**ИНСТРУКЦИЯ**по присвоению ID-номера модулям условного доступа PRO ТЕНШ.463269.01 и Basic ТЕНШ.463269.02 и их эксплуатационной документации

### ****1. Предыстория****

Изделие поступает с завода-изготовителя с уже наклеенной этикеткой:

* **Лицевая сторона**: Логотип/лейбл.
* **Оборотная сторона**:
  + Верхний правый угол — **уникальный QR-код (QR1)**.
  + Центр — **пустая область** для допечатки данных.
  + Низ — информация об изготовителе.

**Задача**:

1. Допечатать в центральной части:

Copy

Устройство: [Модель]

Серийный номер: SN-хххх-хххх

Дата производства: мм.гггг

ID: [SN-XXXX]

1. Изготовить **дополнительные этикетки** для паспорта/гарантийного талона.

### ****2. Решения для автоматизации****

#### **Вариант 1: Прямая печать на существующую наклейку**

**Оборудование**:

* **Промышленный принтер** (Epson ColorWorks C7500/Mimaki UJF-3042HG):
  + Печатает **прямо на наклейку** без её замены.
  + Использует **износостойкие чернила** (устойчивые к влаге/трению).
* **Сканер QR-кодов**: Автоматически передает данные в ПО.
* **ПО**: Bartender или LabelPrinter — генерирует макет с точным позиционированием.

**Преимущества**:

* Не требует замены наклеек.
* Скорость: до 500 изделий/час.

**Недостатки**:

* Высокая стоимость оборудования (от 1,5 млн руб.).

#### **Вариант 2: Замена этикетки (бюджетный способ)**

**Оборудование**:

* **Принтер Zebra GK420t**: Печатает **новые этикетки** с полными данными.
* **Сканер QR-кодов**: Считывает QR1 для подгрузки информации.

**Процесс**:

1. Старая этикетка удаляется.
2. Наклеивается новая с допечатанными данными.

**Преимущества**:

* Используется имеющееся оборудование.
* Низкая себестоимость (0,5–1 руб./этикетка).

**Недостатки**:

* Доп. время на замену этикетки.

### ****3. Инструкция для цеха маркировки****

#### **Оборудование** (для обоих вариантов):

* ПК с ПО LabelPrinter (интегрировано с базой данных).
* Сканер QR-кодов.
* **Вариант 1**: Принтер Epson/Mimaki.
* **Вариант 2**: Принтер Zebra GK420t + запас этикеток.

#### **Шаги для Варианта 1 (прямая печать)**

1. **Подготовка**:
   * Проверьте изделие на соответствие сборочному чертежу.
   * Убедитесь в отсутствии на изделии механических повреждений и потертостей.
   * Протрите зону печати спиртовой салфеткой.
2. **Сканирование QR1**:
   * Отсканируйте QR-код → проверьте данные на экране:

Copy

QR1: [7a4e8b2c]

ID: [SN-2405-0158]

Модель: ТЕНШ.463269.01

Исполнитель присвоивший ID: Пупкин или табельный номер сотрудника

Дата присвоения ID: дд.мм.гггг

**Убедитесь в отсутствии в базе сообщения «**Error!!! ID duplicate found**»**

1. **Печать на корпус**:
   * Нажмите **«Печать»** → принтер нанесет текст **в центральную зону**.
2. **Контроль качества**:
   * Убедитесь, что текст не перекрывает QR1 и читаем.

#### **Шаги для Варианта 2 (замена этикетки)**

1. **Подготовка**:
   * Проверьте изделие на соответствие сборочному чертежу.
   * Убедитесь в отсутствии на изделии механических повреждений и потертостей.
2. **Сканирование QR1**:
   * Аналогично Варианту 1.
3. **Печать новой этикетки**:
   * В ПО выберите шаблон:

Copy

Устройство: [Модель]

Серийный номер: SN-хххх-хххх

Дата производства: мм.гггг

ID: [SN-XXXX]

1. **Замена этикетки**:
   * Удалите старую.
   * Протрите зону наклейки спиртовой салфеткой.
   * Наклейте новую **в то же место**.

#### **Общие шаги (для обоих вариантов)**:

1. **Печать для документации**:
   * Нажмите **«Печать дубликата»** → вклейте этикетку в паспорт или гарантийный талон.
2. **Фиксация в базе**:
   * ПО отметит изделие как **«Промаркировано»**.

### ****4. Контроль качества****

* **Выборочная проверка (5–10% изделий)**:
  + Сравните ID на корпусе и в базе.
* **Чек-лист**:

| **Действие** | **Критерий** |
| --- | --- |
| Печать на корпус | Текст не перекрывает QR1 |
| Данные в базе | Совпадение с этикеткой |