



НАСТРОЙКА РАБОЧЕГО МЕСТА КОЛОРИСТА

Май 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ	4
2	СЕРВЕР	5
2.1	Внешний вид сервера CHUWI	5
2.2	Пользование сервера CHUWI	5
3	СЕНСОРНЫЙ ТЕРМИНАЛ	6
3.1	Внешний вид терминала АТОЛ	6
3.2	Пользование терминалом АТОЛ	6
4	ПРИНТЕР	8
4.1	Внешний вид принтера для печати этикеток BSmart	8
4.2	Пользование принтером BSmart	8
4.3	Настройка принтера в драйвере устройства	9
5	СКАНЕР	10
5.1	Стационарный сканер	10
5.1.1	Внешний вид стационарного сканера MINDEO	10
5.1.2	Пользование сканером MINDEO	10
5.1.3	Настройки сканера MINDEO	11
5.2	Ручной сканер	12
5.2.1	Внешний вид ручного сканера АТОЛ	12
5.2.2	Пользование сканером АТОЛ	12
5.2.3	Настройки сканера АТОЛ	13
6	ВЕСЫ	14
6.1	Общие сведения	14
6.2	Подключение весов	14
7	СПЕКТРОФОТОМЕТР	15
7.1	Общие сведения	15
7.2	Поддерживаемые модели	15
7.3	Обозначения	15

8	УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО	16
8.1	Общие сведения	16
8.2	Установка дополнительного ПО	17
8.2.1	Установка редистов	17
8.2.2	Установка драйверов для спектрофотометра	18
8.2.3	Установка драйвера для принтера.....	19
8.3	Установка приложения StartColor	22
9	НАСТРОЙКА В ПРИЛОЖЕНИИ STARTCOLOR.....	27
9.1	Активация ключа	27
9.2	Подключение к серверу.....	29
9.3	Настройка весов	30
9.3.1	Раздел «Основные».....	30
9.3.2	Раздел «Настройки СОМ-порта».....	30
9.3.3	Параметры весов.....	31
9.3.4	Проверка работоспособности весов	32
9.4	Настройки сканера.....	33
9.4.1	Раздел «Основные».....	33
9.4.2	Раздел «Настройки СОМ порта»	33
9.5	Настройка принтера.....	34
9.5.1	Раздел «Основные».....	34
9.5.2	Раздел «Сервер печати»	34
9.5.3	Раздел «Настройки разметки»	34
9.5.4	Раздел «Тестовое сообщение»	36
9.5.5	Итоговая печать	36
9.6	Настройки спектрофотометра.....	38

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Ниже указан порядок подключения устройств:

1. Подключение сервера;
2. Подключение сенсорного терминала;
3. Установка кронштейна;
4. Подключение принтера к сенсорному терминалу;
5. Подключение стационарного сканера к сенсорному терминалу;
6. Подключение весов к сенсорному терминалу (если имеются);
7. Установка приложения StartColor на ПК или ноутбуке;
8. Подключение ручного сканера к ПК или ноутбуку;
9. Подключение спектрофотометра (если имеется) к ноутбуку;
10. Настроить параметры в программе StartColor на всех устройствах.

2 СЕРВЕР

2.1 Внешний вид сервера CHUWI



Сервер CHUWI

2.2 Пользование сервера CHUWI

Рекомендуется подключать к источнику бесперебойного питания, устанавливать в места с невысокой температурой, а также исключить любые механические воздействия на корпус.

Для пользования сервером его необходимо подключить к сети электропитания, разъём подключения находится с задней стороны и на нём есть метка «DC-12V». После подключения сервер автоматически запустится, об этом будет сигнализировать синий диод слева от кнопки включения. Если после подключения к сети электропитания сервер *автоматически* не запустился, то нужно нажать на кнопку включения устройства, а также сообщить проблему в техническую поддержку «Два Стахановца». После включения запустятся все необходимые службы.

Для выхода в сеть необходимо подключить провод Ethernet.

3 СЕНСОРНЫЙ ТЕРМИНАЛ

3.1 Внешний вид терминала АТОЛ



Сенсорный терминал АТОЛ Optima

3.2 Пользование терминалом АТОЛ

Терминал должен быть установлен так, чтобы кнопка включения была **сверху** устройства (надпись «АТОЛ» при этом будет сверху и «вверх ногами»).

Рекомендуется подключать к источнику бесперебойного питания. Для пользования терминалом его необходимо подключить к сети электропитания, провод подключается с задней стороны корпуса, в специальной выемке в разъём «DC12V» (там же находятся остальные разъёмы для подключения приборов):



Разъём питания на АТОЛ Optima

Затем необходимо нажать на кнопку включения, которая в итоге загорится синим цветом.

Встроенного аккумулятора в данном устройстве нет.

На терминале установлена операционная система Windows 10, ориентация экрана – **перевёрнутая**. После загрузки автоматически запускается программа StartColor. На терминал заранее установлены все драйверы для работы с принтером и спектрофотометрами.

Для выхода в сеть нужно подключить провод Ethernet, либо подключить терминал к беспроводной сети Wi-Fi.

После этого можно начинать подключение остального оборудования.

4 ПРИНТЕР

4.1 Внешний вид принтера для печати этикеток BSmart



Принтер для печати этикеток BSmart BS233

4.2 Пользование принтером BSmart

Для работы принтера для начала необходимо убедиться, что в нём есть лента этикеток, для этого справа от лицевой стороны нужно прожать фиксатор вниз (на нём будет надпись «OPEN»), после этого откроется крышка принтера и будет видна лента:



Принтер BSmart BS233 с открытой крышкой и вставленной лентой

Далее необходимо подключить принтер к питанию и подсоединить кабель передачи данных (USB-B), их разъёмы находятся с задней стороны принтера.

Конец провода (USB-A) подключается в свободный разъём на терминале.

Затем нужно включить принтер переключателем, после чего сверху загорится индикация «ON LINE» синего цвета и начнётся калибровка (вылезет одна или две этикетки). Если принтер будет с ошибкой, то загорится индикация «ERROR» красным цветом.

Сверху на крышке принтера, под индикациями, есть две кнопки: «PAUSE» и «FEED». При нажатии на «PAUSE» этикетки будут возвращаться в принтер по одной, при нажатии на «FEED» будет выводиться одна пустая этикетка (работают как кнопки «вперёд-назад»).

4.3 Настройка принтера в драйвере устройства

Все параметры принтера в драйвере устройства установлены заранее, однако, если принтер выводит этикетки некорректно, можно прибегнуть к указанным действиям ниже, либо же обратиться в техническую поддержку «Два Стахановца»:

1. Проверить наличие драйвера на терминале (Пуск → Параметры → Устройства → Принтеры и сканеры. В поле «Принтеры и сканеры» должен быть принтер 4BARCODE 2B-2023B, если его нет, обратитесь в техническую поддержку.

2. Кликнуть на 4BARCODE 2B-2023B → Управление → Настройки печати → Параметры страницы. В нём будет поле «Комплект», нужно нажать на «Редактировать...».

3. Применить следующие настройки:

- 1) Тип: **Фасонные этикетки**
- 2) Ширина: **58.0 mm**
- 3) Высота: **27.5 mm**
- 4) Слева: **0.5 mm**
- 5) Справа: **0.5 mm**

4. Нажать на «ОК».

5 СКАНЕР

5.1 Стационарный сканер

5.1.1 Внешний вид стационарного сканера MINDEO



Стационарный сканер MINDEO MP719AT

5.1.2 Пользование сканером MINDEO

Для включения сканера необходимо подключить LAN провод в задний отсек «головы» сканера. USB порт подключить к терминалу. После подключения сканер произведёт звуковой сигнал и начнёт светиться. После этого необходимо будет выставить порт в приложении, к которому подключен сканер и им можно будет пользоваться.

Если сканер настроен неправильно, то при сканировании QR-кода он произведёт многократное «пищание», таким образом он сообщает, что он *не может отправить данные*. Это может возникнуть по двум причинам:

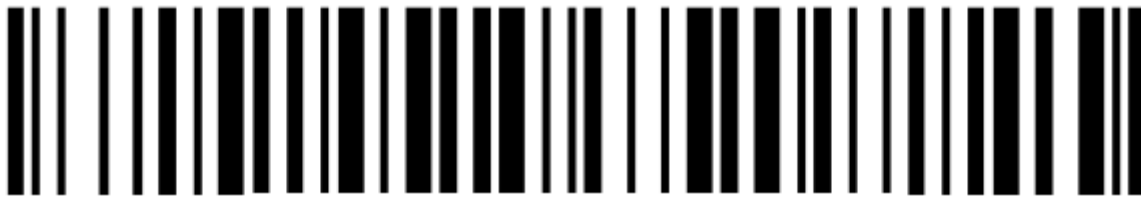
- 1) Сканер не выставлен в режим виртуального COM-порта;
- 2) Параметры сканера отличаются от тех, что в приложении.

Для решения проблемы необходимо чтобы все настройки были одинаковыми, а сканер должен работать в режиме виртуального COM-порта. Настройки сканера могут изменяться с помощью соответствующих штрих-кодов.

5.1.3 Настройки сканера MINDEO



Режим виртуального COM-порта MINDEO



Baud rate: 115200



Parity: No Parity



Data bits: 8



Stop bit: 1

5.2 Ручной сканер

5.2.1 Внешний вид ручного сканера АТОЛ



Ручной сканер АТОЛ SB2108 Plus

5.2.2 Пользование сканером АТОЛ

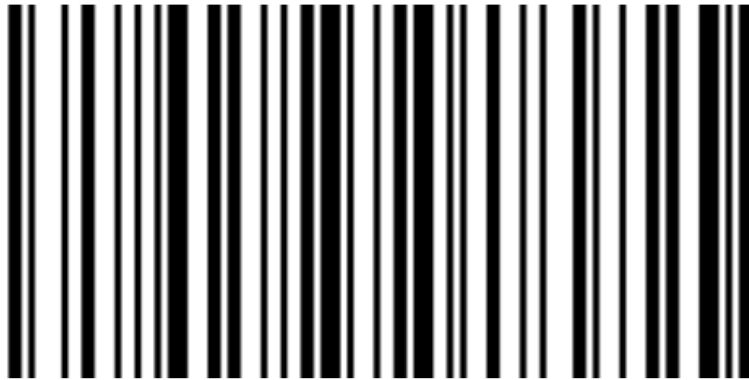
Для включения сканера необходимо подключить LAN провод в низ рукоятки сканера. USB порт подключить к терминалу. После подключения сканер произведёт несколько звуковых сигналов. После этого необходимо будет выставить порт в приложении, к которому подключен сканер и им можно будет пользоваться.

