

Компьютерные весы DP

Руководство администратора.

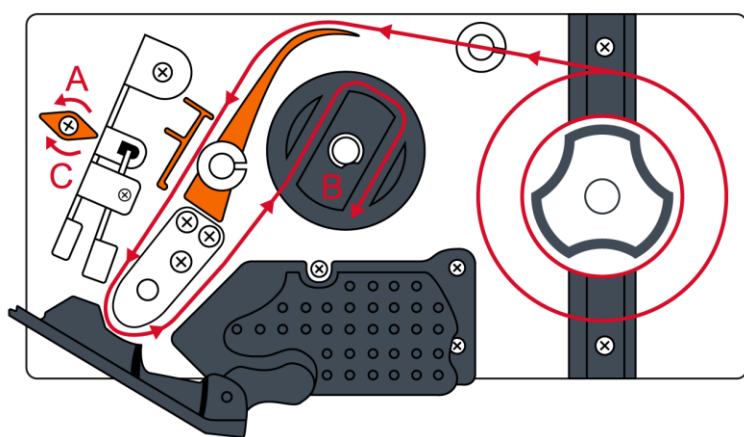
Ver.1.4.

1. Заправка этикеток.....	3
2. Включение и Проверка работы новых весов	4
3. Вход в сервисный режим и Подключение весов к локальной сети	5
4. Режим администратора.	7
5. Удаленный доступ для администрирования весов.	9
6. Обновление прошивки весов	10
7. Загружаемые данные через FTP.....	12
8. Работа с конфигурациями	13
9. Процедура автоматического импорта конфигураций	15
10. Утилита DP Tools.....	16
11. Настройка и демонстрация работы Vision.....	17
12. Калибровка принтера весов	19
13. Установка светосигнальной колонны	20
14. Монтаж DP Titan.....	21
15. Профилактическое обслуживание принтера	25

1. ЗАПРАВКА ЭТИКЕТОК.

Для установки нового рулона этикеток, выполните следующие действия:

1. Откройте дверцу с правой стороны корпуса весов.
2. Потянув за рукоять С, выдвиньте блок принтера из весов.
3. Удалите из принтера пустую втулку старого рулона и смотанную подложку.
4. Возьмите новый рулон и удалите этикетки с первых 20 см ленты.
5. Откройте термоголовку, повернув рычаг А против часовой стрелки, установите рулон в принтер, протяните ленту согласно схеме ниже, и зафиксировав ее конец в клипсе смотчика В, поверните втулку смотчика на пару оборотов по часовой стрелке.



Заправка этикетки

Повернуть рычаг в направлении «А».

Установить новый рулон согласно схеме.

Зафиксировать конец ленты в смотчике «В».

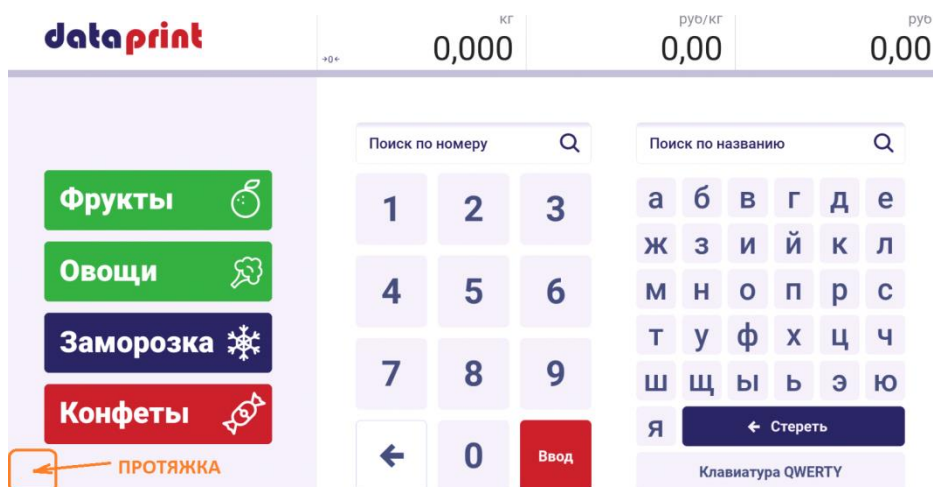
Повернуть рычаг в направлении «С».

Видео-инструкция по заправке этикетки



По [ссылке](#) можно посмотреть видео-инструкцию.

6. Задвиньте принтер в корпус, закройте крышку, выполните протяжку ленты (для стандартных интерфейсов невидимая кнопка протяжки расположена в левом нижнем углу экрана, см. рисунок).



При корректной заправке, весы должны протянуть несколько пустых этикеток, позиционировав край этикетки так, что можно забрать этикетку из принтера без усилий.

2. ВКЛЮЧЕНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ НОВЫХ ВЕСОВ

Включите весы тумблером слева на основании весов (помечен как ON/OFF слева на корпусе). После загрузки операционной системы весы должны автоматически перейти в рабочий режим. Главный экран интерфейса по умолчанию выглядит следующим образом (интерфейс может быть доработан под требования заказчика):



Если по какой-либо причине весы не могут перейти в рабочий режим, на экран выдается сообщение об ошибке.

На весах по умолчанию загружены тестовые данные, поэтому можно сразу проверить их работоспособность:

1. Выберите любой товар из тестовой базы, путем выбора пиктограммы товара внутри группы, цифрового поиска по номеру PLU, либо алфавитного поиска по названию. Так же можно выбрать товар среди популярных (строка часто вызываемых товаров внизу экрана).
2. Если товар с введенным номером или наименованием отсутствует на весах, весы выдадут сообщение об ошибке – «Товар не найден».
3. Если платформа весов пустая, то после вызова PLU отобразится экран предпечати. Необходимо положить вес на платформу, - печать этикетки произойдет автоматически.
4. Если товар на платформе, показания веса стабилизировались, то после вызова PLU печать произойдет автоматически.
5. Если этикетка напечатана, вес корректен, то проверка весов пройдена успешно.

3. ВХОД В СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

После установки весов на рабочем месте их необходимо подключить к локальной сети.

Если весы будут подключаться к проводной сети, предварительно подключите сетевой кабель к разъему на задней стенке корпуса весов.

Для установки настроек локальной сети на весах, выполните следующее:

1. Выйдите из режима самообслуживания. Для этого необходимо последовательно нажать по четырем областям панели с лого и индикацией на экране (см. рисунок), по часовой стрелке: – верхний левый – верхний правый – нижний правый – нижний левый.



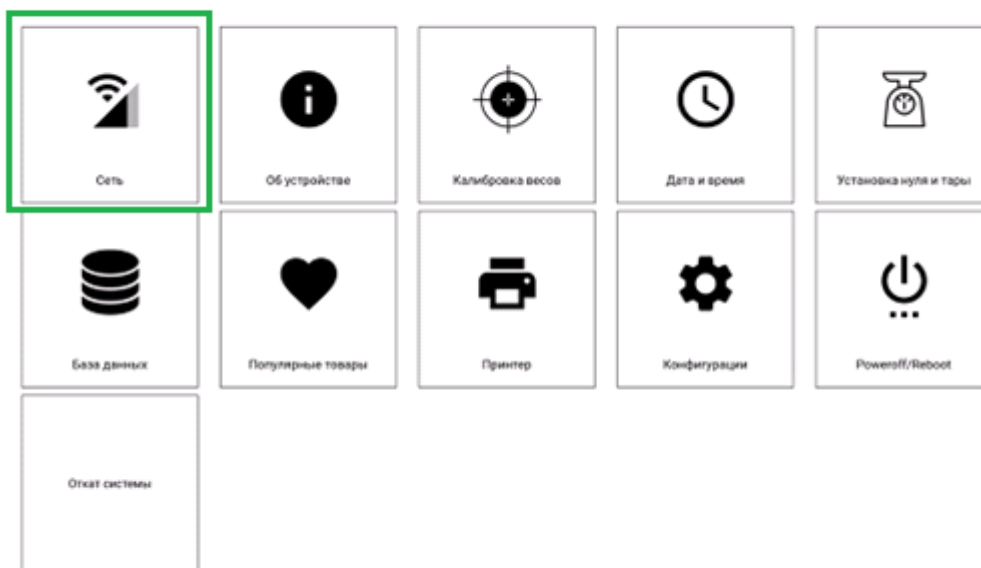
2. В появившемся меню необходимо ввести пароль администратора (по умолчанию **12345**) и подтвердить ввод



