

Руководство программиста

version 1.0.1

Mertech

July 18, 2023

Содержание

Руководство программиста	1
Протокол обмена	1
Работа с файлами	1
Загрузка файла на устройство	1
Получение файла с устройства	6
Получение содержимого папки на весах	11
Получение полного пути к папке «../MertechScale/»	12
Напечатать файл	12
Работа с товарами	13
Очистить базу товаров, сообщений или кодов маркировки	13
Удалить товар	13
Очистить ПЛУ	14
Получить номер ПЛУ по коду товара	14
Получить значение максимального количества ПЛУ	15
Получить значение количества строк в сообщении	15
Получить значение максимального количества сообщений	16
Задать имя фасовщика	16
Получить имя фасовщика	17
Удаление фасовщика	17
Удаление категории	18
Работа с этикетками	18
Загрузить JSON-данные этикетки на устройство	18
Получить JSON-данные этикетки с устройства	19
Задать изображение на этикетке	19
Получить размер изображения на этикетке	20
Печать тестовой этикетки	21
Получить формат этикетки по-умолчанию	21
Задать формат этикетки по-умолчанию	22
Получить пользовательский текст в кодировке UTF-8	22
Задать пользовательский текст в кодировке UTF-8	22
Получить название магазина в кодировке UTF-8	23
Задать название магазина в кодировке UTF-8	23
Получить адрес магазина в кодировке UTF-8	24
Задать адрес магазина в кодировке UTF-8	24
Получить тип валюты на этикетке	25
Задать тип валюты на этикетке	25
Задать номер весов	26
Настройка штрихкода	26
Получить тип префикса штрихкода по-умолчанию	26
Задать тип префикса штрихкода по-умолчанию	27

Получить JSON-данных штрихкодов	27
Задать JSON-данных штрихкодов	28
Получить значения всех префиксов	28
Задать значение префикса	29
Системные настройки	29
Получить время на весах	29
Задать время на весах	30
Получить дату на весах	30
Задать дату на весах	31
Задать формат даты на весах	31
Задать пароль администратора	32
Получить уровень логирования	32
Задать уровень логирования	32
Получить язык устройства	33
Задать язык устройства	33
Отобразить сообщение на экране весов	34
Состояние весов	35
Получить JSON-данные с информацией о весах	35
Получить список сценариев	35
Задать сценарий	36
Перезагрузить приложения Scale	36
Воспроизвести звуковой сигнал	37
Распознавание	37
Начать процесс распознавания	37
Получить статус распознавания	38
Команда подтверждения выбранного товара	38
Устаревшие команды	39
Работа с товарами	39
Задать ПЛУ в кодировке ASCII	39
Задать ПЛУ в кодировке UTF-8	40
Задать ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII	41
Задать ПЛУ расширенного формата в кодировке UTF-8	42
Задать блок ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII	43
Получить ПЛУ в кодировке ASCII	44
Получить ПЛУ в кодировке UTF-8	45
Получить ПЛУ расширенного формата в кодировке ASCII	46
Получить ПЛУ расширенного формата в кодировке UTF-8	47
Задать сообщение в кодировке ASCII	48
Задать сообщение в кодировке UTF-8	48
Задать блок сообщение в кодировке ASCII	49
Получить сообщение в кодировке ASCII	50
Получить сообщение в кодировке UTF-8	50

