

**РИАМС ПроМед
Электронная очередь.
Настройка инфомата
Инструкция пользователя**

© РИАМС ПроМед

Электронная очередь. Настройка инфомата

Инструкция пользователя

Версия документа 166.003-2018

Официальный сайт: <http://swan.perm.ru>

Содержание

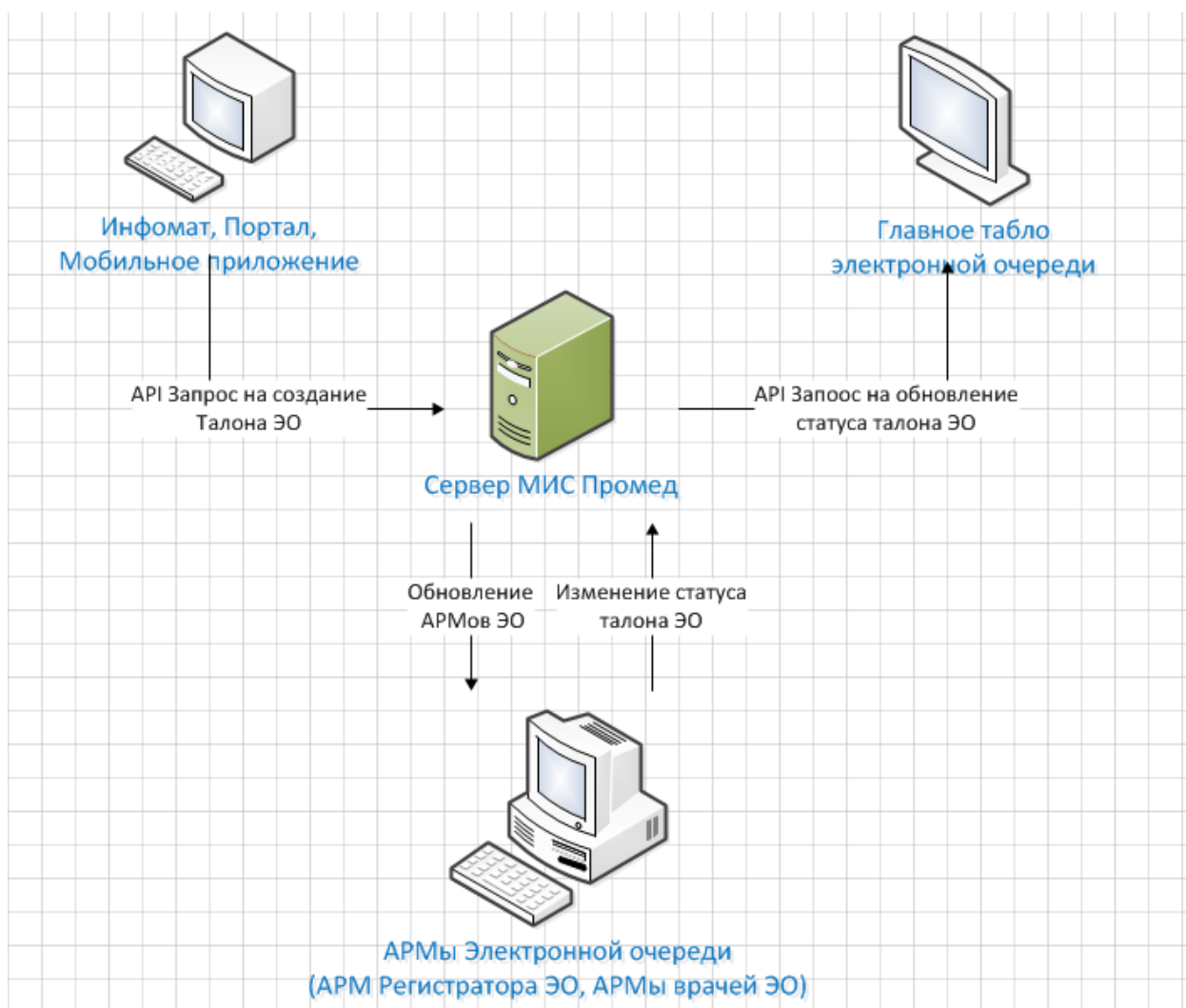
1	Общие сведения	5
1.1	Функции	5
1.2	Общий алгоритм по настройке работы системы записи к врачу на информационном киоске	6
2	Ручная настройка	7
2.1	Оборудование и программное обеспечение на котором производилась настройка 7	7
2.2	Общий алгоритм по ручной настройке работы системы записи к врачу на информационном киоске	7
2.3	Настройка операционной системы	8
2.4	Отключение виртуальной клавиатуры	12
2.5	Отключение боковых выдвигающихся окон в Windows 10	14
2.6	Отключение спящего режима	16
2.7	Установка сканера штрих кодов	17
2.8	Настройка сканера штрих кодов режиме COM-порта	18
2.9	Настройка яркости светодиода	19
2.10	Установка драйвера для принтера	20
2.11	Настройка принтера	26
2.12	Установка tomee	26
2.13	Настройка tomee	28
2.14	Установка и настройка Google Chrome	28
2.15	Настройка Google Chrome	29
2.15.1	Настройка принтера	29
2.15.2	Настройка автообновления страницы	31
2.15.3	Служебная настройка Google Chrome	33
2.16	Добавление задания в Планировщик заданий	33
2.17	Перезапуск приложений инфомата	36
3	Настройка инфомата, работающего с системой Linux	40
3.1	Общий алгоритм настройки	40
3.2	Настройка TomEE	40
3.3	Настройка Chromium	41
3.4	Настройка сканера штрих-кодов режиме COM-порта	41
3.5	Настройка яркости светодиода	42
3.6	Настройка печати	43
3.7	Настройка автообновления страницы	43
3.8	Служебная настройка Google Chrome	46
3.9	Отключение засыпания системы	47
	Приложение А Требования к информационному киоску	48

1 Общие сведения

Функционал «Электронная очередь» предназначен для создания и настройки электронной очереди для оптимизации управления потоком пациентов.

Главное табло электронной очереди реализовано на веб-технологиях, с применением node.js. События в АРМах инициализируют обращение к базе данных и отправку сообщений подписчикам node.js. Главное табло электронной очереди является подписчиком.

Идентификатор электронной очереди, связанной с главным табло, указывается в адресе (в url).



1.1 Функции

- Управление потоком пациентов в МО;
- Направление пациентов по пунктам обслуживания внутри МО.

1.2 Общий алгоритм по настройке работы системы записи к врачу на информационном киоске

1. Установите 32-битную Windows 7 или Windows 10 на информационном киоске.
2. Выберите соответствующий часовой пояс.
3. Активируйте Windows. Процедура активации исключит отображение служебных надписей на экране, появление надписи поверх окон и т.д.
4. Установите необходимые драйверы в зависимости от установленных компонентов (видеокарта, материнская плата и др.).
5. Откалибруйте сенсор с помощью стандартных средств Windows: «Параметры планшетного компьютера» и «Перо и сенсорный ввод».
6. Отключите двойной клик мыши с помощью сенсора.
7. Подключите и установите драйверы на дополнительное оборудование: сканер штрих-кодов, картридер, киоск-принтер в зависимости от используемых средств на информационном киоске.

Если используется сканер штрих-кодов Honeywell YJ-HF500, то необходимо перевести сканер в режим COM-порта. Для этого:

1. Загрузите файл настроек. Файл можно взять по адресу <ftp://ftp.promedweb.ru/infomat/YJ-HF500H-EN-UG.pdf>.
 2. Распечатайте страницу 16.
 3. Отсканируйте штрих-код TRMUSB130 для перевода сканера в режим COM-порта.
8. Загрузите дистрибутив для инфомата, доступный по ссылке: ftp://ftp.promedweb.ru/infomat/flash_installer.zip
 9. Разархивируйте и запустите с правами Администратора файл **setup.bat**.
 10. Следуйте указаниям мастера установки (нажмите «Далее» при всех запросах).
 11. Введите адрес инфомата при установке в отобразившемся запросе. Ввод адреса обязателен. Адрес предоставляется системным администратором ЦОДа.
 12. Должен быть доступ с инфомата к сайту записи к врачу.

2 Ручная настройка

2.1 Оборудование и программное обеспечение на котором производилась настройка

Для корректной работы информационного киоска необходимо:

1. Информационный терминал с сенсорным экраном **MultiTouch** (процессор не менее 2 ядра/2Ghz, оперативная память не менее 2 Гб, жёсткий/SSD диск не менее 120 Гб, не менее 8 портов USB2.0).
2. Считыватель контактных смарт-карт: ACR38U-I1, ACR39U-I1 или ACR38F.
3. Сканер штрих кодов Honeywell YJ-HF500-1.
4. Принтер CUSTOM TG2480H.

Программное обеспечение:

1. Windows 7, 10 (x86/x64).
2. Драйвер на материнскую плату.
3. Драйвер на сканер-штрих кодов.
4. Драйвер для принтера.
5. Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package.
6. Java 7.79.
7. Apache_TomEE.
8. Google Chrome.

2.2 Общий алгоритм по ручной настройке работы системы записи к врачу на информационном киоске

Настройка осуществляется на установленной операционной системе Windows 7 или Windows 10 с установленными стандартными драйверами.

1. Создайте папку **apps** на диске **C**;
2. Разархивируйте или скопируйте содержимое архива **infomat** в папку **apps**;
3. [Настройте операционную систему;](#)
4. [Установите Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package;](#)
5. [Установите Java 7.79;](#)
6. [Установите архиватор 7zip;](#)
7. [Установите драйвер сканера штрих-кодов;](#)
8. [Настройте сканер штрих кодов режиме COM-порта;](#)
9. [Настройте яркости светодиода в сканере;](#)
10. [Установите драйверы принтера;](#)
11. [Настройте принтер;](#)
12. [Установите Apache TomEE;](#)
13. [Настройте Apache TomEE;](#)
14. Установите Google Chrome;
15. [Настройте Google Chrome.](#)

На диске C:\ в папке apps должны находиться **all**, **bat**, **tomee**.