3. Далее в сервисном меню выберите пункт Сеть

СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

IP:192.168.12.109
MAC:B8:27:EB:15:35:00



[НА ГЛАВНЫЙ ЭКРАН](#)

4. В разделе «Сетевой интерфейс» выберите тот интерфейс, который будете настраивать – Ethernet или Wi-Fi. Если выбранный интерфейс будет использоваться для загрузки данных товаров, то поставьте рядом с ним галочку «Использовать для прогрузки товаров».
5. В случае Ethernet, введите IP адрес, маску подсети, шлюз, либо выберите DHCP для автоматического получения сетевых настроек весами:

НАСТРОЙКИ СЕТИ

Сетевой интерфейс: Ethernet Использовать для прогрузки весов

Способ настройки сети: Статический

IP адрес: 192.168.12.109 Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168.12.254 DNS 1: DNS 2:

СОХРАНИТЬ

Текущие настройки
Состояние сети: ● IP адрес: 192.168.12.109 MAC: B8:27:EB:15:35:00

Например, как на рисунке выше:

- IP адрес: 192.168.12.109
- Основной шлюз: 192.168.12.254
- Маска: 255.255.255.0
- Установить галочку - «Использовать для прогрузки весов»
- Сохранить и подтвердить сохранение введенных настроек

По окончании ввода настроек нажмите СОХРАНИТЬ.

Настройки применятся, в углу справа отобразится текущий статус подключения – зеленый цвет сигнализирует наличие физического подключения к сети и корректного ip адреса (установленного вручную или полученного по DHCP).

6. Подключение по Wi-Fi

При настройке интерфейса Wi-Fi, необходимо дополнительно ввести SSID

НАСТРОЙКИ СЕТИ

Сетевой интерфейс: Использовать для прогрузки весов

Название сети (ssid): WPA2-EAP-PEAP

Identity: IdentityPassword:

Wifi driver:

Перезагрузка WiFi при отсутствии связи Таймаут перезагрузки (сек):

Применять локальные настройки WiFi

Способ настройки сети:

IP адрес: Маска подсети:

Основной шлюз: DNS 1: DNS 2:

СОХРАНИТЬ

- Переключаем сетевой интерфейс на Wi-Fi
- Вводим SSID и тип шифрования
- Вводим пароль сети
- Вводим сетевые параметры по аналогии с подключением через Ethernet

Сменить пароль по умолчанию Сервисного режима можно путем правки соотв. ini файла на ftp сервере весов - см. п.7 главы 7.

4. РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА.

Режим Администратора служит для сброса нуля, задания веса тары, изменения конфигурации и проверки сетевого подключения. Вход в него осуществляется так же, как в Сервисный режим, путем ввода соотв. пароля.

1. Выйдите из режима самообслуживания. Для этого необходимо последовательно нажать по четырем областям на дисплее (помечены оранжевыми секторами на рисунке ниже), начиная с левого верхнего, далее по часовой стрелке



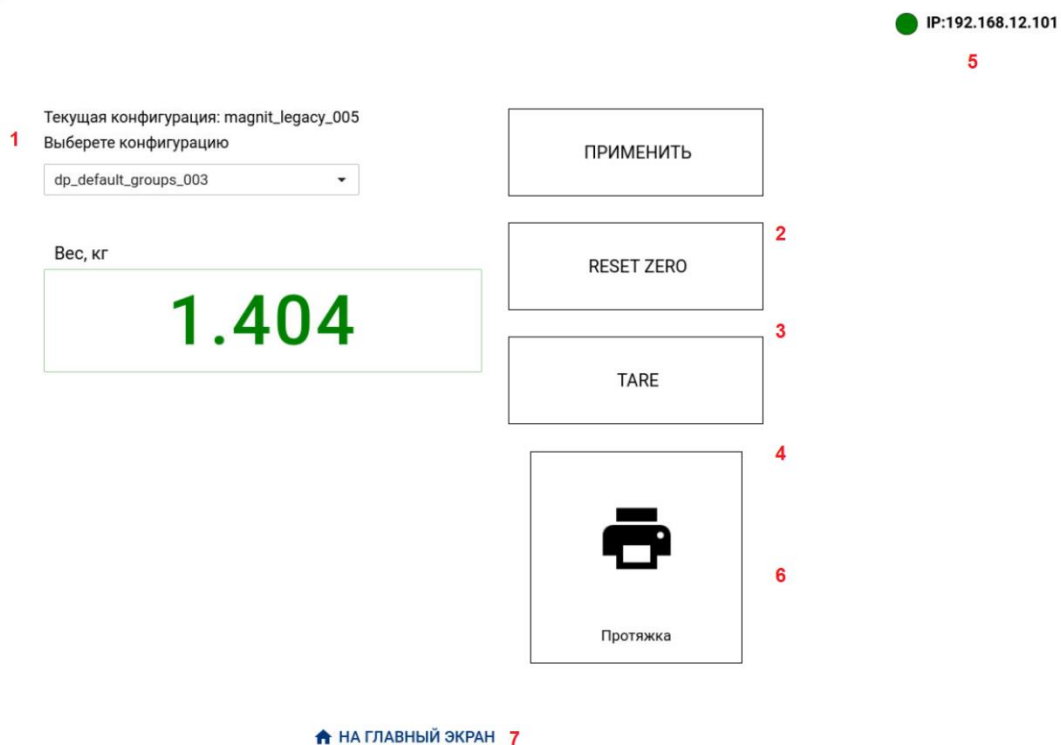
ONLINE

2. В появившемся меню необходимо ввести пароль администратора (по умолчанию 123) и подтвердить ввод



3. Откроется окно режима администратора:

РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА



В котором можно:

- Увидеть текущую конфигурацию весов (1)
- Изменить конфигурацию, выбрав её из выпадающего списка и нажав кнопку «Применить» (2)
- Сбросить ноль кнопкой «Reset zero» (3)
- Задать вес тары при фасовке кнопкой «Tare» (4)

- Убедиться, что весы подключены к сети и узнать их ip-адрес (5)
- Выполнить протяжку этикетки (6)
- Выйти из сервисного режима на главный экран весов (7)

Также в сервисном меню присутствует кнопка протяжки этикетки.

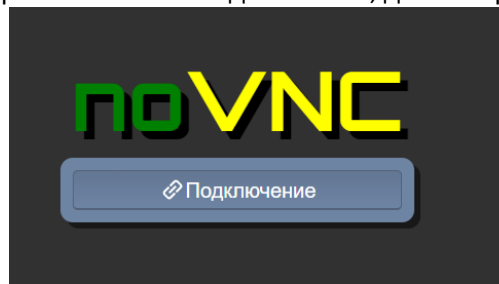
Сменить пароль по умолчанию режима Администратора можно путем правки соотв. ini файла на ftp сервере весов - см. п.7 главы 7.

5. УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ДЛЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ВЕСОВ.

