

# **Инфоскан 3D** Руководство пользователя

Инструкция по сборке | Первый запуск | Сетевое подключение | Настройка передачи данных.

ă A

## Оглавление

Комплектация Общая схема сборки Сборка. Установка кронштейна моните Сборка. Установка боковых стенок Сборка. Установка лазерных датчиков Сборка. Установка зашиты датчиков и Сборка. Установка и подключение голо Запуск Инфоскан Главный экран Инфоскан Меню Инфоскан Сетевые настройки Стандартный сценарий работы меню Процесс измерения Подключение к ПК Веб-интерфейс Инфоскан Веб-интерфейс Инфоскан. Калибровка Конфигурация устройства Подключение к проводной сети Подключение к беспроводной сети Дополнительные ностройки Настройка протокола передачи данны Загрузка сертификата WEB сервера Импорт SSL- сертификата WEB сервере

|                      | 2  |
|----------------------|----|
|                      | 3  |
| opa                  | 4  |
|                      | 5  |
| В                    | 6  |
| 1 магнитных бегунков | 7  |
| овного модуля        | 8  |
|                      | 9  |
|                      | 9  |
|                      | 10 |
|                      | 10 |
|                      | 11 |
|                      | 12 |
|                      | 13 |
|                      | 14 |
| 1                    | 15 |
|                      | 16 |
|                      | 19 |
|                      | 20 |
|                      | 21 |
| IX                   | 22 |
|                      | 28 |
| a                    | 30 |
|                      |    |

## <u>Комплектация</u>



## Общая схема сборки

- 1. Весовая платформа
- 2. Левая стенка
- 3. Правая стенка
- 4. Лазерные датчики
- 5. Монитор
- 6. Кронштейн монитора
- 7. Магнитные бегунки



## Сборка. Установка кронштейна монитора

- 1. Перевернуть весовую платформу.
- 2. Пропустить кабель от распределительной коробки через кронштейн.
- 3. Установить кронштейн монитора при помощи М6 (Рис. 1)
- 4. Отрегулировать все ножки так, чтобы они находились. на одном уровне, и зафиксировать гайкой.
- 5. Расправить кабель верхнего датчика.

## Сборка. Установка боковых стенок

- 1. Установить левую стенку, не затягивая болты.
- 2. Установить правую стенку, состыковав с левой.
- 3. Выровнять углы стенок, вровень с весовой платформой. (Рис.2)
- 4. Затяуть болты А и В.





## Сборка. Установка лазерных датчиков

- 1. Закрепить лазерные датчики на копрусе устройства шурупами МЗ соблюдая маркировку (см. на корпусе датчика):
  - ▲ -Ширина
  - ▲ Высота (устанавливается одновременно с защитой)
  - 🗛 Глубина
- 2. Закрепить защиту датчиков на корпусе устройства.



# Сборка. Установка зашиты датчиков и

## <u>магнитных бегунков</u>

13. Установить защиту датчиков



4. Зафиксировать провод датчика высоты на корпусе утройства при помощи пластиковых клипс. 5.Подключить провода к датчикам. 6.Установить магнитные бегунки на направляющие.





## Сборка. Установка и подключение головного модуля

1. Закрепить монитор на кронштейне при помощи шурупов МЗ.

2. Подключить к монитору блок питания, сетевой кабель,

сканер штрих-кода, дата-кабель от весовой платформы (рис.3)





#### Рис.3

## Запуск Инфоскан

Включить питание головного модуля Инфоскан, нажатием кнопки отмеченной на рисунке ниже. Пердварительно подключив устройство к сети 220в при пмощи блока питания Orient РА-08 входящего в комплект. Или при помощи АКБ для устройства Инфоскан, при его наличии.



## Главный экран Инфоскан





## Меню Инфоскан



- Настройки переход в меню основных настроек • Сброс измерений - сброс текущего измерения, при
- возникновении ошибки
- Сетевые настройки просмотр текущих сетевых настроек • Калибровка датчиков - Включет все лазерные датчики, для
- механической калибровки
- Сброс настроек полный сброс настроек до заводских (после сброса потребуется калибровка)



## Сетевые настройки

1)Открыть меню цстройства, и нажать кнопкц «НАСТРОЙКИ» Для доступа введите **PIN-код : 1234** 

2)Определить текущие «Сетевые настройки»

• LAN - Проводная сеть

10

• WLAN - Беспроводная сеть



Для подключеня устройства Инфоскан 3D-90 через стандартный коммутационный порт Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) Вам потребцется кабель – типа патч-корд

## Стандартный сценарий работы меню



При возниконовении ошибки на данном этапе нужно проверить настройку сканера штрих-кодов. Сканер должен добавлять Enter после каждого считывания.

При возниконовении ошибки по одному из параметров - нажать физическую кнопу на головном модуле для повторного измерения.



Данная ошибка возникает при отсутствии связи с вебсервервисом или сетевого подключения.