Если сканер настроен неправильно, то при сканировании QR-кода он попытается отправить данные, но затем «запищит», таким образом он сообщает, что он *не смог отправить данные*. Это может возникнуть по двум причинам:

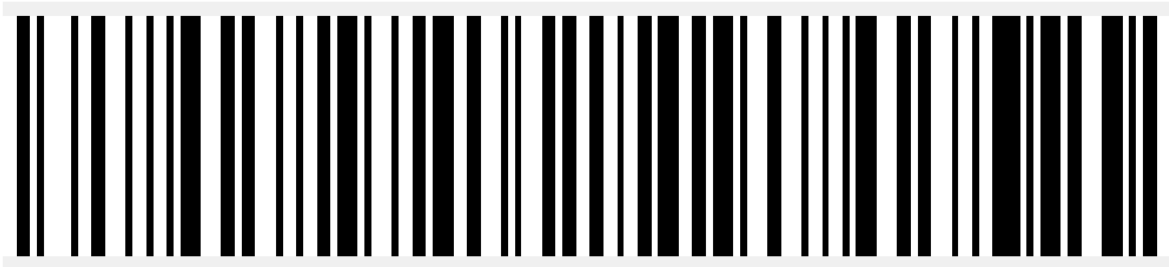
- 1) Сканер не выставлен в режим виртуального COM-порта;
- 2) Параметры сканера отличаются от тех, что в приложении.

Для решения проблемы необходимо чтобы все настройки были одинаковыми, а сканер был в режиме виртуального COM-порта. Настройки сканера могут изменяться с помощью соответствующих штрих-кодов.

5.2.3 Настройки сканера АТОЛ



Режим виртуального COM-порта АТОЛ



Baud rate: 115200

Остальные настройки даны по умолчанию и никак не могут быть изменены.

6 ВЕСЫ

6.1 Общие сведения

На данный момент программа StartColor поддерживает работу весов трёх фирм:

- 1) **Sartorius** (модели **Evolution** и **PMA7500**);
- 2) **Mettler Toledo** (модели **RPA345** и **BBA242PAINT**);
- 3) **T-Scale** (модель **ROW Series**) и **Santint** (модель **ES7000**).

По данным весам написана документация по настройке, по необходимости её можно попросить в технической поддержке «Два Стахановца» или скачать самим по ссылке: <http://app.startcolor.ru/repository/>. Файл будет называться «Настройка весов StartColor.pdf».

6.2 Подключение весов

В зависимости от типа интерфейса подключения весов (USB или RS-232) нужно подключить их в соответствующий разъём.

Весы могут не передавать вес по нескольким причинам:

Причина	Решение
Выбран неправильный порт в приложении	Убедиться, что выставлен правильный порт
Порт занят другим процессом	Закрыть процесс, который занимает порт
Выставлены неодинаковые настройки между приложением и весами	Выставить настройки, согласно документации
Вес отрицательный (приложение преобразует отрицательное значение веса в ноль)	Уберите тару с платформы весов или обнулите их, проверьте вес на положительных значениях
Неправильный кабель под весы (касается только весов с типом подключения RS-232)	В данном случае нарушена распиновка на кабеле весов, при такой проблеме нужно обращаться в техническую поддержку «Два Стахановца»

7 СПЕКТРОФОТОМЕТР

7.1 Общие сведения

Обычно все драйверы установлены заранее, однако могут возникнуть ситуации, когда спектрофотометр не определяется. Это может возникнуть либо из-за неправильно выбранной модели в настройках приложения, либо из-за того, что на устройстве не установлен драйвер. Установка драйверов описана в разделе [8.2.2 «Установка драйверов для спектрофотометра»](#) данного руководства. Если проблемы не решаются, обращайтесь в техническую поддержку «Два Стахановца».

7.2 Поддерживаемые модели

Поддерживаются следующие модели:

- 1) MAT12 (Kohinoor);
- 2) MAT6 (Kohinoor);
- 3) MA3 (Topaz);
- 4) MA5 (Topaz).

7.3 Обозначения

Первые буквы в названии – это тип спектрофотометра:

- **MA** – MultiAngle;
- **MAT** – MultiAngle Textured.

Следом идут цифры, обозначающие количество лучей:

- **3** – трёхлучевой;
- **5** – пятилучевой;
- **6** – шестилучевой;
- **12** – двенадцатилучевой.

Затем, в скобках указывается тип драйвера для работы:

- Интерфейс драйвера **Kohinoor**;
- Интерфейс драйвера **Topaz**.

Чтобы выбрать нужную модель, необходимо на самом приборе взглянуть на этикетку.

8 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ STARTCOLOR И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО

8.1 Общие сведения

Установка приложения, а также дополнительного ПО на сенсорном терминале не требуется, так как все эти элементы установлены заранее, а у приложения включен автозапуск (после включения устройства приложение запустится автоматически).

Если нужно установить приложение и дополнительное ПО на другое устройство (ноутбук или персональный компьютер), то можно это сделать, перейдя по ссылке:

<http://app.startcolor.ru/repository/>

Порядок выполнения:

1. Для начала необходимо установить все «редисты» (англ. – redists), они будут лежать в папке **redists/** (ссылка: <http://app.startcolor.ru/repository/redists/>), без них не будет функционировать приложение, а также драйверы для спектрофотометров.

2. Если у вас есть спектрофотометр, необходимо установить драйвер для него. Все драйверы для спектрофотометров есть в папке **SpectroDrivers/** (ссылка: <http://app.startcolor.ru/repository/SpectroDrivers/>).

3. Если вы хотите подключить принтер, то выберите файл [4BARCODE_2024.1.exe](#).

4. Для установки самого приложения нужно скачать файл:

[startcolor-desktop-x.x.x-win64.exe](#),

где x.x.x – это текущая версия приложения.

8.2 Установка дополнительного ПО

8.2.1 Установка редистов

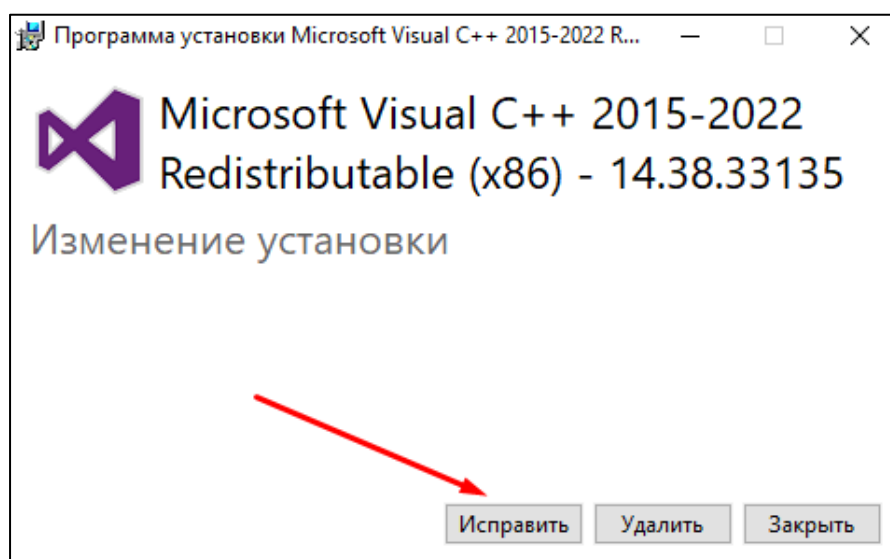
Перейдите в папку **redists/** (ссылка: <http://app.startcolor.ru/repository/redists/>).

Там будут лежать 6 исполнительных файлов:

- [redist 2010 x64.exe](#)
- [redist 2012 x64.exe](#)
- [redist 2012 x86.exe](#)
- [redist 2013 x64.exe](#)
- [redist 2015 2022 x64.exe](#)
- [redist 2015 2022 x86.exe](#)

Их все необходимо **скачать**, а затем перейти в папку с загрузками (по умолчанию эта папка называется «Загрузки») и **установить** каждый редист.

Если при открытии любого редиста вылезает окно, где нет кнопки «**Установить**», но есть кнопка «**Исправить**» или «**Repair**», то это означает, что такой редист уже установлен и повторная установка не требуется:



Установленный редист

В таком случае можно просто закрыть окно установки.

После успешной установки все исполняемые файлы редистов можно будет удалить.

8.2.2 Установка драйверов для спектрофотометра

Для скачивания драйверов вашего спектрофотометра, перейдите в папку **SpectroDrivers/** (ссылка: <http://app.startcolor.ru/repository/SpectroDrivers/>). В этой папке есть ещё разделы под каждую модель спектрофотометров:

- [Kohinoor \(MAT12 PPG\) /](#)
- [Kohinoor \(MAT12 XRITE\) /](#)
- [Topaz \(MA5\) /](#)

Ниже указаны ссылки для всех драйверов (если переход по ссылкам затруднителен, то далее есть инструкция по переходам по разделам).

Ссылка для скачивания драйвера **Kohinoor (MAT12 PPG)**:

<http://app.startcolor.ru/repository/SpectroDrivers/Kohinoor%20%28MAT12%20PPG%29/driver/>

Ссылка для скачивания драйвера **Kohinoor (MAT12 XRITE)**:

<http://app.startcolor.ru/repository/SpectroDrivers/Kohinoor%20%28MAT12%20XRITE%29/driver/>

Ссылка для скачивания драйвера **TOPAZ (MA5)**:

<http://app.startcolor.ru/repository/SpectroDrivers/Topaz%20%28MA5%29/driver/x64/>

Переходы по разделам:

1. Для драйверов **Kohinoor (MAT12 PPG или XRITE)** переходим в раздел Kohinoor (MAT12 PPG или XRITE) → driver/

Скачиваем следующие компоненты:

- [KohinoorXRDMP.inf](#)
- [setup.bat](#)
- [winusbinstallation.cat](#)

Далее переходим в папку загрузок и запускаем setup.bat.

2. Для драйвера **TOPAZ (MA5)** переходим в разделы:

TOPAZ (MA5) → driver/ → x64/

Скачиваем следующие компоненты:

- [TopazXRDMP.inf](#)
- [winusbinstallation.cat](#)

Далее переходим в папку загрузок и щёлкаем правой клавишей по TopazXRDMP.inf → Нажимаем «Установить». Вылезет окно, где надо нажать на «Открыть» и в подтверждении нажимаем на «Да».

После успешной установки драйверов их скаченные компоненты можно удалить.

8.2.3 Установка драйвера для принтера

На исходной странице скачайте файл [4BARCODE 2024.1.exe](#). Подключите принтер к вашему персональному компьютеру или ноутбуку.

