦИ соответствует группе механического исполнения M8 по ГОСТ 17516.1.
- 1.22. Степень защиты УЦИ от попадания внутрь твердых посторонних тел и воды соответствует IP43 по ГОСТ 14254.
- 1.23. По устойчивости к климатическим воздействиям УЦИ соответствуют исполнению УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150.
- 1.24. Габаритные размеры УЦИ, не превышают 325x95x315 mm.
- 1.25. Масса УЦИ, не превышает 3,5 kg.
- 1.26. УЦИ обеспечивает индикацию текущего отсчета перемещения при частоте следования сигналов с ИП от 0 до 250 kHz.
- 1.27. УЦИ обеспечивает электропитание ИП напряжением (5 ± 0,25) V и током нагрузки не более 300 mA.
- 1.28. Время установления рабочего режима УЦИ в рабочих условиях применения не превышает 5 min.
- 1.29. При выдаче команд по п.1.13 УЦИ обеспечивает коммутацию внешних электрических цепей постоянного тока от 1 до 1000 mA при напряжении внешнего источника электропитания от 5 до 30 V.
- 1.30. Ток коммутации по каждому из входов управления УЦИ по пп. 1.12, 1.16 не превышает 10 mA при напряжении внешнего источника электропитания (24 ± 4) V.

1.31. Электропитание УЦИ осуществляется от сети переменного тока напряжением от 85 до 242 V и частотой 49 до 61 Hz.

Нормы качества электрической энергии при электропитании УЦИ - по ГОСТ 13109.

1.32. УЦИ обеспечивает непрерывную работу в течение не менее 16 h с последующим перерывом не менее 1 h.

1.33. Среднее время восстановления УЦИ в рабочих условиях применения не превышает 4 h.

1.34. Средний срок службы УЦИ в рабочих условиях применения до предельного состояния - не менее 14 лет.

Предельным считается состояние, при котором суммарные затраты на ремонт превысят 60 % стоимости УЦИ.

2.КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплект поставки УЦИ соответствует указанному в табл.2.1.

Таблица 2.1.

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
Устройство цифровой индикации BC5113, шт.	1	
Комплект запасных частей, компл.	1	Согласно ведомости ЗИП
Устройство цифровой индикации BC5113 Ведомость ЗИП ЗПД.670.186ЗИ, экз.	1	
Устройство цифровой индикации BC5113 Инструкция по эксплуатации ЗПД.670.186ИЭ, экз.	1	
Устройство цифровой индикации BC5113 Паспорт ЗПД.670.186ПС, экз.	1	

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Устройство цифровой индикации BC5113 соответствует требованиям настоящего паспорта и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 201__ г.

Штамп

Начальник контрольно испытательной

OTK

лаборатории _____

Контролер OTK _____