

Позиционер iAPM

Описание страниц меню.

1. Стартовый экран.

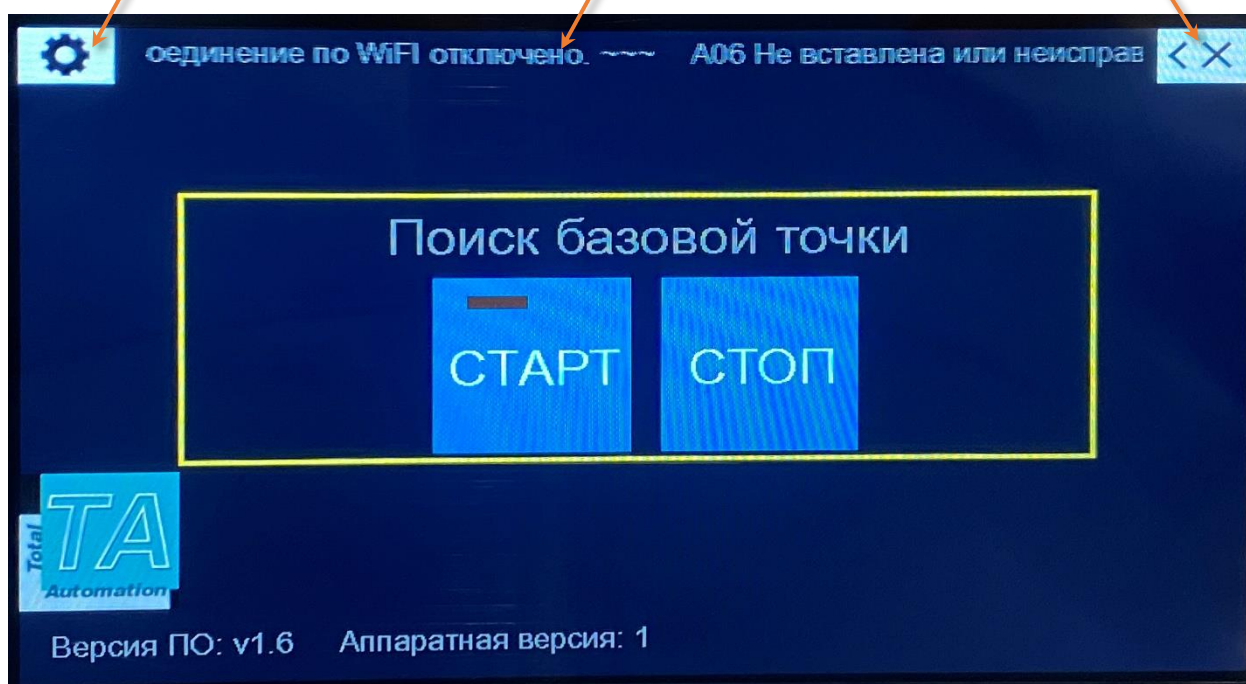
Стартовый экран появляется при каждом запуске позиционера.

После загрузки стартового экрана необходимо нажать на кнопку СТАРТ для поиска базовой точки. Упор при этом должен двигаться в сторону головного устройства с экраном. Если упор при первом старте движется в другую сторону, то нажать кнопку СТОП и перейти на страницу настроек для изменения параметра «упор справа».

Переход на страницу настроек

Строка сообщений

Кнопка удаления сообщений



2. Экран настроек.

Для изменения параметров необходимо ввести пароль 111111

Скорость мм/сек – скорость движения упора


Автооткат упора - Включение-выключение функции. При включенном автооткате упор будет отъезжать на заданное расстояние и оставаться там заданное время.

Упор справа – включите, если заготовка двигается слева-направо. Позиционер должен быть собран в соответствии с данной конфигурацией.

Диапазон перемещения – ход каретки, определяется автоматически в разделе меню калибровка.

Время, сек. – время разгона и торможения упора.

<input type="text" value="400"/> Скорость, мм/с	<input type="text" value="3100"/> Диапазон перемещения, мм ***
<input checked="" type="checkbox"/> Автооткат упора	Время, с
<input type="text" value="100"/> Откат, мм	<input type="text" value="0.3"/> Разгон от 0 до максимума ***
<input type="text" value="3"/> Время задержки, с	<input type="text" value="0.2"/> Торможение от максимума до 0 ***
<input checked="" type="checkbox"/> Упор справа	ta-company.com ta@ta-company.com +7(985)226-06-93
<input type="button" value="Вернуться"/>	<input type="button" value="Введите пароль..."/>
<input type="button" value="Настройки WiFi"/>	<input type="button" value="Калибровка размера"/>



3. Экран калибровки размера.