Задать тип использования кода категории	51
Получить тип использования кода категории	51
Работа с этикетками	52
Получить пользовательский текст в кодировке ASCII	52
Задать пользовательский текст в кодировке ASCII	52
Получить название магазина в кодировке ASCII	53
Задать название магазина в кодировке ASCII	53
Получить элементы этикетки	54
Задать элементы этикетки	55
Получить дополнительные элементы этикетки	57
Задать дополнительные элементы этикетки	59
Получить шрифты элементов этикетки	60
Задать шрифты элементов этикетки	62
Получить позиционирование элементов этикетки	63
Задать позиционирование элементов этикетки	65
Получить список доступных шрифтов	66
Получить данные Datamatrix	67
Задать данные Datamatrix	67
Состояние весов	68
Запрос состояния весов	68
Получить версию протокола Mertech	69
Получить версию приложения Scales	70
Получить модель весов	70
Получить серийный номер	71
JSON-структуры	72
Информация о весах	72
Структура	72
Пример	72
Товары	73
Структура	73
Пример	76
Этикетка	77
Структура	77
Пример	79
Задачи	81
Структура	81
Пример	82
Распознавание	83
Структура	83
Пример	84


```
<svg version="1.1" width="16" height="16" class="octicon octicon-arrow-left" viewBox="0 0 16 16" aria-hidden="true"><path fill-rule="evenodd" d="M7.78 12.53a.75.75 0 01-1.06 0L2.47 8.28a.75.75 0 010-1.06l4.25-4.25a.75.75 0 011.06 1.06L4.81 7h7.44a.75.75 0 010 1.5H4.81l2.97 2.97a.75.75 0 010 1.06z"></path></svg> 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

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

Загрузка файла на устройство

Note

Возможна отправка следующих типов файлов
 1) (0xA9) Обычный файл - отправляемый файл сохранится по указанному вами пути.
 2) (0x1B) Файл конфигурации - указанные в файле параметры применятся на устройство.
 3) (0xA8) Файл обновления - на устройстве произойдёт обновление ПО.
 4) (0xFF, 0x13) JSON-файл товаров - произойдёт обновление товаров, категорий, сообщений.
 5) (0x1F) CSV-файл товаров - произойдёт обновление товаров.
 6) (0x27) CSV-файл категорий - произойдёт обновление категорий товаров.
 7) (0xFF, 0x0C) CSV-файл сообщений - произойдёт обновление списка сообщений.
 8) (0xFF, 0x10) Файл кодов маркировок - произойдёт обновление привязка кодов к товару.
 9) (0x23) Файл бэкапа камеры распознавания - произойдёт развёртывание бэкапа камеры.
 10) (0xBF) Файл бэкапа ПО весов - произойдёт развёртывание бэкапа ПО весов.

Note

Отправка обычного файла осуществляется в следующие этапы:
 1) Отправка пути сохранения файла на устройстве.
 2) Отправка хэш-данных файла и параметров.
 3) Отправка порций файла.
 4) Проверка состояния отправленного файла (не обязательный этап).

Note

Отправка файла с кодами маркировки осуществляется в следующие этапы:
 1) Отправка кода товара для привязки отправляемых кодов.
 2) Отправка хэш-данных файла и параметров.
 3) Отправка порций файла.
 4) Проверка состояния отправленного файла (не обязательный этап).

Note

Отправка бэкапа ПО весов осуществляется в следующие этапы:
 1) Отправка флагов содержимого бэкапа, которое необходимо развернуть.
 2) Отправка хэш-данных файла и параметров.
 3) Отправка порций файла.
 4) Проверка состояния отправленного файла (не обязательный этап).

Note

Отправка всех остальных типов файлов осуществляется в следующие этапы:
 1) Отправка хэш-данных файла и параметров.
 2) Отправка порций файла.
 4) Проверка состояния отправленного файла (не обязательный этап).

Содержимое запроса для этапа отправки пути сохранения файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	Код команды (тип отправляемого файла) 0xA9 - обычный файл
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	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/»

Содержимое запроса для этапа отправки кода 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	Код команды (тип отправляемого файла) 0xFF, 0x10 - файл кодов маркировки
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	Код команды
4	1	Код результата

Содержимое запроса для этапа отправки флагов содержимого бэкапа для развёртывания

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	2	Код команды (тип отправляемого файла) 0xFF, 0xBF - файл бэкапа ПО весов
4	4	Пароль
5	1	0x05 - код этапа отправки флагов бэкапа
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
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	2	Код команды
4	1	Код результата

Содержимое запроса для этапа отправки хэш данных файла и параметров

№	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 (тип отправляемого файла) 0xA9 - обычный файл 0x1B - файл конфигурации 0xA8 - файл обновления 0xFF, 0x13 JSON-файл товаров 0x1F - CSV-файл товаров 0x27 - CSV-файл категорий 0xFF, 0x0C - CSV-файл сообщений 0xFF, 0x10 - файл кодов маркировок 0x23 - файл бэкапа камеры распознавания 0xBF - файл бэкапа ПО весов
4	1	Количество байт в пароле ВАЖНО!!! Указывается только при отправке файла конфигурации. В остальных случаях эта позиция пропускается.
5	4-N	Пароль ВАЖНО!!! В случае отправки файла конфигурации пароль отправляется в кодировке UTF-8 и его длина не ограничена 4 байтами
6	1	0x02 - код этапа отправки флагов бэкапа
7	16	Хэш файла
8	N	Параметры (Указываются, если есть)

Note

Сначала указывается идентификатор параметра, затем его значение. Если параметр не с фиксированным значением длины, то после идентификатора в первых двух байтах указывается длина значения.

Используемые на данный момент параметры

ID	Длина	Значение
1	1	Тип экспорта товаров через JSON-файл 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	1-2	Код команды