## Процесс измерения

1)Установите товар на платформу устройства, точно в угол. Коробра должна располагаться так, чтобы её края были плотно прижаты к стенкам устройства (см. рис.1)

Если требуется измерять товар некубической формы, требуется выставить по крайним точкам товара магнитные бегунки (см. рис.2) И нажать на экране кнопки режима измерения с магнитными бегунками для того, чтобы устройство вычитало из толщину бегунка из результата измерения.



2) Отсканируйте штрих-код товара при помощи сканера штрих-кодов подключенного USB разъему на головном модуле Инфоскан. При успешном измерении на дисплее появится статус "Короб измерен" или "Размер записан".

3) Далее уберите товар с платформы, на дисплее появится статус "Сканируй штрих-код" - Инфоскан готов к следующему измерению.

9) При появлении ошибки появлении ошибки по одному из параметров, нажать физическую кнопку «Повторный замер» на копусе монитора



## Подключение к ПК

Изначально на устройстве настроен статический ір-адрес 192.168.1.2



Требуется подключить Инфоскан 3D 90 к вашему ПК по Ethernet
 Ввести в строке браузера ір-адрес устройства https://192.168.1.2
 для перехода в веб-интерфейс устройства.

**Данные для входа по умолчанию:** Логин: **user** Пароль: **user** 





## Веб-интерфейс Инфоскан

|  | Основное         |                     |
|--|------------------|---------------------|
| ИНФОСКАН<br>составо измерения геборитов и весо |                  |                     |
| Основное                                       |                  | Калибровка датчиков |
| Сеть   |                  |                     |
| Оборудование                                   | Весовое значение | 1.9878              |
| История  | Высота           | 882                 |
|  | Ширина           | 886                 |
|  | Длина            | 884                 |
|  | Яркость экрана   | 100                 |
|  |                  |                     |

### Калибровка

• Калибровка каждой весовой палатформы производится перед отправкой устройства клиенту, повторная калибровка после сборки не требуется. Калибровочный коэффицент указан на шильде каждого цстройства.



Для самостоятельной поверки весовой платформы использиется гирька весом 200 гр. (входит в комплект). Для поверки весов требуется включить устройство, убедится что на платформе нет посторонних предметов, и весовое значение на дисплее равно 0.

(Если весовое значение больше или меньше 0 на дисплее нажать кнопку "Калибровка веса") Установить гирьку по центру платформы. Погрешность по массе должна составлять не более 10 гр.



## Веб-интерфейс Инфоскан. Калибровка

## • Калибровка лазерных датчиков

Этап 1. Механическая регулировка датчиков. После успешной сборки и подключения Инфоскан следует проверить правильность настройкила зерных датчиков, для чего в угол устройства устанавливается калибровочный кубик (размер 2x2x2cm), далее в меню Инфоскан выбрать пункт «Калибровка датчиков». Все 3 лазера должны находится на калибровочном кубике. Для регулировки по направлению есть специальные регулировочные винты, находящиеся сверху, снизу и с боков датчика. При регулировке используется шестигранный г-образный ключ Н 1.5. Лазер будет двигаться в сторону того винта, который закручивают по часовой стрелке. Предварительно нужно ослабить противоположный винт, выкрутив его на пару оборотов против часовой стрелки.





#### Этап 2. Цифровая корректировка датчиков.

После успешной регулировки следует проверить точность измерения, как самих датчиков, так и весовой платформы. Для этого необходимо установить калибровочный кубик (2x2x2cm) в угол устройства, и произвести измерение. (Для более точного результата требуется провести 5-10 измерений.) Если показания меньше 1.8мм или больше 2.1мм, то их необходимо корректировать. Для этого нужно зайти в веб-интерфейсустройства, во вкладке «основные» под весовым значением находится числовое показание датчиков. Если один из датчиков показывает, например, 2.2мм вместо требуемых 2мм, то от его параметрнужно уменьшить на 2 пункта (если 1.5мм – прибавитьк значению 5 пунктов). Таким образом корректируется значение всех датчиков. После внесения изменений, необходимо нажать кнопку «СОХРАНИТЬ».



## Веб-интерфейс Инфоскан

|                                    | Конфигурация устройства — |            |               | Выключен<br>Включен<br>Включен ( с проверкой ШК)   |
|------------------------------------|---------------------------|------------|---------------|--|
| Сканер ШК                          | Включен                   | <b>*</b> - |               | Включен ( с доп. сканированием )<br>Включен ( API )<br>Включен ( с проверкой ШК с списком)<br>Включен ( пропуск ввод ШК) |
| Ввод ШК с клавиатуры               | Выключен                  | <b>`</b> - | $\rightarrow$ | Включен<br>Выключен  |
| Начало измерения                   | Авто                      | <b>*</b> - |               | Авто<br>Кнопка<br>АРІ  |
| Минимальный вес                    | 30                        |            |               | P. MURRIN IOTOOV   |
| измерении (гр)<br>Формат измерений | В миллиметрах             | ~ -        |               | В миллиметрах<br>В см через точку<br>В см через запятую<br>В метрах через точку<br>В метрах через запятую                |
| Формат веса                        | В граммах                 | ~ -        |               | В граммах<br>В кг через точку<br>В кг через запятую  |
| Точность веса                      | Средне                    | <b>~</b> _ |               | Грубо<br>Средне<br>Точно   |
| Объем                              | В мЗ через точку          | ~ -        |               | В см3<br>В см3 через точку<br>В литрах через точку<br>В ми раз совератись  |
| Отключение дисплея<br>(сек)        | 600                       |            |               | В литрах через запятую   |
| Идентификатор                      |                           |            |               |  |
| устройства                         | 0                         |            |               | JSON   |
| Протокол обмена                    | JSON                      | ~ -        |               | SOAP<br>FTP<br>TCP   |