Удаленный доступ к рабочему экрану весов можно получить через веб браузер. Для этого в адресной строке браузера наберите (рекомендуется Chrome) - <http://<ip весов>:6080/vnc.html>

Например - <http://192.168.10.253:6080/vnc.html>

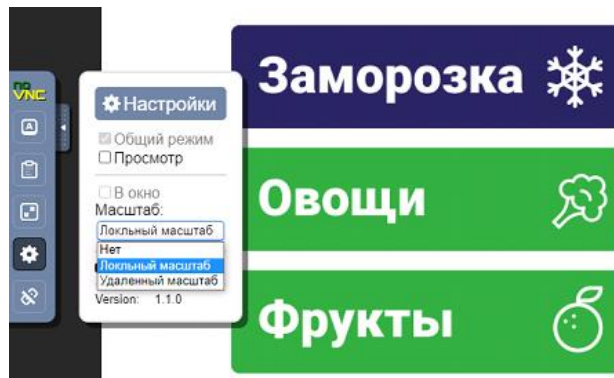
В появившейся заставке веб интерфейса нажмите Подключение, далее пароль - cwscales



При успешном подключении должен отобразиться текущий экран весов. Например, главный экран текущего интерфейса



Для масштабирования удаленного экрана под текущее разрешение монитора ПК необходимо выбрать Локальный масштаб в меню настроек

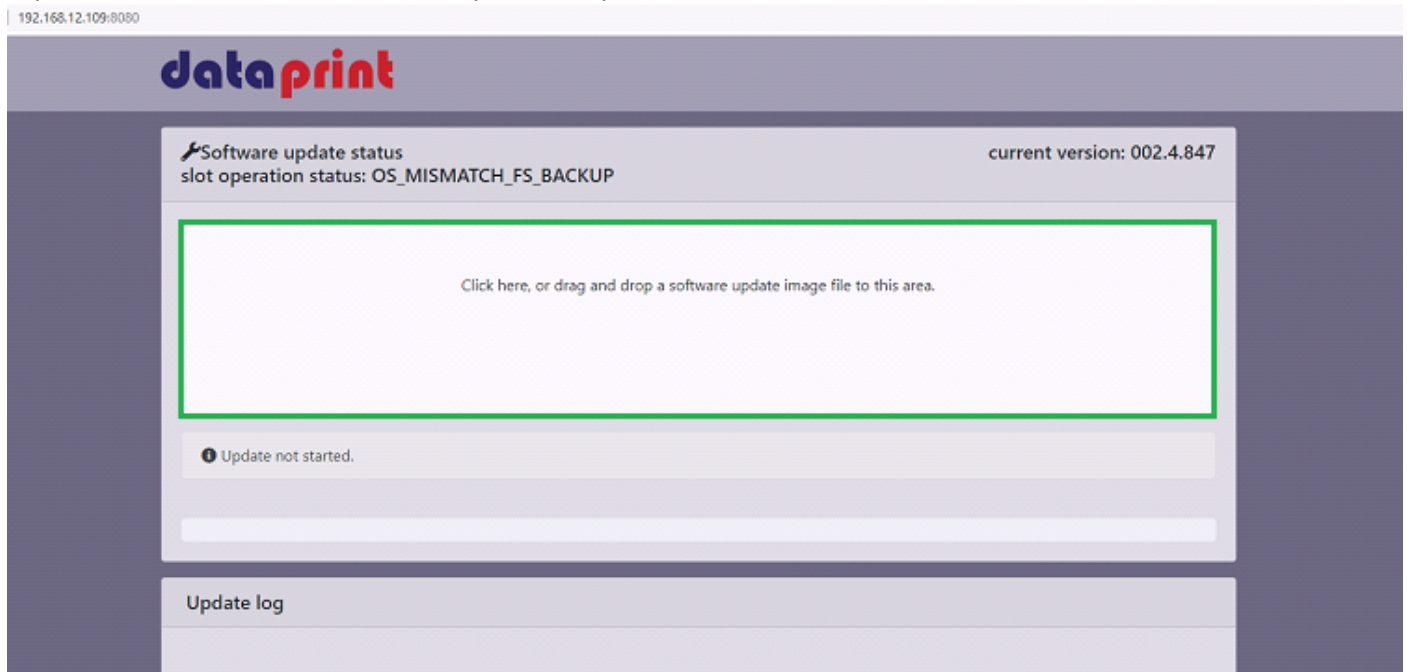


Аналогично можно подключиться через любой VNC viewer (порт), набрав IP адрес весов и пароль “cwscales”

6. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ ВЕСОВ

Обновление прошивки происходит через страницу обновления весов, которую необходимо открыть в браузере (рекомендуется Chrome): http://<ip-адрес_весов>:8080

Страница обновления выглядит следующим образом:



В правой верхней части можно увидеть версию текущей прошивки весов - 002.04.847, которая состоит из:

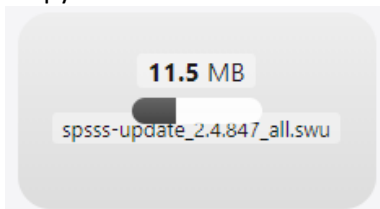
1. 002 – номер поколения
2. 03 – номер версии внутри поколения
3. 847 – номер сборки

Для обновления используют пакеты с расширением SWU - spsss-update_версия прошивки_all.swu. Например, spsss-update_002.03.840_all.swu

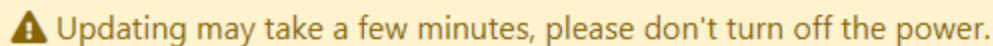
Для запуска процесса обновления достаточно выбрать нужный пакет или перетащить его на страницу обновления в специальную область, которая выделена зеленой рамкой на картинке выше. Процесс начнется автоматически, за его ходом можно наблюдать здесь же в on-line режиме. При успешном завершении будет соответствующее уведомление, а так же должна поменяться версия прошивки справа вверху

Основные этапы процесса обновления:

1. Загрузка пакета обновления

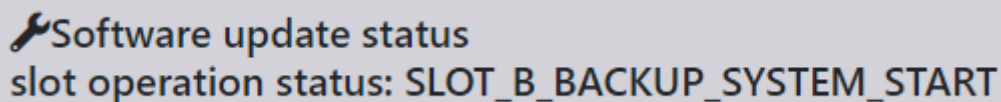


Чем больше пакет, тем дольше он будет загружаться. Если видите следующее сообщение:

A yellow warning box with a triangle icon containing an exclamation mark. The text reads: "Updating may take a few minutes, please don't turn off the power."

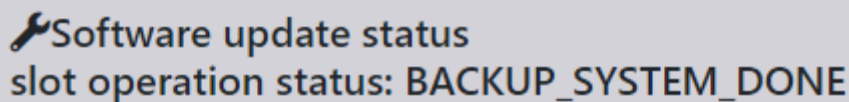
Процесс обновления запущен и необходимо ожидать его окончания, при этом нежелательно закрывать окно браузера, иначе не сможете следить за ходом обновления

2. Резервное копирование

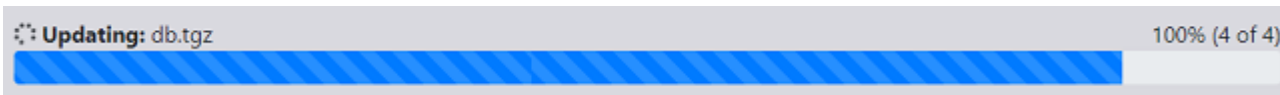
A grey box with a wrench icon. The text reads: "Software update status" and "slot operation status: SLOT_B_BACKUP_SYSTEM_START".

В зависимости от изначальных условий перед обновлением может выполняться или не выполняться резервное копирование. При выполнении резервного копирования следите за статусом вверху страницы, других визуальных изменений не будет. Резервное копирование занимает некоторое время

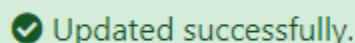
3. Резервное копирование завершено

A grey box with a wrench icon. The text reads: "Software update status" and "slot operation status: BACKUP_SYSTEM_DONE".

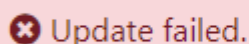
4. Установка обновления



5. Установка обновления прошла успешно

A green box with a checkmark icon. The text reads: "Updated successfully."

6. В процессе обновления произошла ошибка

A red box with a cross icon. The text reads: "Update failed."

Если:

- На странице обновления видим Update Failed
- Процесс обновления был запущен и весы автоматически не вернулись в рабочее состояние необходимо снять диагностику весов с помощью утилиты DP Tools (DP Tools – Диагностика - Оптимизированная) до их перезагрузки и отправить в техническую поддержку на анализ.

ВАЖНО!!!

