Руководство программиста

version 1.0.1

Mertech

June 06, 2025

Содержание

Руководство программиста **1**

Протокол обмена 1

Работа с файлами 1

Отправка файлов 1

Обычный файл 1

JSON-файл конфигурации 3

APK-файл обновления 5

JSON-файл товаров 7

CSV-файл товаров 8

CSV-файл категорий 10

CSV-файл сообщений 12

CSV-файл кодов маркировок 13

Файл резервной копии камеры распознавания 15

Файл резервной копии ПО весов 17

CSV-файл товаров в DIGI(QLoad) 19

Изображение на этикетке 21

Получение файлов 22

Обычный файл 23

JSON-файл конфигурации 24

ZIP-архив с логами весов 26

JSON-файл товаров 27

CSV-файл товаров 29

CSV-файл категорий 31

CSV-файл сообщений 32

Файл резервной копии камеры распознавания 34

Файл резервной копии ПО весов 35

JSON-файл статистики распознавания 38

ZIP-архив статистики распознавания 40

Прочие команды 42

Получение содержимого папки на весах 42

Получение полного пути к папке «../MertechScale/» 43

Удалить файл или папку 44

Создать папку 44

Напечатать файл 45

Работа с товарами 45

Очистить базу товаров, сообщений или кодов маркировки 45

Удалить товар 46

Очистить ПЛУ 46

Получить номер ПЛУ по коду товара 47

Получить значение максимального количества ПЛУ 47

Получить значение количества строк в сообщении 48
Получить значение максимального количества сообщений 48
Задать имя фасовщика 49
Получить имя фасовщика 49
Удаление фасовщика 50
Удаление категории 50
Работа с этикетками 51
Загрузить JSON-данные этикетки на устройство 51
Получить JSON-данные этикетки с устройства 51
Задать изображение на этикетке 52
Получить размер изображения на этикетке 53
Печать тестовой этикетки 53
Получить формат этикетки по умолчанию 54
Задать формат этикетки по умолчанию 54
Получить формат итоговой этикетки по умолчанию 55
Задать формат итоговой этикетки по умолчанию 55
Задать формат итоговой этикетки корзины по умолчанию 55
Получить формат итоговой этикетки корзины по умолчанию 56
Задать формат этикетки для добавления товара в корзину по умолчанию 56
Получить формат этикетки для добавления товара в корзину по умолчанию 57
Задать итоговый формат этикетки по умолчанию 57
Получить пользовательский текст в кодировке UTF-8 58
Задать пользовательский текст в кодировке UTF-8 58
Получить адрес магазина в кодировке UTF-8 59
Задать многострочное название магазина в кодировке UTF-8 59
Получить многострочное название магазина в кодировке UTF-8 60
Задать адрес магазина в кодировке UTF-8 60
Получить тип валюты на этикетке 60
Задать тип валюты на этикетке 61
Задать номер весов 61
Печать этикетки конкретного товара 62
Получить значение угла поворота этикетки 62
Задать значение угла поворота этикетки 63
Получить JSON-данные тегов сообщений 63
Задать JSON-данные тегов сообщений 64
Настройка штрихкода 64
Получить тип префикса штрихкода по умолчанию 64
Задать тип префикса штрихкода по умолчанию 65
Получить JSON-данные штрихкодов 65
Задать JSON-данные штрихкодов 66

Получить значения всех префиксов 66
Задать значение префикса 67
Системные настройки 67
Получить время на весах 67
Задать время на весах 68
Получить дату на весах 68
Задать дату на весах 69
Задать формат даты на весах 69
Задать пароль администратора 70
Получить уровень логирования 70
Задать уровень логирования 70
Получить язык устройства 71
Задать язык устройства 71
Отобразить сообщение на экране весов 72
Получить метод обработки данных на устройстве 73
Задать метод обработки данных на устройстве 73
Состояние весов 73
Получить JSON-данные с информацией о весах 74
Получить список сценариев 74
Задать сценарий 75
Зашифровать сценарий 75
Получить статус шифрования сценария 76
Перезагрузить приложения Scale 76
Воспроизвести звуковой сигнал 76
Установить ноль на весах 77
Установить тару на весах 77
Получить вес 78
Распознавание 78
Начать процесс распознавания 78
Получить статус распознавания 79
Команда подтверждения выбранного товара 79
Сброс камеры распознавания до заводских настроек 80
Получение статуса сброса камеры распознавания до заводских настроек 80
Устаревшие команды 81
Работа с товарами 81
Задать ПЛУ в кодировке ASCII 81
Задать ПЛУ в кодировке UTF-8 82
Задать ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII 83
Задать ПЛУ расширенного формата в кодировке UTF-8 84
Задать блок ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII 85
Получить ПЛУ в кодировке ASCII 86

Получить ПЛУ в кодировке UTF-8 87
Получить ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII 88
Получить ПЛУ расширенного формата в кодировке UTF-8 89
Задать сообщение в кодировке ASCII 90
Задать сообщение в кодировке UTF-8 90
Задать блок сообщение в кодировке ASCII 91
Получить сообщение в кодировке ASCII 92
Получить сообщение в кодировке UTF-8 92
Задать тип использования кода категории 93
Получить тип использования кода категории 93
Работа с этикетками 94
Получить пользовательский текст в кодировке ASCII 94
Задать пользовательский текст в кодировке ASCII 94
Получить название магазина в кодировке ASCII 95
Задать название магазина в кодировке ASCII 95
Получить название магазина в кодировке UTF-8 96
Задать название магазина в кодировке UTF-8 96
Получить элементы этикетки 97
Задать элементы этикетки 98
Получить дополнительные элементы этикетки 100
Задать дополнительные элементы этикетки 102
Получить шрифты элементов этикетки 103
Задать шрифты элементов этикетки 105
Получить позиционирование элементов этикетки 106
Задать позиционирование элементов этикетки 108
Получить список доступных шрифтов 109
Получить данные Datamatrix 110
Задать данные Datamatrix 110
Состояние весов 111
Запрос состояния весов 111
Получить версию протокола Mertech 112
Получить версию приложения Scales 113
Получить модель весов 113
Получить серийный номер 114
JSON-структуры 115
Информация о весах 115
Структура 115
Пример 116
Товары 117
Структура 117
Пример 121
Этикетка 123

Структура 123
Пример 125
Теги сообщений 127
Структура 127
Пример 127
Задачи 128
Структура 128
Пример 129
Распознавание 130
Структура 130
Пример 131
Статистика распознавания 131
Структура запроса для получения данных 131
Структура ответа 132
Пример 132