Для изменения параметров необходимо ввести пароль 111111

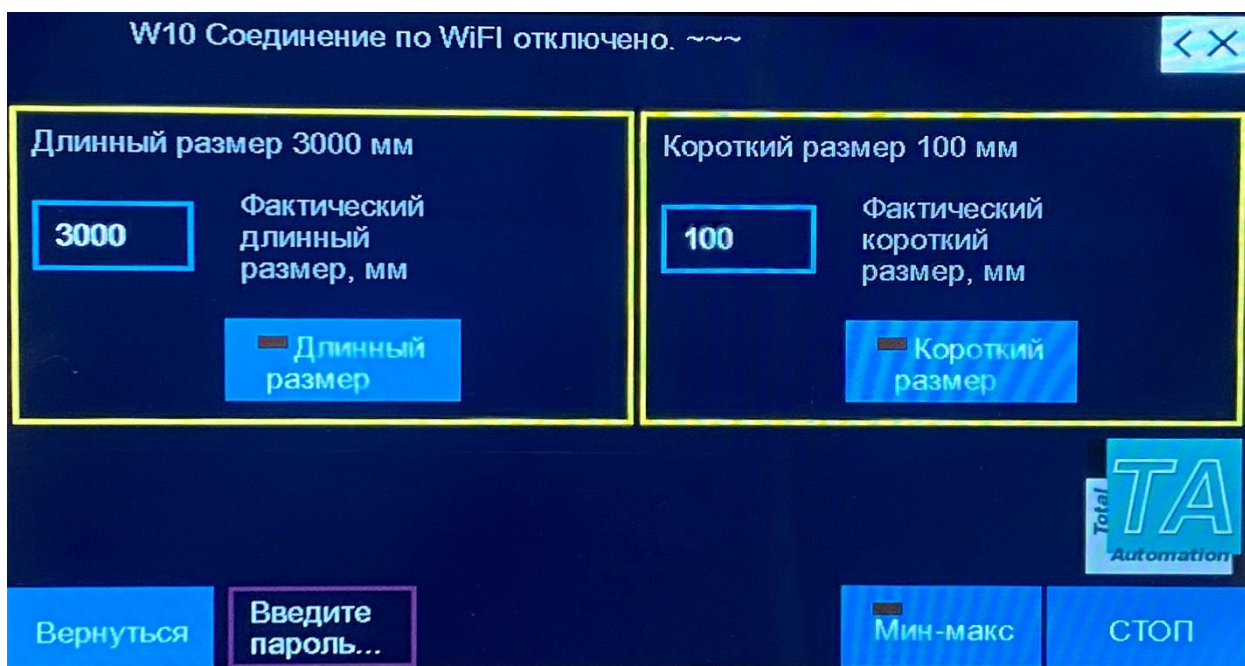
Мин-макс – автоматическое определение хода каретки. (нужно нажать при первом включении). Только после этого приступить к установке длинного и короткого размера.

Длинный размер – Размер близкий к максимальному. Нажать на кнопку, упор станет в заданную позицию, провести отрез детали, измерить длину отрезанной детали, внести этот размер в поле «Фактический длинный размер».

Короткий размер – Размер близкий к минимальному. Нажать на кнопку, упор станет в заданную позицию, провести отрез детали, измерить длину отрезанной детали, внести этот размер в поле «Фактический короткий размер».

В зависимости от того как установлен упор и на каком расстоянии располагается пила заданные и фактические размеры могут значительно отличаться. Измеряйте размер максимально точно, от этого будет зависеть точность получаемых деталей при работе с позиционером.

После внесения фактических размеров вернуться в основное меню.