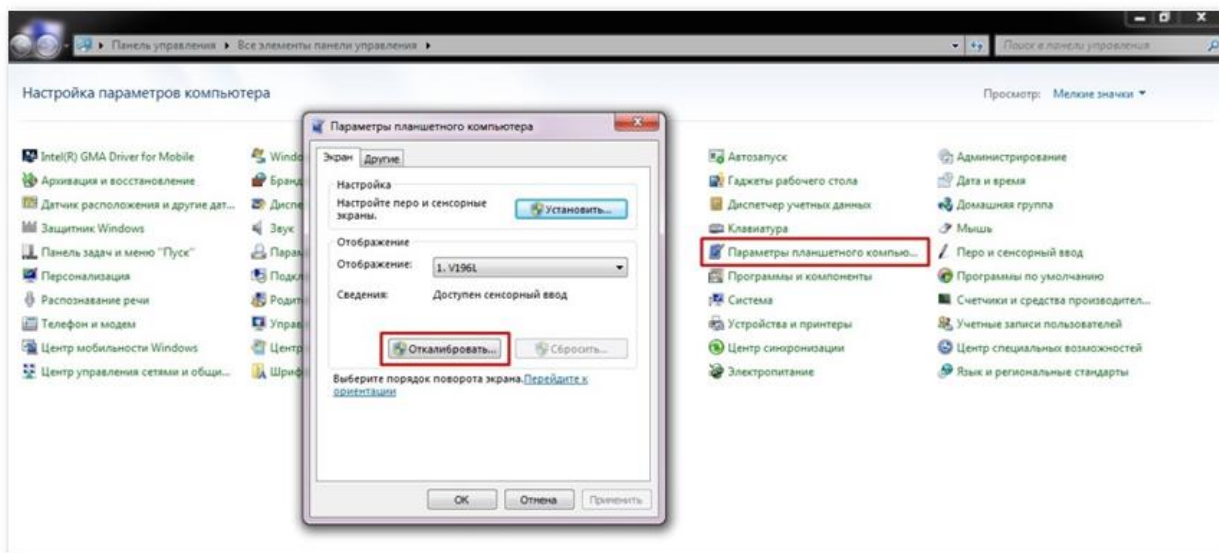
В папке **all** содержатся необходимые программы и драйвера;

В папке **bat** содержатся bat-ники для запуска google chrome с необходимыми параметрами;

В папке **tomee** содержится средство для работы с электронным полисом и штрих сканером.

2.3 Настройка операционной системы

1. Откалибруйте сенсорный экран. Нажмите кнопку **Пуск**. Отобразится подменю.
2. Выберите пункт **Панель управления - Параметры планшетного компьютера**.

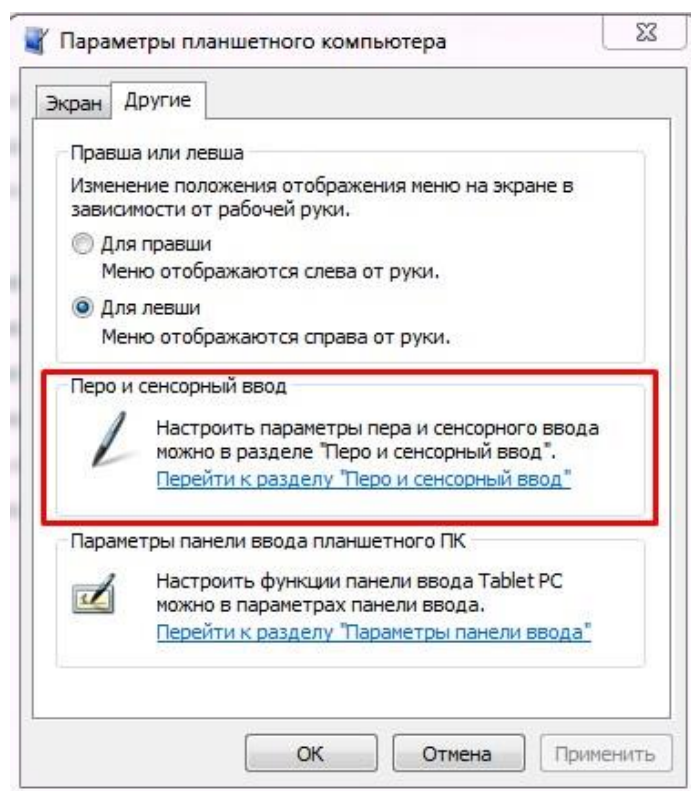


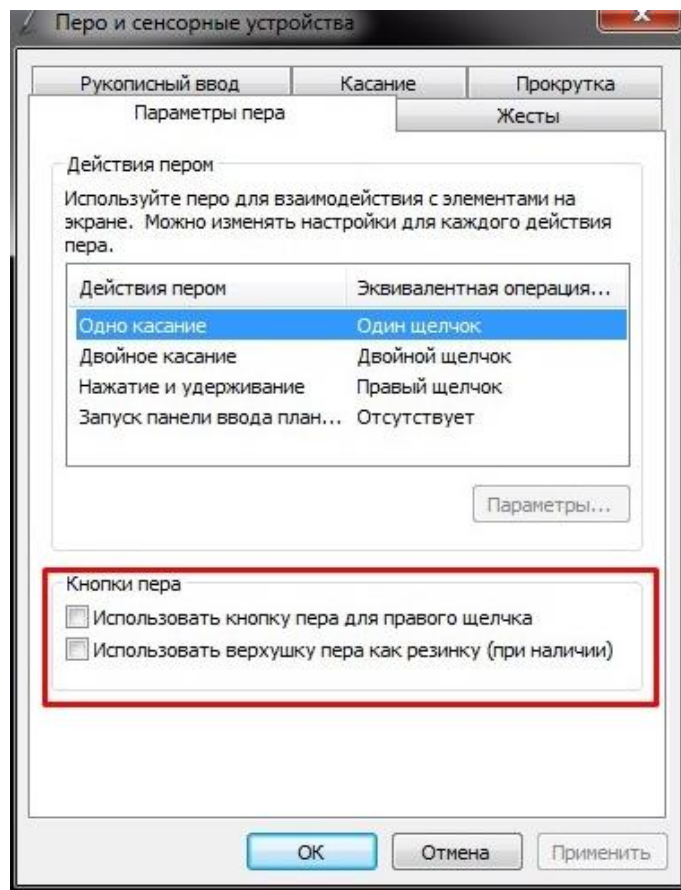
3. Произведите калибровку.



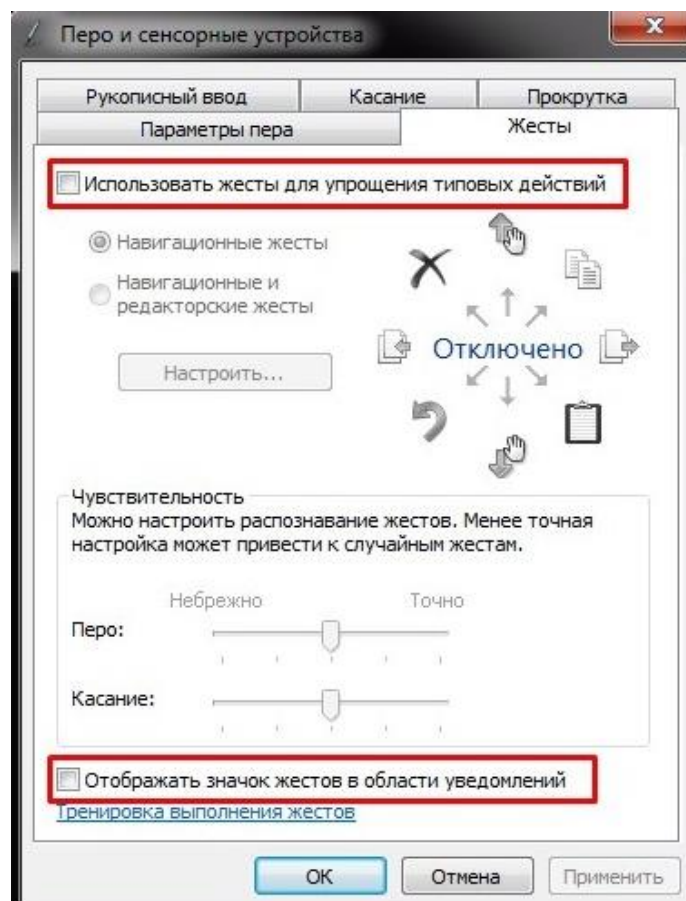
Важно! Данная настройка актуальна для Windows 7. При работе с Windows 10 производить эту настройку не требуется.

4. Перейдите на вкладку **Другие** формы **Параметры планшетного компьютера**.
5. Перейти к разделу **Перо и сенсорный ввод**.
6. Снимите все установленные флаги на вкладке **Параметры пера**.