- Обновление по схеме выше возможно только в рамках одного поколения
- Весы нельзя отключать во время обновления до его полного завершения

7. ЗАГРУЖАЕМЫЕ ДАННЫЕ ЧЕРЕЗ FTP

Для подключения к весам используйте FTP клиент, например, FileZilla. Логин/пароль для подключения – admin/admin

1. Картинки товаров лежат по следующему пути: /opt/pcscale/files/img/plu/
 - Имя картинки должно ссылаться на номер PLU: plu1, plu2, plu 3 и т.д.
 - Формат картинки: png, jpg, bmp
 - Разрешение картинки на кнопке с товарами*: 166 x 133
 - Разрешение картинки на экране предпечати*: 600 x 500

* Данное разрешение актуально для интерфейсов по умолчанию для весов DP Falcon с Full HD дисплеем

2. Логотип лежит по следующему пути: /opt/pcscale/files/icons/logo/
 - Файл с логотипом должен называться: Logo
 - Формат картинки: png или svg
 - Разрешение стандартного логотипа: 480 x 135
3. Заставка лежит по следующему пути: /dp/screensaver/
 - Файл с заставкой должен называться: screensaver
 - Формат картинки: jpg
 - Разрешения картинки для Full HD дисплея: 1920 x 1080
4. Знаки сертификации лежат по следующему пути: /opt/pcscale/files/img/common/
 - Файл с картинкой должен называться: от 1 до 10
 - Формат картинки: монохромный BMP
5. Картинки групп лежат по следующему пути: /opt/pcscale/files/img/common/
 - Файл с картинкой должен называться: от 11 (1ая группа) до 99
 - Формат картинки: bmp, jpg, png
6. Конфигурации лежат по следующему пути: /opt/pcscale/files/configs/
 - Конфигурации должна загружаться в ZIP архиве
 - Наименование архива должно совпадать именем папки внутри архива
 - При импорте конфигурации ее имя должно отличаться от тех, что уже импортированы
7. Пароли Сервисного Режима и Режима Администратора лежат по следующему пути: /opt/pcscale/cntry/14/ini/selservice/
 - Файл с паролями называется selfserviceconfig.ini
 - Внутри лежат пароли режимов Администратора (параметр Password1) и Сервисного (параметр Password2) в следующем виде:
[Config]
Password1="123" - пароль режима администратора
Password2="12345" - пароль сервисного режима

Внимание! При смене паролей по умолчанию нужно убедиться, что новые пароли режимов Администратора и Сервисного – разные. В случае, если пароли Сервисного режима и режима Администратора совпадают, на весах будет доступен лишь режим Администратора.

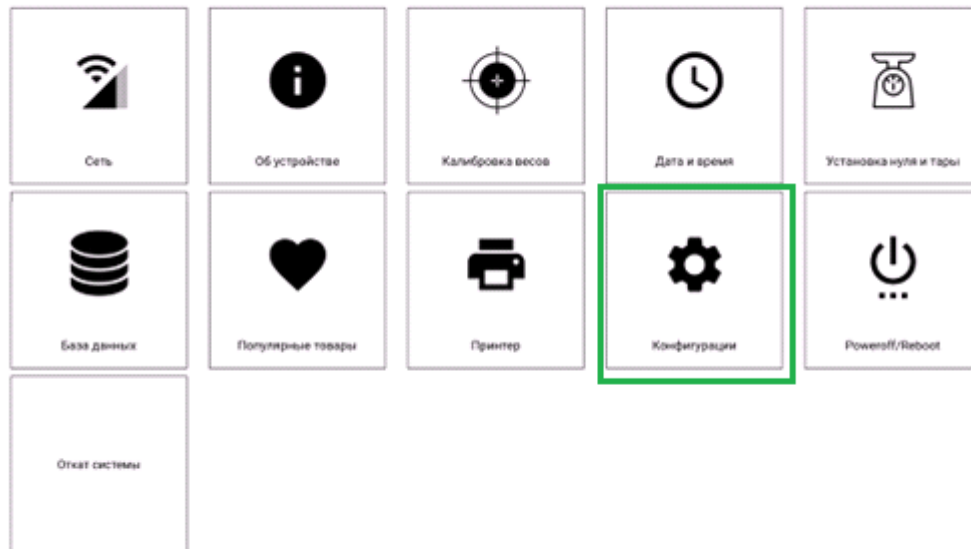
8. РАБОТА С КОНФИГУРАЦИЯМИ

1. Импорт конфигурации из файла

- Загрузить архив с конфигурацией в /opt/pcscale/files/configs/
- Войти на весах в Технологический режим и перейти в раздел Конфигурации

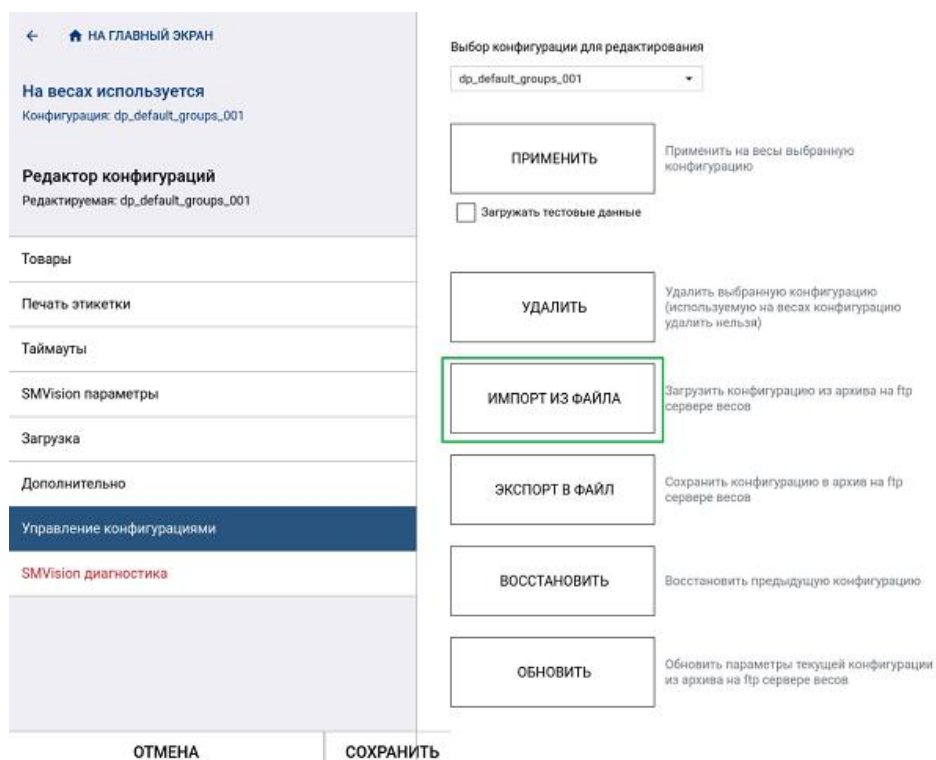
СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

IP:192.168.12.109
MAC:88:27:EB:15:35:00



НА ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

- Далее выбрать Управление конфигурациями и Импорт из файла



Текущая активная конфигурация отображается слева вверху

- В открывшемся диалоге выберите загруженный по FTP архив с конфигурацией и нажмите Open
- После импорта, загруженная конфигурация должна стать доступна в списке выбора конфигураций для редактирования

2. Применение конфигурации после импорта

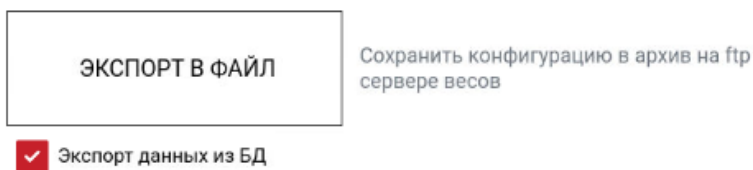
- Выберите необходимую конфигурацию в списке выбора конфигураций для редактирования
- Поставьте галочку Загружать тестовые данные, если они необходимы
- Нажмите Применить
- Для применения новой конфигурации произойдет перезагрузка интерфейса
- По итогу весы должны выйти в рабочий режим с примененной конфигурацией

3. Восстановление предыдущей конфигурации

- Если новая конфигурация была применена по ошибке, нажмите кнопку Восстановить, для восстановления предыдущей конфигурации
- Подтвердите восстановление
- Для восстановления конфигурации произойдет перезагрузка интерфейса
- По итогу весы должны выйти в рабочий режим с предыдущей конфигурацией

4. Экспорт конфигурации в файл

- Для сохранения текущей конфигурации нажмите кнопку Экспорт в файл (при необходимости экспорта также и текущей базы товаров, прогруженных в весы, поставьте соответствующую галочку)



- Введите название конфигурации и нажмите Ок
- Весы выгрузят архив с конфигурацией в /opt/pcscale/files/configs/