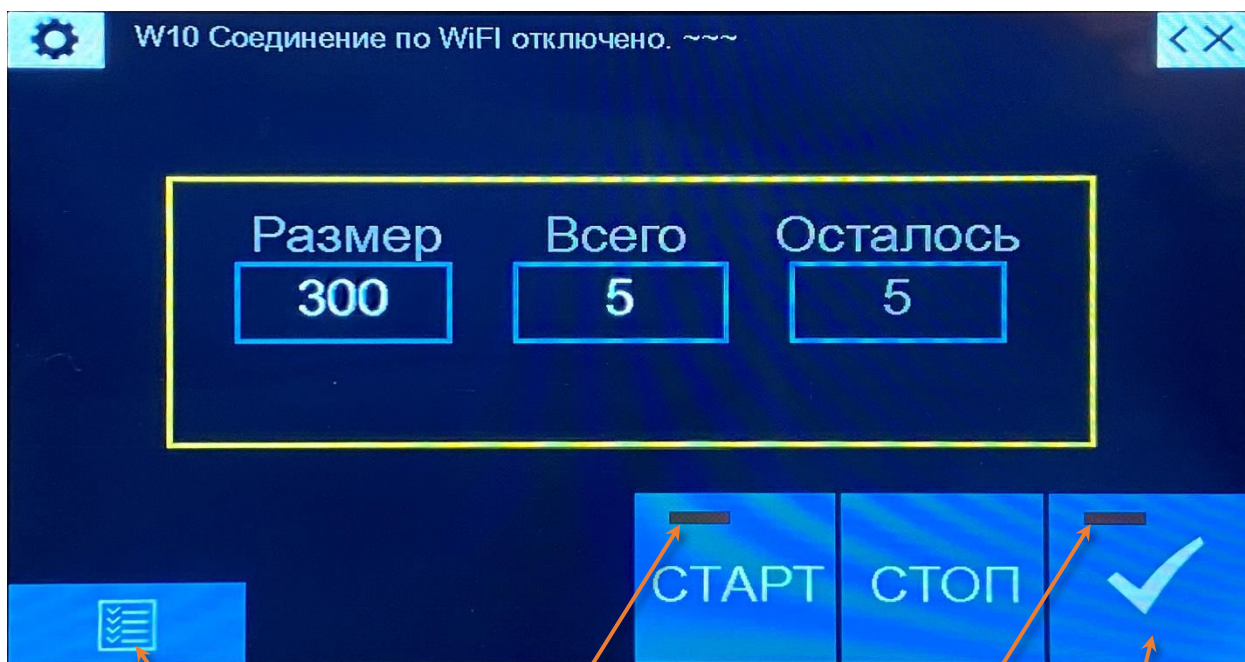


4. Экран поштучной обработки.

Здесь можно задать один размер детали и их количество.

После ввода размера нажать кнопку СТАРТ, упор встанет в заданную позицию, загорится зеленый индикатор, который сигнализирует то, что упор точно установлен на заданный размер.

Если у вас не установлен или не подключен датчик реза, то для отката упора и обратного отсчета можно использовать кнопку в виде галочки. Эта кнопка дублирует функцию датчика отреза.



Переход на страницу пакетной обработки

Индикатор положения упора

Зеленый цвет означает, что размер установлен, можно производить отрез

Индикатор выполненного задания

Кнопка подтверждения отреза, на случай если датчик отреза не используется

5. Экран пакетной обработки.

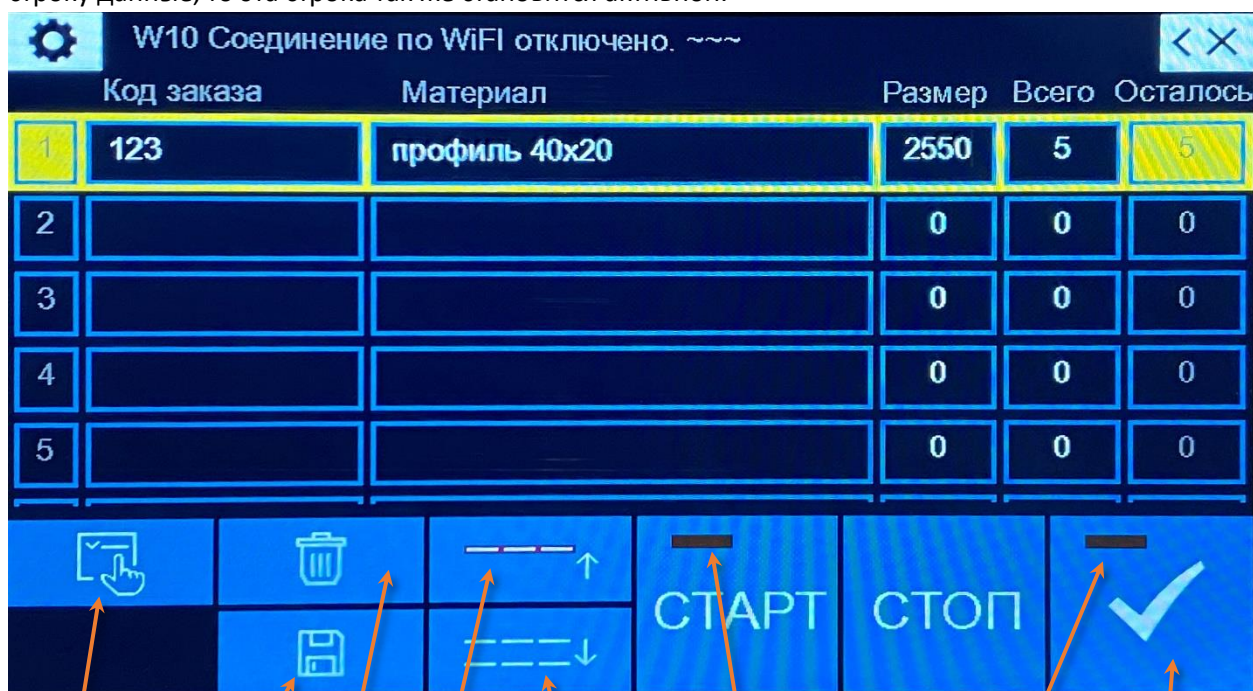
Здесь можно задать список размеров деталей и их количество, код заказа и материал.