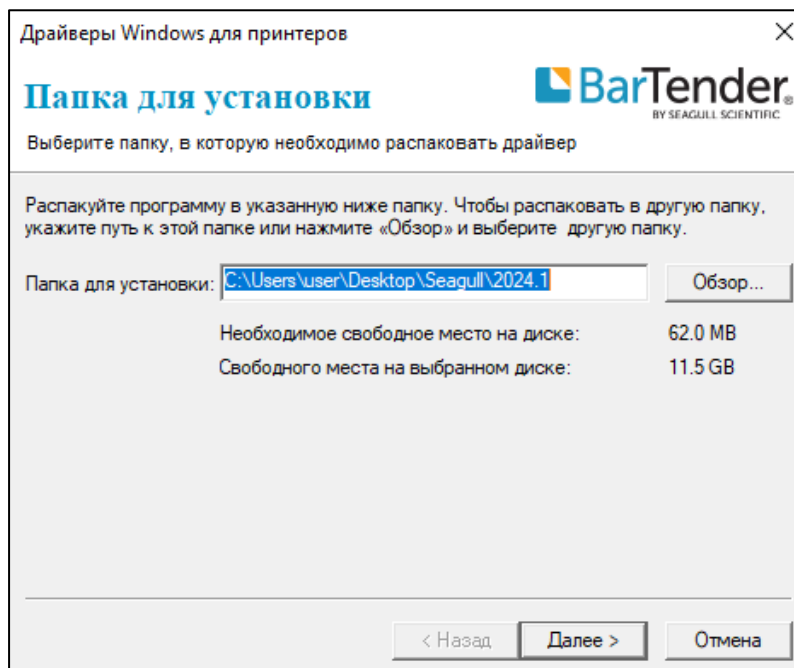
В папке загрузок запустите данный файл, вылезет окно с лицензионным соглашением:



Окно лицензионного соглашения

Принимаем условия и нажимаем на «Далее».

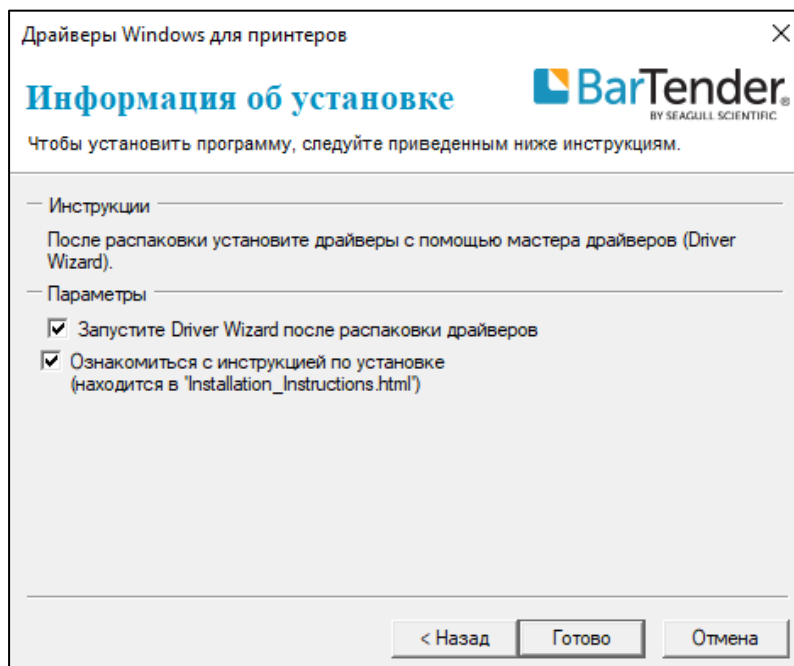
Выбираем папку установки:



Выбор папки установки

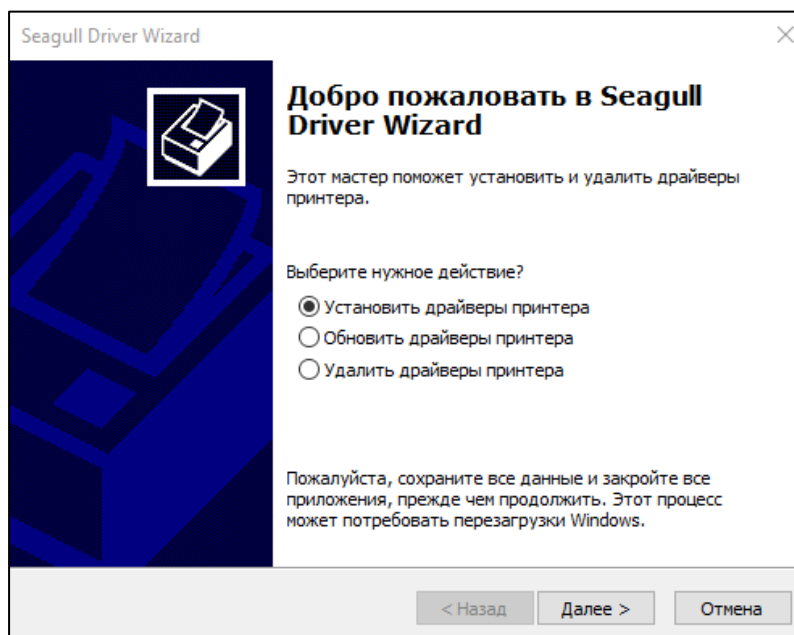
УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО: ПО ДЛЯ ПРИНТЕРА

Вылезет завершающее окно:



Завершающее окно драйвера принтера

Нажимаем на «**Готово**». Вылезет окно, в котором нужно нажать на «**Да**». После вылезет окно с мастером установки:



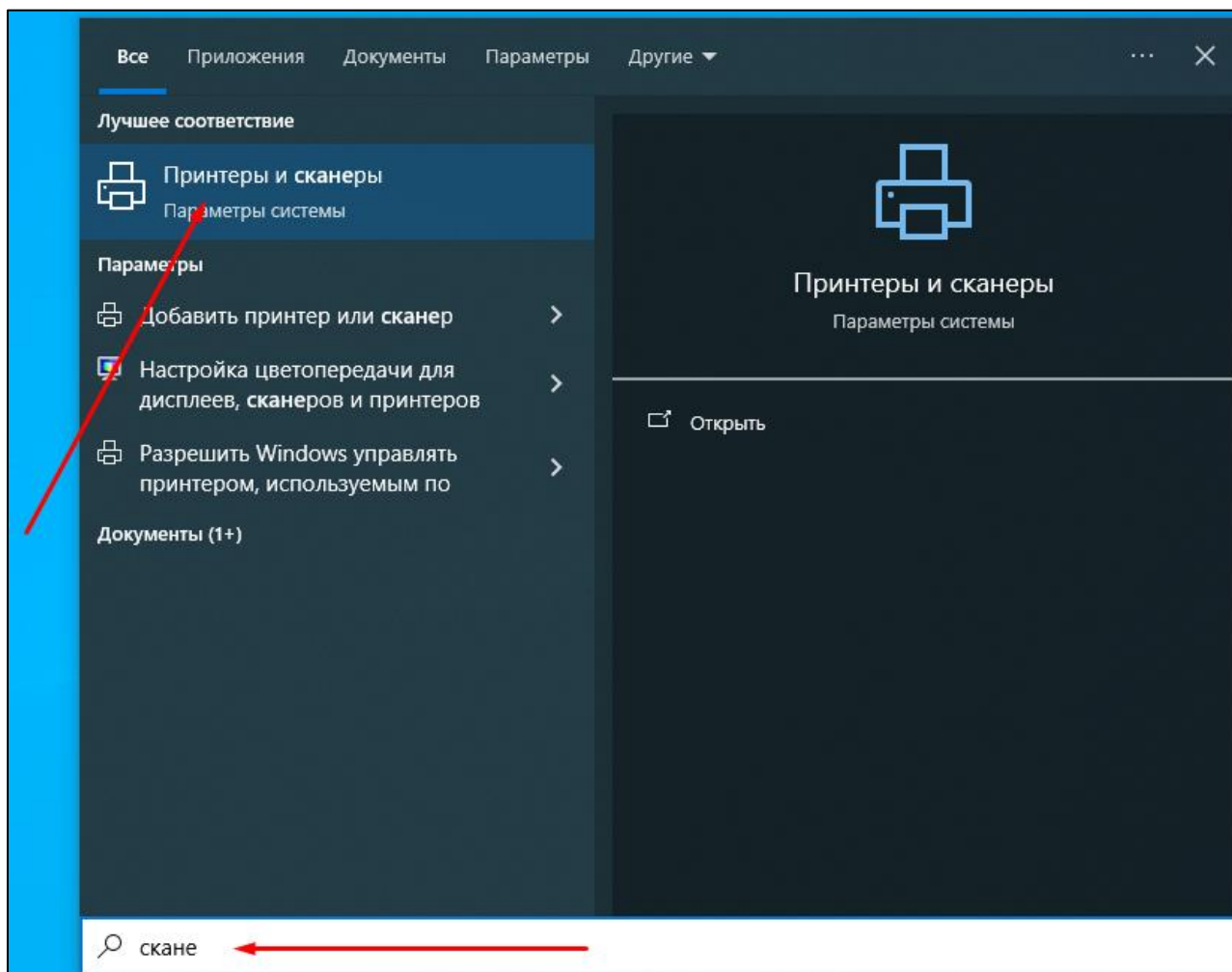
Окно мастера установки

Выбираем «**Установить драйверы принтера**». Принтер должен определиться автоматически.

Устанавливаем драйвер, после чего папку «**Seagull**» можно будет удалить.