5. Обновление конфигурации из файла

- Архив с конфигурацией может содержать не всю конфигурацию, а только ее часть. Например, только интерфейс или определенный блок настроек
- В этом случае можно воспользоваться кнопкой Обновить. Таким образом, возможно обновить только ту часть конфигурации, которую необходимо и не затрагивать остальные параметры
- Конфигурация для обновления так же должна быть загружена в /opt/pcscale/files/configs/
- Затем нажимаем Обновить и выбираем нужный архив для обновления. Подтверждаем кнопкой Open
- Для обновления конфигурации произойдет перезагрузка интерфейса
- По итогу весы должны выйти в рабочий режим с Обновленной конфигурацией

6. Удаление конфигурации

- Выберите конфигурацию, которую необходимо удалить, в списке выбора конфигураций для редактирования
- Нажмите Удалить и подтвердите удаление выбранной конфигурации

- Текущую активную конфигурацию удалить нельзя, для удаления текущей активной конфигурации необходимо перед этим применить какую-либо другую конфигурацию

9. ПРОЦЕДУРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ИМПОРТА КОНФИГУРАЦИЙ

Весы запускают процедуру автоматического импорта по наличию файла-флага и файла с описанием, которые должны быть загружены по FTP в папку: `opt/pcscale/files/configs/auto`. Интервал проверки папки `auto` по умолчанию 15 сек. Необходимые файлы для запуска процедуры автоматического импорта конфигураций лежат на FTP в папке - http://ftp.dataprintpro.ru/docs/auto_import/

Алгоритм запуска процедуры автоматического импорта конфигураций

1. Проверка наличия файлов в папке автоимпорта (должны присутствовать оба файла):

- файл-флаг `import-do`
- файл с описанием `import-descr.ini`

2. Запуск процедуры автоимпорта:

- Удаление файлов-флагов от предыдущего автоимпорта `import-finished-success` (успешно) и `import-finished-error` (ошибка)
- Создание файла-флага `import-started` (начало автоимпорта)

3. Анализ файла с описанием `import-descr.ini`. Формат файла:

- `cfg_file_to_import`=[Наименование импортируемой конфигурации] - непустое
- `update_current`=[0/1 Флаг обновления] 1 - обновить текущую конфигурацию, 0 - импорт новой конфигурации (по умолчанию)

4. Наличие архива с конфигурацией проверяется в папке `opt/pcscale/files/configs` по названию `[cfg_file_to_import].zip`:

- Если такой файл не найден, автоимпорт завершается с ошибкой и создается файл-флаг `import-finished-error`. Остальные файлы-флаги удаляются
- Если название импортируемой конфигурации совпадает с уже загруженной конфигурацией, автоимпорт завершается с ошибкой и создается файл-флаг `import-finished-error`. Остальные файлы-флаги удаляются

5. Проверка доступного объема памяти:

- Если память заполнена, автоимпорт завершается с ошибкой
- Необходимо удалить неиспользуемые загруженные конфигурации

6. Если флаг обновления `[update_current]=0`, то:

- Параметры, значения которых не указаны в архиве импортируемой конфигурации, загружаются со значениями по умолчанию
- При этом, если в архиве с конфигурацией отсутствует тема, то после применения на весах будет черный экран

7. Если флаг обновления `[update_current]=1`, то параметры, значения которых не указаны в архиве импортируемой конфигурации, загружаются из конфигурации, которая на момент обновления была применена на весах

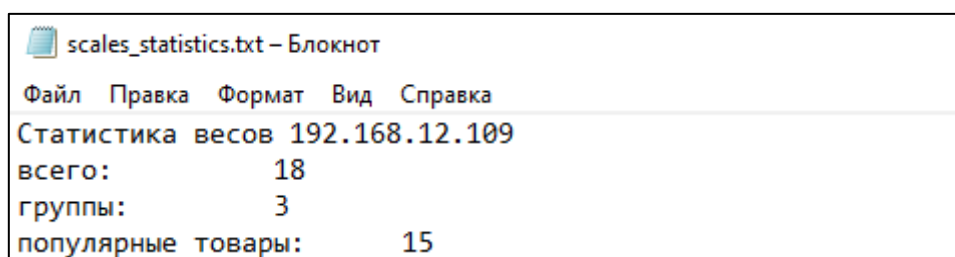
8. После успешного окончания процедуры автоимпорта:

- Конфигурация автоматически применится на весах с перезагрузкой весовой программы
- Архив с импортируемой конфигурацией удаляется из папки `opt/pcscale/files/configs`
- В папке `opt/pcscale/files/configs/auto` создается флаг `import-finished-success`
- Удаляются остальные флаги (если есть)
- Лог процедуры автоимпорта содержится в файле `import-history.log`

Утилита DP Tools предназначена для выполнения различных сервисных процедур с весами DP. Ниже описан основной функционал, который может быть полезен пользователю. Скачайте последнюю версию утилиты DP Tools с FTP, распакуйте архив и запустите dptools.exe

1. Сбор диагностики по умолчанию
 - Ввести IP весов и нажать кнопку «Выполнить»
 - Дождаться успешного окончания процедуры
 - В результате в каталоге с утилитой должен появиться архив (dp_data) с диагностикой
2. Загрузка конфигурации на весы
 - Версия DP Tools должна быть не ниже 19
 - Слева в операциях выбрать «Загрузка конфигурации на весы»
 - Выбрать архив с конфигурацией, который требуется загрузить на весы
 - Установить галочку «Автоматически импортировать и применить», если требуется автоматическое применение загружаемой конфигурации
 - Если необходимо «обновить» конфигурацию с сохранением текущих настроек и параметров, также нужно поставить галочку «Использовать параметры текущей конфигурации»
 - Ввести IP адрес определенных весов или использовать файл iplist.txt, если требуется загрузка конфигурации на несколько весов
 - Нажать выполнить и дождаться успешного окончания процесса
3. Сбор статистики
 - Слева в операциях выбрать «Статистика»
 - Ввести IP весов и нажать «Выполнить»
 - Дождаться успешного окончания процедуры
 - В результате в каталоге с утилитой должен появиться архив со статистикой

Пример успешного выполнения



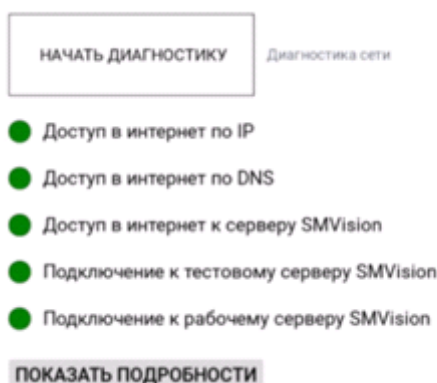
```
scales_statistics.txt - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Статистика весов 192.168.12.109
всего:           18
группы:          3
популярные товары: 15
```


11. НАСТРОЙКА И ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ VISION

Внимание! Успешная демонстрация работы видео распознавания может проводиться только с тестовыми товарами, которые доступны на весах с поставляемыми конфигурациями по умолчанию. Список тестовых товаров представлен в таблице ниже

Для работы с сервером видео распознавания SMVision, необходимо предварительно обеспечить весам доступ в Интернет (к ресурсу <https://vision.servplus.ru>) по портам 443 и 1194

1. Обновите прошивку весов до актуальной версии
2. Примените одну из актуальных конфигураций по умолчанию – DP_DEFAULT_GROUPS или DP_DEFAULT_SIMPLE
3. Перейдите в Сервисный режим – Конфигурации – SMVision диагностика
4. Запустите диагностику и убедитесь, что есть доступ к серверу SMVision



5. Перейдите в Сервисный режим – Конфигурации – SMVision, сверьте параметры весов со скриншотом ниже

Режим работы

Автоматическое распознавание

Режим работы модуля распознавания

Лицензия (Vision-Token)

C16F4E7F-20A4-4A1C-A50F-63B3BDECAFFD

Идентификатор клиента (PartnerID)

7

Идентификатор торгового объекта (merchantID)

321

URL для загрузки снимков (serverUrlUpload)

<https://vision.servplus.ru/upload/>

URL для распознавания (serverUrlRecognize)

<https://vision.servplus.ru/recognize/>

Номер камеры (camSerialNumber)

Таймаут ответа сервера, сек

5

Ширина кадра для фото

640

Высота кадра для фото

480

Использовать VPN подключение



Фазы работы

2 кадра после дестабилизации веса

Определяет момент фотографирования

Таймаут для первого кадра, мс

200

Показывать товары непрогруженные на весы



6. При необходимости введите тестовые настройки:
- PartnerId = 7
 - MerchantID = 1
 - serverUrlRecognize = <http://vision.servplus.ru/recognize/>
 - serverUrlUpload = <http://vision.servplus.ru/upload/>
 - visionToken=C16F4E7F-20A4-4A1C-A50F-63B3BDECAFFD
7. Сохраните изменения и дождитесь выхода весов в рабочий режим
8. Проверьте работу системы видео распознавания. При установке на платформу любого предмета, происходит его фотографирование и отправка на сервер распознавания. В ответ сервер предлагает наиболее вероятные варианты товаров, которые отобразятся в интерфейсе весов автоматически.