4	1	Код результата

Содержимое запроса для этапа отправки порций файла

№	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 (тип отправляемого файла) 0xA9 - обычный файл 0x1B - файл конфигурации 0xA8 - файл обновления 0xFF, 0x13 JSON-файл товаров 0x1F - CSV-файл товаров 0x27 - CSV-файл категорий 0xFF, 0x0C - CSV-файл сообщений 0xFF, 0x10 - файл кодов маркировок 0x23 - файл бэкапа камеры распознавания 0xBF - файл бэкапа ПО весов
4	1	Количество байт в пароле ВАЖНО!!! Указывается только при отправке файла конфигурации. В остальных случаях эта позиция пропускается.

5	4-N	Пароль ВАЖНО!!! В случае отправки файла конфигурации пароль отправляется в кодировке UTF-8 и его длина не ограничена 4 байтами
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	1-2	Код команды
4	1	Код результата

Note

Максимальный размер порции 60000 байт.

Содержимое запроса для этапа проверки отправляемого файла

№	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 (тип отправляемого файла) 0xA9 - обычный файл 0x1B - файл конфигурации 0xA8 - файл обновления 0xFF, 0x13 JSON-файл товаров 0x1F - CSV-файл товаров 0x27 - CSV-файл категорий 0xFF, 0x0C - CSV-файл сообщений 0xFF, 0x10 - файл кодов маркировок 0x23 - файл бэкапа камеры распознавания 0xBF - файл бэкапа ПО весов
4	1	Количество байт в пароле ВАЖНО!!! Указывается только при отправке файла конфигурации. В остальных случаях эта позиция пропускается.
5	4-N	Пароль ВАЖНО!!! В случае отправки файла конфигурации пароль отправляется в кодировке UTF-8 и его длина не ограничена 4 байтами
5	1	0x09 - код этапа отправки флагов бэкапа

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

5	1	Статус обработки 0 - файл обработан успешно 1 - файл ещё обрабатывается 0 - 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

Так как некоторые файлы подразумевают перезагрузку службы, на которой работает протокол, то временное отсутствие ответа - это естественное явление.

Получение файла с устройства

Note

Возможно получение следующих типов файлов
 1) (0xAA) Обычный файл
 2) (0x1C) Файл конфигурации
 3) (0xAF) Файл логов
 4) (0xFF, 0x12) JSON-файл товаров
 5) (0x1E) CSV-файл товаров
 6) (0x26) CSV-файл категорий
 7) (0xFF, 0x0B) CSV-файл сообщений
 8) (0x20) Файл бэкапа камеры распознавания
 9) (0xBE) Файл бэкапа ПО весов

Note

Получение обычного файла осуществляется в следующие этапы:
 1) Отправка пути получаемого файла.
 2) Запрос на начало расчёта хэш-данных файла.
 3) Запрос статуса расчёта хэш-данных файла.
 4) Получение порций файла.

Note

Получение файла конфигурации осуществляется в следующие этапы:
 1) Запрос хэш-данных файла.
 2) Получение порций файла.

Note

Получения JSON-файла товаров и файла бэкапа ПО весов осуществляются в следующие этапы:
 1) Запрос на создание файла.
 2) Запрос на получение статуса создания файла.
 3) Запрос на начало расчёта хэш-данных файла.
 4) Запрос статуса расчёта хэш-данных файла.
 5) Получение порций файла.

Note

Отправка остальных типов файлов осуществляется в следующие этапы:
 1) Запрос на начало расчёта хэш-данных файла по отправленному пути.
 2) Запрос статуса расчёта хэш-данных файла по отправленному пути.
 3) Получение порций файла.

Note

Запросить хэш-данные каждого типа файла всегда можно и без запроса его статуса расчёта, но время получения ответа будет зависеть от скорости создания файла и от времени высчитывания хэша. Поэтому рекомендуем сначала запрашивать статус расчёта, и только после этого запрашивать сами хэш данные.
 ВАЖНО!!! При получении файла конфигурации статус хэш-данных не запрашивается.

Содержимое запроса для этапа отправки пути получаемого файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1	Код команды (тип получаемого файла) 0xAA - обычный файл
4	4	Пароль
5	1	0x01 - код этапа отправки пути получаемого файла
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	Код команды
4	1	Код результата

Содержимое запроса для этапа запроса на создание файла

№	Байт	Содержимое
1	1	0x02 - байт инициализирующий команду (STX)
2	1	Длина оставшейся части команды, если больше 255, то 0xFF
3	1-2	Код команды (тип создаваемого файла) 0xFF, 0x14 - JSON-файл товаров 0xBC - файл бэкапа ПО весов
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 ВАЖНО!!! Указывается только при запросе на создание файла бэкапа.
6	2	0x00, 0x00 - резерв ВАЖНО!!! Указывается только при запросе на создание файла бэкапа.

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

Содержимое запроса для этапа запроса 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	1-2	Код команды (тип создаваемого файла) 0xFF, 0x15 - JSON-файл товаров 0xBD - файл бэкапа ПО весов
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	1-2	Код команды
4	1	Код результата

Note

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

Содержимое запроса для этапа запроса 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	1-2	Код команды (тип получаемого файла) 0xAA - обычный файл 0x1C - файл конфигурации 0xAF - файл логов 0xFF, 0x12 - JSON-файл товаров 0x1E - CSV-файл товаров 0x26 - CSV-файл категорий 0xFF, 0x0B - CSV-файл сообщений 0x20 - файл бэкапа камеры распознавания 0xBE - файл бэкапа ПО весов
5	4	Пароль
5	1	0x06 - код этапа запроса на начало расчёта хэш-данных
6	1	Тип разделителя данных 0 - точка с запятой 1 - запятая (ИЛИ НАОБОРОТ) ВАЖНО!!! Отправляется только в случае получения любого CSV-файла

Содержимое ответа

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