← Вернуться к списку всех документаций

Руководство программиста

Содержание

Протокол обмена

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Работа с файлами

Отправка файлов


```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```


Обычный файл

Пакет, содержащий путь для сохранения файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x01 - код этапа отправки пути для сохранения файла на устройстве
6	2	Количество байт в тексте пути для сохранения файла
7	N	Текст пути сохранения файла в кодировке UTF-8

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	1	Код результата

Note

Примеры записи пути:
 1) «example.jpg» - сохранит файл «example.jpg» в корень папки «../MertechScale/»
 2) «Scenarios/mertech/images/example.jpg» - сохранит файл «example.jpg» в папку «../MertechScale/Scenarios/mertech/images/»

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла и параметров
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA9 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

JSON-файл конфигурации

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1B - код команды
4	1	Количество байт в пароле
5	N	Пароль в кодировке UTF-8
6	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
7	16	Хэш-данные файла
8	1	0x04 - параметр: Размер файла
9	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0x1B - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1B - код команды
4	1	Количество байт в пароле
5	N	Пароль в кодировке UTF-8
6	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
7	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
8	4	Смещение в файле
9	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
10	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1B - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1B - код команды
4	1	Количество байт в пароле
5	N	Пароль в кодировке UTF-8
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1B - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

APK-файл обновления

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA8 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах
9	1	0x03 - параметр: Тип обновления устройства
10	1	Значение параметра: 0 - обычный метод 1 - с удалением базы и всех настроек (для даунгрейда)

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA8 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA8 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла

6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA8 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA8 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA8 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

Note

Обновление устройства подразумевает остановку работы сервиса на некоторое время, следовательно временное отсутствие ответа - нормальное явление.

JSON-файл товаров

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x13 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах
9	1	0x01 - параметр: Тип экспорта товаров
10	1	Значение параметра: 0 - с предварительной очисткой базы 1 - без предварительной очистки базы

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x13 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x13 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x13 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x13 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x13 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

CSV-файл товаров

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1F - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла

8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах
9	1	0x01 - параметр: Тип экспорта товаров
10	1	Значение параметра: 0 - с предварительной очисткой базы 1 - без предварительной очистки базы

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1F - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1F - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1F - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0x1F - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1F - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

CSV-файл категорий

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x27 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x27 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x27 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x27 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x27 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x27 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

CSV-файл сообщений

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0C - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0C - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0C - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0C - код команды
4	1	Код результата

> **Note**
>
> Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0C - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0C - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

CSV-файл кодов маркировок

Пакет, содержащий код товара для привязки отправляемых кодов маркировки

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x08 - код этапа отправки кода товара
6	4	Код товара. Диапазон 1-999999

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x10 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

Файл резервной копии камеры распознавания

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x23 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

9	1	0x02 - параметр: Тип резервной копии камеры распознавания
10	1	Значение параметра: 0 - evo 1 - evom

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x23 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x23 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x23 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x23 - код команды
4	4	Пароль

5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x23 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

Файл резервной копии ПО весов

Пакет, содержащий флаги содержимого разервной копии для развёртывания

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x05 - код этапа отправки флагов резервной копии
6	1	Байт с побитовыми флагами указания развёртывания 0 - не развёртывать 1 - развёртывать Значения битов слева на право: 0 бит: конфигурация ПО 1 бит: содержимое папки MertechScale 2 бит: товары, категории, сообщения 3 бит: этикетки 4 бит: бэкап камеры распознавания 5 бит: статистика распознавания 6 бит: сетевые настройки
7	2	0x00, 0x00 - резерв

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBF - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

CSV-файл товаров в DIGI(QLoad)

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x26 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x26 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x26 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x26 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x26 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x26 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0

6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

Изображение на этикетке

Пакет, содержащий хэш-данные файла и параметры

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x56 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x02 - код этапа отправки хэш-данных файла и параметров
6	16	Хэш-данные файла
7	1	0x04 - параметр: Размер файла
8	8	Значение параметра: Размер файла в байтах
9	1	0x06 - параметр: Номер изображения
10	1	Значение параметра: Номер изображения от 0 до 10

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x56 - код команды
4	1	Код результата

Пакет, содержащий порцию файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x56 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа отправки порции файла
6	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
7	4	Смещение в файле
8	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
9	N	Порция данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x56 - код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Пакет с запросом на проверку отправляемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x56 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x09 - код этапа проверки отправляемого файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x56 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 2 - файл обработан с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если статус обработки = 2

Note

Изображение должно состоять только из белых (#FFFFFF) и чёрных (#000000) пикселей!

Получение файлов

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Обычный файл

Пакет, содержащий путь получаемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x01 - код этапа отправки пути получаемого файла
6	2	Количество байт в тексте пути получаемого файла
7	N	Текст пути сохранения файла в кодировке UTF-8

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды

4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAA - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

JSON-файл конфигурации

Пакет с запросом на получение хэш-данных файла без предварительного получения статуса расчёта

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1C - код команды
4	1	Количество байт в пароле
5	N	Пароль в кодировке UTF-8
6	1	0x02 - код этапа единичного запроса хэш-данных файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	Код команды
4	1	Код результата
5	16	Хэш-данные

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1C - код команды
4	1	Количество байт в пароле
5	N	Пароль в кодировке UTF-8
6	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1C - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

ZIP-архив с логами весов

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAF - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAF - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAF - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAF - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAF - код команды

4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAF - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

JSON-файл товаров

Пакет с запросом на создание файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x14 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x14 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса создания файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x15 - код команды

4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x15 - код команды
4	1	Код результата

Note

Код результата = 172 обозначает, что файл в процессе создания.

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x12 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x12 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x12 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x12 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x12 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x12 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

CSV-файл товаров

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1E - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных
6	1	Тип разделителя данных 0 - точка с запятой 1 - запятая

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1E - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1E - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1E - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1E - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1E - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя

6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

CSV-файл категорий

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x26 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных
6	1	Тип разделителя данных 0 - точка с запятой 1 - запятая

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x26 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x26 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x26 - код команды

4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x26 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x26 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

CSV-файл сообщений

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0B - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0B - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0B - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0B - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0B - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0B - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000

8	N	Порция данных файла

> ***Note***
>
> Максимальный размер порции 60000 байт.

Файл резервной копии камеры распознавания

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x20 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных
6	1	0x02 - параметр: Тип резервной копии камеры распознавания
7	1	Значение параметра: 0 - evo 1 - evom

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x20 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x20 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x20 - код команды
4	1	Код результата

5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x20 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x20 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Файл резервной копии ПО весов

Пакет с запросом на создание файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBC - код команды
4	4	Пароль
5	1	Байт с побитовыми флагами указания развёртывания 0 - не добавлять в архив 1 - добавлять в архив Значения битов слева на право: 0 бит: конфигурация ПО 1 бит: содержимое папки MertechScale 2 бит: товары, категории, сообщения 3 бит: этикетки 4 бит: бэкап камеры распознавания 5 бит: статистика распознавания 6 бит: сетевые настройки
6	2	0x00, 0x00 - резерв

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBC - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса создания файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBD - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBD - код команды
4	1	Код результата

Note

Код результата = 172 обозначает, что файл в процессе создания.

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBE - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBE - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBE - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBE - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBE - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBE - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

JSON-файл статистики распознавания

Пакет с запросом на создание файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x29 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Длина JSON-данных запроса статистики распознавания
6	N	JSON-данные запроса статистики распознавания

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x29 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса создания файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x30 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x30 - код команды
4	1	Код результата

Note

Код результата = 172 обозначает, что файл в процессе создания.

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x31 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x31 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x31 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x31 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x31 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x31 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

> ***Note***
>
> Максимальный размер порции 60000 байт.

ZIP-архив статистики распознавания

Пакет с запросом на создание файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x32 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Содержимое архива: 1 - только изображения 2 - только текстовые файлы 3 - текстовые файлы и изображения
6	1	0 - не удалять скачанные файлы с устройства 1 - удалять скачанные файлы с устройства

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x32 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса создания файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x33 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x33 - код команды
4	1	Код результата

Note

Код результата = 172 обозначает, что файл в процессе создания.

Пакет с запросом на начало расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x34 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x34 - код команды
4	1	Код результата

Пакет с запросом на получение статуса расчёта хэш-данных

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x34 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x07 - код этапа получения статуса расчёта хэш-данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x34 - код команды

4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Пакет с запросом на получение порции файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x34 - код команды
4	4	Пароль
5	1	0x03 - код этапа получения порции файла

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x34 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Флаг последней порции 0 - не последняя 1 - последняя
6	4	Смещение в файле
7	2	Размер порции. Диапазон 1-60000
8	N	Порция данных файла

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Прочие команды

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Получение содержимого папки на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1d - код команды
4	4	Пароль

5	2	Количество байт в тексте пути папки
6	N	Путь папки, содержимое которой нужно получить, в кодировке UTF-8

Note

Для получения содержимого корневой папки «../MertechScale/» в качестве пути папки ничего посылать не нужно, в качестве количества байт, соответственно, нужно указать 0x00, 0x00. Для получения содержимого в папке «../MertechScale/Scenarios/mertech/» в качестве пути необходимо отправить «Scenarios/mertech»

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x1d - код команды
4	1	Код результата
5	2	Максимальное количество объектов в папке
6	2	Количество объектов папки, полученное в пакете
7	N	Содержимое папки

Содержимое папки

№	Байт	Содержимое
1	1	Тип содержимого 0 - файл 1 - папка
2	1	Количество байт в имени объекта
3	N	Имя объекта в кодировке UTF-8

Note

Возможны случаи, когда в 1 запрос может не поместиться вся информация о содержимом папки, поэтому при повторном запросе будут приходить недостающие данные.

Получение полного пути к папке «../MertechScale/»

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x07 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x07 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Количество байт в тексте пути
6	N	Текст пути

Удалить файл или папку

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x35 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Количество байт в тексте пути файла или папки для удаления
6	N	Путь к файлу или папке для удаления на весах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x35 - код команды
4	1	Код результата

Создать папку

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x36 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Количество байт в тексте пути создаваемой папки
6	N	Путь к создаваемой папке на весах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x36 - код команды
4	1	Код результата

Напечатать файл

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x06 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Флаг удаления файла после печати 0 - не удалять 1 - удалять
6	2	Количество байт в тексте пути печатаемого файла
7	N	Путь к печатаемому файлу на весах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x06 - код команды
4	1	Код результата

Работа с товарами

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Note

Получение/запись товаров производится посредством скачивания/загрузки файлов товаров в формате CSV или JSON, описанный в разделе «Работа с файлами».

Note

Структура JSON-данных описана в соответствующем разделе

Очистить базу товаров, сообщений или кодов маркировки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1-2	Код команды: 0x18 - очистка базы товаров и сообщений 0xB9 - очистка базы товаров 0xBA - очистка базы сообщений 0xFF, 0x11 - очистка кодов маркировки
4	4	Пароль
5	4	Указывается в случае очистки кодов маркировки: Код товара. Диапазон 0-999999 0 - очистить коды для всех товаров

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1-2	Код команды
4	1	Код результата

Удалить товар

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0F - код команды
4	4	Пароль
5	1	Тип отправляемого числа: 0 - код товара. Диапазон 1-9999999 1 - ПЛУ товара (для 2 байтных ПЛУ). Диапазон 1-65535 2 - ПЛУ товара (для 4 байтных ПЛУ). Диапазон 1-999999
6	2 или 4	Число Код товара - 4 байта ПЛУ товара - 2 или 4 байта

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0F - код команды
4	1	Код результата

Очистить ПЛУ

> ***Note***
>
> Команда очищает поле ПЛУ в данных товара

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x54 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x54 - код команды
4	1	Код результата

Получить номер ПЛУ по коду товара

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x5A - код команды
4	4	Пароль
5	4	Код товара. Диапазон 1-999999

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x5A - код команды
4	1	Код результата
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535

Получить значение максимального количества ПЛУ

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xD0 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xD0 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Максимальное кол-во ПЛУ

Получить значение количества строк в сообщении

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBB - код команды
4	4	Пароль
5	2	Код сообщения. Диапазон 1-65535

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xBB - код команды
4	1	Код результата
5	1	Кол-во строк в сообщении

Получить значение максимального количества сообщений

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0xD1 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xD1 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Максимальное количество сообщений

Задать имя фасовщика

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x09 - код команды
4	4	Пароль
5	4	Номер фасовщика
6	2	Кол-во байт в имени фасовщика
7	N	Имя фасовщика (UTF-8)
8	2	Кол-во байт в личном пароле фасовщика
9	N	Личный пароль фасовщика (UTF-8)

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x09 - код команды
4	1	Код результата

Получить имя фасовщика

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x08 - код команды

4	4	Пароль
5	4	Номер фасовщика

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x08 - код команды
4	1	Код результата
5	4	Номер фасовщика
6	2	Кол-во байт в имени фасовщика
7	N	Имя фасовщика (UTF-8)

Удаление фасовщика

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0A - код команды
4	4	Пароль
5	4	Номер фасовщика

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0A - код команды
4	1	Код результата

Удаление категории

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x25 - код команды
4	4	Пароль
5	4	ID удаляемой категории 0 - удалить все категории

6	1	Тип удаления 0 - сбросить категорию у привязанных товаров 1 - удалить привязанные товары 2 - переприсвоить товарам другую категорию
7	4	ID категории для переприсваивания Если тип удаления - 2

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x25 - код команды
4	1	Код результата

Работа с этикетками

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Загрузить JSON-данные этикетки на устройство

Note

Структура JSON-данных описана в соответствующем разделе

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x18 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Длина JSON-строки
6	N	JSON-строка

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x18 - код команды
4	1	Код результата

Получить JSON-данные этикетки с устройства

> **Note**
>
> Структура JSON-данных описана в соответствующем разделе

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x19 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер этикетки. Диапазон 1-14

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x19 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Длина JSON-строки
6	N	JSON-строка

Задать изображение на этикетке

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xC0 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Размер изображения в мм по горизонтали
6	1	Размер изображения в мм по вертикали
7	1	Номер изображения. Диапазон 0-4 0 - Лента Мёбиуса
8	1	Номер блока данных
9	100	Блок данных

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0xC0 - код команды
4	1	Код результата

Note

Блок данных содержит данные о пикселях для картинки, картинка состоит из черных и белых пикселей, поэтому каждый бит байта отвечает за один пиксель (1 - черный, 0 - белый)

Note

Если последний блок данных при загрузке неполон (менее 100 байт), то его нужно дополнить его до 100 байт значением 0.

Получить размер изображения на этикетке

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xC5 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер изображения. Диапазон 0-4 0 - Лента Мёбиуса

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xC5 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Ширина в мм
6	1	Высота в мм

Печать тестовой этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x44 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x44 - код команды
4	1	Код результата

Получить формат этикетки по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x70 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x70 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Задать формат этикетки по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x71 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x71 - код команды

4	1	Код результата

Получить формат итоговой этикетки по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x37 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x37 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Задать формат итоговой этикетки по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x38 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x38 - код команды