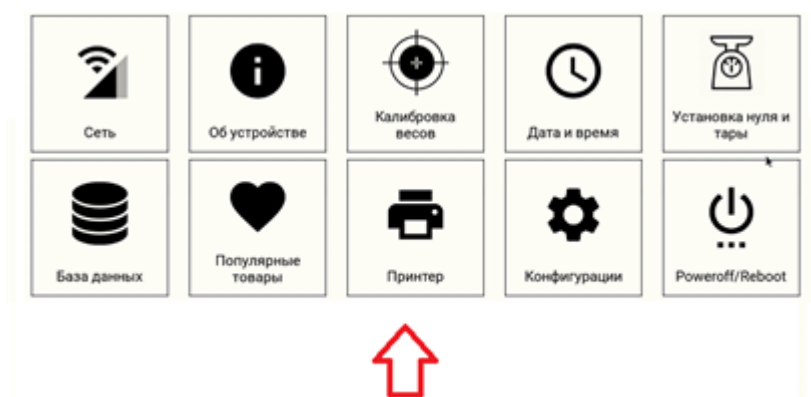
Список тестовых товаров для демонстрационной работы с сервисом видео распознавания:

Наименование	Номер PLU	Штрих код
Яблоки БРЕБУРН 1кг	17	222641700000
Конфеты КОРОВКА 100г РОТ ФРОНТ вафельные	23	222922100000
Кабачки грунтовые 1кг	28	224479500000
Капуста БРОККОЛИ 1кг	37	250045600000
Баклажаны 1кг	38	283889900000
Овощная смесь соленая 100г острая весовая	40	255811400000
Лук РЕПЧАТЫЙ 1кг	44	240296900000
Капуста БЕЛОКОЧАННАЯ ранняя 1кг	45	282922100000
Грибы ШАМПИНЬОНЫ 100г маринованные	46	241099100000
Лук-репка красный 1 кг	50	285260300000
Капуста ЦВЕТНАЯ 1кг	52	252594100000
Томаты на ветке красные 1кг	53	285182000000
Огурцы гладкие 1кг среднеплодные	57	246274300000
Имбирь маринованный 100г нарезанный	59	284142200000
Имбирь 1кг	60	225479500000
Грейпфрут красный 1кг	64	288911000000
Киви 1кг	65	281937700000
Апельсины 1кг	66	288902000000
Лимоны 1кг	67	289442900000
Бананы 1кг	70	281175200000
Авокадо 100г	78	224142200000
Печенье TWIX MINIS	81	254571500000
Бананы - мини 1кг	84	283174600000
Ананас 1кг	87	241436600000

Яблоки ГОЛЬДЕН 1кг	91	225182000000
Томаты РОЗОВЫЕ 1кг	100	282465400000
Слива КРАСНАЯ 1кг	103	284147200000
Виноград РИЗАМАТ 1кг	105	285479500000
Грибы ШАМПИНЬОНЫ 1кг	108	252224900000
Абрикосы 1кг	109	285189700000
Гранат 1кг	110	281225100000
Нектарины 1 кг	111	285006900000
Черешня 1кг	119	285135000000
Персики 1кг	121	281443100000
Яблоки СЛАВА ПОБЕДИТЕЛЯМ 1 кг	122	224182000000
Яблоки сезонные 1кг	134	252032200000
Слива Узбекистан 1кг	138	240124600000
Томаты отечественные 1кг	139	282641700000
Огурцы ТСХ тепличные 1кг	146	247256900000
Мандарины 1кг	148	283731700000
Кабачки ЦУККИНИ зеленые 1кг	152	252049000000
Яблоки РЕД ДЕЛИШЕС 1кг	155	225260300000
Дыня ГУЛЯБИ 1кг	159	283673600000
Груши КОНФЕРЕНС 1кг	161	228911000000
Клубника свежая 100г	164	250132600000
Манго 100г	165	221436600000

12. КАЛИБРОВКА ПРИНТЕРА ВЕСОВ

1. Войти в сервисный режим весов и выбрать «Принтер».



2. Вынуть ленту с этикетками из тракта принтера (датчика).
3. Задвинуть принтер в весы и закрыть крышку для исключения паразитной засветки датчика.

4. В меню «Калибровка датчика зазора» нажать «Без ленты».

Диагностика принтера Версия прошивки принтера: VERSION N177x_1.08 2021-02-08

Калибровка датчика зазора

С лентой

Без ленты

Калибровка не проводилась

Тестовая печать

ЗАТЕМ ВЫПОЛНИТЬ КАЛИБРОВКУ С ЛЕНТОЙ

Калибровочные значения датчика зазора		Текущие значения датчиков		Данные принтера	
Без ленты	241	ДАТЧИК ЗАЗОРА	45	Модель	DP_R1
Лента без этикетки	167	ДАТЧИК НАЛИЧИЯ ЭТИКЕТКИ	10	Пробег	41
Лента с этикеткой	45				

СНАЧАЛА ВЫПОЛНИТЬ КАЛИБРОВКУ БЕЗ ЛЕНТЫ

Мотор

По 255 шагам

Вперед

Протяжка

После управления Моторами обязательно сделать Протяжку ленты!

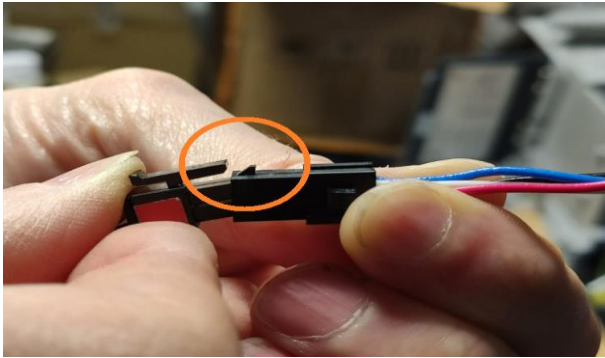
Статусы принтера


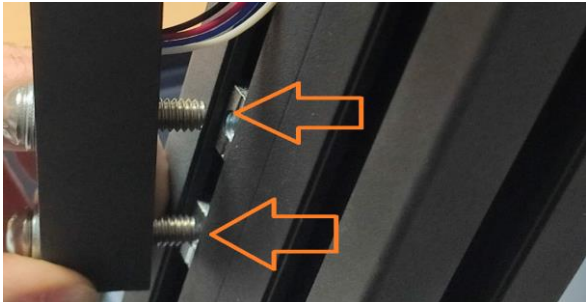

<p>Статус hex: 64 0 Head opened 1 Paper jam 2 Out of paper 3 Out of ribbon 4 Pause 5 Printing 6 Cover opened (option) 7 Environment Temperature over range (option)</p>	<p>Термоголовка Открыта</p> <p>Наличие ленты Есть</p> <p>Замятие ленты Нет</p>
---	---

[НА ГЛАВНЫЙ ЭКРАН](#) [НАЗАД](#)

5. Заправить ленту с этикетками в механизм принтера (см. п1.2), задвинуть принтер и закрыть крышку.
6. В меню «Калибровка датчика зазора» выбрать «С лентой». Произойдет калибровка датчика. В случае ошибки, повторить калибровку «С лентой». По окончании калибровки убрать выдвинутые этикетки и нажать несколько раз «Тестовая печать», каждый раз убирая напечатанные этикетки.
7. Перейти на главный экран в режим взвешивания, проверить печать любого товара.