Содержимое запроса для этапа запроса 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	1-2	Код команды (тип получаемого файла) 0xAA - обычный файл 0x1C - файл конфигурации 0xAF - файл логов 0xFF, 0x12 - JSON-файл товаров 0x1E - CSV-файл товаров 0x26 - CSV-файл категорий 0xFF, 0x0B - CSV-файл сообщений 0x20 - файл бэкапа камеры распознавания 0xBE - файл бэкапа ПО весов
5	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	Код команды
4	1	Код результата
5	1	Код статуса расчёта
6	16	Хэш-данные ВАЖНО!!! Если код статуса расчёта = 0

Содержимое запроса для этапа получения 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	Код команды (типа получаемого файла) 0x1C - файл конфигурации
4	1	Количество байт в пароле ВАЖНО!!! Указывается только при отправке файла конфигурации. В остальных случаях эта позиция пропускается.
5	4-N	Пароль ВАЖНО!!! В случае отправки файла конфигурации пароль отправляется в кодировке UTF-8 и его длина не ограничена 4 байтами
5	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

Содержимое запроса для этапа получения порций файла

№	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 (тип получаемого файла) 0xAA - обычный файл 0x1C - файл конфигурации 0xAF - файл логов 0xFF, 0x12 - JSON-файл товаров 0x1E - CSV-файл товаров 0x26 - CSV-файл категорий 0xFF, 0x0B - CSV-файл сообщений 0x20 - файл бэкапа камеры распознавания 0xBE - файл бэкапа ПО весов
4	1	Количество байт в пароле ВАЖНО!!! Указывается только при отправке файла конфигурации. В остальных случаях эта позиция пропускается.
5	4-N	Пароль ВАЖНО!!! В случае отправки файла конфигурации пароль отправляется в кодировке UTF-8 и его длина не ограничена 4 байтами
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	1-2	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.

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 приходиться 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	1	0x1d - код команды
4	1	Код результата
5	2	Количество байт в тексте пути
6	N	Текст пути

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	1	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: Кол-во байт в отправляемом коде товара
6	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 2 - ПЛУ товара. Диапазон 1-999999
6	4	Число Код товара - 4 байта ПЛУ товара - 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)
---	---	-----------------------

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 дополнительных 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 0-14
---	---	--------------------------------

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 0-14

Содержимое ответа

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

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.
---	---	--

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	2	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	2	0x25 - 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-данных 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-данных 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 ТСР 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	2	Минута
7	3	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	2	Минута
7	3	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	2	Месяц
7	3	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	2	Месяц
7	3	Год

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

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

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 Mertechn, * IP-адрес устройства

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

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

Распознавание

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

Warning

Данный раздел описывает ещё не реализованный функционал

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	1	Максимальное количество получаемых вариантов Если не указывать, то по-умолчанию будет 5
5	1	Тип подтверждения товара после распознавания 0 - не ожидать подтверждение от пользователя 1 - ждать с последующим дообучением 2 - ждать без дообучения
6	1	Время ожидания подтверждения 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

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	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.

Устаревшие команды

Работа с товарами

При работе по TCP в начало каждой команды добавляются 4 дополнительных 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 - PPNNNNNNQQQQCS 7 - PPNNNNNNQQQQCS 8 - PPNNNNQQQQQQCS 15 - NNNNNNNQQQQCS 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 - PPNNNNNNQQQQC 8 - PPNNNNQQQQQC 15 - NNNNNNNQQQQC 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 - PPNNNNNNQQQQCS 7 - PPNNNNNNQQQQCS 8 - PPNNNNQQQQQQCS 15 - NNNNNNNQQQQCS 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 - PPNNNNNNQQQQCS 7 - PPNNNNNNQQQQCS 8 - PPNNNNQQQQQQCS 15 - NNNNNNNQQQQQQCS 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 - PPNNNNNNQQQQCS 7 - PPNNNNNNQQQQCS 8 - PPNNNNQQQQQQCS 15 - NNNNNNNQQQQQQCS 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 изготовления

Работа с этикетками

При работе по ТСР в начало каждой команды добавляются 4 дополнительных 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	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	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	2	Версия ПО весов. Формат: две 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

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 фронтového 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
)

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

