

ОКП 42 2953

УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ

BC5122

N _____

Паспорт

3.670.205ПС

Устройство цифровой индикации BC5122 (в дальнейшем - УЦИ) представляет собой интегрированную микропроцессорную систему, обеспечивающую измерение числа оборотов испытуемого шлифовального (отрезного) круга с помощью магнитных датчиков оборотов, управления процессом испытания шлифовального (отрезного) круга и используется в качестве специализированного вспомогательного комплектующего изделия в системах автоматического или полуавтоматического контроля (индикации) числа оборотов, регулирования и управления.

Области применения - системы цифровой индикации.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. УЦИ обеспечивает автоматическое тестирование основных узлов при включении сетевого электропитания.

1.2. УЦИ обеспечивает контроль и индикацию числа оборотов испытуемого шлифовального (отрезного) круга в диапазоне от 0 до 999999 об/мин.

1.3. УЦИ обеспечивает контроль и индикацию заданного времени испытаний в диапазоне от 0 до 9999 сек.

1.4. УЦИ обеспечивает управление приводом переменного тока в следящем режиме.

Параметры выходного аналогового сигнала - от 0 до 10 V на нагрузке 2 kOhm.

1.5. УЦИ обеспечивает раздельную работу с двумя испытательными камерами при подключении внешнего коммутатора датчиков оборотов магнитных.

1.6. УЦИ обеспечивает формирование восьми релейных команд управления исполнительными механизмами и прием восьми внешних релейных команд управления.

1.7. УЦИ обеспечивает индикацию отклонения контролируемой скорости за допустимый и за недопустимый пределы.

1.8. УЦИ устойчиво работает при прерывании электропитающего напряжения на время до 10 ms, если интервал между двумя прерываниями электропитающего напряжения не менее 1 s.

1.9. Мощность, потребляемая УЦИ от электропитающей сети, не превышает 8 W.

1.10. По стойкости к воздействию механических внешних воздействующих факторов УЦИ соответствует группе механического исполнения М8 по ГОСТ 17516.1.

1.11. Степень защиты УЦИ от попадания внутрь твердых посторонних тел и воды соответствует требованиям указанным в табл.1.1.

Таблица 1.1

Блок УЦИ	Степень защиты по ГОСТ 14254
Пульт управления (лицевая панель)	IP54
Пульт управления (корпус)	IP20
Контроллерный блок	IP20

1.12. По устойчивости к климатическим воздействиям УЦИ соответствуют исполнению УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150.

1.13. Габаритные размеры УЦИ, не превышают 264x200x96 mm для пульта управления и 130x165x45 mm для контроллерного блока.

1.14. Масса УЦИ, не превышает 3 kg.

1.15. Время установления рабочего режима УЦИ в рабочих условиях применения не превышает 1 min.

1.16. При выдаче команд по п.1.6 УЦИ обеспечивает коммутацию внешних электрических цепей переменного тока от 10 до 1000 mA при напряжении внешнего источника электропитания от 20 до 242 V, или постоянного тока - от 10 до 1000 mA при напряжении внешнего источника электропитания от 20 до 30 V.

1.17. Ток коммутации по каждому из входов управления УЦИ по п.1.6 не превышает 10 mA при напряжении питания (24 ± 4) V.

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

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

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

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

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 ВС5122, шт	1	
Комплект запасных частей, компл	1	Согласно ведо мости ЗИП
Устройство цифровой индикации ВС5122 Ведомость ЗИП ЗПД.670.2053И, экз.	1	
Устройство цифровой индикации ВС5122 Инструкция по эксплуатации ЗПД.670.205ИЭ, экз.	1	
Устройство цифровой индикации ВС5122 Паспорт ЗПД.670.205ПС, экз.	1	

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Устройство цифровой индикации ВС5122 соответствует требованиям настоящего паспорта и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ 200__ г.

Штамп

Начальник контрольно испытательной

ОТК

лаборатории _____

Контролер ОТК _____

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 устранению, 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