Данные в таблицу можно внести тремя способами:

1. Используя подключение по сети WiFi, см раздел настройки WiFi.
2. Загрузить задания с SD карты, см раздел работа с файлами.
3. Внести значения вручную.

После ввода размеров можно выбрать нужную строку и нажать кнопку СТАРТ, упор встанет в заданную позицию, загорится зеленый индикатор, который сигнализирует то, что упор точно установлен на заданный размер.

Для выбора строки нажмите на ее номер и удерживайте в течении 1 секунды. Если вы вводите в строку данные, то эта строка так же становится активной.



	Код заказа	Материал	Размер	Всего	Осталось
1	123	профиль 40x20	2550	5	5
2			0	0	0
3			0	0	0
4			0	0	0
5			0	0	0

Control panel elements:

- Left arrow icon: Transition to manual processing page.
- Trash icon: Delete row.
- Up arrow icon: Move to next non-completed task.
- Down arrow icon: Move to active row.
- START button: Start processing.
- STOP button: Stop processing.
- Checkmark icon: Confirmation button.

Переход на страницу штучной обработки

Работа с файлами на SD карте

Удалить строку

Перейти к активной строке

Перейти к следующему не выполненному заданию

Индикатор положения упора

Зеленый цвет означает, что размер установлен, можно производить отрез

Индикатор выполненного задания

Кнопка подтверждения отреза, на случай если датчик отреза не используется

6. Настройки WiFi.

Для изменения параметров необходимо ввести пароль 111111

Для подключения по сети существует два варианта:

1. Локальная точка доступа. Ее следует использовать если нет сети WiFi. Это соединение обеспечит связь только с одним компьютером. Включить "Локальная точка доступа". Задать имя сети, задать пароль.
2. Подключиться к существующей сети. Включить "Удаленная точка доступа". Ввести имя существующей сети, ввести соответствующий пароль.

Внимание! При переключении режима сети Локальная/Удаленная требуется перезагрузка что бы переключение применилось.