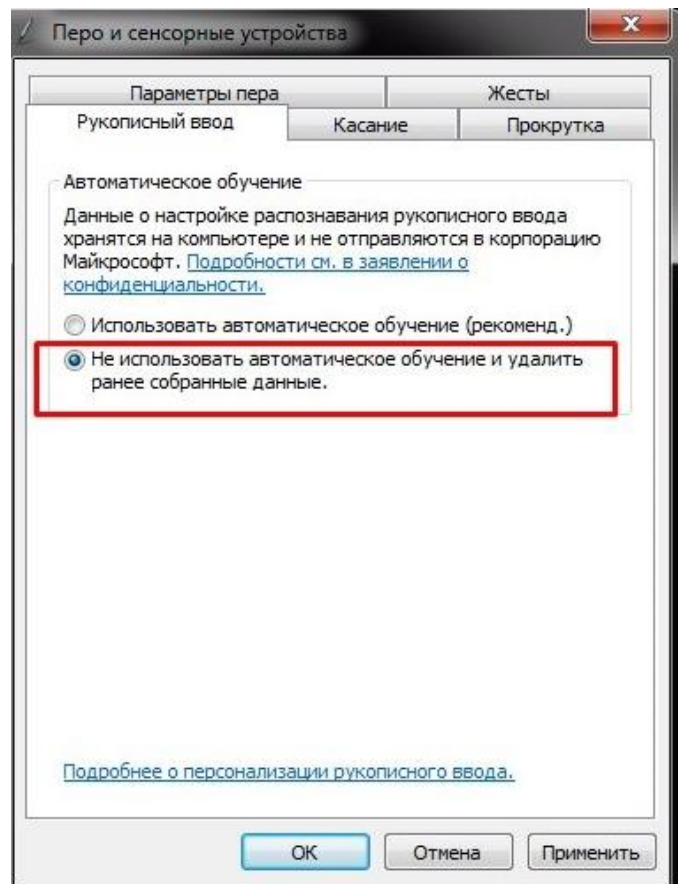




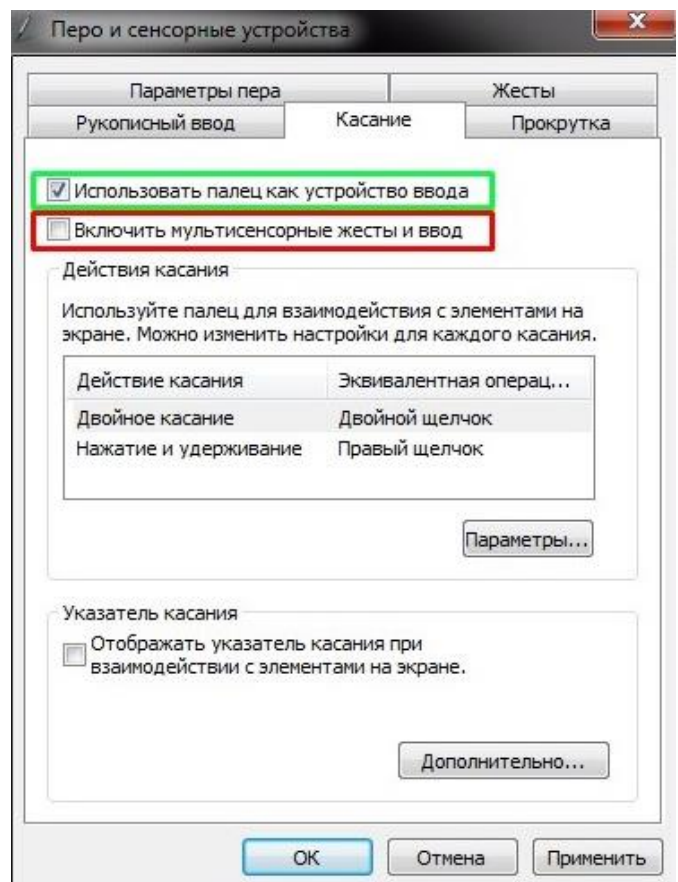
7. Снимите все установленные флаги на вкладке **Жесты**.



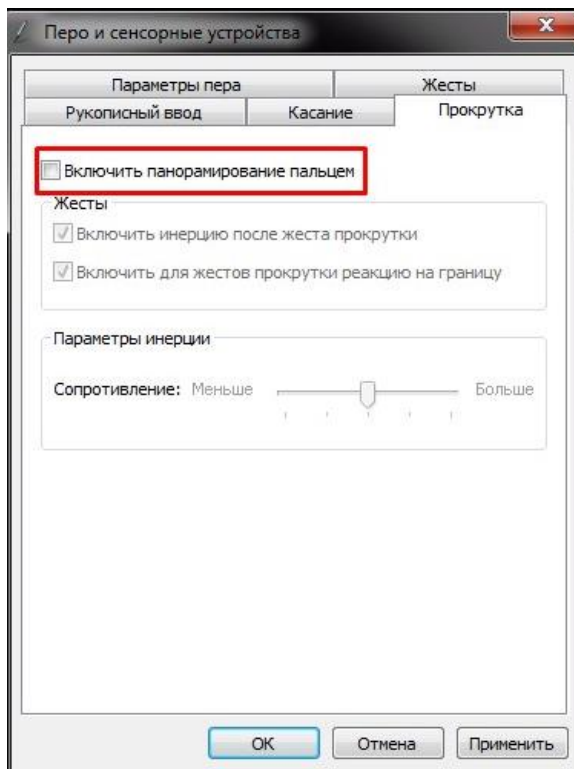
- Установите настройку **Не использовать автоматическое обучение и удалить ранее собранные данные** на вкладке **Рукописный ввод**.



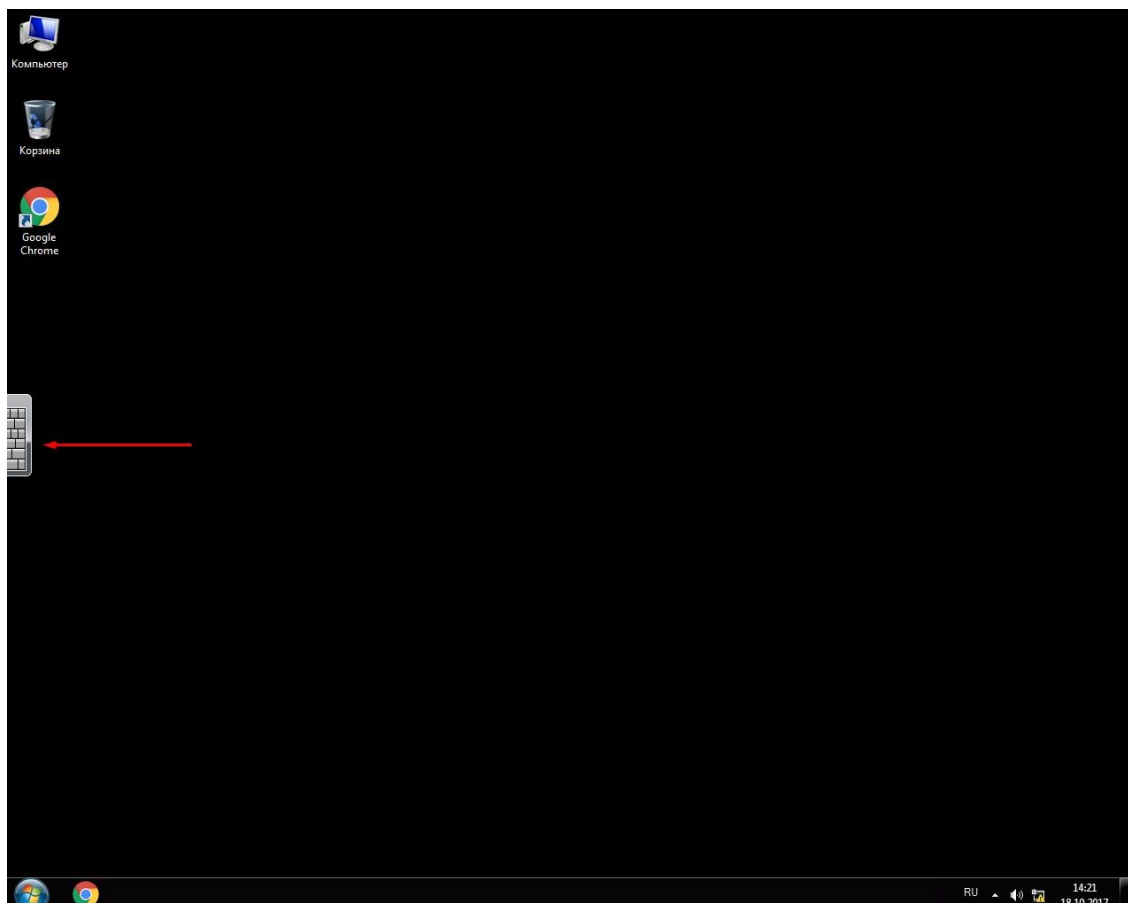
- На вкладке **Касание** установите флаг **Использовать палец как устройство ввода**, и снимите флаг **Включить мультисенсорные жесты и ввод**.



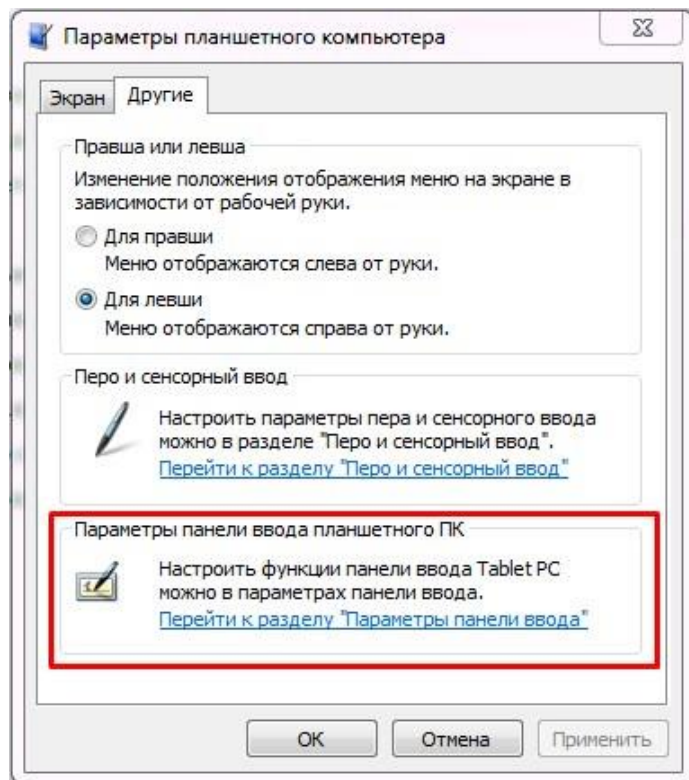
10. На вкладке **Прокрутка** снимите флаг **Включить панорамирование пальцем**.



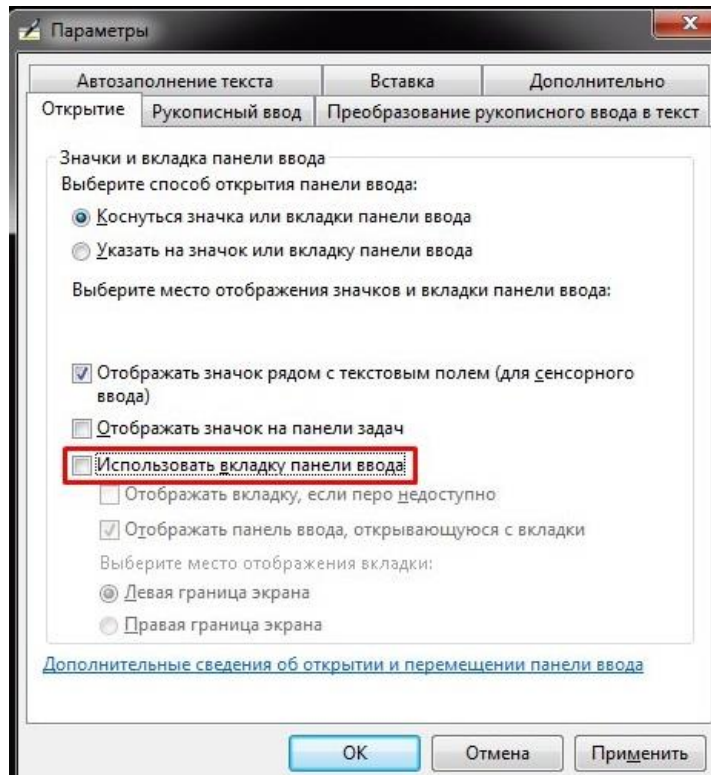
2.4 Отключение виртуальной клавиатуры



1. Перейдите к разделу **Параметры панели ввода** на форме **Параметры планшетного компьютера**.