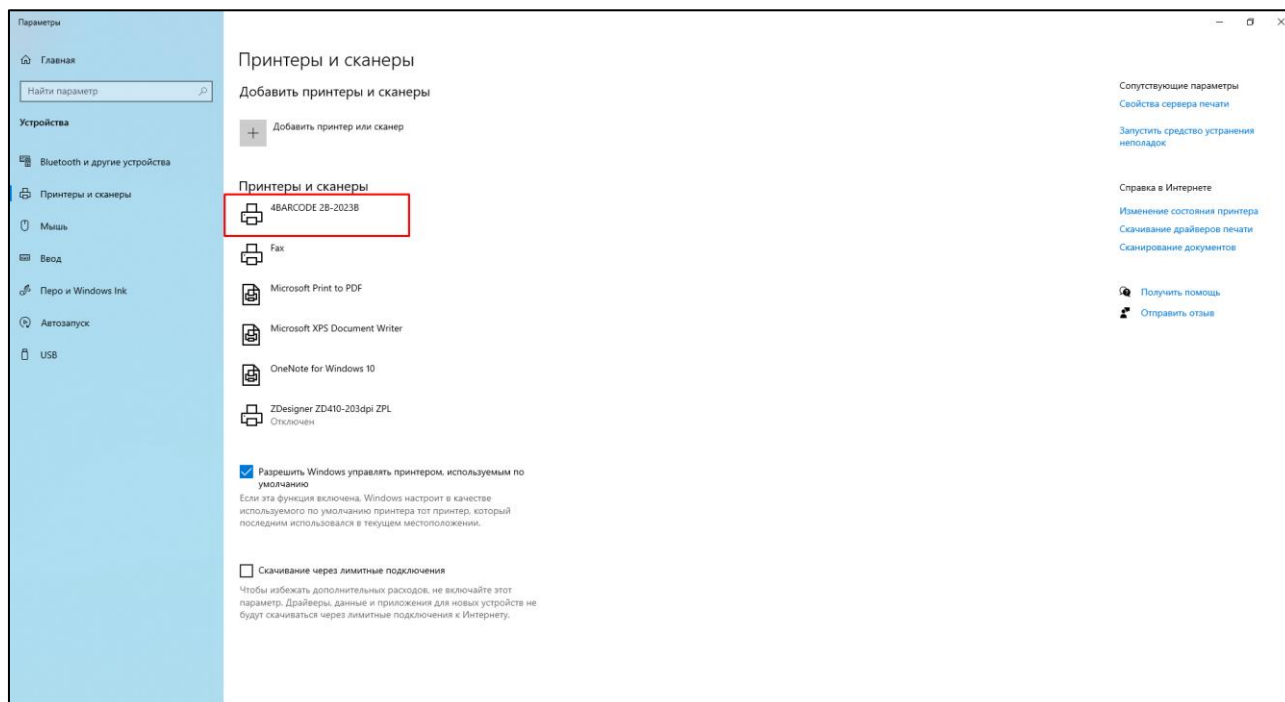
УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО: ПО ДЛЯ ПРИНТЕРА

Проверить установку можно вбив в поиск «**Принтеры и сканеры**»:



Поиск параметра «**Принтеры и сканеры**»

После перехода к параметру будет отображаться принтер 4BARCODE:



Отображение установленного драйвера для принтера

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

8.3 Установка приложения StartColor

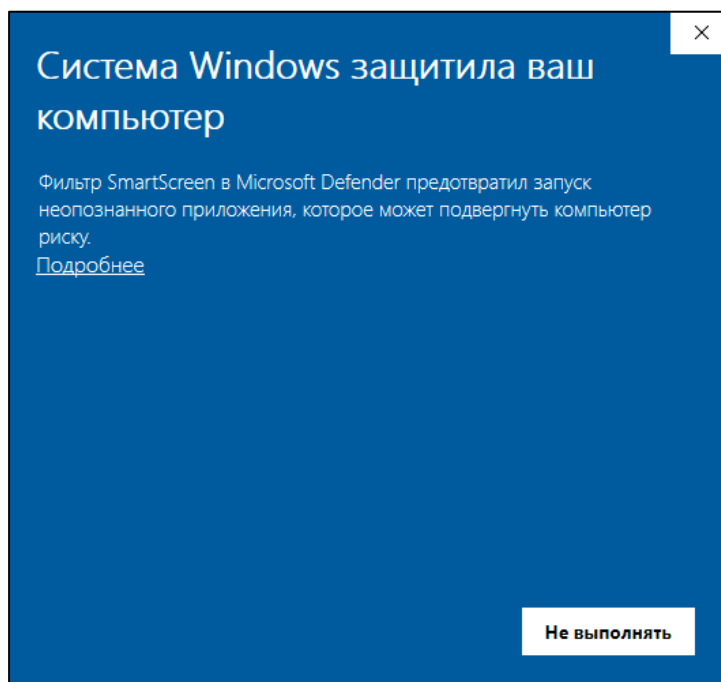
Для установки приложения нужно кликнуть на файл:

startcolor-desktop-x.x.x-win64.exe,

где x.x.x – это актуальная версия приложения.

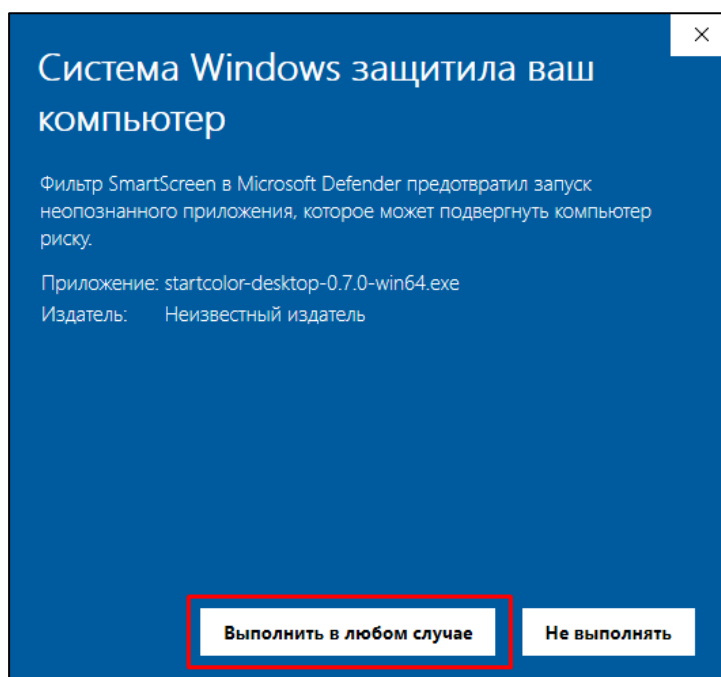
После скачивания нужно перейти в папку загрузок и установить приложение.

Если включен Microsoft Defender, то может вылезти следующее окно:



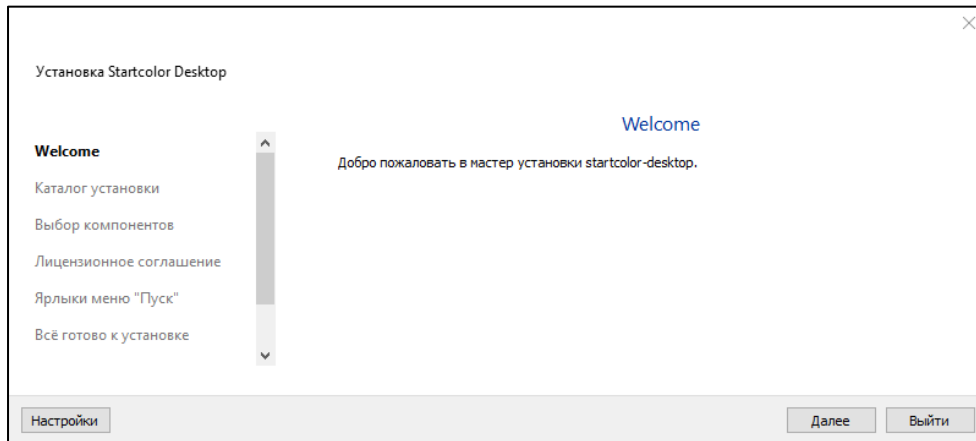
Окно защитника Windows

Нажмите на «Подробнее», а затем на «**Выполнить в любом случае**»:



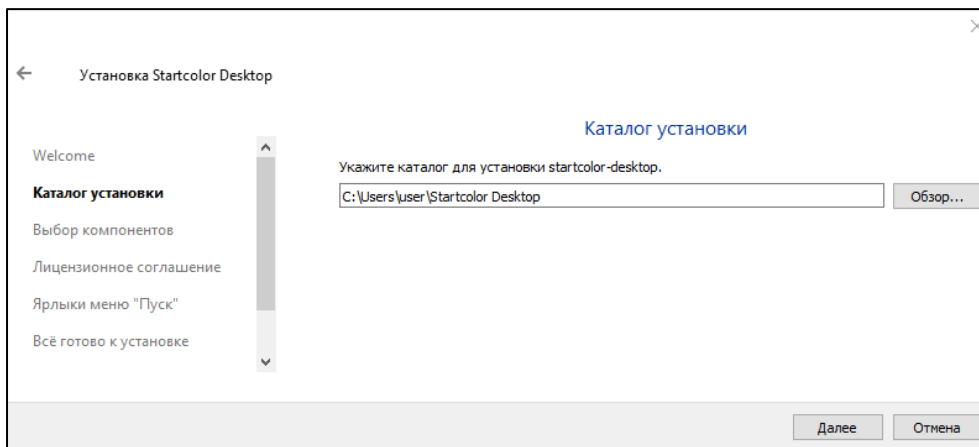
Окно защитника Windows в разделе «Подробнее»

После чего появится окно установки приложения StartColor:



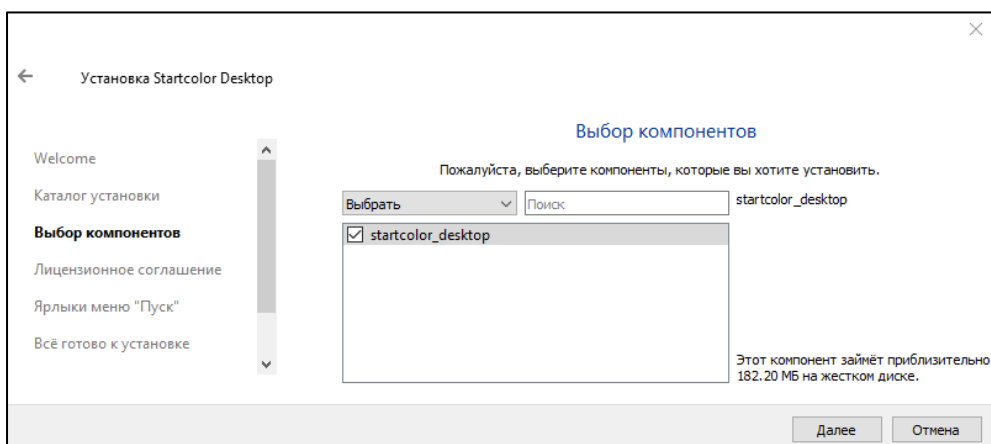
Приветственное окно установки

Нажимаем на «Далее». Здесь нужно выбрать каталог установки:



Выбор каталога установки

Если каталог **не меняли**, то приложение автоматически создаст папку, если же **каталог поменяли**, то необходимо самим создать папку для приложения. **Запомните папку**, в которую вы установили приложение и нажмите на «Далее»:

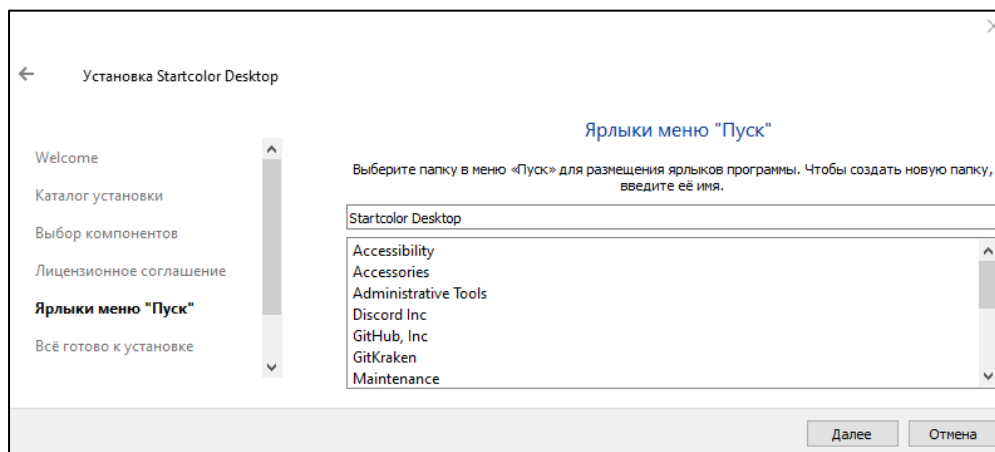


Окно выбора компонентов

Убедитесь, что стоит галка на **startcolor_desktop**, а также что у вас есть 182 мегабайта свободного места и нажмите на «Далее».

