



## УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ

К52 4

№ 2515

ПАСПОРТ

3.670.057ПС

Устройства цифровой индикации К524, К525 (в дальнейшем - УЦИ) предназначены для обработки электрических сигналов с первичных измерительных преобразователей (в дальнейшем – ИП), а также для выдачи программируемых рекомендаций оператору и для формирования команд управления исполнительными механизмами при измерении и контроле механических перемещений, и используются в качестве специализированных вспомогательных комплектующих изделий в составе информационно-измерительных систем, металлообрабатывающих станков и других машин.

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Количество осей координат, обслуживаемых УЦИ К524 – три (X, Y, Z), УЦИ К525 – две (Z, D или R).

1.2. УЦИ индицируют на основном индикаторе (в дальнейшем – ОИ) значения перемещений с учетом значения коррекции на размеры одного из восьми инструментов по каждой оси координат в диапазоне и с дискретностью согласно табл.1.1.

Таблица 1.1

| Шаг ИП,<br>μm | Дискретность<br>отсчета УЦИ, μm | Оси координат УЦИ |      | Диапазон измерений          |
|---------------|---------------------------------|-------------------|------|-----------------------------|
|               |                                 | K524              | K525 |                             |
| 4             | 1                               | X, Y, Z           | Z, R | от минус 9999999 до 9999999 |
|               | 2                               | -                 | Z, D | от минус 9999998 до 9999998 |
| 20            | 5                               | X, Y, Z           | Z, R | от минус 9999995 до 9999995 |
|               | 10                              | -                 | Z, D | от минус 9999999 до 9999999 |
| 40            |                                 | X, Y, Z           | Z, R |                             |
|               | 20                              | -                 | Z, D | от минус 9999998 до 9999998 |

1.3. УЦИ обеспечивают запоминание текущего значения отсчета на ОИ в качестве координаты опорной точки и восстановление на ОИ значения координаты опорной точки по сигналу от ИП по каждой из координат.

1.4. УЦИ обеспечивают работу в приращениях с возможностью восстановления текущего отсчета и индикацию данного режима.

1.5. УЦИ обеспечивают формирование и индикацию до шестнадцати команд общего назначения и команд управления для позиционирования в заданной точке по выбранной оси координат.

1.6. УЦИ обеспечивают ввод, запоминание и контроль не менее девяти восьми кадров управляющей программы в режиме ввода-вывода или при обработке первой детали, а также хранение информации в памяти после отключения питания.

1.7. УЦИ обеспечивают покадровую и автоматическую отработку управляющей программы.

1.8. УЦИ обеспечивают обмен информацией с внешними устройствами при условии внешней реализации управления интерфейсом.

1.9. Питание УЦИ осуществляется от сети переменного тока частотой от 49 до 61 Hz и напряжением от 187 V до 242 V.

Предельное содержание гармоник – по ГОСТ 13109-87.

1.10. Мощность, потребляемая УЦИ от питающей сети, не превышает 55 V•A.

1.11. Габаритные размеры УЦИ не превышают 325 x 310 x 242 mm.

1.12. Масса УЦИ не превышает 9 kg.

1.13. Средний срок службы УЦИ в рабочих условиях применения до предельного состояния должен быть не менее 14 лет.

Предельным состоянием следует считать состояние, при котором суммарные затраты на ремонт превышают 60 % стоимости УЦИ, после чего УЦИ подлежит списанию.

1.14. Содержание драгоценных материалов, цветных металлов и их сплавов в УЦИ указано в табл. 1.2.

Таблица 1.2.

| Наименование                         | Масса в изделии, g |       |
|--------------------------------------|--------------------|-------|
|                                      | K524               | K525  |
| Золото                               | 5,100              | 4,802 |
| Серебро                              | 2,54               | 2,53  |
| Палладий                             | 0,040              | 0,031 |
| Медь и ее сплавы, в том числе провод | 1196               | 1196  |
| Алюминий и его сплавы                | 5381               | 5381  |

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплект поставки УЦИ должен соответствовать указанному в табл.2.1.

Таблица 2.1.

| Обозначение | Наименование и условное обозначение                                        | Количество |          | Примечание                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------|
|             |                                                                            | K524       | K525     |                                                       |
| 3.670.057   | Устройство цифровой индикации K524                                         | 1 шт.      |          |                                                       |
| 3.670.058   | Устройство цифровой индикации K525                                         |            | 1 шт.    |                                                       |
|             | Комплект запасных частей                                                   | 1 компл.   | 1 компл. | Согласно ведомости ЗИП                                |
| 3.670.057ЗИ | Устройства цифровой индикации K524, K525. Ведомость ЗИП                    | 1 экз.     | 1 экз.   |                                                       |
| 3.670.057ИЭ | Устройства цифровой индикации K524, K525. Инструкция по эксплуатации.      | 1 экз.     | 1 экз.   |                                                       |
| 3.670.057ПС | Устройство цифровой индикации. Паспорт.                                    | 1 экз.     | 1 экз.   |                                                       |
| 3.670.057РД | Устройства цифровой индикации K524, K525. Руководство по текущему ремонту. | 1 экз.     | 1 экз.   | Поставляется по требованию потребителя или заказчика. |

## 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Устройство цифровой индикации соответствует ТУ 25-7516.003-86 и признано годным для эксплуатации.



Дата изготовления \_\_\_\_\_  
Контролер ОТК \_\_\_\_\_

09.2014

*[Signature]*

Устройство цифровой индикации на основании приемо-сдаточных испытаний признано годным для эксплуатации