2. Снимите флаг **Использовать вкладку панели ввода**.

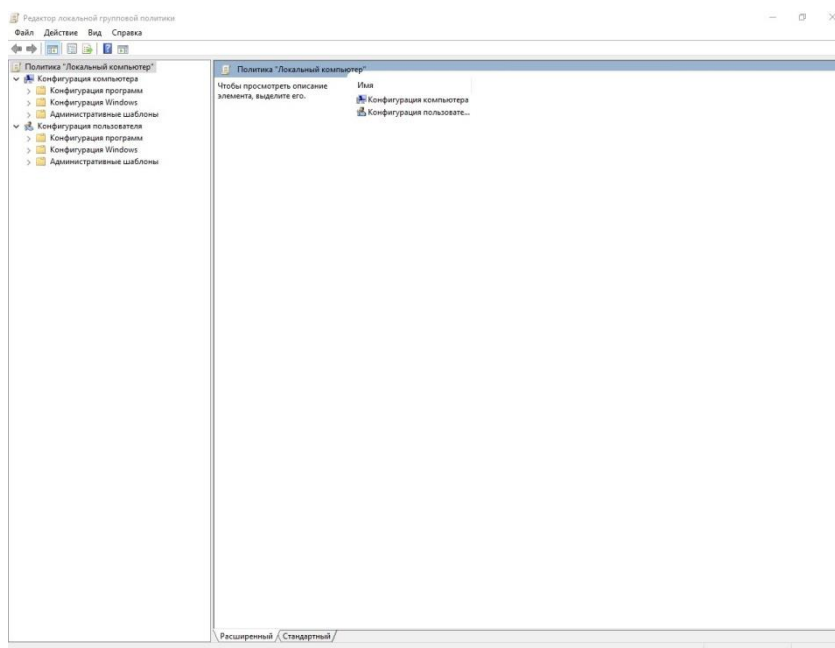


Важно! Данная настройка актуальна для Windows 10, в Windows 7 производить эту настройку не требуется.

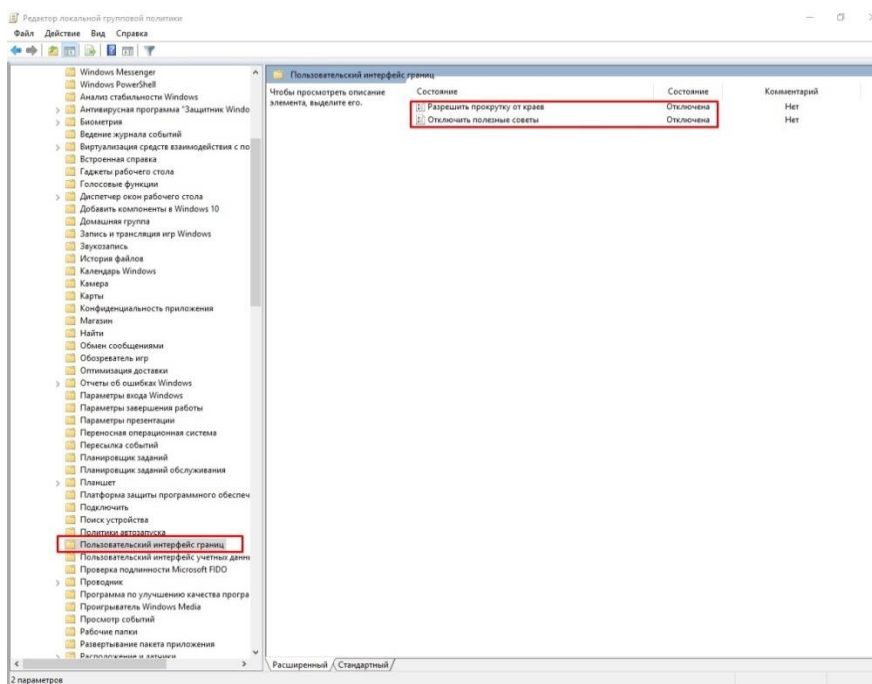
2.5 Отключение боковых выдвигающихся окон в Windows 10

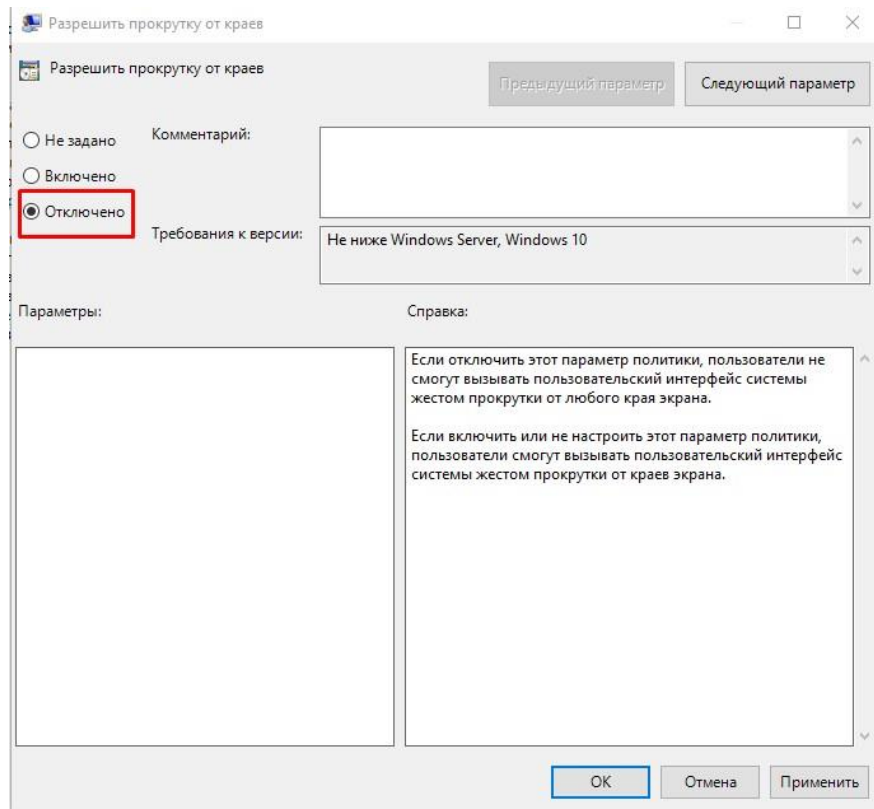
Для отключения в Windows 10 боковых выдвигающихся окон:

1. Перейдите в **Редактор локальной групповой политики** (Win+R, gpedit.msc)

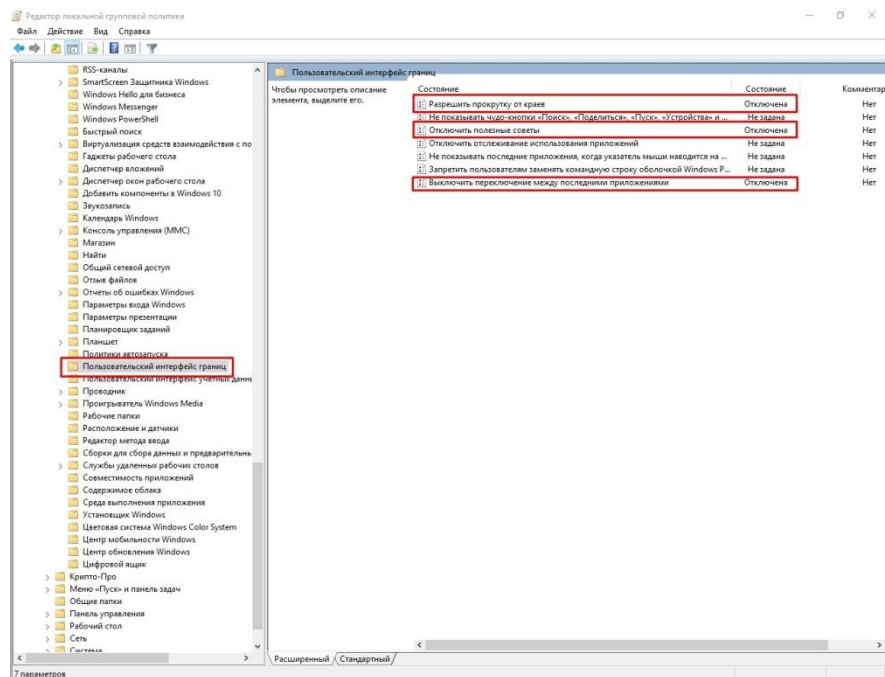


2. Далее **Конфигурация компьютера - Административные шаблоны - Компоненты Windows - Пользовательский интерфейс границ.**
3. Отключите параметры: «Разрешить прокрутку от краёв» и «Отключить полезные советы».