#### Конфигурация устройства

- Сканер ШК Решим подключения USB сканера штрих-кодов.
- Ввод ШК с клавиатуры режим подклюения USB клавиатуры для ручного ввода штрих-кодов и артикулов
- Минимальный вес измерений минимальная нагрузка на весы для начала измерения
- Формат измерений выбор еденицы измерения габаритов
- Формат веса выбор еденицы измерения массы
- Объем выбор еденицы измерения объема
- Отключение дисплея интервал времени в секундах для перехода дисплея в спящий режим
- Идентификатор устройства порядковый номер устройства
- Протокол обмена выбор протокола обмена данных с устройством

## Веб-интерфейс Инфоскан

| Повторное измерение         Выключено           Проверка очистки<br>стола         Выключена           Подтверждение<br>отправки данных         Выключено           Указание количества<br>штук         Выключено           Указание типа штук         Выключено | Дополни        |   |
|---|----------------|---|
| Проверка очистки<br>стола Выключена<br>Лодтверждение<br>отправки данных Выключено<br>Указание количества<br>штук Выключено<br>Указание типа штук Выключено  | е Выключ       | Повторное измерение   |
| указание типа штук Выключено<br>Указание типа штук Выключено  | и              | Проверка очистки  |
| Подтверждение<br>отправки данных<br>Указание количества<br>штук<br>Выключено<br>Выключено<br>Выключено  | а Выключ       | стола   |
| отправки данных Выключено<br>Указание количества<br>штук Выключено<br>Указание типа штук Выключено  | ie             | Подтверждение   |
| Указание количества<br>штук Выключено<br>Указание типа штук Выключено   | IX Выключ      | отправки данных   |
| Указание количества<br>штук Выключено<br>Указание типа штук Выключено   |                |   |
| Указание типа штук Выключено  | а<br>ик Выключ | Указание количества<br>штук   |
| Указание типа штук Выключено  |                |   |
| Указание типа штук Выключено  |                |   |
|   | К Выключ       | Повторное измерение<br>Проверка очистки<br>стола<br>Подтверждение<br>отправки данных<br>Указание количества<br>штук<br>Указание типа штук<br>Генератор QR-кода<br>Глубина всегда больше |
|   | а Выключ       | Генератор QR-кода   |
| Генератор QR-кода Выключен  | е Выключ       | пубина всегда больше  |
| Генератор QR-кода Выключен<br>убина всегда больше Выключен  | Burney         | Выгрузка истории  |
| Генератор QR-кода Выключен<br>Глубина всегда больше Выключен  | Выключ         | выгрузка истории  |

### Дополнительные параметры

- Повторное измерение Повтор измерения габаритов при нажатии физической кнопки на головном модуле устройства
- Проверка очистки стола при включении данной функции Инфоскан проверяет выставлены ли магнитные бегунки, после предидущего измерения
- Подтверждение отправки данных устройство подтверждает, что данные успешно отправлены. Работает при передаче данных по протоколу SOAP
- Указание количества штук режим вывода экранной клавиатуры для ввода количества штук в коробе, в режиме указания типа упаковки
- Указание типа штук режим предлагает возможность выбора до 8 типов упаковки. Наименования типов вводятся вручную.
- Генератор QR-кодов после каждого измерения на дисплее устройства появляется QR-код с данными габаритов и массы
- Глубина всегда больше самый большой параметр считается глубиной
- Выгрузка истории Инфоскан хранит в памяти 2000 последних измерений

| параметры |                   |  |
|-----------|-------------------|--|
|           |                   |  |
| ~         | $\longrightarrow$ | Включено<br>Выключено  |
| ~         |                   | Включено<br>Выключено  |
| ~         |                   | Включено<br>Выключено  |
| ~         |                   | Включено<br>Выключено  |
|           |                   |  |
| ~         |                   | Выключено<br>Включено (2 типа)<br>Включено (4 типа)<br>Включено (8 типа) |
|           |                   |  |
| ~         |                   | Включено<br>Выключено  |
| ~         |                   | Включено<br>Выключено  |
|           |                   | Включено   |



## Веб-интерфейс Инфоскан

|                      | Настройка истории      |                           |
|----------------------|------------------------|---------------------------|
| Количество измерений | Настройка пользователя |                           |
| Логин                | user                   |                           |
| Пароль               |                        |                           |
| debug                | Выключена 🗸            | <br>Включено<br>Выключено |
| soapftp.timeout      | 4                      |                           |
| Pin code             | 1234                   |                           |
| Шаблон штрихкода     | return BARCODE;        |                           |
|                      |                        |                           |