IP адрес локальной точки доступа 0.0.0.0

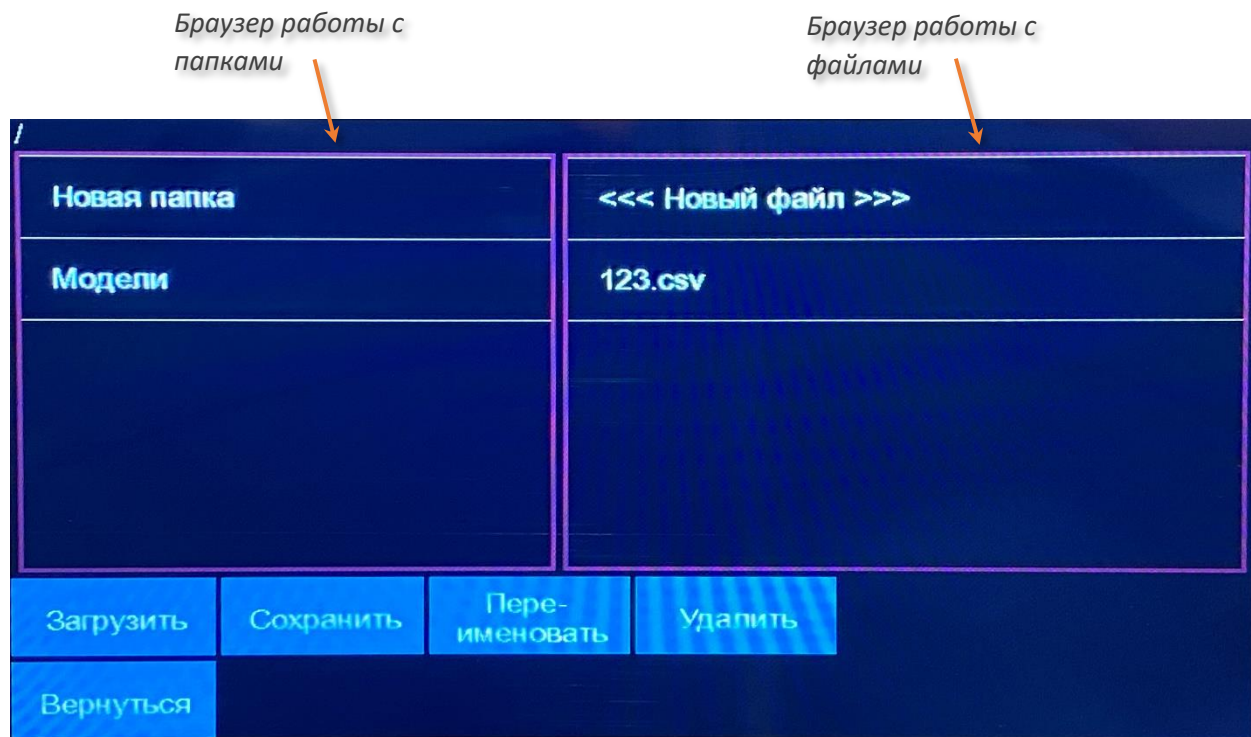
IP адрес позиционера в локальной сети 0.0.0.0

<input checked="" type="checkbox"/> Локальная точка доступа	<input type="checkbox"/> Удаленная точка доступа
Имя локальной сети (SSID) Тайга	Имя удаленной сети (SSID) Taiga 2
***** Пароль	***** Пароль
192 168 0 100 Локальный IP-адрес	8080 Локальный порт
255 255 255 0 Маска	0 0 0 0 Шлюз
Вернуться	Введите пароль...

Формат команды для отправки данных по сети:

7. Работа с файлами на SD карте.

В этом меню можно сохранять текущие задания в файл, загружать задания с карты, переименовывать файлы и удалять их. Файлы загружаются и сохраняются в формате CSV. **Внимание!** Если вы включили позиционер без установленной SD карты, то после ее установки потребуется перезапустить позиционер. Если позиционер был включен с установленной картой, то ее можно извлекать для записи файлов и вставлять без перезагрузки.



Формат файла CSV: длина, количество, осталось, материал, код заказа

Пример:

```
365,4,, "Truba 40x40x1,5", "13_13"  
250,2,, "Truba 40x40x1,5", "13_14"  
440,4,, "Truba 40x20x2", "12_23"
```

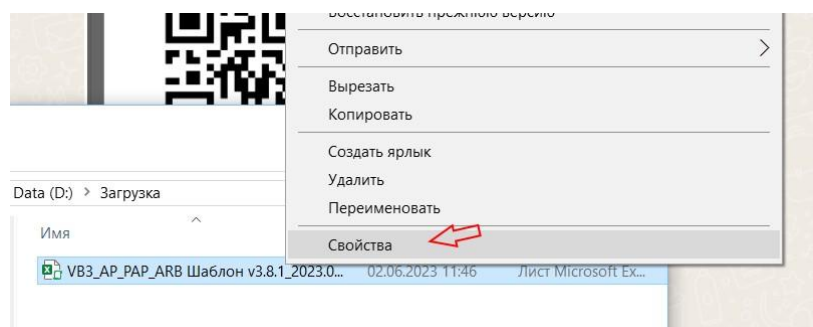
Число "осталось" можно пропустить, в этом случае "осталось" будет равно количеству.

8. Подготовка заданий на ПК.