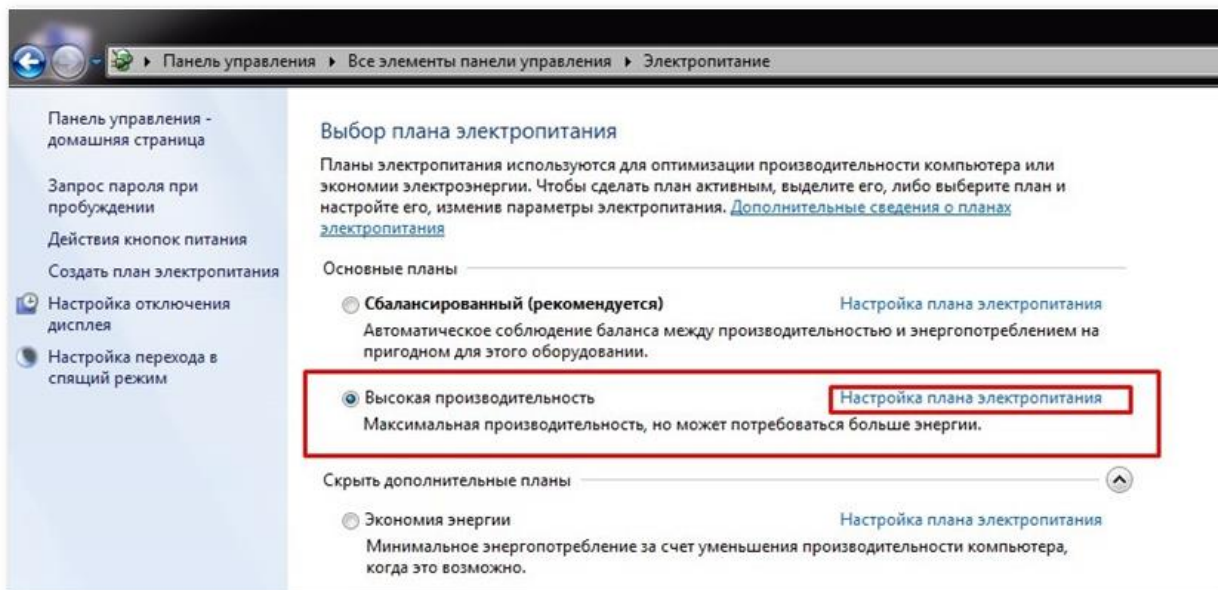
4. В Конфигурации пользователя - Административные шаблоны - Компоненты Windows - Пользовательский интерфейс границ, отключите три параметра: «Разрешить прокрутку от краёв», «Отключить полезные советы» и «Выключить переключение между последними приложениями».



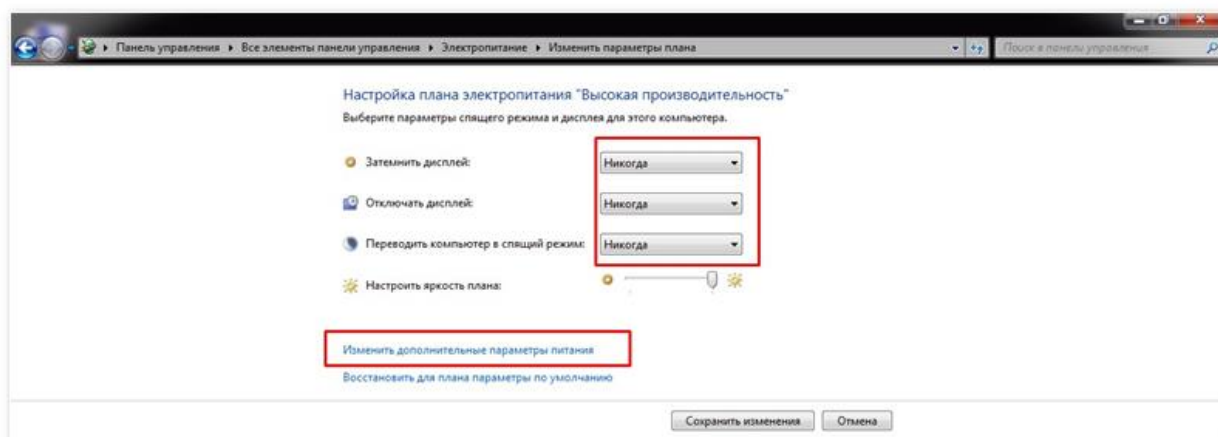
2.6 Отключение спящего режима

Чтобы при долгом простое информационный киоск не перешел в спящий режим или не выключился экран, настройте **электропитание**. Для этого:

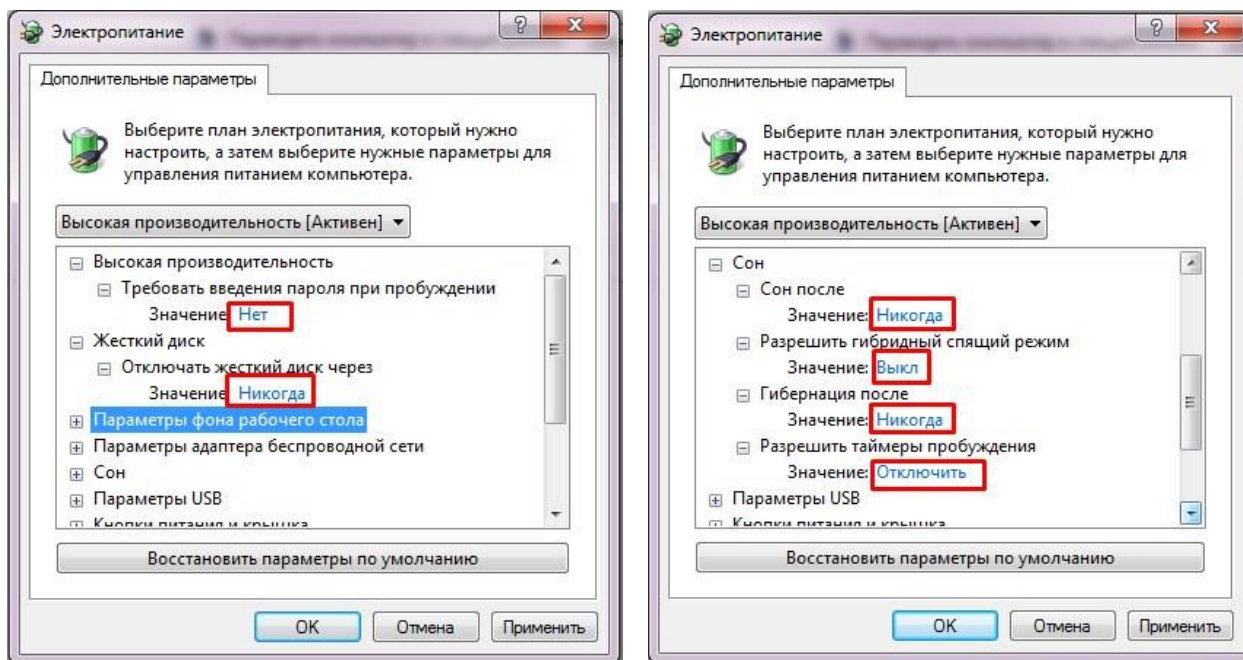
1. Нажмите кнопку **Пуск**. Отобразится подменю.
2. Выберите пункт **Панель управления - Параметры планшетного компьютера – Электропитание**.
3. Установите флаг **Высокая производительность**.
4. Перейдите в раздел **Настройка плана электропитания**.



5. В настройках плана электропитания установите значения как показано на рисунке ниже.



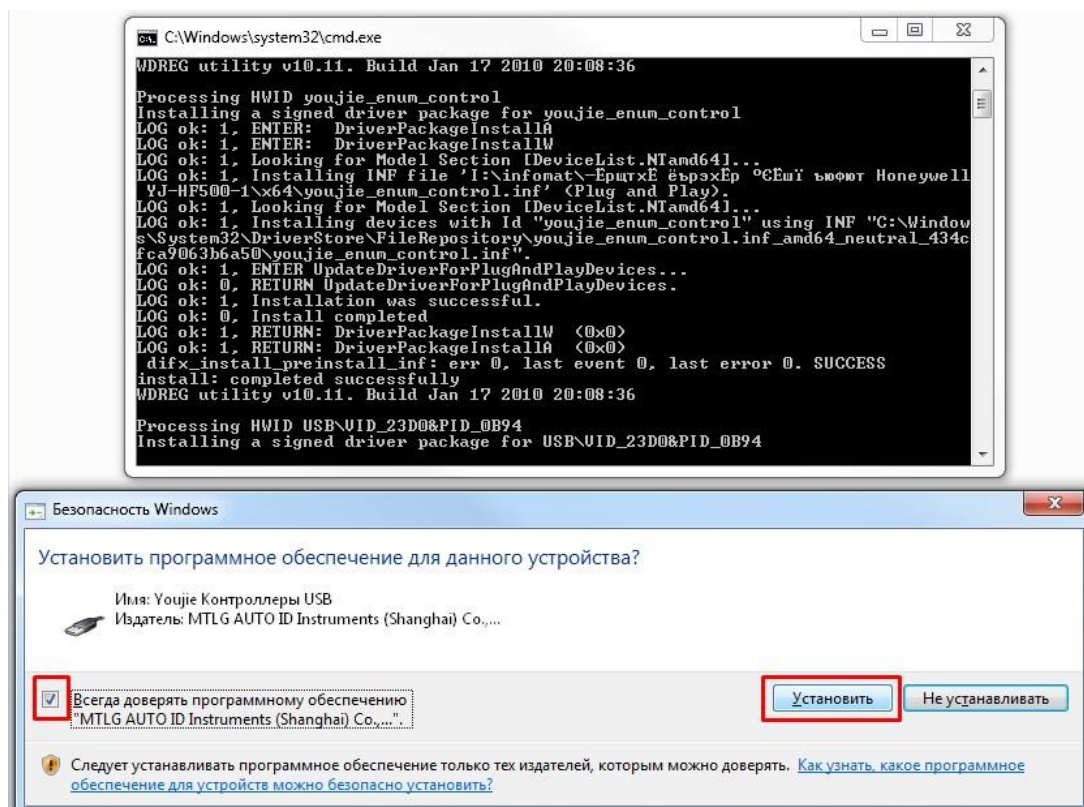
6. Перейдите в раздел **Дополнительные параметры**: для этого перейдите по ссылке **Изменить дополнительные параметры питания**.
7. Установите значения в соответствии рисунками ниже.



2.7 Установка сканера штрих кодов

Для корректной работы устройства после установки драйверов и перезагрузки операционной системы, устройство необходимо подключить. Для этого:

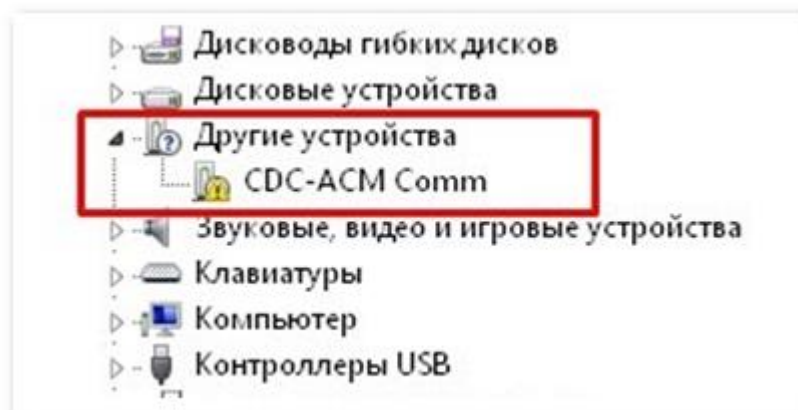
1. Запустите установку драйвера [Install x64](#) или [Install x86](#) в зависимости от разрядности операционной системы из папки C:\apps\all\Драйвер сканера штрих кодов Honeywell YJ-HF500-1. Отобразится окно безопасности **Windows**.
2. Установите флаг **Всегда доверять программному обеспечению**.
3. Нажмите кнопку **Установить**.