• Количество измерений - настройка количества измерений, который необходимо выгружать

- **Логин** изменение логина при входе в ЛК (по умолчанию user)
- Пароль изменение пароля при входе в ЛК (по умолчанию user)

• Debug - включает функцию логирования активирующую меню Syslog

- Soap/timeout время ожидания отправки запроса на веб сервис по истечению которого выводится ошибка о недоступности подключения
- Pin code набор символов для входа в настройки на экране
- Шаблон штрихкода дополнительная обработка (модификация) основного ШК
- Шаблон доп. штрихкода -дополнительная обработка дополнительного ШК

## Подключение к проводной сети

• Для подключения по проводной сети выберите тип сети (IPv4; IPv6) и способ подключения (DHCP \ Ручной) во вкладке Сеть > Проводная.

- Ввести сетевые данные
- Сохранить настройки

| Â            | Сеть          |                          |                  |               | Сохранить |
|--------------|---------------|--------------------------|------------------|---------------|-----------|
| ИНФОСКАН     |               |                          |                  |               |           |
| Основное     |               | Проводная                | Беспроводная     | Дополнительно |           |
| Сеть         |               |                          |                  |               |           |
| Оборудование |               | IP v4                    |                  |               |           |
|              |               | • DHCP О Ручная          |                  |               |           |
|              | Маска сети    | 24                       |                  |               |           |
|              | IP адрес      | 192.168.1.2              |                  |               |           |
|              | Шлюз          | 192.168.1.1              |                  |               |           |
|              | DNS           | 192.168.1.1              |                  |               |           |
|              |               | IP v6                    |                  |               |           |
|              |               | • DHCP О Ручная          |                  |               |           |
|              | Маска сети    |                          |                  |               |           |
|              | IP адрес      | 2001:db8:85a3::8a2e:370: | 7334             |               |           |
|              | Шлюз          | 2001:0db8:85a3:0000:000  | 0:8a2e:0370:7334 |               |           |
|              | DNS           | 2001:db8:85a3::8a2e:370: | 7334             |               |           |
|              | Addr Gen Mode | eui64                    | ~                |               |           |
|              |               |                          |                  |               |           |
|              |               |                          |                  |               |           |

Локальная сеть должна поддерживать сетевую модель передачи данных ТСР/ІР и наличием централизованного DHCP-сервера для автоматической выдачи (аренда) устройству уникального IP-адреса для работы (передача информации) между сетевыми цстройствами.





## Подключение к беспроводной сети

• Для подключения по беспроводной сети во вкладке Сеть >

### Бесроводная выберите тип сети Wi-Fi - Включен

• Ввестиимя сети (SSID) к которой требуется подключение, строго с учетом регистра (заглавные и строчные).

• Выберите тип безопасности

Для WEP / WPA / WPA2 Personal - ввести пароль сети

Для WPA / WPA2 / WPA3 Enterprise - заполнить данные согласно

требованиям протокола.

- Выберите тип сети (IPv4; IPv6)
- Сохранить настройки

| Â            | Сеть             |   |  |
|--------------|------------------|---|--|
|              |                  |   |  |
| Основное     |                  | Проводная Беспроводная Время            |  |
| Сеть         |                  |   |  |
| Оборудование |                  | Wi-Fi                                   |  |
| История      |                  |   |  |
| SOAP         |                  | • Включен О Выключен                    |  |
| FTP          |                  | Настройки                               |  |
| TCP          |                  |   |  |
| A 1          | Статус           | ?                                       |  |
|              | SSID             | имя сети                                |  |
|              | Тип безопасности | WPA/WPA2 - Personal                     |  |
|              | Пароль           |   |  |
|              | (apo)2           |   |  |
|              |                  | IP v4                                   |  |
|              |                  | • DHCP О Ручная                         |  |
|              |                  |   |  |
|              | Маска сети       | 24                                      |  |
|              | IP адрес         | 192.168.1.2                             |  |
|              | Шлюз             | 192.168.1.1                             |  |
|              | DNS              | 192.168.1.1                             |  |
|              |                  |   |  |
|              |                  | IP v6                                   |  |
|              |                  | ○ DHCP ○ Ручная                         |  |
|              |                  |   |  |
|              | Маска сети       | 128                                     |  |
|              | IP адрес         | 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 |  |
|              | Шлюз             | 2001.0db8.85a3.0000.0000.8a2e.0370:7334 |  |
|              | DNS              | 2001 db8 85a3 0 0 8a2e 370.7334         |  |
|              |                  |   |  |
|              |                  |   |  |