```

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"
}

```

Товары

Структура

```

data class ProductFileClass(
    var categories: List<Category>, //Список категорий
    var labelTemplates: List<LabelTemplate>, //Список шаблонов этикетки
    var messages: List<Message>, //Список сообщений
    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
)

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

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

data class ProductRate(
    val idProduct : Int, //ID товара
    val startDate : String, //С какой даты ведётся подсчёт
    val updateDate : String, //Дата последнего обновления рейтинга
    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(
    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?, //JSON приоритетной структуры штрихкода
    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 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 удалённого элемента
val message: Int?, //ID сообщения
val minMarkingWeight: Double?, //Минимальный вес для маркировки
val maxMarkingWeight: Double?, //Максимальный вес для маркировки
val discountPrice: Double?, //Цена со скидкой
val labelDiscountTemplate: Int?, //Приоритетный шаблон этикетки, если указана цена со скидкой
val wrappingType: Int?, //Тип упаковки для ленты Мёбиуса
val gtin: Int?, //GTIN
)

```

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:

```

PREFIX - Префикс штрихкода, в качестве значения указывается количество символов в ШК
CODE - Код товара, в качестве значения указывается количество символов в ШК
PLU - ПЛУ, в качестве значения указывается количество символов в ШК
QUANTITY - Вес/количество, в качестве значения указывается количество символов в ШК
TARE - Тара, в качестве значения указывается количество символов в ШК
PRICE - Цена, в качестве значения указывается количество символов в ШК
COST - Сумма, в качестве значения указывается количество символов в ШК
MANUFDATE - Дата производства, в качестве значения указывается формат даты
SHLDATE - Дата срока годности, в качестве значения указывается формат даты
WRAPTYPE - Тип упаковки, в качестве значения указывается количество символов в ШК
AI - Идентификатор применения, в качестве значения указывается произвольный текст
TEXT - Статический текст, в качестве значения указывается произвольный текст
CHECKSUM - Контрольная сумма, в качестве значения указывается тип ШК
GTIN - Уникальный номер товара, в качестве значения указывается количество символов в ШК

```

Форматы дат:

```

DDMMYY
YYMMDD
MMDDYY
DDYY

```

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:<DDYY>}  
@{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": [
    {
      "idProduct": 2,
      "rate": 1,
      "startDate": "02-02-23",
      "updateDate": "02-02-23"
    }
  ],
  "products": [
    {
      "id": "1",
      "code": "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",
      "type": "1",
      "barcodePrefixType": "NUMBER_SCALES",
      "sellByDate": "09-02-24",
      "minMarkingWeight": "0.015000",
      "maxMarkingWeight": "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 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 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
TEXT_EXPIRATION_DATE, //Надпись "Срок годности"
DATE_SHELF_LIFE_IN_DAYS, //Срок годности в днях
TEXT_DATE_CREATE, //Надпись "Изготовлено"
DATE_MANUFACTURING, //Дата 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"
    },
    {
      "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"
    }
}
]
}

```

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 удалённого элемента
    val message: Int?, //ID сообщения
    val imageNumbers: Int?, //не используется
    val minMarkingWeight: Double?, //Минимальный вес для маркировки
    val maxMarkingWeight: Double?, //Максимальный вес для маркировки
    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 скид
    val wrappingType: Int?, //Тип упаковки для ленты Мёбиуса
)

```

Пример

```
{
  "sessionId": "20230331214519469020000",
  "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
      }
    }
  ]
}
```

[Документация PDF](#)