Если устройство было корректно установлено в системе, отображаются следующие значения:



Если устройство было некорректно установлено в системе, отображаются следующие значения:

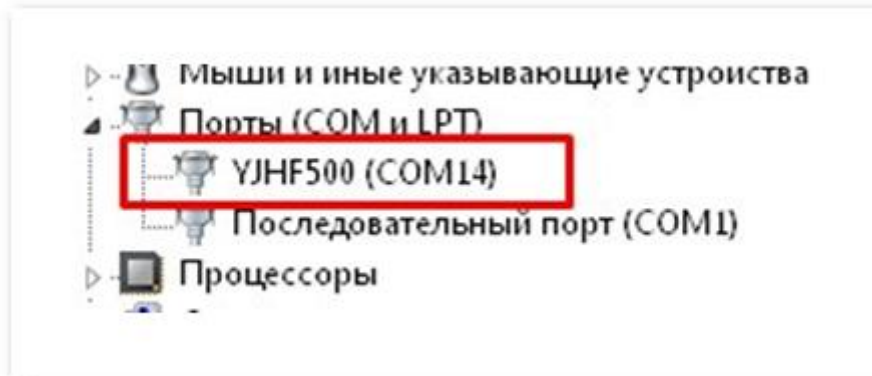


2.8 Настройка сканера штрих кодов режиме COM-порта

Для работы сканера в нужном режиме его необходимо перевести в режим **COM-порта**. Отсканируйте штрих код, используя сканер.

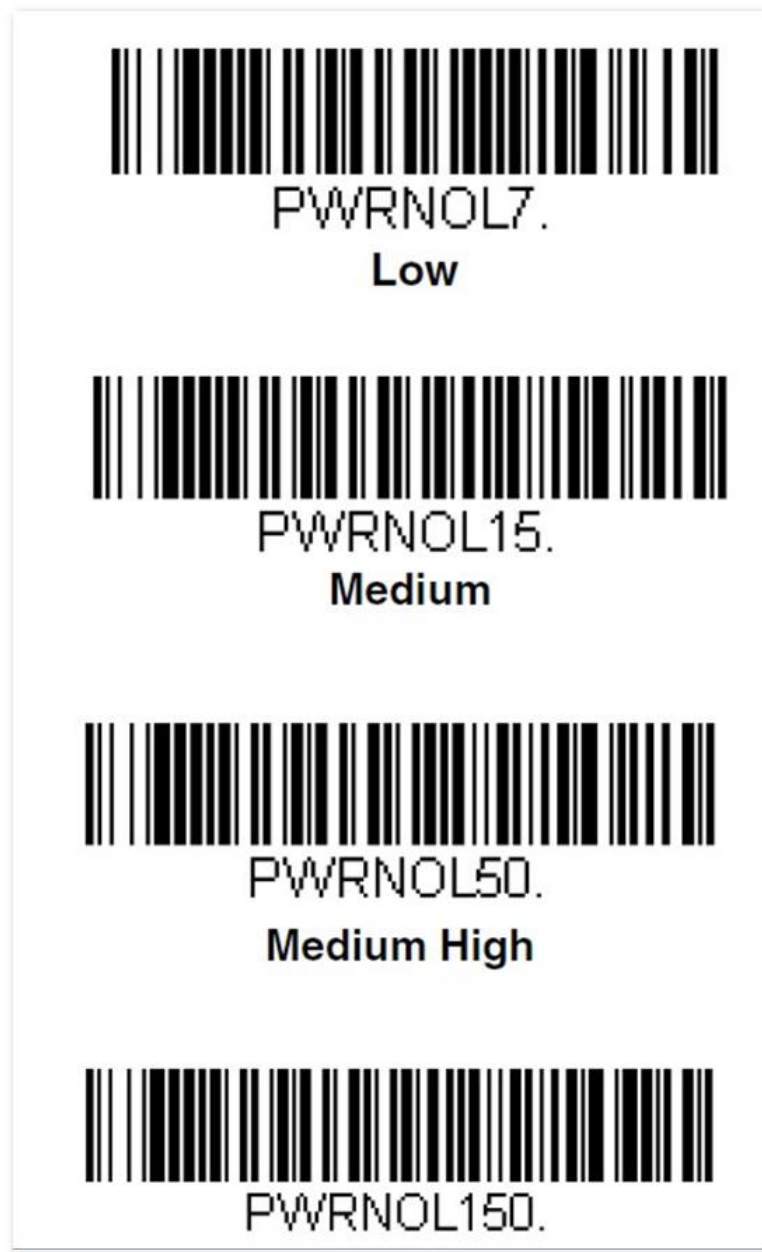


В результате сканер штрих кодов определится в системе как **COM-порт**.



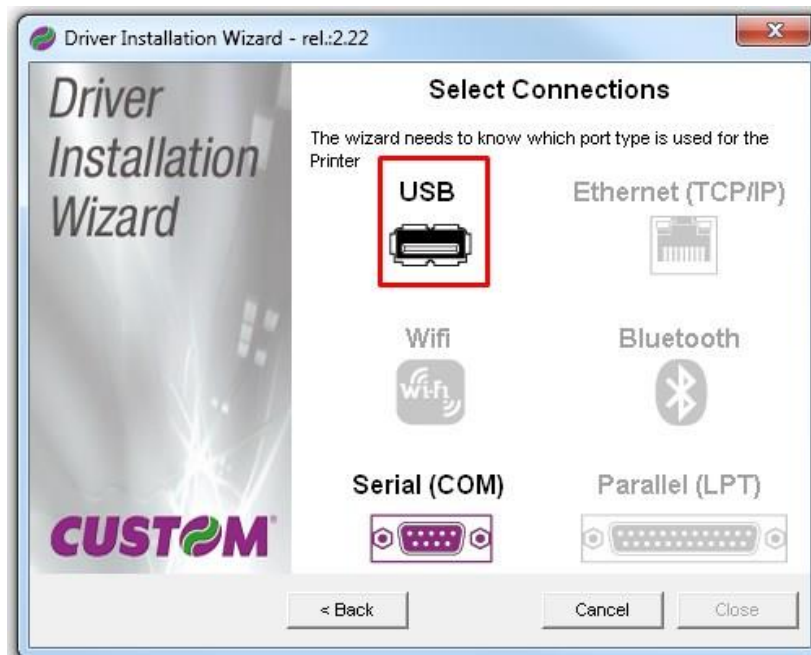
2.9 Настройка яркости светодиода

Для настройки яркости белого светодиода отсканируйте один из штрих кодов.



2.10 Установка драйвера для принтера

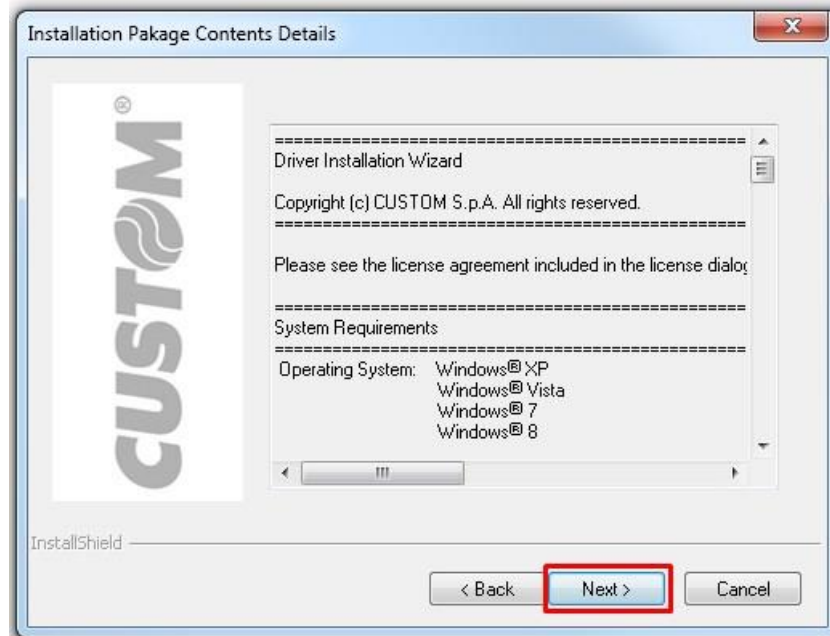
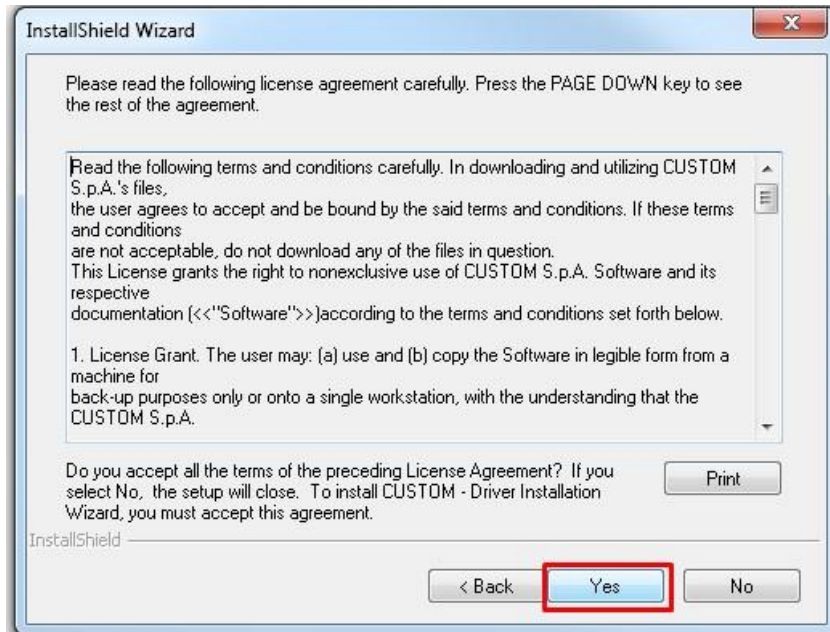
Важно! Устройство необходимо подключить в момент когда в процессе установки драйвера отобразится окно, представленное на рисунке ниже:

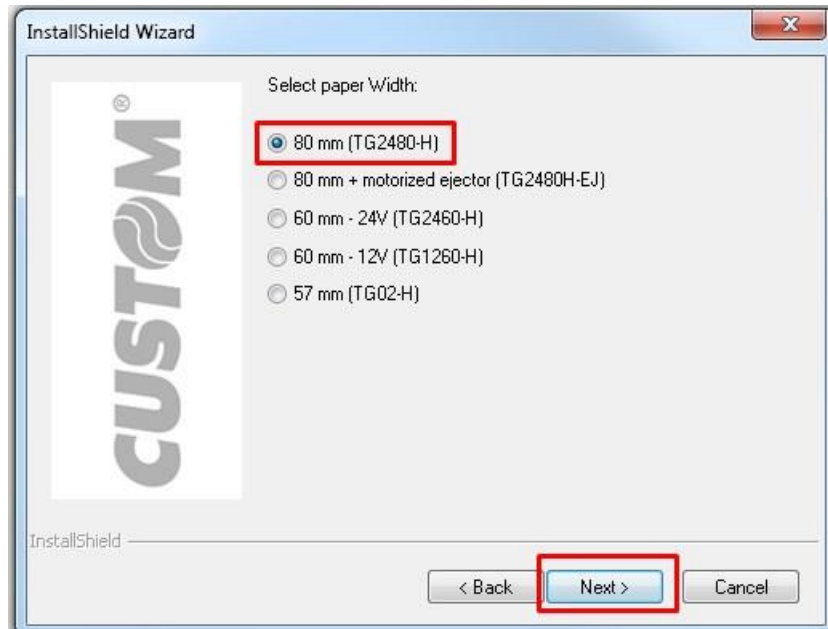
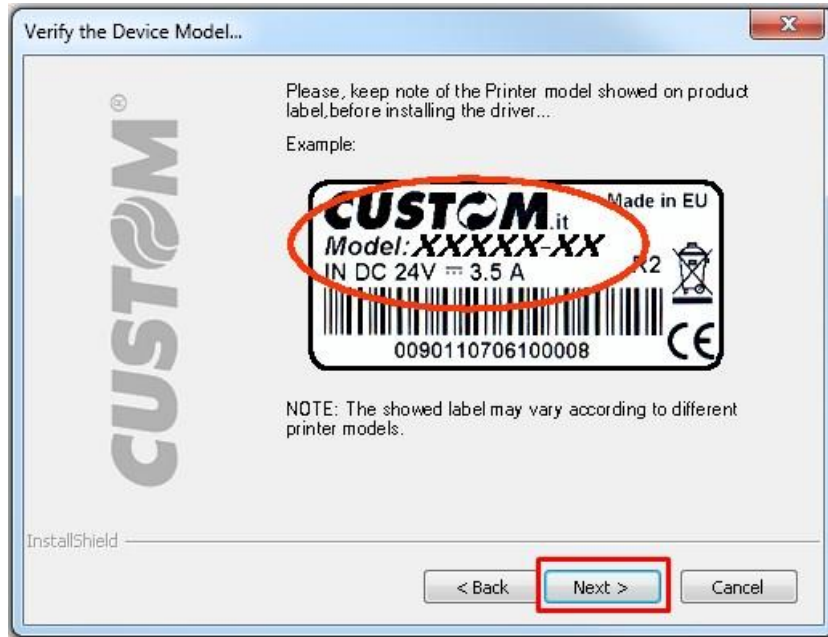


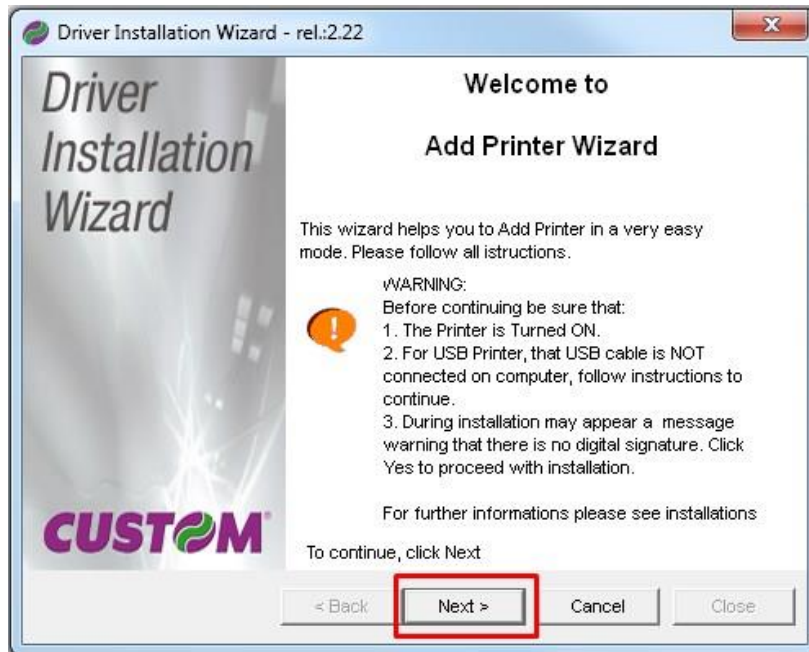
Для установки драйвера:

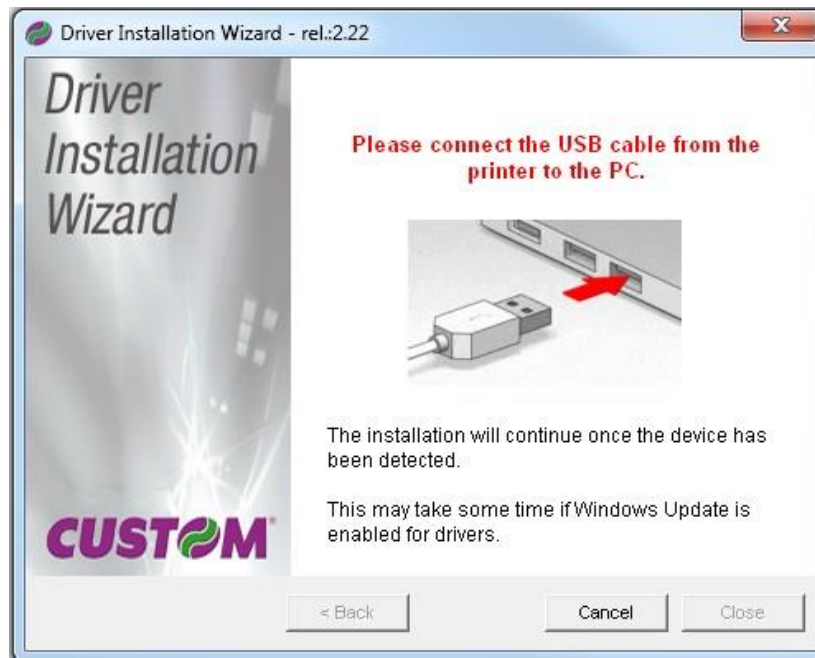
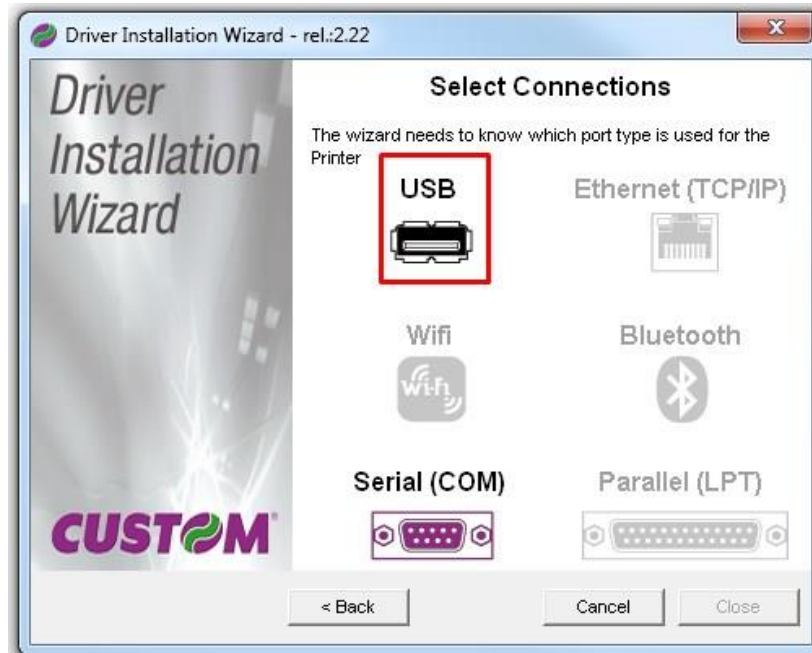
1. Запустите файл установки драйвера принтера C:\apps\all Драйвер принтера CUSTOM TG2480H.
2. Нажмите **Да**, затем **Далее**.