## **Дополнительные ностройки**

|              | Сеть                 |                       |                   |               | Сохранить |
|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----------|
| ИНФОСКАН     |                      |                       |                   |               |           |
| Основное     |                      | Проводная             | Беспроводная      | Дополнительно |           |
| Сеть         |                      |                       |                   |               |           |
| Оборудование |                      | Время                 |                   |               |           |
| история      | Модуль времени:      | Установлен            |                   |               |           |
|              | Время на устройстве: | 12.11.2021 11:17:50   |                   |               |           |
|              | Часовой пояс         | Europe/Moscow         | ~                 |               |           |
|              |                      |                       |                   |               |           |
|              | Авто синхронизация   | Выключена             | ~                 |               |           |
|              | NTP хост             | 1.debian.pool.ntp.org |                   |               |           |
|              |                      |                       |                   |               |           |
|              | Ручная синхронизация | 12.11.2021 11:17      |                   |               |           |
|              |                      |                       | Системное время   |               |           |
|              |                      | Установить            |                   |               |           |
|              |                      | Загрузка сертифика    | ата WEB сервера — |               |           |
|              |                      |                       |                   |               |           |
|              | Сертификат           |                       | Выбрать           |               |           |
|              | Приватный ключ       |                       | Выбрать           |               |           |
|              |                      | Загрузить             |                   |               |           |
|              |                      |                       |                   |               |           |

• Модуль времени – статус модуля реального времени

• Часовой пояс- смещение времени

• Авто синхронизация – включение, выключение автоматической синхронизации времени с сервером (NTP хост)

- через сайт
- Загрузка сертификата веб сервера SSL сертификат для личного кабинета Инфоскан
- Приватный ключ-приватный ключ от SSL сертификата



• Ручная синхронизация – синхронизация времени в ручном режиме

## Настройка протокола передачи данных

| Протокол обмена | JSON                       | ~ |
|-----------------|----------------------------|---|
|                 | JSON<br>SOAP<br>FTP<br>TCP |   |

#### Функционал Инфоскан обладает 5 вариантами обмена данными – JSON, SOAP, FTP, TCP, QR-код.

Генератор QR-кодов доступен для любого варианта обмена и включается отдельно. (Основное - Конфигурация устройства -Генератор QR-кода - Включить) После каждого измерения на дисплее цстройства появляется QR-код с данными габаритов и массы.

| Генератор QR-кода | Включен  | ~                                 |                                    |
|-------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
|                   | //Внимание, соблюдайте<br>форматирование языка JavaScript<br>(стандарт ЕСМА-262)<br>return WIDTH + ";" + HEIGHT + ";" +<br>LENGTH + ";" + WEIGHT + ";" + |                                   | <b>2.150 П С С С С С С С С С С</b> |
| Шаблон QR-кода    | <pre>ITEM_TYPE + ";" + DEV_CODE + ";" + BARCODE + ";";</pre>   | <ul> <li>▼</li> <li>//</li> </ul> | 20.0 20.0 30.0                     |

\*\*\*Шаблон QR-кода настраивается согласно "Таблица 1-Заполнители" с указанием нужных заполнителей. Максимальная длина сгенерированного QR-кода – 30 символов.

## JSON

Вариант обмена, включенный по умолчанию. На оборудовании по адресу https://192.168.1.2/data/ (IP из примера) запущен сервис по выдачи JSON структуры данных об текущем измерении в реальном времени.

Так же по адресу https://192.168.1.2/history/ (IP из примера) доступна выгрузка истории измерений в формате JSON с использованием дополнительных фильтров для выборки - АРІ.

### **Описание протокола JSON** <u>Аутентификация</u>

Для того чтобы успешно взаимодействовать с JSON API необходимо аутентифицироваться в системе.

Поддерживается ацтентификация по протоколу Basic Authorization: заголовок Authorization со значением пары логин:пароль, закодированным в варианте RFC2045-MIME стандарта Base64. Учетные данные по цмолчанию: user:user

#### Формат запроса/ответа

HTTP запрос посылается методом GET на адрес устройства https://[IP]:8080/data

#### Пример:

GET /data HTTP/1.1 Authorization: Basic dXNlcjp1c2Vy Host: 192.168.1.2:8000

Ответ на запрос:

### Пример:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 192
Content-Type: application/json; charset=utf-8
  "barcode": "".
  "devCode": "0".
  "height": "0",
  "itemNum": 0.
  "itemNum2": 0.
  "itemType": 0,
  "length": "0",
  "volume": "0",
  "weight": "0".
  "width": "0"
```



#### Описание:

| Название           | Тип | Описание  |
|--------------------|-----|---|
| barcode            | str | Штрих-код (Настройка: Основное – Сканер ШК –<br>Включен)  |
| barcode_additional | str | Штрих-код 2 - Второе сканирование, опционально<br>(Настройка: Основное – Сканер ШК – Включен с доп.<br>сканированием) |
| devCode            | str | Идентификатор устройства – номер устройства<br>(Настройка: Основное – Идентификатор устройства)                       |
| height             | str | Высота (Настройка: Основное – Формат измерений – В<br>миллиметрах или В см через точку или В см через<br>запятую)     |
| itemNum            | int | Указание количества штук (Настройка: Основное –<br>Указание количества штук– Включено)                                |
| itemNum2           | int | Указание количества штук 2 (Настройка: Основное –<br>Указание количества штук 2 – Включено)                           |
| itemType           | int | Указание типа штук (Настройка: Основное – Указание<br>типа штук – Включено (2 типа) или Включено (4 типа))            |
| length             | str | Длина (Настройка: Основное – Формат измерений – В<br>миллиметрах или В см через точку или В см через<br>запятую)      |
| volume             | str | Объем (Настройка: Основное – Объем – В см3 или В м3<br>или В литрах)  |
| weight             | str | Вес (Настройка: Основное – Формат веса – В граммах<br>или В кг через точку или В кг через запятую)                    |
| width              | str | Ширина (Настройка: Основное – Формат измерений – В<br>миллиметрах или В см через точку или В см через<br>запятую)     |

#### API- история:

/history /history?dtFrom=Unix\_time /history?dtFrom=Unix\_time&dtTo=Unix\_time

#### Примечание:

- История хранит 1000 последних измерений
- Unixtime Определяется как количество секунд, прошедших с полуночи (00:00:00 UTC) I января 1970 года

## • SOAP

Привключении передачи данных SOAP, активируется дополнительное поле SOAPURL – в котором указывается адрес отправки данных и другие настройки, а также в панели управления активируется менюSOAPдля тонкой настройки XMLданных на отправку и прием данных (см. Рис.10).

SOAP обмен работает по принципу Запрос (Request) - Отклик (Response). Вотклике-удаленная система должна вернуть в обязательном порядке статус события, который может иметь наименование ОК или ER и необязательные Комментарий 1/ Комментарий 2 (см. Рис.10).

### Запрос (Request) – настройка шаблона отправки данных:

Доступные заполнители с данными применяемые в формеХМL шаблон (отправка) описаны ниже (см. Таблица 1). Заполнители чувствительны к регистру и заполняются согласно таблице. В шаблоне указываются: url, headers и template. url – адрес веб-сервиса

headers – системные заголовки template – тело с xml структурой

| Наиме  |
|--------|
| штрих  |
| допол  |
| объем  |
| ширин  |
| высота |
| глубин |
| вес    |
| идент  |
| тип уп |
| клавиа |
| допол  |
| уника  |
|        |

Таблица 1 – Заполнители

| нование              |
|----------------------|
| код                  |
| нительный штрих-код  |
|                      |
| а                    |
| 1                    |
| а (длина)            |
|                      |
| ификатор устройства  |
| аковки               |
| тура                 |
| нительная клавиатура |
| ьный номер измерения |



Пример заполненной формы XML шаблон (отправка) с обязательным использованием форматирования JavaScript:

#### return {

url: "http://172.16.3.68:8000/Set", headers: {'Accept': 'application/xml', 'Content-type': 'application/xml'}, template: "<LoadMeasuremtWithPrinting>" + "<Width>" + WIDTH + "</Width>" + "<Height>" + HEIGHT + "</Height>" + "<Length>" + LENGTH + "</Length>" + "<Weight>" + WEIGHT + "</Weight>" + "<DevCode>" + DEV\_CODE + "</DevCode>" + "<Barcode>" + BARCODE + "</Barcode>" + "</LoadMeasuremtWithPrinting>"};

# Отклик (Response) – настройка шаблона приема статуса и комментария:

Прием отклика заполняется в форме XPATH шаблон (прием статуса) в котором используется язык запросов XPATHк элементам XMLдокумента.

# Пример заполненной формы XPATH шаблон (прием статуса): /Response/Status/text()

Пример заполненной формы XPATH шаблон (прием комментария 1) - не обязательное поле:

/Response/Comment/text()

### Пример заполненной формы ХРАТН шаблон (прием комментария 2)

- не обязательное поле:

/Response/Comment2/text()

Исходя из примера, отклик от удаленной системы будет иметь данную XML структуру: <Response> <Status>OK илиER</Status> <Comment>Teкст на экране</Comment> <Comment2>Teкст на экране</Comment2> </Response>







return {

XML шаблон (отправка)

Рис.10-Настройка SOAP



|    | C  |    |             |    |    |    |
|----|----|----|-------------|----|----|----|