4	1	Код результата

Задать формат итоговой этикетки корзины по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x47 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x47 - код команды
4	1	Код результата

Получить формат итоговой этикетки корзины по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x46 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x46 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Задать формат этикетки для добавления товара в корзину по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x49 - код команды

4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x49 - код команды
4	1	Код результата

Получить формат этикетки для добавления товара в корзину по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x48 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x48 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Задать итоговый формат этикетки по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x38 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-102

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x38 - код команды
4	1	Код результата

Получить пользовательский текст в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x99 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер текста. Диапазон 1-5

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x99 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Количество байт в тексте
6	N	Текст

Задать пользовательский текст в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x9A - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер текста. Диапазон 1-5
6	2	Количество байт в тексте
7	N	Текст

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x9A - код команды
4	1	Код результата

Получить адрес магазина в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x21 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x21 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Количество байт в тексте
6	N	Текст

Задать многострочное название магазина в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x44 - код команды
4	4	Пароль
6	2	Количество байт в тексте
7	N	Текст

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x44 - код команды

4	1	Код результата

Получить многострочное название магазина в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x45 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x45 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Количество байт в тексте
6	N	Текст

Задать адрес магазина в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x20 - код команды
4	4	Пароль
6	2	Количество байт в тексте
7	N	Текст

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x20 - код команды
4	1	Код результата

Получить тип валюты на этикетке

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x01 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x01 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код выбранной валюты 0 – ₽, 1 – $, 2 – €, 3 – □, 4 – ¥, 5 – □, 6 – □, 7 – Br, 8 – ₸, 9 – L, 10 – m, 11 – ₴, 12 – c., 13 – So’m

Задать тип валюты на этикетке

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x02 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Код выбранной валюты 0 – ₽, 1 – $, 2 – €, 3 – □, 4 – ¥, 5 – □, 6 – □, 7 – Br, 8 – ₸, 9 – L, 10 – m, 11 – ₴, 12 – c., 13 – So’m

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x02 - код команды
4	1	Код результата

Задать номер весов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x25 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер весов. Диапазон 1-99

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x25 - код команды
4	1	Код результата

Печать этикетки конкретного товара

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x42 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Тип идентификатора: 0 – Код товара, 1 – ПЛУ, 2 – Номер кнопки
6	4	Значение идентификатора товара

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x42 - код команды
4	1	Код результата

Получить значение угла поворота этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x54 - код команды

4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x54 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код угла поворота этикетки 0 – 0°, 1 – 90°, 2 – 180°, 3 – 270°

Задать значение угла поворота этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x55 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Код угла поворота этикетки 0 – 0°, 1 – 90°, 2 – 180°, 3 – 270°

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x055 - код команды
4	1	Код результата

Получить JSON-данные тегов сообщений

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x60 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x60 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Длина JSON-строки
6	N	JSON-строка

Задать JSON-данные тегов сообщений

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x61 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Длина JSON-строки
6	N	JSON-строка

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x61 - код команды
4	1	Код результата

Настройка штрихкода

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Получить тип префикса штрихкода по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x72 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x72 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Тип префикса 0 – номер весов 1 – групповой код товара 2 – штучный / весовой префикс 3 — префикс GS1

Задать тип префикса штрихкода по умолчанию

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x73 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Тип префикса 0 – номер весов 1 – групповой код товара 2 – штучный / весовой префикс 3 — префикс GS1

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x73 - код команды
4	1	Код результата

Получить JSON-данные штрихкодов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x27 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x27 - код команды

4	1	Код результата
5	2	Длина JSON-строки
6	N	JSON-строка

Задать JSON-данные штрихкодов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x28 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Длина JSON-строки
6	N	JSON-строка

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x28 - код команды
4	1	Код результата

Получить значения всех префиксов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x76 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x76 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Префикс весового товара. Диапазон 0-99
6	1	Префикс штучного товара. Диапазон 0-99

7	1	Префикс итоговой этикетки. Диапазон 0-99

Задать значение префикса

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x77 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Тип задаваемого префикса 0 – весовой товар 1 – штучный товар 2 – итоговая этикетка
6	1	Значение префикса. Диапазон 0-99

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x77 - код команды
4	1	Код результата

Системные настройки

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Получить время на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2A - код команды

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2A - код команды
4	1	Код результата

5	1	Час
6	1	Минута
7	1	Секунда

Задать время на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x21 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Час
6	1	Минута
7	1	Секунда

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x21 - код команды
4	1	Код результата

Получить дату на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2B - код команды

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2B - код команды
4	1	Код результата
5	1	День
6	1	Месяц

7	1	Год

Задать дату на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x22 - код команды
4	4	Пароль
5	1	День
6	1	Месяц
7	1	Год
8	1	Час, не обязательно, если нужно задать только дату
9	1	Минута, не обязательно, если нужно задать только дату
10	1	Секунда, не обязательно, если нужно задать только дату

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x22 - код команды
4	1	Код результата

Задать формат даты на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x24 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат даты 0 – ДД ММ ГГ 1 – ГГ ММ ДД 2 – ММ ДД ГГ

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x24 - код команды

4	1	Код результата

Задать пароль администратора

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x16 - код команды
4	4	Пароль
5	4	Новый пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x16 - код команды
4	1	Код результата

Получить уровень логирования

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB6 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB6 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код уровня логирования 5 – TRACE 10 – WARN 20 – INFO 30 – WARN 40 – ERROR

Задать уровень логирования

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB7 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Код уровня логирования 5 – TRACE 10 – WARN 20 – INFO 30 – WARN 40 – ERROR

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB7 - код команды
4	1	Код результата

Получить язык устройства

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x03 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x03 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код языка 0 – русский 1 – английский 2 – китайский 3 – казахский 4 – киргизский 5 – армянский 6 – узбекский 7 – азербайджанский 8 - грузинский

Задать язык устройства

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x04 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Код языка 0 – русский 1 – английский 2 – китайский 3 – казахский 4 – киргизский 5 – армянский 6 – узбекский 7 – азербайджанский 8 - грузинский

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x04 - код команды
4	1	Код результата

Отобразить сообщение на экране весов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x05 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Продолжительность отображения в секундах 0 - без ограничений по времени
6	2	Количество байт в заголовке сообщения
7	N	Заголовок сообщения в кодировке UTF-8
8	2	Количество байт в тексте сообщения
9	N	Текст сообщения в кодировке UTF-8

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x05 - код команды
4	1	Код результата

Note

При отсутствии заголовка и текста сообщения будет отображаться техническая информация, содержащая: * Модель весов, * Серийный номер, * Версия приложения Service, * Версия приложения Scale, * Версия протокола Mertech, * IP-адрес устройства

Получить метод обработки данных на устройстве

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x62 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x62 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код метода 0 – поумолчанию 1 – нативная библиотека

Задать метод обработки данных на устройстве

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x63 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Код метода 0 – поумолчанию 1 – нативная библиотека

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x63 - код команды
4	1	Код результата

Состояние весов

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Получить JSON-данные с информацией о весах

Note

Структура JSON-данных описана в соответствующем разделе

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x17 - код команды

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x17 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Количество байт в JSON-строке
6	N	JSON-данные с информацией о весах

Получить список сценариев

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2E - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2E - код команды
4	1	Код результата
5	2	Максимальное количество элементов в списке
6	2	Количество элементов в пакете
7	N	Список элементов

Структура элемента списка

№	Байт	Содержимое
1	1	Флаг выбранного в данный момент сценария 0 - не используется 1 - используется
2	1	Длина названия папки сценария
3	N	Название папки сценария в кодировке UTF-8
4	1	Длина названия сценария
5	N	Название папки сценария в кодировке UTF-8

Задать сценарий

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2F - код команды
4	4	Пароль
5	1	Длина названия папки сценария
6	N	Название папки сценария в кодировке UTF-8

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x2F - код команды
4	1	Код результата

Зашифровать сценарий

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x39 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Длина названия папки сценария
6	N	Название папки сценария в кодировке UTF-8

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xFF, 0x39 - код команды
4	1	Код результата

Получить статус шифрования сценария

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x40 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xFF, 0x40 - код команды
4	1	Код результата

Перезагрузить приложения Scale

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB8 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB8 - код команды
4	1	Код результата

Воспроизвести звуковой сигнал

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x13 - код команды

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x13 - код команды
4	1	Код результата

Установить ноль на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x30 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x30 - код команды
4	1	Код результата

Установить тару на весах

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x31 - код команды
4	4	Пароль
5	4	Масса тары в г НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Note

Если не отправлять последние 4 байта с массой тары, то тара установится по текущей на весах массе.

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x31 - код команды
4	1	Код результата

Получить вес

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x41 - код команды

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x41 - код команды
4	1	Код результата
5	4	Текущий вес в граммах
6	4	Текущая тара в граммах
7	1	Состояние Bit-0 Вес стабилен Bit-1 Нулевой вес на платформе Bit-2 Установлена тара Bit-3 Ошибка установки нуля при включении Bit-4 Вес меньше min Bit-5 Вес больше max

Распознавание

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Начать процесс распознавания

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x22 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Количество вариантов распознанного товара Диапазон: 1-5
6	1	Тип подтверждения после распознавания 0 - не ожидать подтверждение от пользователя 1 - ждать с последующим дообучением 2 - ждать без дообучения
7	1	Время ожидания подтверждения после распознавания, в секундах
8	1	Время ожидания распознавания, в секундах

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x22 - код команды
4	1	Код результата

Получить статус распознавания

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x23 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x23 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса распознавания Отсутствует, если код результата не равен 0 0 - распознано 1 - в процессе распознавания
6	2	Длина JSON-данных
7	N	JSON-данные распознавания

Команда подтверждения выбранного товара

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x24 - код команды
4	4	Пароль
5	4	Код товара

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x24 - код команды
4	1	Код результата

Note

Отправлять данную команду не обязательно, если при старте распознавания типа подтверждения указан как 0.

Сброс камеры распознавания до заводских настроек

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x43 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x43 - код команды
4	1	Код результата

Получение статуса сброса камеры распознавания до заводских настроек

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x59 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF 0x59 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса сброса 0 - сброс прошёл успешно 0 - устройство запущено успешно 1 - устройство не отвечает 2 - закончился таймаут ожидания запуска 3 - устройство вернуло ошибку ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код результата = 0
6	2	Количество байт в сообщении с ошибкой ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код статуса = 3
7	N	Сообщении с ошибкой в кодировке UTF-8 ВАЖНО!!! Этот пункт актуален только в случае, если код статуса = 3

Устаревшие команды

Работа с товарами

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Note

Приведённые ниже способы получения/записи ПЛУ не являются актуальными и используют лишь часть данных товара. Наиболее актуальным и полным способом получения/записи товаров является получение/скачивание файлов товаров в формате CSV или JSON, описанный в разделе «Работа с файлами».

Задать ПЛУ в кодировке ASCII

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x50 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535
6	4	Код товара. Диапазон 1-999999
7	28	Наименование товара, 1 строка, кодировка ASCII
8	28	Наименование товара, 2 строка, кодировка ASCII
9	4	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
10	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
11	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
12	2	Код категории. Диапазон 0-9999
13	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
14	1	0x00 - резервный байт
15	4	Код РОСТЕСТ, кодировка ASCII

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x50 - код команды
4	1	Код результата

Задать ПЛУ в кодировке UTF-8

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x50 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535
6	4	Код товара. Диапазон 1-999999
7	2	Кол-во байт 1 строки наименования товара

8	N	Наименование товара, 1 строка, кодировка UTF-8
9	2	Кол-во байт 2 строки наименования товара
10	N	Наименование товара, 2 строка, кодировка UTF-8
11	4	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
12	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
13	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
14	2	Код категории. Диапазон 0-9999
15	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
16	1	0x00 - резервный байт
17	2	Кол-во байт кода РОСТЕСТ
18	N	Код РОСТЕСТ, кодировка UTF-8

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x50 - код команды
4	1	Код результата

Задать ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x57 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535
6	4	Код товара. Диапазон 1-999999
7	28	Наименование товара, 1 строка, кодировка ASCII
8	28	Наименование товара, 2 строка, кодировка ASCII
9	3	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999

10	1	Приоритетный формат этикетки. Диапазон 0-15. 0 - формат по умолчанию Биты 0-3 Приоритетный структура штрихкода. 0 - штрихкод по умолчанию 6 – PPNNNNNNQQQQC 7 – PPNNNNNQQQQQC 8 – PPNNNNQQQQQQC 15 – NNNNNNNQQQQQC Биты 4-7
11	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
12	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
13	2	В зависимости от типа использования кода категории 1) Как код категории. Диапазон 0-9999 2) Как дата изготовления Диапазон дня 0-31. Биты 11-15 Диапазон месяца 0-12. Биты 7-10 Диапазон года 0-99. Биты 0-6 0x00, 0x00 - не задано
14	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
15	1	0x00 - резервный байт
16	4	Код РОСТЕСТ, кодировка ASCII
17	3	Дата реализации. Формат ДД-ММ-ГГ Диапазон дня 0-31 Диапазон месяца 0-12 Диапазон года 0-99 0x00, 0x00, 0x00 - не задано

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x57 - код команды
4	1	Код результата

Задать ПЛУ расширенного формата в кодировке UTF-8

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x57 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535
6	4	Код товара. Диапазон 1-999999
7	2	Кол-во байт 1 строки наименования товара
8	N	Наименование товара, 1 строка, кодировка UTF-8
9	2	Кол-во байт 2 строки наименования товара

10	N	Наименование товара, 2 строка, кодировка UTF-8
11	3	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
12	1	Приоритетный формат этикетки. Диапазон 0-15. 0 - формат по умолчанию Биты 0-3 Приоритетный структура штрихкода. 0 - штрихкод по умолчанию 6 – PPNNNNNNQQQQC 7 – PPNNNNNQQQQQC 8 – PPNNNNQQQQQQC 15 – NNNNNNNQQQQQC Биты 4-7
13	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
14	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
15	2	В зависимости от типа использования кода категории 1) Как код категории. Диапазон 0-9999 2) Как дата изготовления Диапазон дня 0-31. Биты 11-15 Диапазон месяца 0-12. Биты 7-10 Диапазон года 0-99. Биты 0-6 0x00, 0x00 - не задано
16	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
17	1	0x00 - резервный байт
18	2	Кол-во байт кода РОСТЕСТ
19	N	Код РОСТЕСТ, кодировка UTF-8
20	3	Дата реализации. Формат ДД-ММ-ГГ Диапазон дня 0-31 Диапазон месяца 0-12 Диапазон года 0-99 0x00, 0x00, 0x00 - не задано

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x57 - код команды
4	1	Код результата

Задать блок ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x55 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Кол-во ПЛУ. Диапазон 1-6
6	N	Данные ПЛУ, идущие друг за другом в зависимости от их количества

Данные ПЛУ

№	Байт	Содержимое
1	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535
2	4	Код товара. Диапазон 1-999999
3	28	Наименование товара, 1 строка, кодировка ASCII
4	28	Наименование товара, 2 строка, кодировка ASCII
5	3	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
6	1	Приоритетный формат этикетки. Диапазон 0-15. 0 - формат по умолчанию Биты 0-3 Приоритетный структура штрихкода. 0 - штрихкод по умолчанию 6 – PPNNNNNNQQQQC 7 – PPNNNNNQQQQQC 8 – PPNNNNQQQQQQC 15 – NNNNNNNQQQQQC Биты 4-7
7	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
8	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
9	2	В зависимости от типа использования кода категории 1) Как код категории. Диапазон 0-9999 2) Как дата изготовления Диапазон дня 0-31. Биты 11-15 Диапазон месяца 0-12. Биты 7-10 Диапазон года 0-99. Биты 0-6 0x00, 0x00 - не задано
10	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
11	1	0x00 - резервный байт
12	4	Код РОСТЕСТ, кодировка ASCII
13	3	Дата реализации. Формат ДД-ММ-ГГ Диапазон дня 0-31 Диапазон месяца 0-12 Диапазон года 0-99 0x00, 0x00, 0x00 - не задано

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x55 - код команды
4	1	Код результата

Получить ПЛУ в кодировке ASCII

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0x51 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x51 - код команды
4	1	Код результата
5	4	Код товара. Диапазон 1-999999
6	28	Наименование товара, 1 строка, кодировка ASCII
7	28	Наименование товара, 2 строка, кодировка ASCII
8	4	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
9	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
10	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
11	2	Код категории. Диапазон 0-9999
12	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
13	1	0x00 - резервный байт
14	4	Код РОСТЕСТ, кодировка ASCII

Получить ПЛУ в кодировке UTF-8

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x51 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	2	0xFF, 0x51 - код команды
4	1	Код результата
5	4	Код товара. Диапазон 1-999999
6	2	Кол-во байт 1 строки наименования товара
7	N	Наименование товара, 1 строка, кодировка UTF-8
8	2	Кол-во байт 2 строки наименования товара
9	N	Наименование товара, 2 строка, кодировка UTF-8
10	4	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
11	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
12	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
13	2	Код категории. Диапазон 0-9999
14	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
15	1	0x00 - резервный байт
16	2	Кол-во байт кода РОСТЕСТ
17	N	Код РОСТЕСТ, кодировка UTF-8

Получить ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII

Warning

Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x58 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x58 - код команды
4	1	Код результата
5	4	Код товара. Диапазон 1-999999
6	28	Наименование товара, 1 строка, кодировка ASCII
7	28	Наименование товара, 2 строка, кодировка ASCII

8	3	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
9	1	Приоритетный формат этикетки. Диапазон 0-15. 0 - формат по умолчанию Биты 0-3 Приоритетный структура штрихкода. 0 - штрихкод по умолчанию 6 – PPNNNNNNQQQQC 7 – PPNNNNNQQQQQC 8 – PPNNNNQQQQQQC 15 – NNNNNNNQQQQQC Биты 4-7
10	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
11	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
12	2	В зависимости от типа использования кода категории 1) Как код категории. Диапазон 0-9999 2) Как дата изготовления Диапазон дня 0-31. Биты 11-15 Диапазон месяца 0-12. Биты 7-10 Диапазон года 0-99. Биты 0-6 0x00, 0x00 - не задано
13	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
14	1	0x00 - резервный байт
15	4	Код РОСТЕСТ, кодировка ASCII
16	3	Дата реализации. Формат ДД-ММ-ГГ Диапазон дня 0-31 Диапазон месяца 0-12 Диапазон года 0-99 0x00, 0x00, 0x00 - не задано

Получить ПЛУ расширенного формата в кодировке UTF-8

> ***Warning***
>
> Данный вариант получения/записи данных товара не является актуальным и использует не всю возможную информацию о товаре.

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x58 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Номер ПЛУ. Диапазон 1-65535

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x58 - код команды
4	1	Код результата
5	4	Код товара. Диапазон 1-999999
6	2	Кол-во байт 1 строки наименования товара
7	N	Наименование товара, 1 строка, кодировка UTF-8

8	2	Кол-во байт 2 строки наименования товара
9	N	Наименование товара, 2 строка, кодировка UTF-8
10	3	Цена в МДЕ. Диапазон 0-999999
11	1	Приоритетный формат этикетки. Диапазон 0-15. 0 - формат по умолчанию Биты 0-3 Приоритетный структура штрихкода. 0 - штрихкод по умолчанию 6 – PPNNNNNNQQQQC 7 – PPNNNNNQQQQQC 8 – PPNNNNQQQQQQC 15 – NNNNNNNQQQQQC Биты 4-7
12	2	Срок годности в днях. Диапазон 0-9999
13	2	Тара в граммах. Диапазон 0-65535
14	2	В зависимости от типа использования кода категории 1) Как код категории. Диапазон 0-9999 2) Как дата изготовления Диапазон дня 0-31. Биты 11-15 Диапазон месяца 0-12. Биты 7-10 Диапазон года 0-99. Биты 0-6 0x00, 0x00 - не задано