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Затем появится следующее окно:



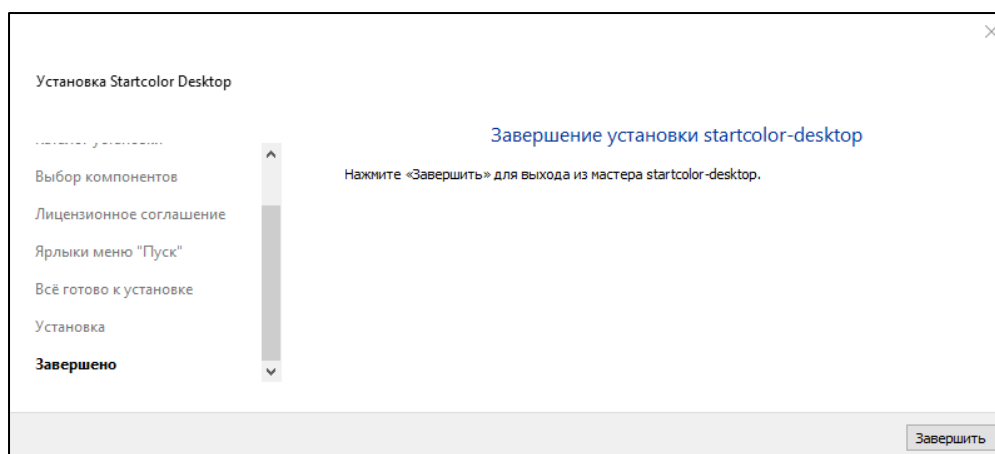
Окно ярлыков меню «Пуск»

Здесь оставляем всё как есть и нажимаем на «Далее».



Установочное окно

Нажимаем на кнопку «Установить», после чего ожидаем установку приложения. При завершении появится следующее окно:



Завершающее окно

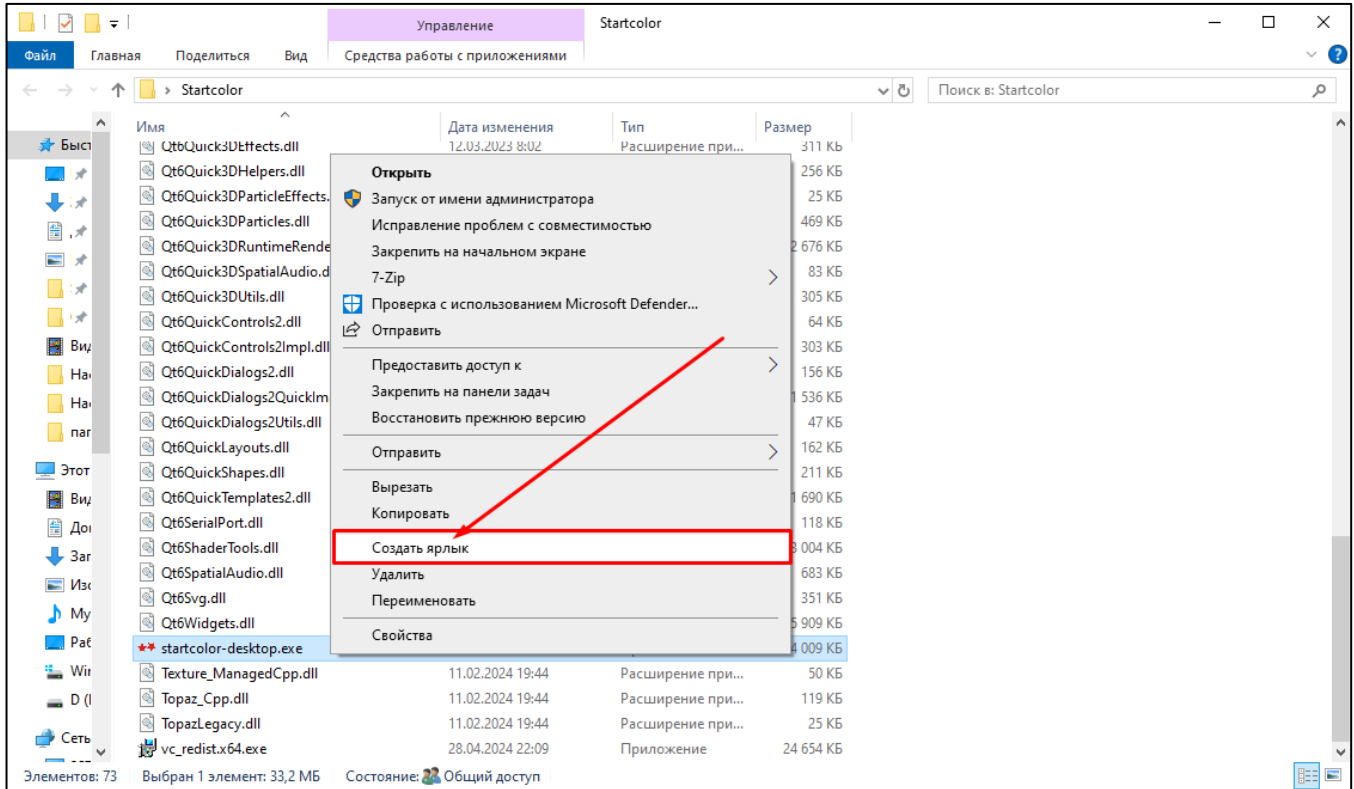
Здесь нужно нажать на «Завершить».

После этого, установочный файл можно будет удалить.

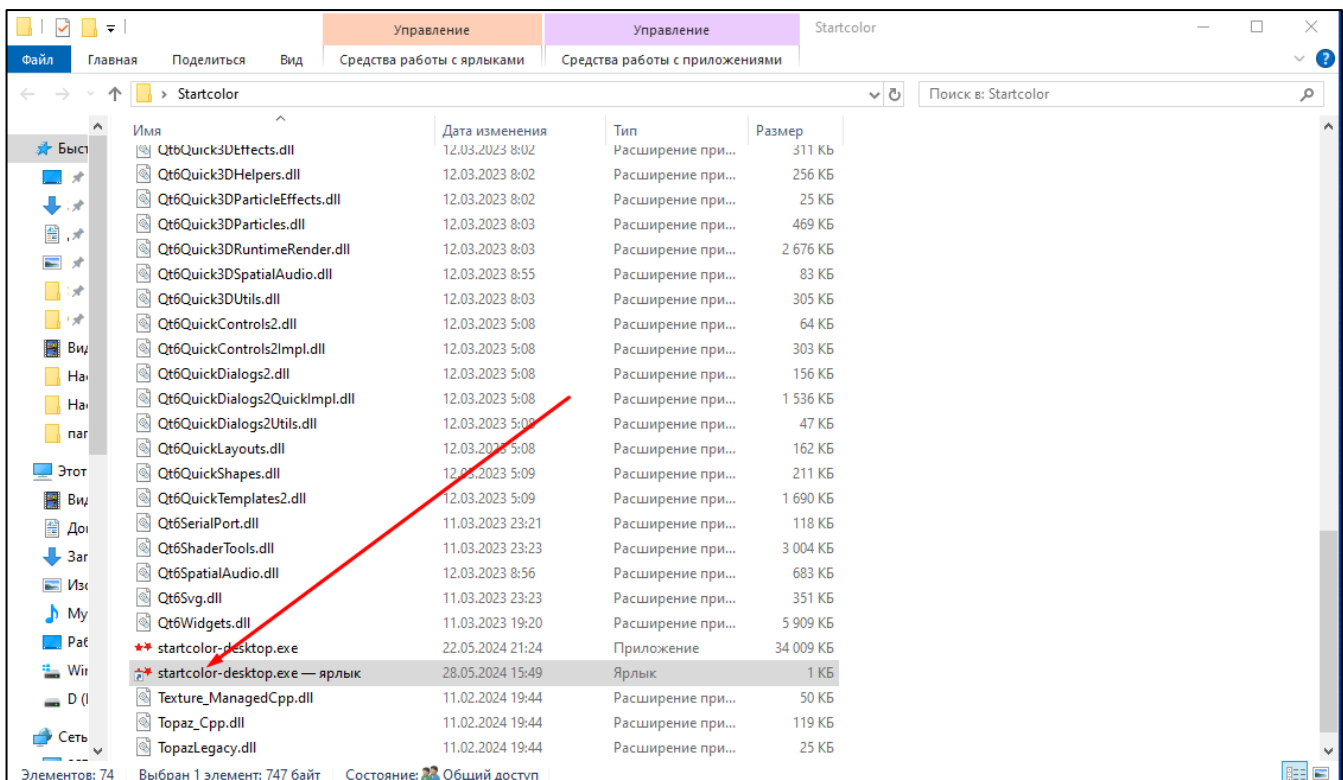
УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Теперь нужно перейти в папку, в которой установлено приложение.