| In | tο | SC | an          | SI | 70 | ru |
|    |    | ~~ | <b>M</b> 11 |    | ~~ |    |

|   | Co   | охранить |
|---|--|----------|
|   |  |          |
|   |  |          |
| ~   |  |          |
| ~   |  |          |
|   |  |          |
| Загрузить   |  |          |
| Удалить   |  |          |
| ~   |  |          |
|   |  |          |
| 8000/Set  |  |          |
|   |  |          |
| /   |  |          |
| 'application/xml',<br>type': 'application/xml<br>ation': 'Basic ' + HELF  | l',<br>PER_JS.toBase64('user' + ':' + 'user')  |          |
| <pre><coadweasuremtwithpr:<br><width>" + WIDTH + "<!--<br--><keight>" + HEIGHT + ".<br/><keight>" + LENGTH + ".<br/><keight>" + WEIGHT + ".<br/><ltentype>"<br/><devcode></devcode>" + WOLUME + ".<br/>&lt;&amp;Barcode&gt;" + BARCODE +<br/></ltentype></keight></keight></keight></width></coadweasuremtwithpr:<br></pre> | <pre>inting&gt; + vidth&gt;" + v</pre> |          |
| Function(resp) { eturn 'OK'; us: function(resp) {   | ek (   |          |
| <pre>ecurn neLPEK_JS.xmlXPat<br/>ent1: function(resp) {<br/>return "";<br/>ent2: function() (</pre>   | un(resp, /kesponse/status/text()');  |          |
| mtz: tunction(resp) {<br>eturn "";  |  |          |
|   | <i>i</i>   |          |



#### Дополнительно:

Только при включенном протоколе обмена SOAP доступна надстройка для сканера:

| Сканер ШК |
|-----------|
|-----------|

#### Настройка осуществляется аналогичным образом:

1. В основном меню заполняется поле "SOAP URL (с проверкой ШК)" 2. В SOAPменю заполняется шаблон "Настройка SOAP (спроверкой ШК)"

При сканировании штрих-кода, отправляется SOAP запрос на наличие и описание товара, которое отображается на экране монитора для подтверждения пользователем и начала измерений габаритов.

#### Загрузка сертификата WEB сервера.

Объединение корневого и промежуточных сертификатов One-way SSL

Данная статья описывает объединение сертификатов в один файл для развертывания на ИО Инфоскан для работоспособности надстройки "Односторонняя SSL-аутентификация (One-way SSL authentication)", может потребоваться, если по мимо корневого сертификата (RootCA) используются промежуточные сертификаты (IntermediateCA).

#### Объединение сертификатов:

Предполагается, что X.509 сертификат содержит открытый ключ и имеет расширение .crt или.cer в кодировке Base-64.

В примере будет использоваться корневой и промежуточный сертификаты GoDaddy, ибудет показано, как их объединитьс помощью Notepad ++

#### Открываем корневой сертификат (Root Certificate):



### Открываем промежуточный сертификат (Intermediate Certificate):



Чтобы объединить их, просто скопируйте содержимое корневого сертификата (Root Certificate) и вставьте его в новую строку внизу промежуточного файла сертификата (Intermediate Certificate). Как только это будет сделано, нажмите «Файл» -> «Сохранить как», сохраните в новый файл и убедитесь, что добавили .crt или .cer в конце нового имени файла.

Результаты нового файла будут выглядеть точно так же, как промежуточный сертификат при регулярном открытии, однако при просмотре в Notepad ++ мы видим, что этот пакет содержит как корневой, так и промежуточный в одном файле. Как только сертификат сохранен, его можно загрузить на ИО Инфокан использую личный кабинет. Зайти в меню SOAP: включить параметр "SOAP проверка SSL сертификата", включить параметр "One Way SSL authentication", загрузить объединенный сертификат, Сохранить настройки.





#### Импорт SSL- сертификата WEB сервера.

Для импорта SSL-сертификата для WEB сервера требцетя перейти во вкладку Сеть » Дополнительно » Загрузка сертификата WEB сервера. Всоответствующиеполятребуетсязагрузитьсертификатиприватный ключ, и нажать кнопку «Загрузить». (см. пример ниже)

|   |                    | Время  |  |   |                           |                            |
|---|--------------------|--|--|---|---------------------------|----------------------------|
| Открытие  |                    |  |  |   |                           |                            |
| → • ↑ <mark> </mark> «                                    | DATADRIVE1         | (E:) > work > ИнфоСкан >   | 2021 → Сертификаты Магнит  | ~ Č   | , Поиск: Сер              | тификаты Магни             |
| порядочить 🕶 Н  | овая папка         |  |  |   | 8                         |                            |
| Счета   | * ^                | Имя  | Дата изменения   | Тип   | Размер                    |                            |
| КП  | *                  | 🖂 inforcent et   | 17.05.2021.15:57   | Contradiuration                                     | 2.65                      |                            |
| img   | *                  | a nginx-selfsigned.crt   | 17.05.2021 15:57   | Сертификат безо                                     | 2 KD                      |                            |
| Freelance   | *                  |  |  |   |                           |                            |
| sherland  | *                  |  |  |   |                           |                            |
