**Инструкция по заполнению поля «barcode\_type»**

**для API Post/tickets (Добавление билета в реестр)**

1. **Какой формат данных нужно передавать в поле «barcode\_type»?**

В поле barcode\_type передается целое число от 1 до 63 в формате string (строковое значение). Т.е. число от 1 до 63 обрамляется в кавычки и в таком виде передается в поле "barcode\_type": пример, 55 → “55”, 60 → “60”.

1. **Как получить число от 1 до 63, соответствующее штрихкоду, которое считывает наше устройство?**

На сервере мы его преобразовываем в тип integer, а потом побитово интерпретируем (каждый бит означает один из форматов кодирования):

* бит № 1 (самый младший): QR-код;
* бит № 2: Code 128;
* бит № 3: EAN-13;
* бит № 4: ITF;
* бит № 5: Data Matrix;
* бит № 6 (самый старший): PDF417.

При этом:

1. Все значения менее 1, приводятся к 1.
2. Все значения более 63, приводятся к 63.

*Пример 1.* Сканирующее устройство поддерживает только формат PDF417.

Данный тип штрих-кода кодируется единицей в бите № 6 в передаваемом значении, остальные биты – нули (0010 0000).

Полученное битное число переводим в десятичную систему.

 Получаем:

*"barcode\_type": "32”*

*Пример 2.* Сканирующее устройство поддерживает исключительно тип Code 128. Данный тип штрих-кода кодируется единицей в бите № 2, остальные биты – нули (0000 0010) .

Полученное битное число переводим в десятичную систему.

 Получаем:

*"barcode\_type": "2”*

*Пример 3.* Сканирующее устройство поддерживает все типы штрих-кодов, кроме EAN-13. Данный тип штрих-кода кодируется битом № 3, и так как он не считывается устройством, то ставим в этом бите 0, а во всех остальных битах – 1 (0011 1011).

 Получаем:

*"barcode\_type": "59”*

1. **Какое число передавать, если устройство поддерживает любой из штрих-кодов?**

Если сканирующее устройство поддерживает все 6 типов штрих-кодов, то в поле "barcode\_type" передается значение "63".

1. **Что передавать в параметре** **«barcode\_type», если неизвестен тип штрих-кода, считываемым нашим устройством?**

Если Вы не знаете тип штрих-кода, отвечающим требованиям сканирующего устройства, то передавайте "0" – в этом случае для билета будет по умолчанию отображаться только QR-код на основе значения в поле «barcode», либо "63", но в этом случае у пользователя в мобильном приложении будет «карусель» из всех 6 типов штрих-кодов.