В папке необходимо найти файл **startcolor-desktop**. Если дважды щёлкнуть на этот файл, то запустится приложение. Для удобства рекомендуем создать ярлык приложения:



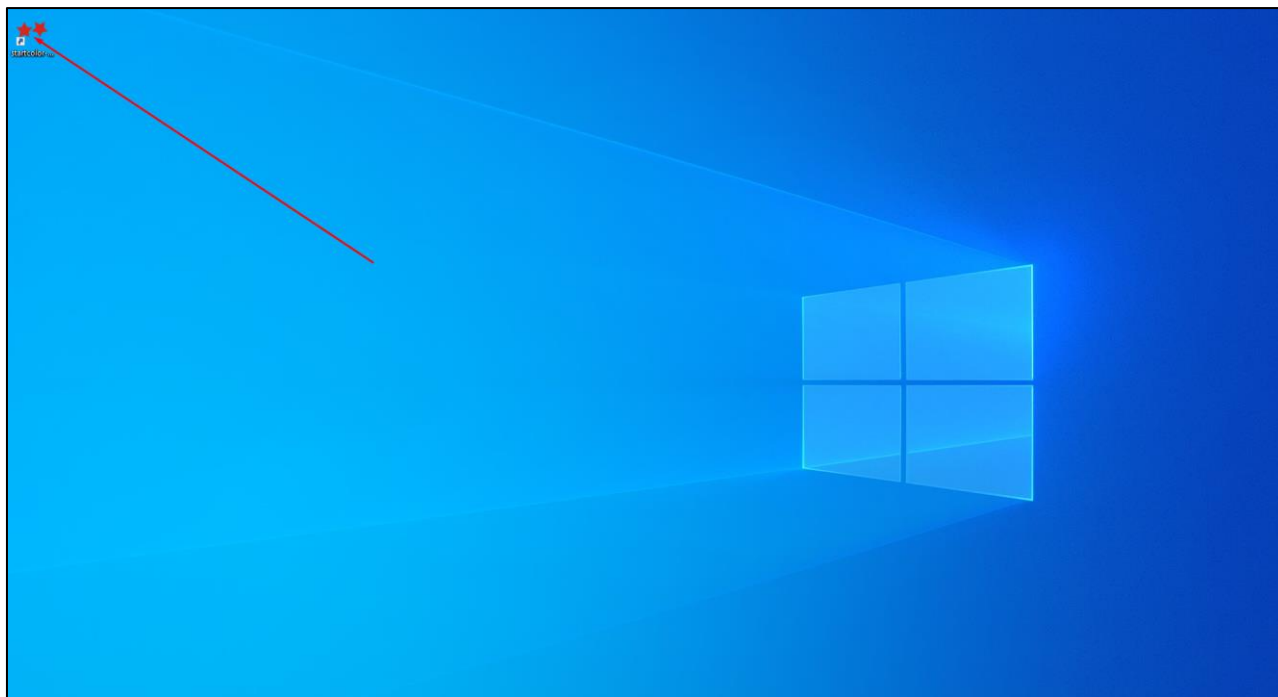
Создание ярлыка



Созданный ярлык

УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Теперь ярлык можно переместить на рабочий стол и запускать приложение через него:



Перемещение ярлыка на рабочий стол

Для работы необходимо активировать ключ, без ключа приложение не даст подключиться к серверу. Руководство по активации ключа есть в разделе [9.1 «Активация ключа»](#) данного руководства.

9 НАСТРОЙКА В ПРИЛОЖЕНИИ STARTCOLOR

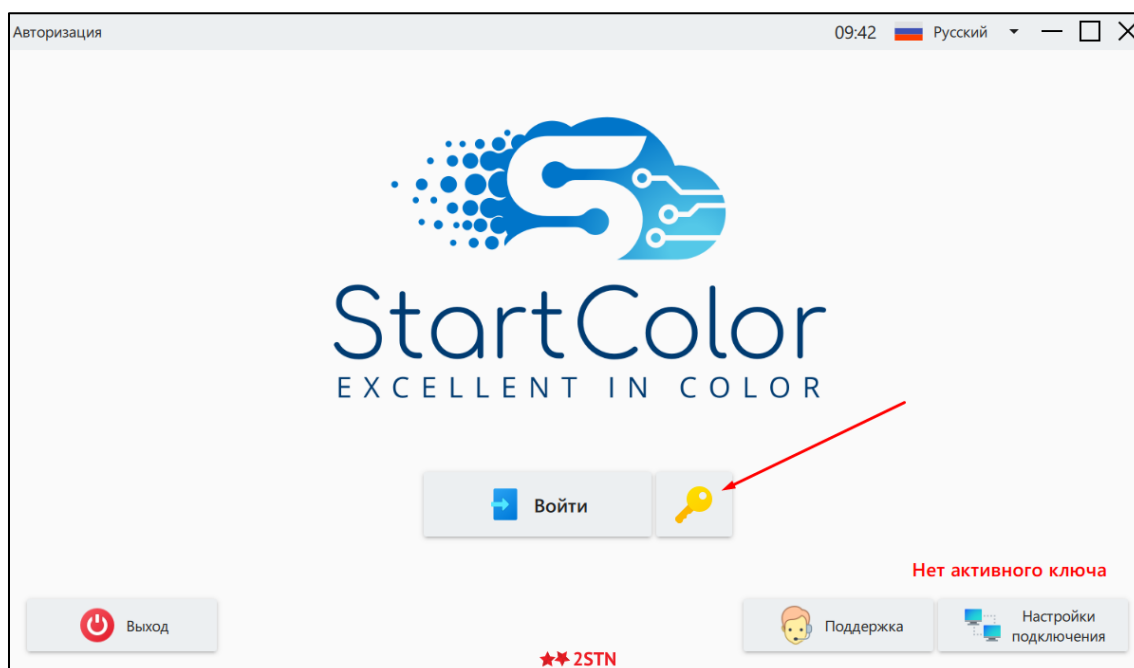
9.1 Активация ключа

На сенсорном терминале ключ активирован заранее, для работы необходимо только подключиться к серверу.

Есть чёткое разделение ключей между устройствами, каждый ключ – это одно рабочее место, можно сказать, что это своеобразный «логин» для входа в приложение. Если с одного и того же ключа попробовать подключиться к серверу с разных устройств, то сервер прервёт подключение, так как к одному серверу не может подключиться два одинаковых рабочих места. Ключи выдаются поддержкой «Два Стахановца».

При входе в приложение без активированного ключа справа будет отображаться сообщение: «**Нет активного ключа**», а подключение к серверу будет невозможным.

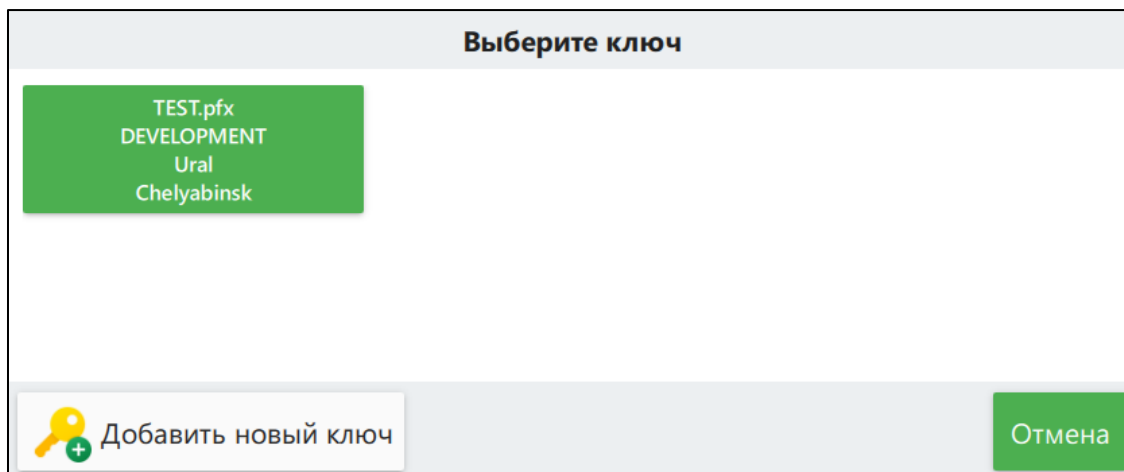
Чтобы активировать ключ для персонального компьютера или ноутбука необходимо скачать ключ, присланный поддержкой «Два Стахановца», разместить его в удобной для вас папке, а затем открыть приложение и щёлкнуть на иконку с ключом:



Иконка с ключом на экране авторизации

НАСТРОЙКА В ПРИЛОЖЕНИИ: АКТИВАЦИЯ КЛЮЧА

Затем нужно нажать на «Добавить новый ключ» и указать расположение ранее загруженного ключа. Загруженный ключ будет выглядеть следующим образом:

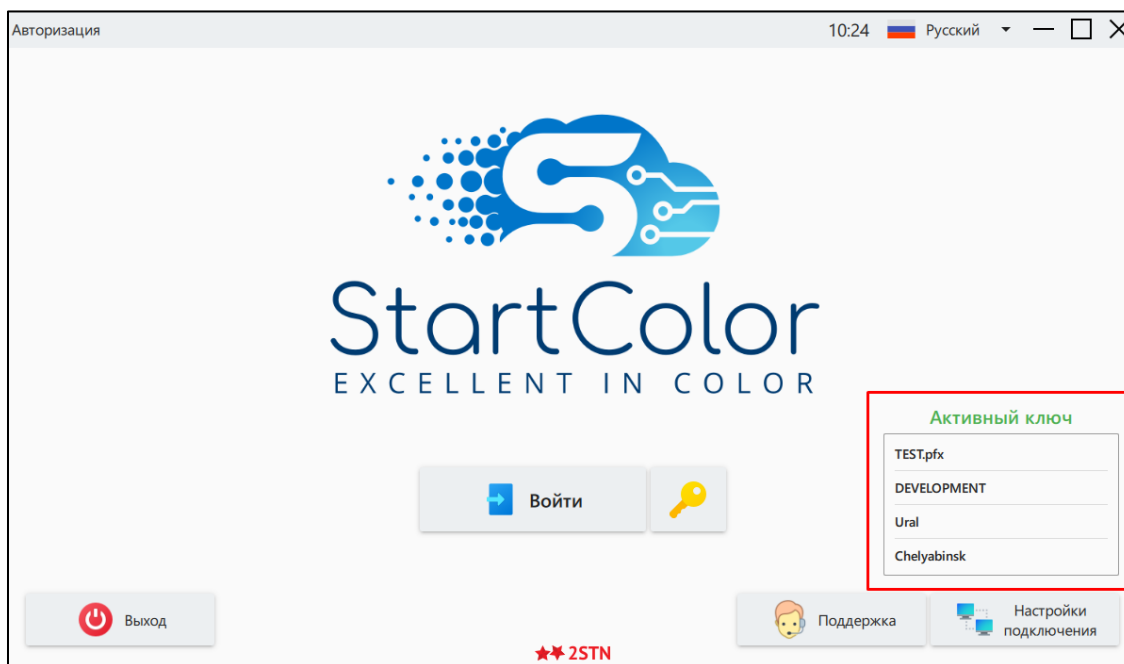


Пример загруженного ключа

Кликаем на него и справа, в окне с авторизацией появится надпись «**Активный ключ**», а также информация о ключе:

1. Название ключа;
2. Наименование партнёра;
3. Регион;
4. Город;
5. Адрес.