| 🔄 Шкаф  | *                  |  |  |   |                           |                            |
| shr.weigher.excel   |                    |  |  |   |                           |                            |
| для выставки  |                    |  |  |   |                           |                            |
| Ремонт  |                    |  |  |   |                           |                            |
| 📙 Шаблон Догово   | ba                 |  |  |   |                           |                            |
| OneDrive  |                    |  |  |   |                           |                            |
|   |                    |  |  |   |                           |                            |
| Яндекс.Диск   |                    |  |  |   |                           |                            |
|   |                    |  |  |   |                           |                            |
| Этот компьютер  |                    |  |  |   |                           |                            |
| Этот компьютер  | ~                  |  |  |   |                           |                            |
| <ul> <li>Этот компьютер</li> <li>-</li> <li>Им</li> </ul> | v<br>ия файла: lin | ifoscan1.crt   |  | ~   | Пользовательск            | ие файлы (*.c  ~           |
| <ul> <li>Этот компьютер</li> <li>-</li> <li>Ив</li> </ul> | чя файла: [in      | ifescan1.cit<br>3arpy3   | ка сертификата WEB сервер  | v)<br>)a  | Пользовательск<br>Открыть | ие файлы (*.с  ~<br>Отмена |
| <ul> <li>Этот компьютер</li> <li>-</li> <li>Иа</li> </ul> | •<br>кя файла: in  | иfoscan1.crt<br>Загруз<br>Сертификат<br>Приватный ключ<br>Заг                          | ка сертификата WEB сервер<br>Выбр<br>Выбр<br>рузить  | у<br>рать<br>рать                                   | Пользовательск<br>Открыть | ие файлы (*.с ∨<br>Отмена  |
| <ul> <li>Этот компьютер</li> <li>-</li> <li>Иа</li> </ul> | чя файла: [ir      | ifoscan1.crt<br>Загруз<br>Сертификат<br>Приватный ключ<br>Заг                          | ка сертификата WEB сервер<br>Выбр<br>Выбр<br>Эзагрузка сертификата WEB                                   | рать<br>рать  | Пользовательск            | ие файлы (*.c. v<br>Отмена |
| <ul> <li>Этот компьютер</li> <li>-</li> <li>Иа</li> </ul> | чя файла: [ir      | иfoscan1.crt<br>Загруз<br>Сертификат<br>Приватный ключ<br>Заг                          | ка сертификата WEB сервер<br>Выбр<br>Выбр<br>Эзагрузка сертификата WEB<br>infoscan1.crt                  | рать<br>рать<br>сервера<br>Выбрать                  | Пользовательск            | ие файлы (*.c ∨<br>Отмена  |
| <ul> <li>Этот компьютер</li> <li>-</li> <li>Иа</li> </ul> | чя файла: [ir      | иfoscan1.crt<br>Загруз<br>Сертификат<br>Приватный ключ<br>Сертификат<br>Приватный ключ | ка сертификата WEB сервер<br>Выбр<br>Выбр<br>Эзагрузка сертификата WEB<br>infoscan1.crt<br>infoscan1.key | оа<br>рать<br>рать<br>сервера<br>Выбрать<br>Выбрать | Пользовательск            | ие файлы (*.c ∨<br>Отмена  |

При успешной загрузке на экран будет выведено сообщение

Результат операции

Сертификат успешно обновлен, подождите 20 секунд и обновите страницу

30

Через 20 секунд обновите страницу. Сертификат успешно добавлен.

### • FTP

}

Протокол обмена FTP – файлообмен на указанный FTP ресурс. После измерения габарит ов товара на весовой платформе "Инфоскан" происходит отправка файла на FTPсервер.

Включить через "Основное" меню и нажать на кнопку Сохранить: 1.

2. Зайти в меню FTP для составления шаблона оправки с обязательным использованиемформатирования JavaScript:

return { url: FTPURL. result: RESULT

> url – FTРадрес, включая наименование файла result – Данные, записываемые в файл\*

\*Шаблон FTPнастраивается согласно "Таблица 1 – Заполнители" с указанием нужных заполнителей (см. Рис.12).

| стройка ЕТР   |
|---|
|   |
| /Внимание, соблюдайте форматирование<br>ar mRESULT = '0';<br>ar mFTPURL = '0';  |
| FTPURL = "ftp://username:password@19:<br>_infoscan.txt";<br>RESULT = HELPER_JS.padRight(BARCODE,<br>) + HELPER_JS.padRight(MIDTH, 10, '<br>ELPER_JS.padRight(WEIGHT, 10, ' ') + |
| f (mRESULT != '0'    mFTPURL != '0')<br>eturn {<br>url: mFTPURL,<br>result: mRESULT<br>lse {<br>eturn {<br>error: "Ошибка url или result",                                      |
|   |

Рис.12-Настройка FTP

```
языка JavaScript (стандарт ECMA-262)
92.168.1.5:21/infoscan/" + UNIQUE_INDEX +
20, ' ') + HELPER_JS.padRight(LENGTH, 10, '
') + HELPER_JS.padRight(HEIGHT, 10, ' ') +
HELPER_JS.padRight(mVOLUME, 10, ' ');
 ۲.
```

## • TCP

Протокол обмена TCP отправка данных согласно шаблону на TCP порт хоста с последующим закрытием подключения после передачи данных.

|            | Настройка ТСР   |
|------------|---|
| TCP URL    | 192.168.1.5   |
| ТСР порт   | 5555  |
|            | //Внимание, соблюдайте форматирование<br>языка JavaScript (стандарт ECMA-262)<br>return WIDTH + ";" + HEIGHT + ";" +<br>LENGTH + ";" + WEIGHT + ";" +<br>ITEM_TYPE + ";" + DEV_CODE + ";" +<br>BARCODE + ";"; |
| Шаблон ТСР |   |