15	2	Код сообщения. Диапазон 0-65535. 0 - не задано
16	1	0x00 - резервный байт
17	2	Кол-во байт кода РОСТЕСТ
18	N	Код РОСТЕСТ, кодировка UTF-8
19	3	Дата реализации. Формат ДД-ММ-ГГ Диапазон дня 0-31 Диапазон месяца 0-12 Диапазон года 0-99 0x00, 0x00, 0x00 - не задано

Задать сообщение в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x52 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Код сообщения. Диапазон 1-65535
6	1	Номер строки сообщения. Диапазон 1-255
7	50	Текст строки сообщения

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x52 - код команды
4	1	Код результата

Задать сообщение в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x52 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Код сообщения. Диапазон 1-65535
6	1	Номер строки сообщения. Диапазон 1-255
7	2	Кол-во байт текста строки сообщения
8	N	Текст строки сообщения

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x52 - код команды
4	1	Код результата

Задать блок сообщение в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x59 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Кол-во сообщений. Диапазон 1-8
6	N	Данные сообщений, идущие друг за другом в зависимости от их количества

Данные сообщения

№	Байт	Содержимое
1	2	Код сообщения. Диапазон 1-65535
2	1	Номер строки сообщения. Диапазон 1-255
3	N	Текст строки сообщения

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0x59 - код команды
4	1	Код результата

Получить сообщение в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x53 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Код сообщения. Диапазон 1-65535
6	1	Номер строки сообщения. Диапазон 1-255

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x53 - код команды
4	1	Код результата
5	50	Текст строки сообщения

Получить сообщение в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x53 - код команды
4	4	Пароль
5	2	Код сообщения. Диапазон 1-65535
6	1	Номер строки сообщения. Диапазон 1-255

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x53 - код команды
4	1	Код результата

5	2	Кол-во байт текста строки сообщения
6	N	Текст строки сообщения

Задать тип использования кода категории

> **Warning**
>
> Данный параметр используется для команд получения/записи ПЛУ устаревшего типа

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x8D - код команды
4	4	Пароль
5	1	Тип использования: 0 - как код категории 1 - как дата изготовления

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x8D - код команды
4	1	Код результата

Получить тип использования кода категории

> **Warning**
>
> Данный параметр используется для команд получения/записи ПЛУ устаревшего типа

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x8C - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x8C - код команды
4	1	Код результата
5	1	Тип использования: 0 - как код категории 1 - как дата изготовлени

Работа с этикетками

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Получить пользовательский текст в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x99 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер текста. Диапазон 1-5

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x99 - код команды
4	1	Код результата
5	30	Текст

Задать пользовательский текст в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x9A - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер текста. Диапазон 1-5
6	30	Текст

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x9A - код команды
4	1	Код результата

Получить название магазина в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x94 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер строки названия. Диапазон 1-2

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x94 - код команды
4	1	Код результата
5	28	Текст

Задать название магазина в кодировке ASCII

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x95 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер строки названия. Диапазон 1-2
6	28	Текст

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)

2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x95 - код команды
4	1	Код результата

Получить название магазина в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x94 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер строки названия. Диапазон 1-2

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x94 - код команды
4	1	Код результата
5	2	Количество байт в тексте
6	N	Текст

Задать название магазина в кодировке UTF-8

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x95 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Номер строки названия. Диапазон 1-2
6	2	Количество байт в тексте
7	N	Текст

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	2	0xFF, 0x95 - код команды
4	1	Код результата

Получить элементы этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA0 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-14

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA0 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Длина этикетки в мм. Диапазон 0-120
6	1	Координата X наименования товара в мм. Диапазон 0-53
7	1	Координата Y наименования товара в мм. Диапазон 0-120
8	1	Координата X наименования магазина в мм. Диапазон 0-53
9	1	Координата Y наименования магазина в мм. Диапазон 0-120
10	1	Координата X даты в мм. Диапазон 0-53
11	1	Координата Y даты в мм. Диапазон 0-120
12	1	Координата X времени в мм. Диапазон 0-53
13	1	Координата Y времени в мм. Диапазон 0-120
14	1	Координата X даты срока годности в мм. Диапазон 0-53
15	1	Координата Y даты срока годности в мм. Диапазон 0-120
16	1	Координата X массы в мм. Диапазон 0-53
17	1	Координата Y массы в мм. Диапазон 0-120
18	1	Координата X тары в мм. Диапазон 0-53
19	1	Координата Y тары в мм. Диапазон 0-120
20	1	Координата X цены товара в мм. Диапазон 0-53
21	1	Координата Y цены товара в мм. Диапазон 0-120
22	1	Координата X номера этикетки в мм. Диапазон 0-53
23	1	Координата Y номера этикетки в мм. Диапазон 0-120
24	1	Координата X номера весов в мм. Диапазон 0-53
25	1	Координата Y номера весов в мм. Диапазон 0-120

26	1	Координата X кода категории товара в мм. Диапазон 0-53
27	1	Координата Y кода категории товара в мм. Диапазон 0-120
28	1	Координата X сообщений в мм. Диапазон 0-53
29	1	Координата Y сообщений в мм. Диапазон 0-120
30	1	Координата X стоимости в мм. Диапазон 0-53
31	1	Координата Y стоимости в мм. Диапазон 0-120
32	1	Координата X штрихкода EAN13 в мм. Диапазон 0-53
33	1	Координата Y штрихкода EAN13 в мм. Диапазон 0-120
34	1	Высота штрихкода EAN13 в мм
35	1	Координата X надписи «Упаковано» в мм. Диапазон 0-53
36	1	Координата Y надписи «Упаковано» в мм. Диапазон 0-120
37	1	Координата X надписи «Годен до» в мм. Диапазон 0-53
38	1	Координата Y надписи «Годен до» в мм. Диапазон 0-120
39	1	Координата X надписи «МАССА» в мм. Диапазон 0-53
40	1	Координата Y надписи «МАССА» в мм. Диапазон 0-120
41	1	Координата X надписи «Цена» в мм. Диапазон 0-53
42	1	Координата Y надписи «Цена» в мм. Диапазон 0-120
43	1	Координата X надписи «Стоимость» в мм. Диапазон 0-53
44	1	Координата Y надписи «Стоимость» в мм. Диапазон 0-120
45	1	Координата X изображения 1 в мм. Диапазон 0-53
46	1	Координата Y изображения 1 в мм. Диапазон 0-120
47	1	Координата X изображения 2 в мм. Диапазон 0-53
48	1	Координата Y изображения 2 в мм. Диапазон 0-120
49	1	Координата X верхнего левого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-53
50	1	Координата Y верхнего левого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-120
51	1	Координата X нижнего правого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-53
52	1	Координата Y нижнего правого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-120
53	1	Координата X номера ПЛУ в мм. Диапазон 0-53
54	1	Координата Y номера ПЛУ в мм. Диапазон 0-120
55	1	Координата X кода товара в мм. Диапазон 0-53
56	1	Координата Y кода товара в мм. Диапазон 0-120
57	1	Координата X количества операций суммирования в мм. Диапазон 0-53
58	1	Координата Y количества операций суммирования в мм. Диапазон 0-120

Note

Если координата Y = 0, то элемент будет отсутствовать.

Задать элементы этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA1 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 10-14
6	1	Длина этикетки в мм. Диапазон 0-120
7	1	Координата X наименования товара в мм. Диапазон 0-53
8	1	Координата Y наименования товара в мм. Диапазон 0-120
9	1	Координата X наименования магазина в мм. Диапазон 0-53
10	1	Координата Y наименования магазина в мм. Диапазон 0-120
11	1	Координата X даты в мм. Диапазон 0-53
12	1	Координата Y даты в мм. Диапазон 0-120
13	1	Координата X времени в мм. Диапазон 0-53
14	1	Координата Y времени в мм. Диапазон 0-120
15	1	Координата X даты срока годности в мм. Диапазон 0-53
16	1	Координата Y даты срока годности в мм. Диапазон 0-120
17	1	Координата X массы в мм. Диапазон 0-53
18	1	Координата Y массы в мм. Диапазон 0-120
19	1	Координата X тары в мм. Диапазон 0-53
20	1	Координата Y тары в мм. Диапазон 0-120
21	1	Координата X цены товара в мм. Диапазон 0-53
22	1	Координата Y цены товара в мм. Диапазон 0-120
23	1	Координата X номера этикетки в мм. Диапазон 0-53
24	1	Координата Y номера этикетки в мм. Диапазон 0-120
25	1	Координата X номера весов в мм. Диапазон 0-53
26	1	Координата Y номера весов в мм. Диапазон 0-120
27	1	Координата X кода категории товара в мм. Диапазон 0-53
28	1	Координата Y кода категории товара в мм. Диапазон 0-120
29	1	Координата X сообщений в мм. Диапазон 0-53
30	1	Координата Y сообщений в мм. Диапазон 0-120
31	1	Координата X стоимости в мм. Диапазон 0-53
32	1	Координата Y стоимости в мм. Диапазон 0-120
33	1	Координата X штрихкода EAN13 в мм. Диапазон 0-53
34	1	Координата Y штрихкода EAN13 в мм. Диапазон 0-120
35	1	Высота штрихкода EAN13 в мм
36	1	Координата X надписи «Упаковано» в мм. Диапазон 0-53
37	1	Координата Y надписи «Упаковано» в мм. Диапазон 0-120
38	1	Координата X надписи «Годен до» в мм. Диапазон 0-53

39	1	Координата Y надписи «Годен до» в мм. Диапазон 0-120
40	1	Координата X надписи «МАССА» в мм. Диапазон 0-53
41	1	Координата Y надписи «МАССА» в мм. Диапазон 0-120
42	1	Координата X надписи «Цена» в мм. Диапазон 0-53
43	1	Координата Y надписи «Цена» в мм. Диапазон 0-120
44	1	Координата X надписи «Стоимость» в мм. Диапазон 0-53
45	1	Координата Y надписи «Стоимость» в мм. Диапазон 0-120
46	1	Координата X изображения 1 в мм. Диапазон 0-53
47	1	Координата Y изображения 1 в мм. Диапазон 0-120
48	1	Координата X изображения 2 в мм. Диапазон 0-53
49	1	Координата Y изображения 2 в мм. Диапазон 0-120
50	1	Координата X верхнего левого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-53
51	1	Координата Y верхнего левого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-120
52	1	Координата X нижнего правого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-53
53	1	Координата Y нижнего правого угла прямоугольника в мм. Диапазон 0-120
54	1	Координата X номера ПЛУ в мм. Диапазон 0-53
55	1	Координата Y номера ПЛУ в мм. Диапазон 0-120
56	1	Координата X кода товара в мм. Диапазон 0-53
57	1	Координата Y кода товара в мм. Диапазон 0-120
58	1	Координата X количества операций суммирования в мм. Диапазон 0-53
59	1	Координата Y количества операций суммирования в мм. Диапазон 0-120

Note

Если координата Y = 0, то элемент будет отсутствовать.

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA1 - код команды
4	1	Код результата

Получить дополнительные элементы этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA2 - код команды

4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-14

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA2 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Координата X изображения 3 в мм. Диапазон 0-53
6	1	Координата Y изображения 3 в мм. Диапазон 0-120
7	1	Координата X изображения 4 в мм. Диапазон 0-53
8	1	Координата Y изображения 4 в мм. Диапазон 0-120
9	1	Координата X срока годности в днях в мм. Диапазон 0-53
10	1	Координата Y срока годности в днях в мм. Диапазон 0-120
11	1	Координата X даты изготовления в мм. Диапазон 0-53
12	1	Координата Y даты изготовления в мм. Диапазон 0-120
13	1	Координата X массы брутто в мм. Диапазон 0-53
14	1	Координата Y массы брутто в мм. Диапазон 0-120
15	1	Координата X массы нетто в мм. Диапазон 0-53
16	1	Координата Y массы нетто в мм. Диапазон 0-120
17	1	Координата X валютный эквивалент стоимости в мм. Диапазон 0-53
18	1	Координата Y валютный эквивалент стоимости в мм. Диапазон 0-120
19	1	Координата X надписи «Срок годности» в мм. Диапазон 0-53
20	1	Координата Y надписи «Срок годности» в мм. Диапазон 0-120
21	1	Координата X надписи «Дата изготовления» в мм. Диапазон 0-53
22	1	Координата Y надписи «Дата изготовления» в мм. Диапазон 0-120
23	1	Координата X надписи «Масса брутто» в мм. Диапазон 0-53
24	1	Координата Y надписи «Масса брутто» в мм. Диапазон 0-120
25	1	Координата X пользовательского текста 1 в мм. Диапазон 0-53
26	1	Координата Y пользовательского текста 1 в мм. Диапазон 0-120
27	1	Координата X пользовательского текста 2 в мм. Диапазон 0-53
28	1	Координата Y пользовательского текста 2 в мм. Диапазон 0-120
29	1	Координата X пользовательского текста 3 в мм. Диапазон 0-53
30	1	Координата Y пользовательского текста 3 в мм. Диапазон 0-120
31	1	Координата X пользовательского текста 4 в мм. Диапазон 0-53
32	1	Координата Y пользовательского текста 4 в мм. Диапазон 0-120
33	1	Координата X пользовательского текста 5 в мм. Диапазон 0-53
34	1	Координата Y пользовательского текста 5 в мм. Диапазон 0-120

35	1	Флаг печати проверочной линии штрихкода EAN13 0 - не печатать 1 - печатать
36	3	Резерв
37	1	Координата X надписи «№:» в мм. Диапазон 0-53
38	1	Координата Y надписи «№:» в мм. Диапазон 0-120
39	1	Координата X надписи «L:» в мм. Диапазон 0-53
40	1	Координата Y надписи «L:» в мм. Диапазон 0-120
41	1	Координата X имени фасовщика в мм. Диапазон 0-53
42	1	Координата Y имени фасовщика в мм. Диапазон 0-120

Note

Если координата Y = 0, то элемент будет отсутствовать.

Задать дополнительные элементы этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA3 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 10-14
6	1	Координата X изображения 3 в мм. Диапазон 0-53
7	1	Координата Y изображения 3 в мм. Диапазон 0-120
8	1	Координата X изображения 4 в мм. Диапазон 0-53
9	1	Координата Y изображения 4 в мм. Диапазон 0-120
10	1	Координата X срока годности в днях в мм. Диапазон 0-53
11	1	Координата Y срока годности в днях в мм. Диапазон 0-120
12	1	Координата X даты изготовления в мм. Диапазон 0-53
13	1	Координата Y даты изготовления в мм. Диапазон 0-120
14	1	Координата X массы брутто в мм. Диапазон 0-53
15	1	Координата Y массы брутто в мм. Диапазон 0-120
16	1	Координата X массы нетто в мм. Диапазон 0-53
17	1	Координата Y массы нетто в мм. Диапазон 0-120
18	1	Координата X валютный эквивалент стоимости в мм. Диапазон 0-53
19	1	Координата Y валютный эквивалент стоимости в мм. Диапазон 0-120
20	1	Координата X надписи «Срок годности» в мм. Диапазон 0-53
21	1	Координата Y надписи «Срок годности» в мм. Диапазон 0-120
22	1	Координата X надписи «Дата изготовления» в мм. Диапазон 0-53

23	1	Координата Y надписи «Дата изготовления» в мм. Диапазон 0-120
24	1	Координата X надписи «Масса брутто» в мм. Диапазон 0-53
25	1	Координата Y надписи «Масса брутто» в мм. Диапазон 0-120
26	1	Координата X пользовательского текста 1 в мм. Диапазон 0-53
27	1	Координата Y пользовательского текста 1 в мм. Диапазон 0-120
28	1	Координата X пользовательского текста 2 в мм. Диапазон 0-53
29	1	Координата Y пользовательского текста 2 в мм. Диапазон 0-120
30	1	Координата X пользовательского текста 3 в мм. Диапазон 0-53
31	1	Координата Y пользовательского текста 3 в мм. Диапазон 0-120
32	1	Координата X пользовательского текста 4 в мм. Диапазон 0-53
33	1	Координата Y пользовательского текста 4 в мм. Диапазон 0-120
34	1	Координата X пользовательского текста 5 в мм. Диапазон 0-53
35	1	Координата Y пользовательского текста 5 в мм. Диапазон 0-120
36	1	Флаг печати проверочной линии штрихкода EAN13 0 - не печатать 1 - печатать
37	3	Резерв
38	1	Координата X надписи «№:» в мм. Диапазон 0-53
39	1	Координата Y надписи «№:» в мм. Диапазон 0-120
40	1	Координата X надписи «L:» в мм. Диапазон 0-53
41	1	Координата Y надписи «L:» в мм. Диапазон 0-120
42	1	Координата X имени фасовщика в мм. Диапазон 0-53
43	1	Координата Y имени фасовщика в мм. Диапазон 0-120

Note

Если координата Y = 0, то элемент будет отсутствовать.

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA3 - код команды
4	1	Код результата

Получить шрифты элементов этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0xA4 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-14

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA4 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Шрифт наименования товара. Диапазон 0-6
6	1	Шрифт наименования магазина. Диапазон 0-6
7	1	Шрифт даты. Диапазон 0-6
8	1	Шрифт времени. Диапазон 0-6
9	1	Шрифт даты срока годности. Диапазон 0-6
10	1	Шрифт массы. Диапазон 0-6
11	1	Шрифт тары. Диапазон 0-6
12	1	Шрифт цены товара. Диапазон 0-6
13	1	Шрифт номера этикетки. Диапазон 0-6
14	1	Шрифт номера весов. Диапазон 0-6
15	1	Шрифт кода категории товара. Диапазон 0-6
16	1	Шрифт сообщений. Диапазон 0-6
17	1	Шрифт стоимости. Диапазон 0-6
18	1	Шрифт надписи «Упаковано». Диапазон 0-6
19	1	Шрифт надписи «Годен до». Диапазон 0-6
20	1	Шрифт надписи «МАССА». Диапазон 0-6
21	1	Шрифт надписи «Цена». Диапазон 0-6
22	1	Шрифт надписи «Стоимость». Диапазон 0-6
23	1	Шрифт номера ПЛУ. Диапазон 0-6
24	1	Шрифт кода товара. Диапазон 0-6
25	1	Шрифт количества операций суммирования. Диапазон 0-6
26	1	Шрифт срока годности в днях. Диапазон 0-6
27	1	Шрифт даты изготовления. Диапазон 0-6
28	1	Шрифт массы брутто. Диапазон 0-6
29	1	Шрифт массы нетто. Диапазон 0-6
30	1	Шрифт валютный эквивалент стоимости. Диапазон 0-6
31	1	Шрифт надписи «Срок годности». Диапазон 0-6
32	1	Шрифт надписи «Дата изготовления». Диапазон 0-6
33	1	Шрифт надписи «Масса брутто». Диапазон 0-6
34	1	Шрифт пользовательского текста 1. Диапазон 0-6

35	1	Шрифт пользовательского текста 2. Диапазон 0-6
36	1	Шрифт пользовательского текста 3. Диапазон 0-6
37	1	Шрифт пользовательского текста 4. Диапазон 0-6
38	1	Шрифт пользовательского текста 5. Диапазон 0-6
39	1	Шрифт надписи «№:». Диапазон 0-6
40	1	Шрифт надписи «L:». Диапазон 0-6
41	1	Шрифт имени фасовщика. Диапазон 0-6

Note

Размеры шрифтов:
 0 - 8x8
 1 - 8x24
 2 - 8x16
 3 - 8x32
 4 - 16x64
 5 - 12x24
 6 - 12x48

Задать шрифты элементов этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA5 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 10-14
6	1	Шрифт наименования товара. Диапазон 0-6
7	1	Шрифт наименования магазина. Диапазон 0-6
8	1	Шрифт даты. Диапазон 0-6
9	1	Шрифт времени. Диапазон 0-6
10	1	Шрифт даты срока годности. Диапазон 0-6
11	1	Шрифт массы. Диапазон 0-6
12	1	Шрифт тары. Диапазон 0-6
13	1	Шрифт цены товара. Диапазон 0-6
14	1	Шрифт номера этикетки. Диапазон 0-6
15	1	Шрифт номера весов. Диапазон 0-6
16	1	Шрифт кода категории товара. Диапазон 0-6
17	1	Шрифт сообщений. Диапазон 0-6
18	1	Шрифт стоимости. Диапазон 0-6
19	1	Шрифт надписи «Упаковано». Диапазон 0-6
20	1	Шрифт надписи «Годен до». Диапазон 0-6
21	1	Шрифт надписи «МАССА». Диапазон 0-6
22	1	Шрифт надписи «Цена». Диапазон 0-6
23	1	Шрифт надписи «Стоимость». Диапазон 0-6

24	1	Шрифт номера ПЛУ. Диапазон 0-6
25	1	Шрифт кода товара. Диапазон 0-6
26	1	Шрифт количества операций суммирования. Диапазон 0-6
27	1	Шрифт срока годности в днях. Диапазон 0-6
28	1	Шрифт даты изготовления. Диапазон 0-6
29	1	Шрифт массы брутто. Диапазон 0-6
30	1	Шрифт массы нетто. Диапазон 0-6
31	1	Шрифт валютный эквивалент стоимости. Диапазон 0-6
32	1	Шрифт надписи «Срок годности». Диапазон 0-6
33	1	Шрифт надписи «Дата изготовления». Диапазон 0-6
34	1	Шрифт надписи «Масса брутто». Диапазон 0-6
35	1	Шрифт пользовательского текста 1. Диапазон 0-6
36	1	Шрифт пользовательского текста 2. Диапазон 0-6
37	1	Шрифт пользовательского текста 3. Диапазон 0-6
38	1	Шрифт пользовательского текста 4. Диапазон 0-6
39	1	Шрифт пользовательского текста 5. Диапазон 0-6
40	1	Шрифт надписи «№:». Диапазон 0-6
41	1	Шрифт надписи «L:». Диапазон 0-6
42	1	Шрифт имени фасовщика. Диапазон 0-6

Note

Размеры шрифтов:
 0 - 8x8
 1 - 8x24
 2 - 8x16
 3 - 8x32
 4 - 16x64
 5 - 12x24
 6 - 12x48

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA5 - код команды
4	1	Код результата

Получить позиционирование элементов этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB4 - код команды
4	4	Пароль

5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-14

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB4 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Позиционирование наименования товара. Диапазон 0-2
6	1	Позиционирование наименования магазина. Диапазон 0-2
7	1	Позиционирование даты. Диапазон 0-2
8	1	Позиционирование времени. Диапазон 0-2
9	1	Позиционирование даты срока годности. Диапазон 0-2
10	1	Позиционирование массы. Диапазон 0-2
11	1	Позиционирование тары. Диапазон 0-2
12	1	Позиционирование цены товара. Диапазон 0-2
13	1	Позиционирование номера этикетки. Диапазон 0-2
14	1	Позиционирование номера весов. Диапазон 0-2
15	1	Позиционирование кода категории товара. Диапазон 0-2
16	1	Позиционирование сообщений. Диапазон 0-2
17	1	Позиционирование стоимости. Диапазон 0-2
18	1	Позиционирование надписи «Упаковано». Диапазон 0-2
19	1	Позиционирование надписи «Годен до». Диапазон 0-2
20	1	Позиционирование надписи «МАССА». Диапазон 0-2
21	1	Позиционирование надписи «Цена». Диапазон 0-2
22	1	Позиционирование надписи «Стоимость». Диапазон 0-2
23	1	Позиционирование номера ПЛУ. Диапазон 0-2
24	1	Позиционирование кода товара. Диапазон 0-2
25	1	Позиционирование количества операций суммирования. Диапазон 0-2
26	1	Позиционирование срока годности в днях. Диапазон 0-2
27	1	Позиционирование даты изготовления. Диапазон 0-2
28	1	Позиционирование массы брутто. Диапазон 0-2
29	1	Позиционирование массы нетто. Диапазон 0-2
30	1	Позиционирование валютный эквивалент стоимости. Диапазон 0-2
31	1	Позиционирование надписи «Срок годности». Диапазон 0-2
32	1	Позиционирование надписи «Дата изготовления». Диапазон 0-2
33	1	Позиционирование надписи «Масса брутто». Диапазон 0-2
34	1	Позиционирование пользовательского текста 1. Диапазон 0-2
35	1	Позиционирование пользовательского текста 2. Диапазон 0-2
36	1	Позиционирование пользовательского текста 3. Диапазон 0-2

37	1	Позиционирование пользовательского текста 4. Диапазон 0-2
38	1	Позиционирование пользовательского текста 5. Диапазон 0-2
39	1	Позиционирование надписи «№:». Диапазон 0-2
40	1	Позиционирование надписи «L:». Диапазон 0-2
41	1	Позиционирование имени фасовщика. Диапазон 0-2

Note

Позиционирование:
 0 - слева
 1 - по центру
 2 - справа

Задать позиционирование элементов этикетки

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB5 - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 10-14
6	1	Позиционирование наименования товара. Диапазон 0-2
7	1	Позиционирование наименования магазина. Диапазон 0-2
8	1	Позиционирование даты. Диапазон 0-2
9	1	Позиционирование времени. Диапазон 0-2
10	1	Позиционирование даты срока годности. Диапазон 0-2
11	1	Позиционирование массы. Диапазон 0-2
12	1	Позиционирование тары. Диапазон 0-2
13	1	Позиционирование цены товара. Диапазон 0-2
14	1	Позиционирование номера этикетки. Диапазон 0-2
15	1	Позиционирование номера весов. Диапазон 0-2
16	1	Позиционирование кода категории товара. Диапазон 0-2
17	1	Позиционирование сообщений. Диапазон 0-2
18	1	Позиционирование стоимости. Диапазон 0-2
19	1	Позиционирование надписи «Упаковано». Диапазон 0-2
20	1	Позиционирование надписи «Годен до». Диапазон 0-2
21	1	Позиционирование надписи «МАССА». Диапазон 0-2
22	1	Позиционирование надписи «Цена». Диапазон 0-2
23	1	Позиционирование надписи «Стоимость». Диапазон 0-2
24	1	Позиционирование номера ПЛУ. Диапазон 0-2
25	1	Позиционирование кода товара. Диапазон 0-2
26	1	Позиционирование количества операций суммирования. Диапазон 0-2

27	1	Позиционирование срока годности в днях. Диапазон 0-2
28	1	Позиционирование даты изготовления. Диапазон 0-2
29	1	Позиционирование массы брутто. Диапазон 0-2
30	1	Позиционирование массы нетто. Диапазон 0-2
31	1	Позиционирование валютный эквивалент стоимости. Диапазон 0-2
32	1	Позиционирование надписи «Срок годности». Диапазон 0-2
33	1	Позиционирование надписи «Дата изготовления». Диапазон 0-2
34	1	Позиционирование надписи «Масса брутто». Диапазон 0-2
35	1	Позиционирование пользовательского текста 1. Диапазон 0-2
36	1	Позиционирование пользовательского текста 2. Диапазон 0-2
37	1	Позиционирование пользовательского текста 3. Диапазон 0-2
38	1	Позиционирование пользовательского текста 4. Диапазон 0-2
39	1	Позиционирование пользовательского текста 5. Диапазон 0-2
40	1	Позиционирование надписи «№:». Диапазон 0-2
41	1	Позиционирование надписи «L:». Диапазон 0-2
42	1	Позиционирование имени фасовщика. Диапазон 0-2

Note

Позиционирование:
 0 - слева
 1 - по центру
 2 - справа

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xB5 - код команды
4	1	Код результата

Получить список доступных шрифтов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA6 - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое

1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xA6 - код команды
4	1	Код результата
5	1	Использование шрифтов 0 — не доступен 1 — доступен Бит 0 — шрифт 0 Бит 1 — шрифт 1 Бит 2 — шрифт 2 Бит 3 — шрифт 3 Бит 4 — шрифт 4 Бит 5 — шрифт 5 Бит 6 — шрифт 6
6	1	Резерв

Получить данные Datamatrix

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0D - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 0-14

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0D - код команды
4	1	Код результата
5	1	Координата X Datamatrix в мм. Диапазон 0-53
6	1	Координата Y Datamatrix в мм. Диапазон 0-120
7	1	Ширина Datamatrix в мм
8	1	Высота Datamatrix в мм

Задать данные Datamatrix

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0E - код команды
4	4	Пароль
5	1	Формат этикетки. Диапазон 10-14
6	1	Координата X Datamatrix в мм. Диапазон 0-53

7	1	Координата Y Datamatrix в мм. Диапазон 0-120
8	1	Ширина Datamatrix в мм
9	1	Высота Datamatrix в мм

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	0xFF, 0x0E - код команды
4	1	Код результата

Состояние весов