Ниже в примере указано всё, кроме адреса:

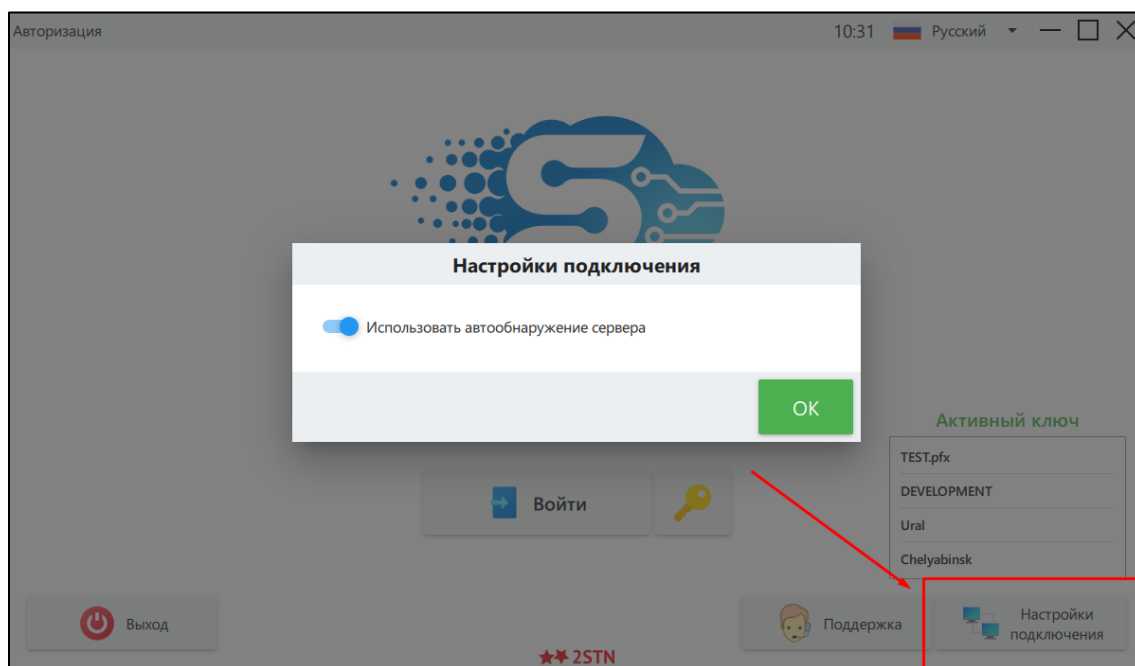


Пример активированного ключа

Теперь можно подключаться к серверу.

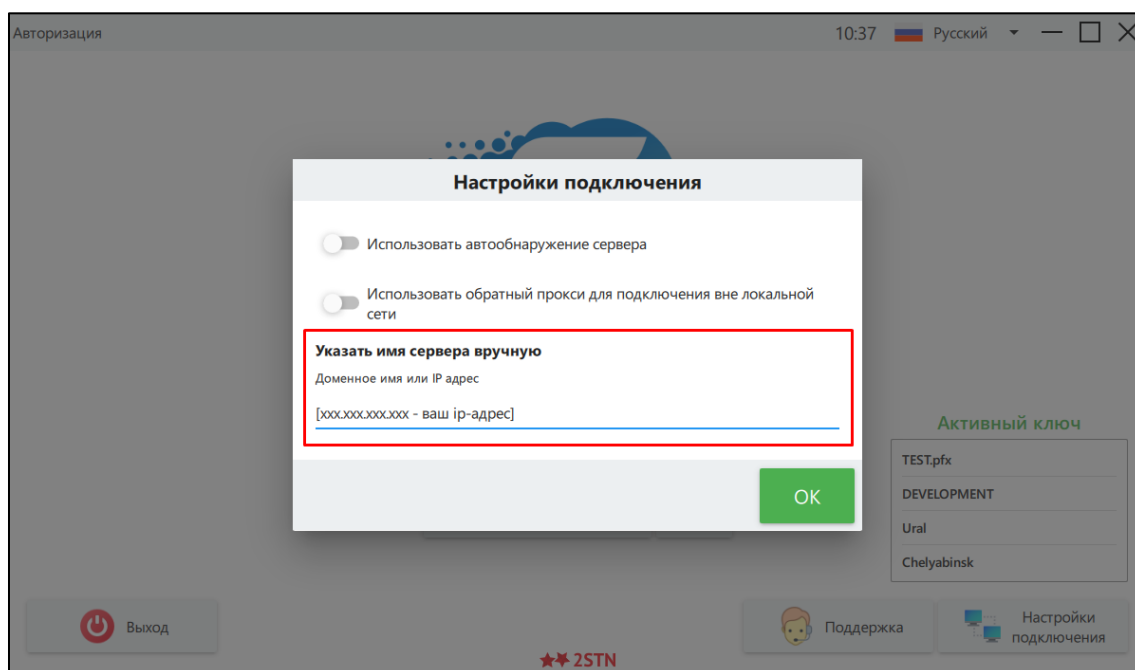
9.2 Подключение к серверу

Обычно приложение автоматически находит сервер, если выставлена настройка автообнаружения сервера в «**Настройки подключения**» на главной странице:



Активированная настройка автообнаружения сервера

Однако, может быть ситуация, когда приложение не подключается к серверу автоматически – для этого нужно явно указать ip-адрес сервера (Для получения ip-адреса нужно обратиться в техническую поддержку «Два Стахановца»):



Пример ввода ip-адреса сервера

При подключении через Wi-Fi вход в систему может длиться дольше.

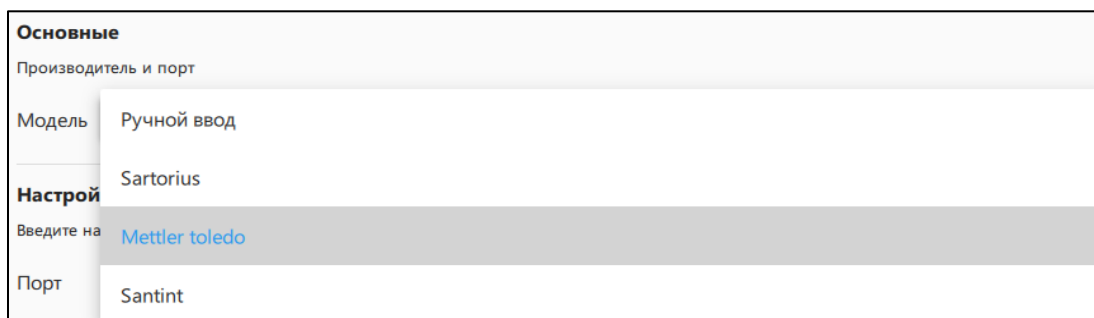
НАСТРОЙКА В ПРИЛОЖЕНИИ: ВЕСЫ

9.3 Настройка весов

Параметры весов можно установить в настройках приложения во вкладке «Весы».

9.3.1 Раздел «Основные»

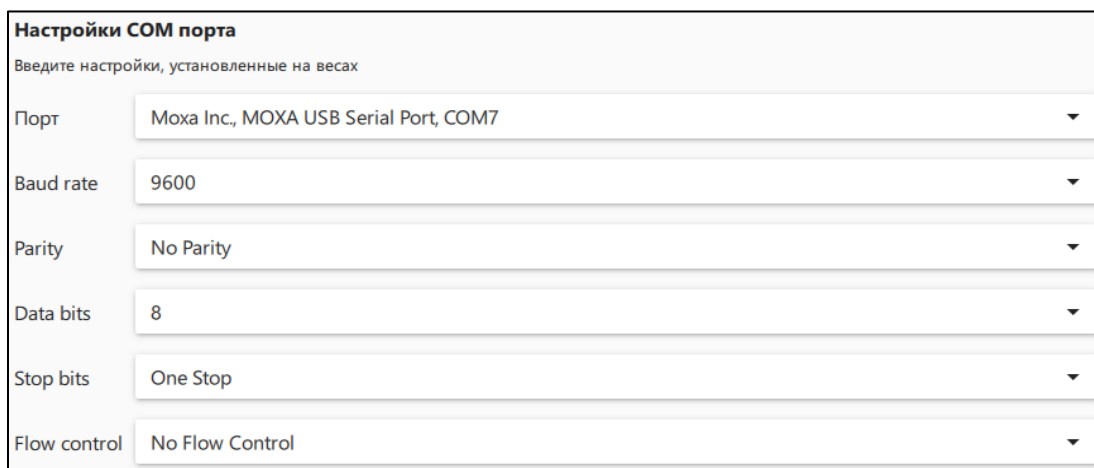
В данном разделе надо указать модель весов из списка доступных:



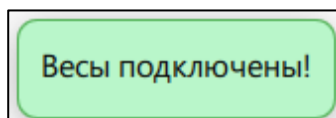
«Ручной ввод» предполагает работу без весов, все значения с вводом веса можно будет менять только вручную.

9.3.2 Раздел «Настройки COM-порта»

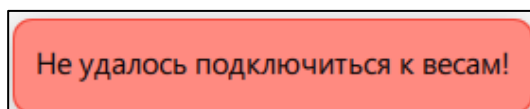
В этом разделе нужно выставить параметры порта, скорости, чётности, битов информации, количество стоповых битов и управление потоком:



Если всё порт выставлен правильно, то приложение сообщит об этом сообщением:



Если через порт не идут данные, то приложение сообщит об этом сообщением:



9.3.3 Параметры весов

Для весов **Sartorius** параметры по умолчанию будут следующими:

Параметр	Значение
Baud Rate Скорость передачи	9600
Parity Чётность	Odd Parity
Data Bits Количество битов с информацией	7
Stop Bits Количество стоповых битов	One Stop
Flow Control Управление потоком	No Flow Control

Для весов **Mettler Toledo** и **Santint** параметры по умолчанию будут следующими:

Параметр	Значение
Baud Rate Скорость передачи	9600
Parity Чётность	No Parity
Data Bits Количество битов с информацией	8
Stop Bits Количество стоповых битов	One Stop
Flow Control Управление потоком	No Flow Control

Если у вас установлены одни из данных весов, введите их параметры в поля раздела «**Настройки СОМ порта**».

Параметры могут отличаться в зависимости от настроек весов. Важно чтобы настройки были идентичны как на весах, так и в приложении.

9.3.4 Проверка работоспособности весов

Если весы успешно подключены, то можно проверить их в поле «Текущий вес» (если вес нулевой или меньше нуля, то будет выводиться 0.0):

Текущий вес	529.7	Обнулить
-------------	-------	----------

При нажатии на кнопку «**Обнулить**» значение обнуляется как в приложении, так и на весах (весам отправляется команда на обнуление).

Бывают ситуации, когда вес не обнуляется по кнопке, это связано с тем, что весы имеют нестабильный вес (во время отправки команды вес не должен изменяться!).