13. УСТАНОВКА СВЕТОСИГНАЛЬНОЙ КОЛОННЫ

1.	<p>Подключить разъем колонны к ответной части на весах.</p> <p style="color: red;">Разъемы стыковать строго по ключу!!!</p> 
2.	<p>Утопить разъем и провода в пазу стойки</p>

	
<p>3.</p>	<p>Пропустить идущие в комплекте винты в отверстия стойки и совместить с закладными гайками внутри стойки:</p> 
<p>4.</p>	<p>затянуть винты при помощи шестигранного ключа на 5 мм, предварительно выровняв колонну по вертикали.</p> 

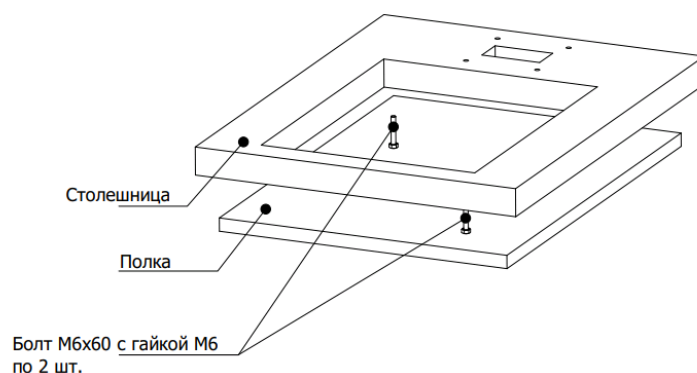
14. МОНТАЖ DP TITAN

Процесс монтажа весов DP TITAN заключается в установке стойки с монитором и принтером, и весовой платформы, а также прокладке и подключении кабелей между стойкой и платформой. Вместе с весами поставляются следующий монтажный набор:

- 6 болтов M6x60
- 2 гайки M6
- 4 болта M6x20

Перед началом монтажа необходимо подготовить мебель (тумбу). Доработка тумбы для инсталляции весов типа “DP TITAN” включает в себя два этапа:

- Подготовка столешницы - выпиливание двух прямоугольных отверстий (под платформу и под стойку)+ сверление 4-х отверстий для фланца стойки.
- Монтаж полки под весовую платформу.



Подготовка столешницы.

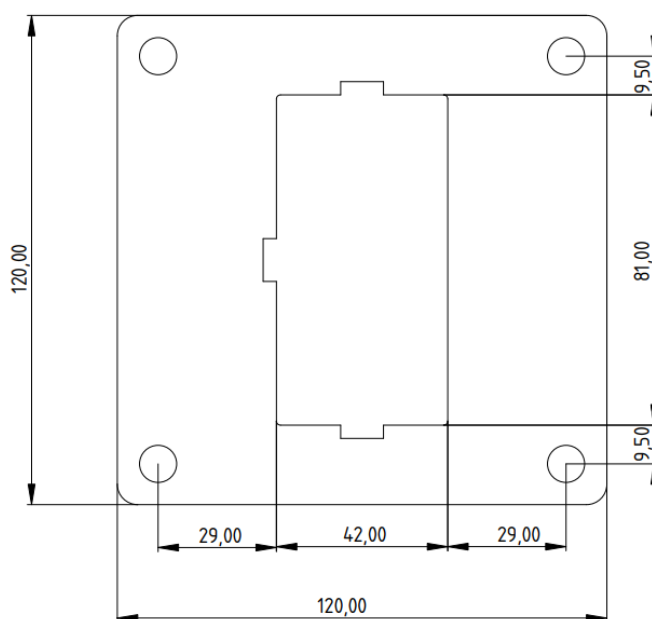
Использовать столешницу толщиной 38 мм (допустимо 20-40 мм)

В столешнице вырезать два отверстия:

- для корпуса весов – размерами 390 x 300 мм
- для стакана стойки монитора и принтера – размерами 81 x 42 мм.

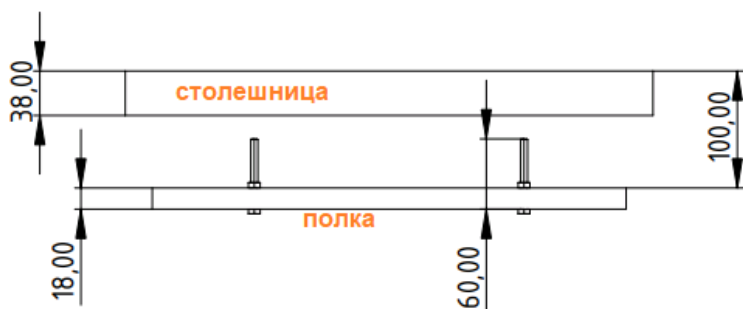
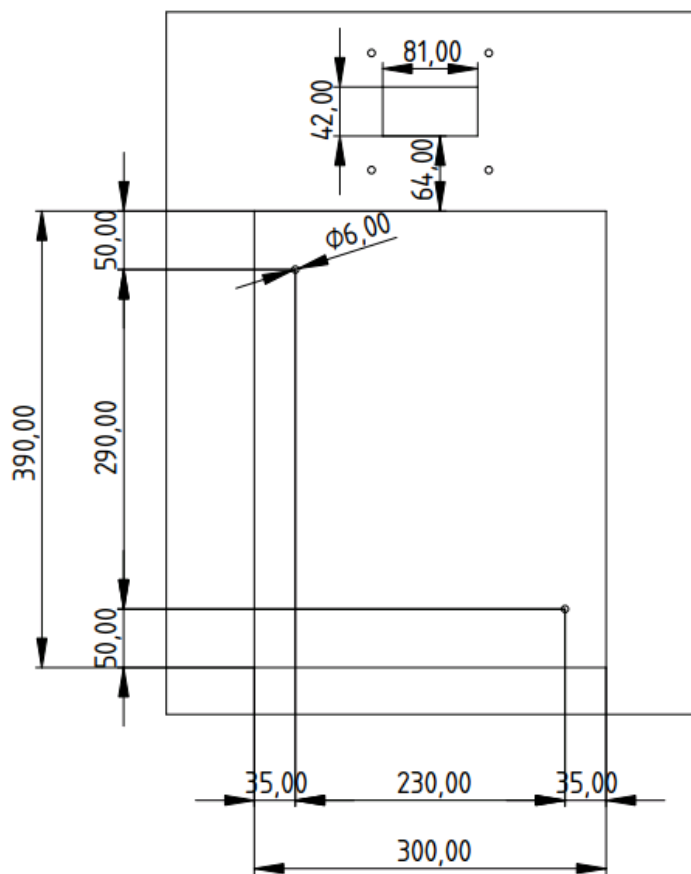
Расстояние между отверстиями под весы и под стакан стойки - не менее 64 мм. Чертеж с размерами – ниже.

Приложить фланец сверху на столешницу, с позиционировать по отверстию для стакана стойки и, используя его как кондуктор, просверлить 4 отверстия \varnothing 6 мм. Если мебель готовится без весов заранее и фланца под рукой нет, воспользуйтесь следующим чертежом фланца для изготовления шаблона:



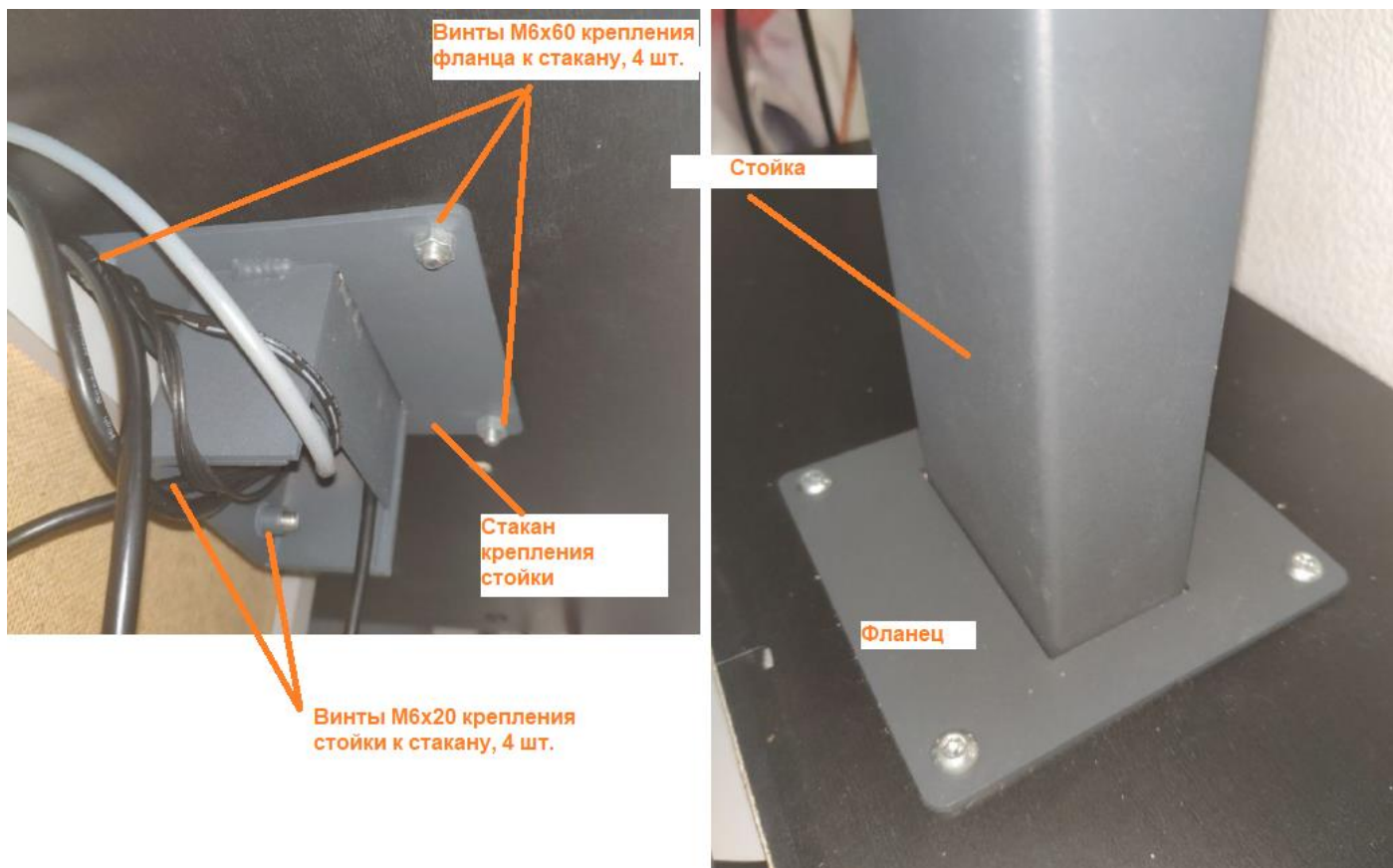
Подготовка полки.

Полка, для установки весов должна быть толщиной не менее 18 мм. В ней, согласно чертежу, просверлить два отверстия \varnothing 6 мм и вкрутить два болта М6х40, для позиционирования корпуса весов в тумбе. Полку закрепить в тумбе по высоте так, что бы расстояние между верхними плоскостями столешницы и полки было равно 100 мм.



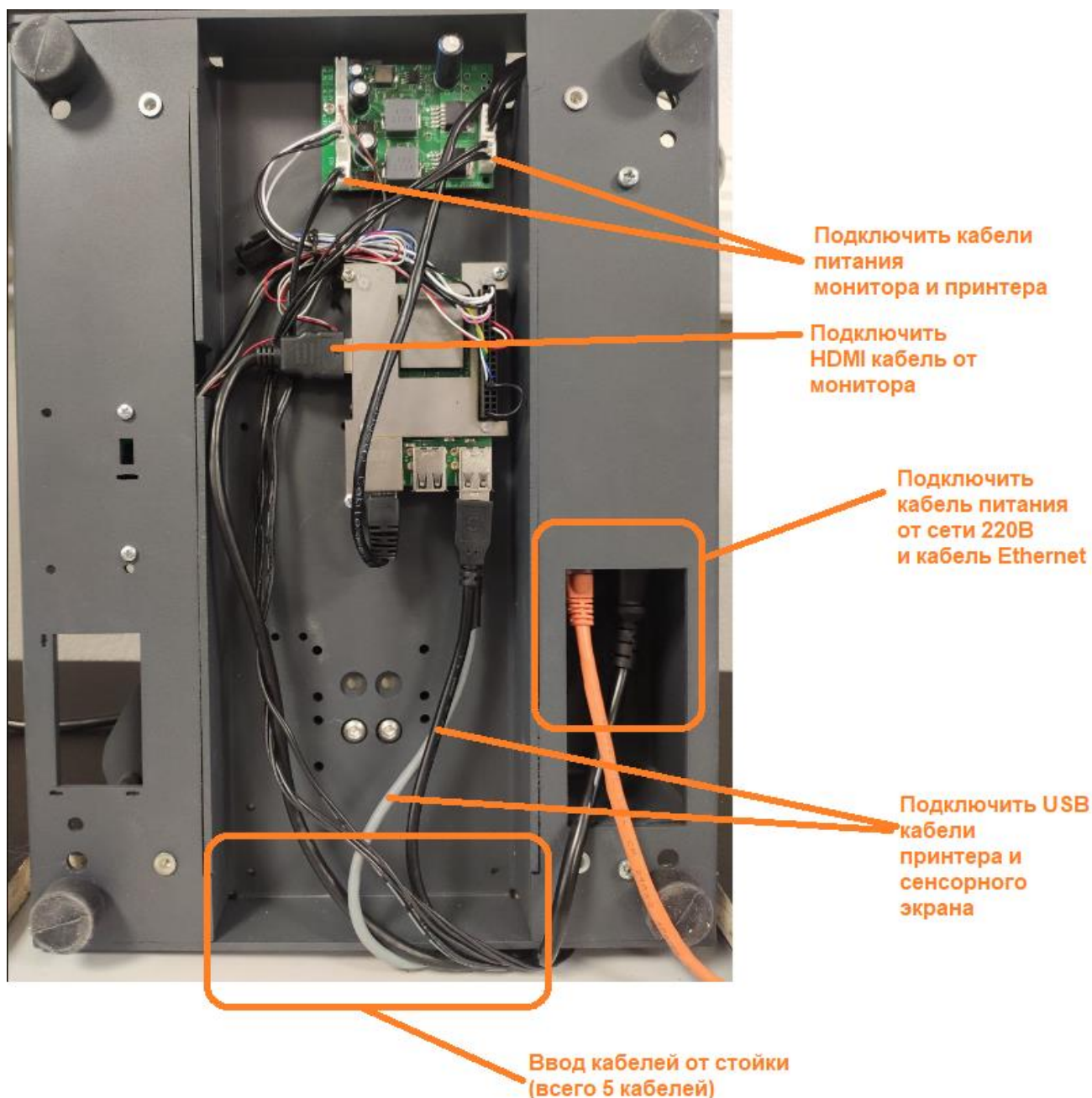
Установка и сборка весов

Установить стакан снизу под столешницей, сверху на столешнице – фланец и закрепить их четырьмя болтами М6х60. Вставить стойку монитора и принтера в стакан и закрепить четырьмя болтами М6х20.



Установить весовую платформу весы на полке в нише столешницы, подключить все кабели между весами и стойкой монитора и принтера: кабель питания монитора, кабель питания принтера, кабель HDMI, USB кабель сенсорного экрана, SB кабель принтера. Подключить кабель сети питания 220 Вольт к соответствующему разъему на весовой платформе. Подключить кабель Ethernet (если используется проводное подключение) к разъему RJ45.

См. фото подключения кабелей:



15. ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИНТЕРА

При работе весов возможны нештатные ситуации (замин бумаги, неправильная заправка ленты), в результате которых этикетка налипает на термоголовку или тянущий ролик. Далее на остатки клея липнет пыль, что приводит к дефектам печати и локальному перегреву термоголовки, быстро выводящему ее из строя.

Для исключения подобных ситуаций, рекомендуется следующая схема обслуживания:

- раз в день – визуальный контроль, чистка при необходимости.
- раз в неделю – профилактическая чистка.

Методика очистки: Взять мягкий материал, смочить в изопропиловом (или этиловом) спирте, и с помощью деревянной палочки очистить рабочую поверхность термоголовки и тянущего ролика. Удобно использовать для данной процедуры ватные палочки. В случае, если загрязнение стойкое и не поддается очистке – обратиться в СЦ.

Внимание! Не допускается использовать для очистки термоголовки и тянущего ролика металлические предметы – отвертки, ножи, ножницы, и т.п.