```
При работе по TCP в начало каждой команды добавляются
4 дополнительные байта, в которые записывается длина
всей последующей команды в порядке LittleEndian.
```

Запрос состояния весов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x11 - код команды

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0x11 - код команды
4	1	Код результата
5	3	Версия ПО весов. Формат: три цифры, между которыми ставится символ «точка»
6	2	Номер конструктивного исполнения
7	3	Дата сборки Service 1 байт - день 2 байт - минута 3 байт - час
8	2	Размер таблицы товаров
9	2	Размер таблицы сообщений
10	1	Количество строк в сообщении
11	1	Максимальный вес устройства

12	1	Байт с побитовыми флагами дискретности показаний весов 0 – выключено 1 – включено бит 0 – флаг дискретности 1 г бит 1 – флаг дискретности 2 г бит 2 – флаг дискретности 5 г бит 3 – флаг дискретности 10 г
13	1	Номер весов
14	2	Номер этикетки
15	2	Режим весов
16	1	Подрежим весов
17	1	Состояние клавиатуры
18	3	Текущая дата. Формат: ДД ММ ГГ
19	3	Текущее время. Формат: ЧЧ ММ СС
20	1	Формат даты 0 – ДД ММ ГГ 1 – ГГ ММ ДД 2 – ММ ДД ГГ
21	1	Формат времени
22	1	Резерв
22	1	Положение десятичной точки
23	1	Фасовка
24	1	Звук
25	1	Режим печати
26	2	Порог автопечати
27	1	Состояние печатающего устройства 0 – нет 1 – да бит 0 – наличие бумаги бит 1 – наличие отпечатанной этикетки бит 2 – спозиционированность этикетки бит 3 – печатающая головка бит 4 – возможность печати копии
28	1	Состояние весового устройства 0 – нет 1 – да бит 0 – признак фиксации веса бит 1 – признак работы автонуля бит 2 – признак первичной установки автонуля бит 3 – признак тары бит 4 – признак успокоения веса бит 5 – ошибка автонуля при включении бит 6 – перегрузка по весу бит 7 – ошибка при получении измерения
29	2	Масса в г
30	2	Масса тары в г
31	4	Цена в МДЕ
32	4	Стоимость в МДЕ
33	2	Выбранное ПЛУ
34	1	Тип выбранного товара 0 – весовой 1 - штучный
35	1	Признак подсчета валютного эквивалента 0 – не подсчитывать 1 – подсчитывать
36	4	Курс валюты
37	4	Валютный эквивалент стоимости в МДЕ
38	7	Сумматор
39	2	Состояние Ethernet контроллера
40	1	Тип дисплея

Получить версию протокола Mertech

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAB - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAB - код команды
4	1	Код результата
5	2	Версия протокола Формат: два числа, между которыми ставится символ «точка»

Получить версию приложения Scales

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAC - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAC - код команды
4	1	Код результата
5	3	Версия приложения Формат: три числа, между которыми ставится символ «точка»

Получить модель весов

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF

3	1	0xAD - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAD - код команды
4	1	Код результата
5	1	Код модели весов 1 - M-ER 725 PM-6.1 2 - M-ER 725 PM-15.2 3 - M-ER 725 PM-32.5 4 - M-ER 725 PM-6.1/2 5 - M-ER 725 PM-15.2/5 6 - M-ER 725 PM-32.5/10 7 - M-ER 725 DM-6.1 8 - M-ER 725 DM-15.2 9 - M-ER 725 DM-32.5 10 - M-ER 725 DPM-6.1 11 - M-ER 725 DPM-15.2 12 - M-ER 725 DPM-32.5 13 - M-ER 725 DM-6.1/2 14 - M-ER 725 DM-15.2/5 15 - M-ER 725 DM-32.5/10 16 - M-ER 725 DPM-6.1/2 17 - M-ER 725 DPM-15.2/5 18 - M-ER 725 DPM-32.5/10

Получить серийный номер

Содержимое запроса

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAE - код команды
4	4	Пароль

Содержимое ответа

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	0xAE - код команды
4	1	Код результата
5	N	Серийный номер в кодировке UTF-8

JSON-структуры

Информация о весах

Структура