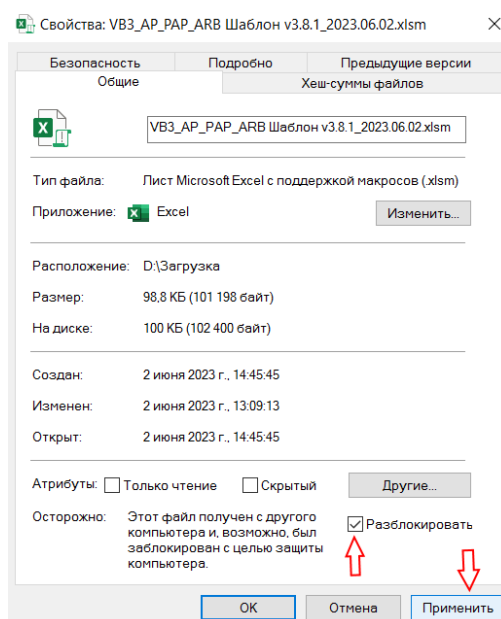
Для исключения ошибок при ручном вводе данных, при большом количестве различных деталей, рекомендуем использовать передачу данных по сети или считывание заданий из файла на SD карте.

Для этого рекомендуем воспользоваться шаблоном, приведенном ниже.

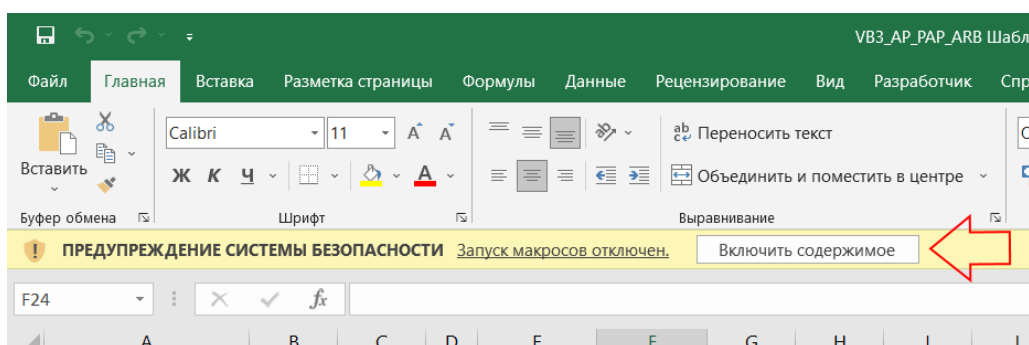
1. Скачайте файл iVB_iAP_iAPM_iPAP_iARB_iAPU Шаблон v3.8.2_2025.08.18.xlsm
2. Загрузите файл шаблона .xlsm на жесткий диск компьютера.
3. Правой кнопкой мыши нажмите на файле и выберите пункт «Свойства».



4. Установите галочку «Разблокировать» и нажмите кнопку «Применить».



5. Откройте файл в Microsoft Excel и нажмите на кнопку «Включить содержимое».



6. Использование шаблона

1. Выбрать тип устройства iAPM.
2. Задать IP адрес позиционера, который можно посмотреть на экране позиционера в настройках WiFi.
3. Вставить или ввести данные в поле ввода данных.
4. Нажать кнопку «Отправить по сети» или сгенерировать CSV файл.

Для работы с позиционером iAPM Выбрать из списка iAPM

Задать IP адрес позиционера в локальной сети, см настройки

The screenshot shows the iAPM software interface. On the left is a table with columns: №, Код заказа, Клиент, Материал, Размер, мм, Кол-во, шт. The table contains 18 rows of data. On the right is a configuration panel for 'iAPM Позиционер мобильный v1.0+'. It includes a dropdown menu for device selection, fields for 'Адрес' (192.168.1.140) and 'Порт' (8080), a 'Выбрать из списка:' dropdown with '192.168.0.100' selected, and buttons for 'Узнать статус (одна машина)', 'Отправить по сети (одна машина)', 'Узнать статус (несколько машин)', and 'Отправить по сети (несколько машин)'. Below these are buttons for 'Сгенерировать QR-код' and 'Сгенерировать CSV-файл'. At the bottom right is a log table with columns: Дата, Время, Кол-во изделий, шт. It contains 10 rows of log entries. Arrows point from text labels to the data table, the configuration panel, the 'Отправить по сети' button, and the log table.

Поле с данными

Отправка по сети

Запись в файл

Журнал экспорта

Имя CSV файла имеет вид : list_20250818_171227.csv

Дата год/мес./день

Время час/мин/сек

В случае использования SD карты, запишите этот файл на SD карту.

SD карта должна быть отформатирована в формате FAT32.

Вставьте карту в позиционер, загрузите данные нажав на иконку дискеты в меню пакетной обработки.