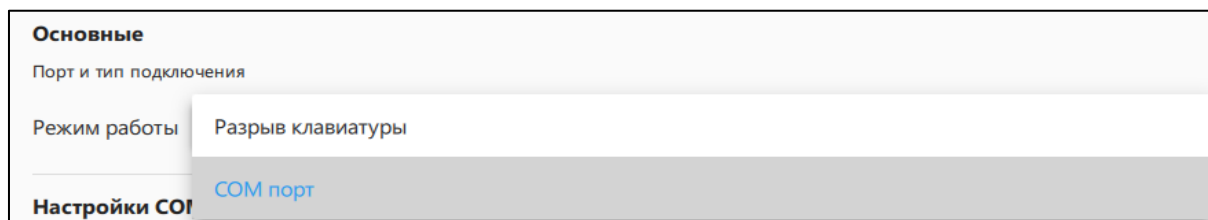
Если весы не выводят вес в поле, удостоверьтесь, что порт и настройки выставлены правильно или обратитесь в техническую поддержку «Два Стахановца».

9.4 Настройки сканера

Параметры сканера можно установить в настройках приложения во вкладке «Сканер».

9.4.1 Раздел «Основные»

В данном разделе нужно выбрать «COM порт» в качестве режима работы сканера:



Разрыв клавиатуры предполагает работу без сканера, в таком случае нужно вбивать идентификационный номер QR-кода вручную или нужно выставить сам сканер в режим работы клавиатуры (не рекомендуется поступать таким образом).

9.4.2 Раздел «Настройки COM порта»

В этом разделе нужно выставить параметры порта, скорости, чётности, битов информации, количество стоповых битов и управление потоком:

Настройки COM порта	
Введите настройки, установленные на сканере	
Порт	Корпорация Майкрософт, Устройство с последовательным интерфейсом USB, COM5
Baud rate	115200
Parity	No Parity
Data bits	8
Stop bits	One Stop
Flow control	No Flow Control

Данные настройки идентичны как на стационарный сканер **MINDEO**, так и для ручного сканера **АТОЛ**.

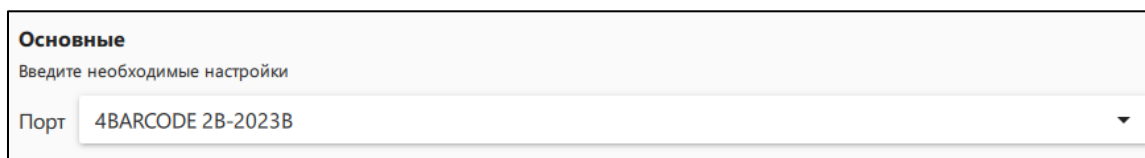
Параметры могут отличаться в зависимости от настроек сканера. Важно чтобы настройки были идентичны как на сканере, так и в приложении.

9.5 Настройка принтера

Параметры принтера можно установить в настройках приложения во вкладке **«Принтер»**.

9.5.1 Раздел «Основные»

Здесь нужно выставить порт принтера: **4BARCODE 2B-2023 B**:



Основные
Введите необходимые настройки

Порт 4BARCODE 2B-2023B

Также, можно выставить порт **Microsoft Print to PDF**:



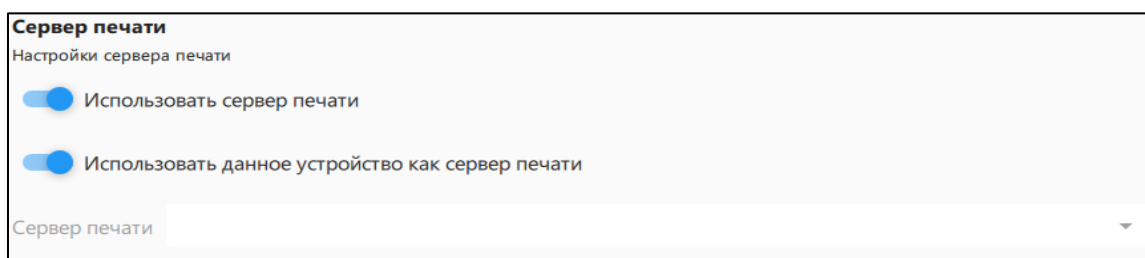
Основные
Введите необходимые настройки

Порт Microsoft Print to PDF

При этой настройке всё что должно выводиться на печать – будет сохраняться в формате PDF.

9.5.2 Раздел «Сервер печати»

В разделе есть тумблеры **«Использовать сервер печати»** и **«Использовать данное устройство как сервер печати»**. Нужно активировать их:



Сервер печати
Настройки сервера печати

☒ Использовать сервер печати

☒ Использовать данное устройство как сервер печати

Сервер печати

9.5.3 Раздел «Настройки разметки»

В данном разделе можно изменять параметры печати этикетки. Можно задать пользовательский размер страницы, смещения и отступы.

Смещения регулируют текст внутри этикетки:

По горизонтали: + {значение} – вправо;
– {значение} – влево.

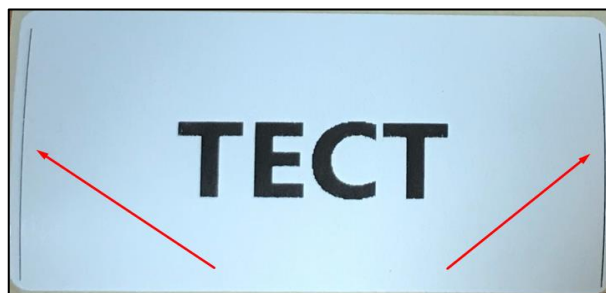
По вертикали: + {значение} – вверх;
– {значение} – вниз.

Отступы регулируют количество пикселей от края одной из сторон.

На рисунках продемонстрированы **видимые** отступы, которые мы стараемся избегать:



а) Отступ снизу



б) Отступ слева и справа

Рекомендуем использовать следующие параметры:

Настройки разметки

Задайте настройки разметки для печати

☐ Полноэкранный режим

☐ Пользовательский размер страницы

Размер страницы (мм)

— 0 +

Ширина

— 0 +

Высота

Смещения (px)

— -4 +

Смещение по горизонтали

— -1 +

Смещение по вертикали

Отступы (px)

— 0 +

Слева

— 0 +

Справа

— -2 +

Сверху

— -2 +

Снизу

Однако, если видны отступы или не нравится расположение информации на этикетке, то эти параметры можно настроить под себя

9.5.4 Раздел «Тестовое сообщение»

В данном разделе можно проверить работоспособность принтера, введя любое сообщение:



Тестовое сообщение

Напечатайте сообщение для тестирования.

ТЕСТ

Печать

Примечание: первая этикетка может распечататься некорректно, не по тем размерам что мы вводили ранее, из-за того, что лента может лежать немного криво, однако вторая и последующие должны распечатываться нормально.

9.5.5 Итоговая печать

Для проверки мы распечатали несколько этикеток:

- 1) Надпись «ТЕСТ»;
- 2) Этикетку задания;
- 3) Информацию о клиенте;
- 4) Этикетку шага;
- 5) Этикетку пигмента;
- 6) Этикетку разбавителя;
- 7) ФИО исполнителя;
- 8) ФИО исполнителя аббревиатурой.

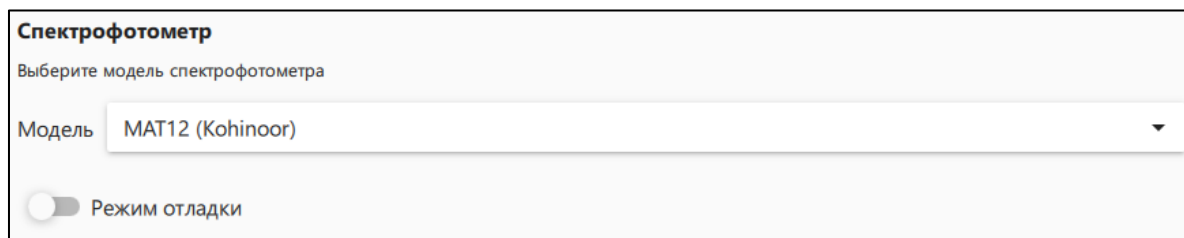
Если соблюсти все настройки, данные в пункте 3.3 и 7.4.3 данного руководства, то должны получиться этикетки, показанные на следующей странице...

ИТОГОВЫЕ ЭТИКЕТКИ

ТЕСТ	
Подбор 29504/28.03.24 Красный Ford Вес: 500	
Подбор 29504/28.03.24 Розничный покупатель, +7 (901) 235-46-78 Красный, Ford, 500 г., Готовая	
29504/28.03.24 Шар: 0 Ford Ячейка: 80 База	
	TJM-01 Банка №1
	Разбавитель Mariposa
	Фамилия Имя Отчество
	Фамилия И.О.

9.6 Настройки спектрофотометра

В самих настройках есть 2 поля – один с выбором ныне поддерживаемых моделей, а также тумблер на «**Режим отладки**»:

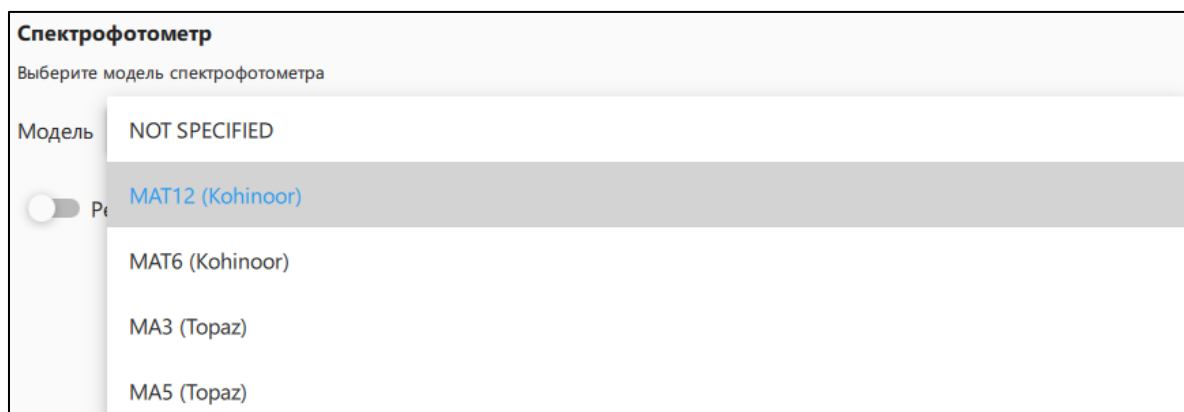


Спектрофотометр
Выберите модель спектрофотометра

Модель MAT12 (Kohinoor)

☐ Режим отладки

Здесь достаточно выбрать модель только модель спектрофотометра:



Спектрофотометр
Выберите модель спектрофотометра

Модель NOT SPECIFIED

☐ Режим отладки

MAT12 (Kohinoor)

MAT6 (Kohinoor)

MA3 (Topaz)

MA5 (Topaz)

NOT SPECIFIED означает, что работа ведётся без спектрофотометра.

Тумблер стоит оставить в отключённом состоянии, так как он предназначен для разработчиков.