```
data class ScaleInformation(
    val serviceAppVersion: String?, //Версия Сервиса
    val serviceAppBuildDate: String?, //Дата сборки сервиса Сервиса
    val scaleAppVersion: String?, //Версия фронтового приложения
    val scaleModel: String?, //Модель весов
    val serialNumber: String?, //Серийный номер
    val manufacturer: String, //Производитель
    val androidVersion: String?, //Версия Android
    val sdkVersion: String?, //Версия SDK
    val protocolVersion: String?, //Версия протокола
    val productUpdateDateTime: String?, //Дата последнего обновления товаров
    val revision: String? //Ревизия
    val networkInfo: List<NetworkData>?, //Информация о сети
    val retailBotInfo: RetailBotInfo? = null, //Информация о камере распознавания
    val printInfo: PrintInfo? = null, //Информация об устройстве печати
)

data class NetworkData(
    val name: String, //Название сети
    val mac: String, //MAC-адрес
    val ipList: List<String> //Список IP
)

data class RetailBotInfo(
    val clientId: String? = null, //Идентификатор клиента
    val firmwareVersion: String? = null, //Версия прошивки
    val engineVersion: String? = null, //Версия ядра
)

data class PrintInfo(
    val printerType: String? = null, //Тип принтера, null - устройство отключено
    val isReady: Boolean? = null, //Флаг готовности к работе
    val isNoPaper: Boolean? = null, //Флаг отсутствия бумаги
)
```

Пример


