## Компетенция «Интернет вещей»

## Технологическая карта обработки изделий

## (Приложение к техническому заданию по модулю В)

**Кодировка деталей и координатная пластина**

В данном конкурсном задании в качестве деталей используются пустотелые пластиковые шары диаметром 40 мм шести цветов.

Координатная пластина составлена из ячеек 40 х 40 мм с интервалом 2 мм между ячейками

Пример кодировки деталей (соответствие цвета коду) приведен в таблице, белый цвет эквивалентен пустой ячейке координатной пластины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид детали |  |  |  |  |  |  |
| Цвет | белый | синий | красный | желтый | зеленый | оранжевый |
| Код детали | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Номер полки на складе | 1 1 | 1 2 | 1 3 | 2 1 | 2 2 | 2 3 |

Пример размещения деталей на координатной пластине

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A0 | B0 | C0 | D0 | E0 | F0 | Line 0 |
| A1 | B1 | C1 | D1 | E1 | F1 | Line 1 |
| A2 | B2 | C2 | D2 | E2 | F2 | Line 2 |
| A3 | B3 | C3 | D3 | E3 | F3 | Line 3 |

Рис. Координатная пластина в рабочей зоне роботов. Приведен пример сборки для кода 298.

Диаграмма сборки изделий (схемы сборки)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Схема сборки | | | | | |
| **Line**  **Code** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **0** |  |  |  |  |  |  |
| **298** |  | 22200 | 4000 | 55500 |  |  |
| **331** |  | 2233 | 4004 | 4004 | 5566 |  |
|  | Автоматическая сборка (для модуля Г) | | | | | |
| **465** |  |  |  |  |  |  |
| **472** |  |  |  |  |  |  |
| **498** |  |  |  |  |  |  |
| **501** |  |  |  |  |  |  |
| **519** |  |  |  |  |  |  |
| **522** |  |  |  |  |  |  |
| **712** |  |  |  |  |  |  |
| **809** |  |  |  |  |  |  |

Line – обозначает номер строки при визуальном обзоре координатной пластины, при котором робот № 1 находится слева от пластины.

**Вспомогательные материалы для участников**

Назначение диаграммы (калибровка, код сборки, иное) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рабочая зона (№ робота) | |  | | Код изделия |  | |  | Слот 1 | Слот 2 |
| Линия 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 6 |  |  |  |  |  |  | Паркинг |  |  |

Назначение диаграммы (калибровка, код сборки, иное) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рабочая зона (№ робота) | |  | | Код изделия |  | |  | Слот 1 | Слот 2 |
| Линия 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линия 6 |  |  |  |  |  |  | Паркинг |  |  |