```
{
    "androidVersion": "6.0.1",
    "manufacturer": "Mertech",
    "networkInfo": [
        {
            "ipList": [
                "192.168.1.108"
            ],
            "mac": "B0-58-67-80-C4-CC",
            "name": "eth0"
        }
    ],
    "productUpdateDateTime": "02.02.23 20:53:32",
    "protocolVersion": "0.14",
    "revision": "1",
    "scaleAppVersion": "0.6.25",
    "scaleModel": "M-ER 725 PM-6.1",
    "sdkVersion": "23",
    "serialNumber": "220420",
    "serviceAppBuildDate": "29.12.22",
    "serviceAppVersion": "0.6.35",
    "retailBotInfo": {
        "clientId": "000000",
        "firmwareVersion": "7.9.2.21",
        "engineVersion": "9.4.0"
    },
}
```

Товары

Структура

```
data class ProductFileClass(
    var categories: List<Category>, //Список категорий
    var labelTemplates: List<LabelTemplate>, //Список шаблонов этикетки
    var messages: List<Message>, //Список сообщений (для состава или описания товара)
    var productRates: List<ProductRate>, //Список рейтингов товаров
    var products: List<Product>, //Список товаров
    var lotsOfProduct: List<LotOfProduct> //Список партий товаров
)

data class Category(
    val idCategory: Int, //ID категории
    val name: String //Название категории
    val number: Int? //Номер категории
)

data class LabelTemplate(
    val id: Int, //ID шаблона этикетки
    val name: String?, //Название
    val width: Int, //Ширина
    val height: Int, //Высота
    val deleted: Boolean //Признак удалённого элемента
)

data class Message(
    val id: Int, //ID сообщения
    val value: String, //Текст сообщения (для состава или описания товара)
    val deleted: Boolean //Признак удалённого элемента
)

data class ProductRate(
    val productCode : Int, //Код товара
    val startDate : String, //Дата начала подсчёта рейтинга. Формат "DD-MM-YY"
    val updateDate : String, //Дата последнего обновления рейтинга. Формат "DD-MM-YY"
    val rate : Float //Рейтинг
)

data class LotOfProduct(
    val id: Int, //ID партии товара
    val productCode: Int, //Код товара
    val manufactureDate: String?, //Дата производства
    val shelfLifeDateTime: String?, //Дата и время срока годности
)

data class Product(
    //Идентификаторы
    val id: Int, //ID товара
    val name: String, //Название
    val code: Int = 0, //Код товара
    val pluNumber: Int?, //ПЛУ товара
    val buttonNumber: Int?, //Номер кнопки
    val gtin: Int?, //GTIN
    //Цены
    val price: Double, //Цена
    val discountPrice: Double?, //Цена со скидкой
    //Датирование
    val manufactureDate: String?, //Дата производства. Формат "DD-MM-YY"
```

```
    val sellByDate: String?, //Дата срока годности. Формат "DD-MM-YY"
    val shelfLife: Int?, //Срок годности
    val shelfLifeType: String?, //Тип срока годности
    //Характеристики
    val productType: String, //Тип продукта
    val pieceWeight: Double?, //Вес 1 штуки
    val category: Int?, //ID категории
    val message: Int?, //ID сообщения (для состава или описания товара)
    val wrappingType: Int?, //Тип упаковки для ленты Мёбиуса
    val rostestCode: String?, //Код РОСТЕСТа
    val deleted: Boolean, //Признак удалёного элемента
    //Этикетка
    val labelTemplate: Int?, //Приоритетный шаблон этикетки
    val labelDiscountTemplate: Int?, //Приоритетный шаблон этикетки, если указана цена со ск
    //Штрихкоды
    val barcodePrefixType: String?, //Приоритетный тип префикса штрихкода
    val barcodeStructure: String?, //JSON приоритетных структур штрихкодов
    //Взвешивание
    val tare: Double?, //Тара
    val minWeight: Double?, //Минимальный вес для печати этикетки
    val maxWeight: Double?, //Максимальный вес для печати этикетки
    //Распознавание
    val learningModeEnabled: Boolean?, //Флаг дообучения товара.
)
```

Тип товара:

```
WEIGHT - весовой,
PIECE - штучный
```

Типы срока годности:

```
HOURS - в часах,
DAYS - в днях,
WEEKS - в неделях,
MONTHS - в месяцах,
YEARS - в годах,
NOT_LIMITED - не ограничено
```

Типы префикса штрихкода:

```
NUMBER_SCALES - номер весов,
GROUP_CODE - ID категории,
PRODUCT_TYPE - тип продукта
```

В переменную barcodeStructure заносится json-строка из списка элементов следующего типа

```
data class BarcodeJsonClasses(
    val number: String, //Номер штрихкода
    val structure: String, //Структура штрихкода
    val type: Int?, //Тип штрихкода
)
```

Типы штрихкода:

```
3 - Code39
4 - Code93
5 - Code128
6 - DataMatrix
7 - EAN8
8 - EAN13
9 - ITF
12 - QR Code
15 - UPC A
```

```
16 - UPC E
17 - EAN13+5
18 - EAN128
```

Структура штрихкода строится по следующему шаблону: @{«1 ЭЛЕМЕНТ:ЗНАЧЕНИЕ}@{2 ЭЛЕМЕНТ:ЗНАЧЕНИЕ}...@{N ЭЛЕМЕНТ:ЗНАЧЕНИЕ}

Список элементов структуры:

```
//Список элементов с параметром в виде длины текста элемента (значение не обособляется треуг
PREFIX - Префикс штрихкода
CODE - Код товара
PLU - ПЛУ
QUANTITY - Вес/количество
TARE - Тара
PRICE - Цена
COST - Сумма
WRAPTYPE - Тип упаковки
GTIN - Уникальный номер товара
TOTAL_WEIGHT_OR_QUANTITY - Итоговый вес/Итоговое кол-во
TOTAL_WEIGHT - Итоговый вес
TOTAL_PACKAGES - Кол-во упаковок
IN_RECOGNITION_TOP_FLAG - Признак попадания товара в топе распознавания
TOP_1 - Код товара, попавший в топ 1 распознавания
TOP_2 - Код товара, попавший в топ 2 распознавания
TOP_3 - Код товара, попавший в топ 3 распознавания
Top_4 - Код товара, попавший в топ 4 распознавания
Top_5 - Код товара, попавший в топ 5 распознавания
CATEGORY_NUMBER - Номер категории

//Список элементов с параметром в виде формата даты или времени (значение обособляется треуг
MANUFDATE - Дата производства, в качестве значения указывается формат даты
SHLDATE - Дата срока годности, в качестве значения указывается формат даты
SHLTIME - Время срока годности, в качестве значения указывается формат времени

//Список элементов с параметром в виде произвольного текста (значение обособляется треугольн
AI - Идентификатор применения
TEXT - Статический текст
CART_PRODUCTS - Список штрихкодов товаров в корзине, разделяемые введённым значением

//Список элементов с параметром в виде типа штрихкода (значение обособляется треугольными ск
CHECKSUM - Контрольная сумма
```

Форматы дат:

```
DDMMYY
YYMMDD
MMDDYY
DDDYY
```

Форматы времени:

```
HHMM
HHMMSS
```

Типы ШК для контрольной суммы:

```
EAN_8
EAN_13
EAN_13_PLUS_5
UPC_A
UPC_E
ITF
```

Значения формата даты, статического текста и типа типа ШК записываются в угловых скобках:< >.

Примеры записи структуры ШК:

Note

@{CODE:7}@{QUANTITY:5}@{CHECKSUM:<EAN_13>}
@{CODE:7}@{QUANTITY:5}@{CHECKSUM:<EAN_13>}@{SHLDATE:<DDDYY>}
@{TEXT:<SomeText>}

Пример


```
{
    "categories": [
        {
            "idCategory": 1,
            "name": "Фрукты"
        }
    ],
    "labelTemplates": [
        {
            "deleted": false,
            "height": 30,
            "id": 1,
            "name": "58x30, ШК",
            "width": 58
        }
    ],
    "messages": [
        {
            "deleted": false,
            "id": 1,
            "value": "Строка 1\nСтрока 2\n\nСтрока 4"
        }
    ],
    "productRates": [
        {
            "productCode": 2,
            "rate": 1,
            "startDate": "02-02-23",
            "updateDate": "02-02-23"
        }
    ],
    "lotsOfProduct": [
        {
            "id": 1,
            "productCode": 1,
            "manufactureDate": "12-12-25",
            "shelfLifeDateTime": "12-12-26 12-21"
        }
    ],
    "products": [
        {
            "id": "1",
            "code": "1",
            "buttonNumber": "1",
            "name": "Пример\n",
            "price": "24.000000",
            "shelfLifeInDays": "40",
            "tare": "0.100000",
            "productType": "PIECE",
            "deleted": "false",
            "pluNumber": "1",
            "labelTemplate": "11",
            "barcodeStructure": "[{\"number\":\"1\",\"structure\":\"@{CODE:7}@{QUANTITY:5}@{
            "pieceWeight": "0.200000",
            "manufactureDate": "21-12-23",
            "barcodePrefixType": "NUMBER_SCALES",
            "sellByDate": "09-02-24",
            "minWeight": "0.015000",
```

```
            "maxWeight": "0.215000",
            "discountPrice": "20.500000",
            "labelDiscountTemplate": "1",
            "wrappingType": "5",
            "gtin": "647"
        }
    ]
}
```

Этикетка

Структура

```
data class JsonLabelTemplate (
    val labelFormatType: Int?, //Формат этикетки
    val width: String?, //Штрина этикетки
    val height: String?, //Высота этикетки
    val barcodeItems: List<JsonBarcodeItem>?, //Список штрихкодов
    val textItems: List<JsonTextItem>?, //Список текстовых элементов
    val imageItems: List<JsonImageItem>?, //Список изображений
    val graphicItems: List<JsonGraphicItem>? //Список графических элементов
)

data class JsonBarcodeItem(
    val type: LabelBarcodeItems?, //Тип штрихкода
    val number: Int? = null, //Номер штрихкода (1-5)
    val x: Int?, //Координата X
    val y: Int?, //Координата Y
    val width: Int?, //Ширина штрихкода
    val height: Int?, //Высота штрихкода. Необходимо добавить +7 к фактическому значению
    val lineVerification: Boolean?, //Наличие проверочной линии
    val orientation: Int? = null, //Значение поворота элемента
)

data class JsonTextItem(
    val type: LabelTextItems?, //Тип текстового элемента
    val x: Int?, //Координата X
    val y: Int?, //Координата Y
    val width: Int? = null, //Ширина элемента в мм
    val align: Int?, //Позиционирование 0 - слева, 1 - по центру, 2 - справа
    val font: Int?, //Номер шрифта. Значения 0-6
    val orientation: Int? = null, //Значение поворота элемента
)

data class JsonImageItem(
    val imageNumber: Int?, //Номер изображения. Значения 0-4. 0 - Лента Мёбиуса
    val x: Int?, //Координата X
    val y: Int?, //Координата Y
    val width: Int?, //Ширина изображения. Только на получение
    val height: Int? //Высота изображения. Только на получение
    val orientation: Int? = null, //Значение поворота элемента
)

data class JsonGraphicItem(
    val x: Int?, //Координата X верхнего левого угла прямоугольника
    val y: Int?, //Координата Y верхнего левого угла прямоугольника
    val xEnd: Int?, //Координата X нижнего правого угла прямоугольника
    val yEnd: Int? //Координата Y нижнего правого угла прямоугольника
)

enum class LabelBarcodeItems(){
    DATAMATRIX, //Датаматрикс для вывода кодов маркировки
    BARCODE, //Штрихкод товара
}

enum class LabelTextItems(){
    NAME_PRODUCT, //Название товара
    NAME_SHOP, //Название магазина
    SHOP_ADDRESS, //Адрес магазина
```

```
    NUMBER_PLU, //ПЛУ товара
    CODE_PRODUCT, //Код товара
    GROUP_CODE, //Код категории
    MESSAGES, //Сообщение
    TEXT_LABEL_NUMBER, //Надпись "Номер этикетки"
    NUMBER_LABEL, //Номер этикетки
    TEXT_SCALES_NUMBER, //Надпись "Номер весов"
    NUMBER_SCALES, //Номер весов
    PACKER_NAME, //Имя фасовщика
    TEXT_PACKED, //Надпись "Упаковано"
    DATE, //Дата упаковки
    TIME, //Время упаковки
    TEXT_DATE_SHELF_LIFE, //Надпись "Годен до"
    DATE_SHELF_LIFE, //Дата срока годности
    TIME_SHELF_LIFE, //Время срока годности
    TEXT_EXPIRATION_DATE, //Надпись "Срок годности"
    DATE_SHELF_LIFE_IN_DAYS, //Срок годности в днях
    TEXT_DATE_CREATE, //Надпись "Изготовлено"
    DATE_MANUFACTURING, //Дата изготовления
    TIME_MANUFACTURING, //Время изготовления
    TEXT_WEIGHT, //Надпись "МАССА"
    WEIGHT, //Масса
    TEXT_TARE, //Надпись "Тара"
    TARE, //Тара
    TEXT_GROSS_WEIGHT, //Надпись "Масса брутто"
    GROSS_WEIGHT, //Масса брутто
    CALCULATED_NET_WEIGHT, //Масса нетто
    TEXT_PRICE, //Надпись "Цена, руб/кг"
    PRICE_PRODUCT, //Цена
    TEXT_DISCOUNT_PRICE, //Надпись "Цена со скидкой"
    DISCOUNT_PRICE, //Цена со скидкой
    TEXT_COST, //Надпись "Сумма"
    COST, //Сумма
    TEXT_DISCOUNT_COST, //Надпись "Сумма со скидкой"
    DISCOUNT_COST, //Сумма со скидкой
    QUANTITY_OPERATIONS_SUM, //Кол-во операций суммирования
    CURRENCY_EQUIVALENT_COST, //Валютный эквивалент стоимости (не используется)
    TEXT_GLOBAL_1, //Пользовательский текст 1
    TEXT_GLOBAL_2, //Пользовательский текст 2
    TEXT_GLOBAL_3, //Пользовательский текст 3
    TEXT_GLOBAL_4, //Пользовательский текст 4
    TEXT_GLOBAL_5, //Пользовательский текст 5
}
```

Значения поворота элемента:

```
0 - 0 градусов по часовой
1 - 90 градусов по часовой
2 - 180 градусов по часовой
3 - 270 градусов по часовой
```

Пример


```
{
    "width": "58"
    "height": "30",
    "labelFormatType": 0,
    "imageItems": [],
    "barcodeItems": [
        {
            "height": 15,
            "number": 1,
            "lineVerification": true,
            "type": "BARCODE",
            "width": 25,
            "x": 0,
            "y": 12,
            "orientation": "0"
        }
    ],
    "graphicItems": [
        {
            "x": 37,
            "xEnd": 53,
            "y": 13,
            "yEnd": 18
        }
    ],
    "textItems": [
        {
            "align": 0,
            "font": 2,
            "type": "NAME_PRODUCT",
            "x": 2,
            "y": 2,
            "orientation": "0",
            "width": "30"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 0,
            "type": "TEXT_PACKED",
            "x": 0,
            "y": 7,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 0,
            "type": "TEXT_DATE_SHELF_LIFE",
            "x": 11,
            "y": 7,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 0,
            "type": "TEXT_DATE_CREATE",
            "x": 21,
            "y": 7,
            "orientation": "0"
```

```
        },
        {
            "align": 1,
            "font": 0,
            "type": "TEXT_WEIGHT",
            "x": 46,
            "y": 7,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 0,
            "type": "DATE",
            "x": 0,
            "y": 9,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 0,
            "type": "DATE_SHELF_LIFE",
            "x": 11,
            "y": 9,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 0,
            "type": "DATE_MANUFACTURING",
            "x": 21,
            "y": 9,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 1,
            "font": 2,
            "type": "WEIGHT",
            "x": 46,
            "y": 9,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 1,
            "font": 2,
            "type": "PRICE_PRODUCT",
            "x": 31,
            "y": 16,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 1,
            "font": 0,
            "type": "TEXT_PRICE",
            "x": 31,
            "y": 19,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 1,
            "font": 2,
```

```
            "type": "TARE",
            "x": 31,
            "y": 12,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 2,
            "font": 5,
            "type": "COST",
            "x": 53,
            "y": 14,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 1,
            "font": 0,
            "type": "TEXT_COST",
            "x": 46,
            "y": 19,
            "orientation": "0"
        },
        {
            "align": 0,
            "font": 2,
            "type": "NAME_SHOP",
            "x": 2,
            "y": 21,
            "orientation": "0"
        }
    ]
}
```

Теги сообщений

Структура

```
data class TagInfoClass(
    var name: String, //Название тега
    var lineSpacingMultiplier: Float?, //Множитель межстрочного интервала
    var fontStyle: Int? //Номер шрифта
)
```

Пример

```
[
    {
        "name": "H1",
        "lineSpacingMultiplier": "0.5",
        "fontStyle": "1"
    },
    {
        "name": "H2",
        "lineSpacingMultiplier": "0.5",
        "fontStyle": "2"
    }
]
```

Note

fontStyle:
 1 - 8x8
 2 - 8x24
 3 - 8x16
 4 - 8x32
 5 - 16x64
 6 - 12x24
 7 - 12x48

Задачи

Структура

```
data class CommandInfoClass(
    var command_id: Int?, //Номер команды
    var command_result: Int?, //Код результата для полученных данных
    var command_input_list: List<ParamInfoClass>, //Список отправляемых параметров
    var command_output_list: List<ParamInfoClass> //Список получаемых параметров
)

data class ParamInfoClass(
    var param_id: Int?, //Номер параметра
    var param_type: Int?, //Тип параметра
    var param_value: String //Значение параметра
)
```

Пример


```
[
    {
        "command_id": 0,
        "command_input_list": [
            {
                "param_id": 291,
                "param_type": 0,
                "param_value": "4"
            },
            {
                "param_id": 1,
                "param_type": 1,
                "param_value": "192.168.1.1"
            },
            {
                "param_id": 2,
                "param_type": 1,
                "param_value": "1111"
            },
            {
                "param_id": 3,
                "param_type": 1,
                "param_value": "0000"
            },
            {
                "param_id": 5,
                "param_type": 0,
                "param_value": "0"
            }
        ],
        "command_output_list": []
    },
    {
        "command_id": 1,
        "command_input_list": [],
        "command_output_list": []
    },
    {
        "command_id": 2,
        "command_input_list": [
            {
                "param_id": 28,
                "param_type": 3,
                "param_value": "12 23 00"
            }
        ],
        "command_output_list": []
    }
]
```


Note

param_type:
 0 - Число
 1 - Строка
 2 - Строка в кодировке UTF-8
 3 - Массив байт, разделителем выступает пробел.

Распознавание

Структура

```
data class PredictionJsonData(
    val sessionId: String? = null, //Идентификатор сессии
    val error: String? = null, //Ошибка
    val items: List<PredictionJsonItemData> = listOf(), //Распознанные элементы
    val weight:Double? = null, //Вес в момент распознавания
    val tare: Double? = null //Тара в момент распознавания
)

data class PredictionJsonItemData(
    val itemCode: Int? = null, //Код товара из устройства распознавания
    val product: Product? = null, //Данные товара из БД, соответствующие коду выше
    val accuracyPercent: Double? = null, //Процент уверенности в правильности распознавания
)

data class Product(
    val id: Int, //ID товара
    val code: Int = 0, //Код товара
    val pluNumber: Int?, //ПЛУ товара
    val name: String, //Название
    val price: Double, //Цена
    val labelTemplate: Int?, //Приоритетный шаблон этикетки
    val barcodeStructure: String?, //Приоритетная структура стрихкода
    val shelfLifeInDays: Int?, //Срок годности в днях
    val tare: Double?, //Тара
    val pieceWeight: Double?, //Вес 1 штуки
    val manufactureDate: String?, //Дата производства. Формат "DD-MM-YY"
    val information: String?, //не используется
    val type: Int?, //не используется
    val barcodePrefixType: String?, //Приоритетный тип префикса штрихкода. NUMBER_SCALES - н
    val rostestCode: String?, //Код РОСТЕСТа
    val sellByDate: String?, //Дата срока годности. Формат "DD-MM-YY"
    val category: Int?, //ID категории
    val productType: String, //Тип продукта. WEIGHT - весовой, PIECE - штучный
    val deleted: Boolean, //Признак удалёного элемента
    val message: Int?, //ID сообщения
    val imageNumbers: Int?, //не используется
    val minWeight: Double?, //Минимальный вес для печати этикетки
    val maxWeight: Double?, //Максимальный вес для печати этикетки
    val staticBarcodeType: Int?, //Тип статического штрихкода
    val staticBarcodeValue: String?, //Значение статического штрихкода
    val discountPrice: Double?, //Цена со скидкой
    val labelDiscountTemplate: Int?, //Приоритетный шаблон этикетки, если указана цена со ск
    val wrappingType: Int?, //Тип упаковки для ленты Мёбиуса
)
```

Пример


```
{
"sessionId": "2023033121451946902000 0",
"tare": 0,
"weight": 0.336,
"items": [
    {
        "accuracyPercent": 0.72,
        "itemCode": 2
    },
    {
        "accuracyPercent": 0.14,
        "itemCode": 6
    },
    {
        "accuracyPercent": 0.12,
        "itemCode": 4,
        "product": {
                    "barcodeStructure": "NNNNNNNQQQQQC",
                    "code": 4,
                    "deleted": false,
                    "discountPrice": 678.99,
                    "id": 24007,
                    "labelTemplate": 11,
                    "message": 70709,
                    "name": "Мясо свежее ГОВЯДИНА УЗБЕКИСТАН",
                    "pieceWeight": 0,
                    "pluNumber": 70709,
                    "price": 678.99,
                    "productType": "WEIGHT",
                    "shelfLifeInDays": 36,
                    "staticBarcodeType": 8,
                    "tare": 0
                    }
    },
]
}
```


Статистика распознавания

Структура запроса для получения данных

```
data class PredictionProductJsonModel(
    val productCode: Int, //Код товара
    val requestType: String, //Тип выборки DAYS, MONTHS, YEARS
    val startDate: String, //Дата от в формате dd-MM-yy
    val endDate: String, //Дата до в формате dd-MM-yy
)
```

Структура ответа

```
data class PredictionProductJsonModel(
    val code: Int, //Код товара
    val name: String, //Название товара
    val predictionDataList: List<PredictionProductStatisticJsonModel>, //Список данных распо
)

data class PredictionProductStatisticJsonModel(
    val date: String? = null, //Дата распознавания
    val position1Count: Int, //Количество распознаваний на позиции 1
    val position2Count: Int, //Количество распознаваний на позиции 2
    val position3Count: Int, //Количество распознаваний на позиции 3
    val position4Count: Int, //Количество распознаваний на позиции 4
    val position5Count: Int, //Количество распознаваний на позиции 5
    val weightingsCount: Int, //Общее количество взвешиваний
)
```

Пример

```
{
    "productCode": "4",
    "requestType": "MONTHS",
    "startDate": "01-01-23",
    "endDate": "31-12-23"
}
```

Документация PDF