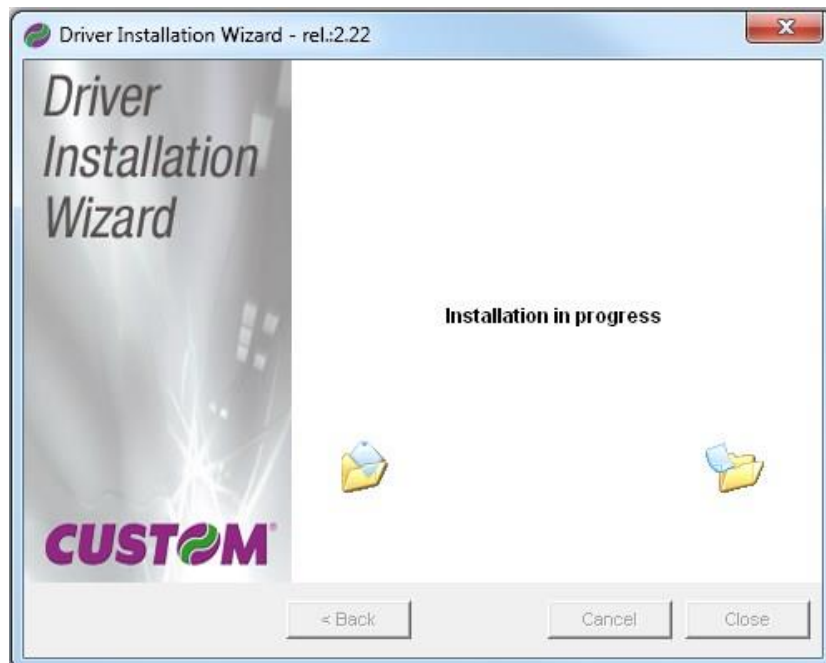






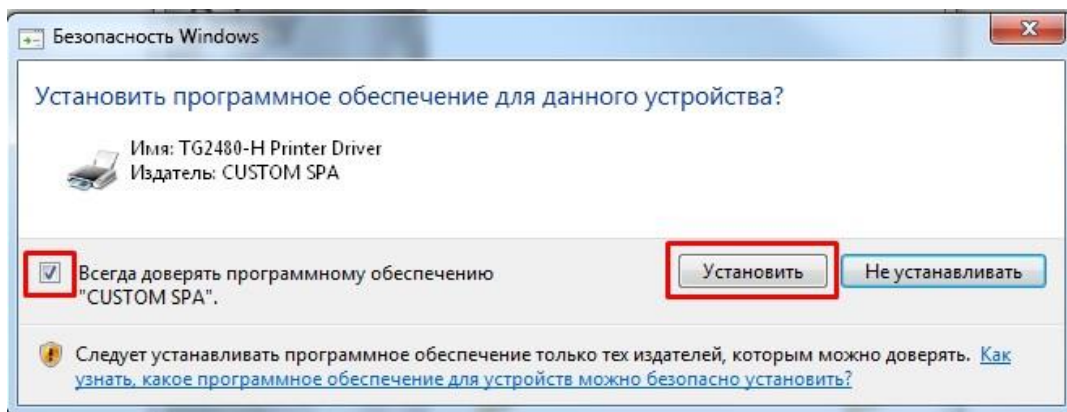




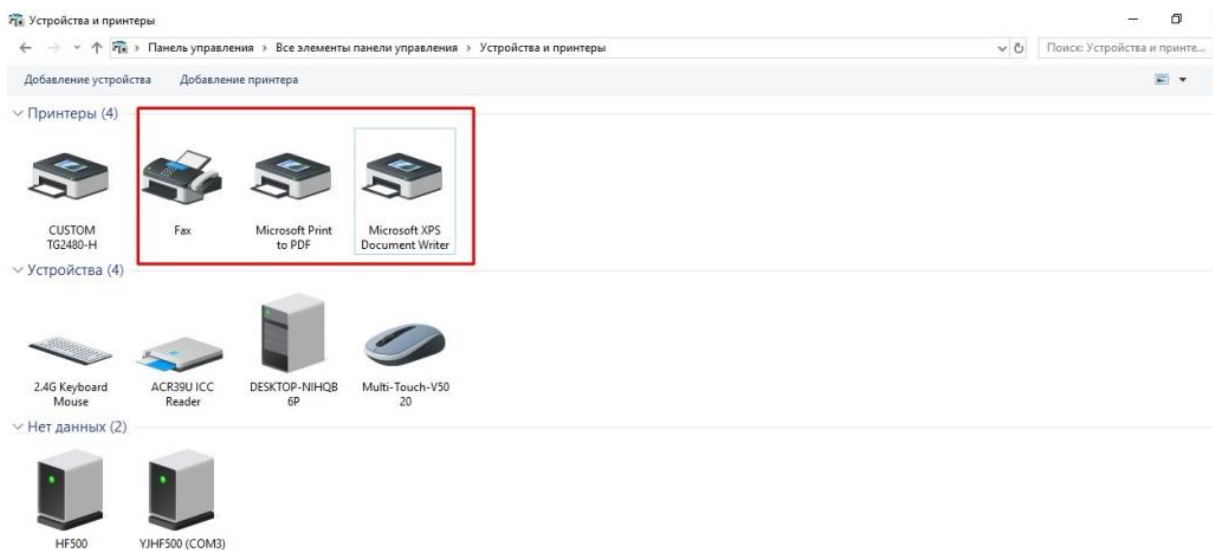


Отобразится форма **Установить программное обеспечение для данного устройства?**

3. Нажмите кнопку **Установить**.

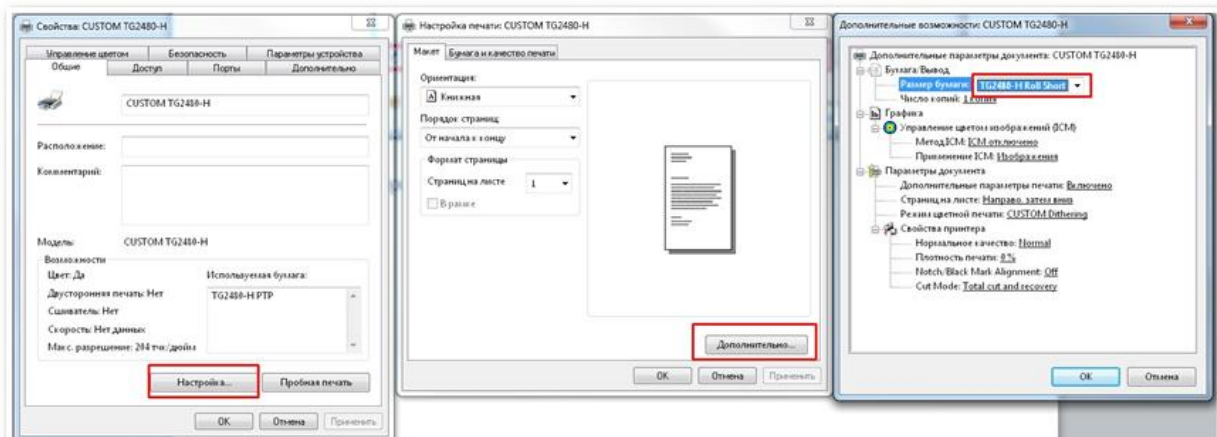


Лишние принтеры необходимо удалить и установить наш принтер по умолчанию



2.11 Настройка принтера

В настройках печати необходимо установить размер бумаги TG2480-H Roll Short.

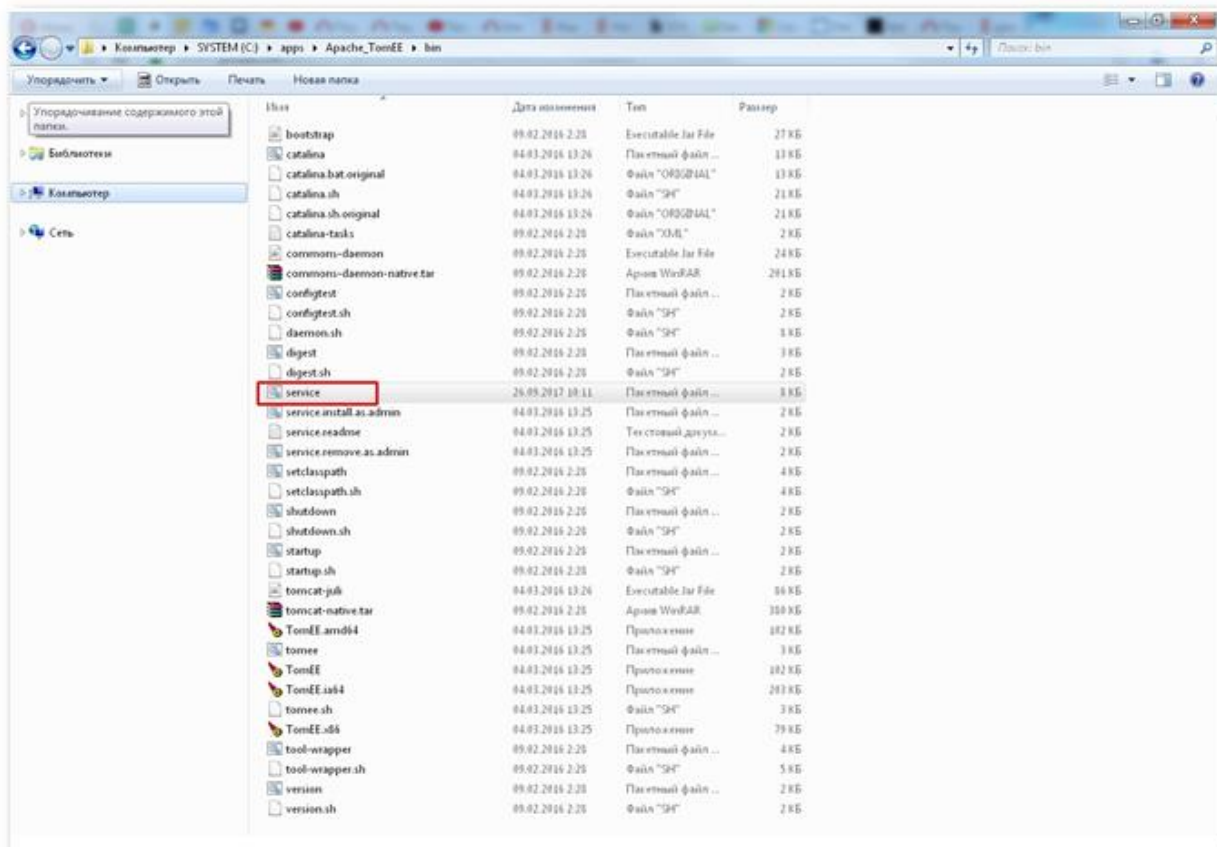


2.12 Установка tomee

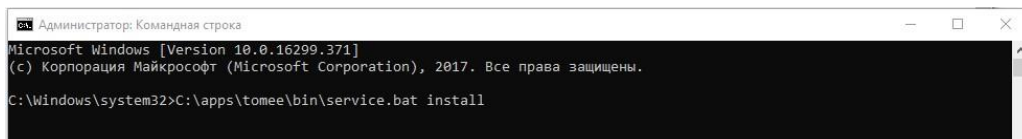
В пакете **tomee** содержатся все необходимые сертификаты и настройки для работы с электронными полисами и штрих-сканерами.

Для установки **tomee**:

1. Запустите командную строку с правами администратора (Win+R, cmd.exe).
2. Откройте папку **bin**, которая находится по адресу C:\apps\tomee\bin
3. Выберите пакетный файл **service**.



4. Лево́й кнопкой мыши перенесите файл в уже открытую командную строку, как указано на рисунке или пропи́сать вручную



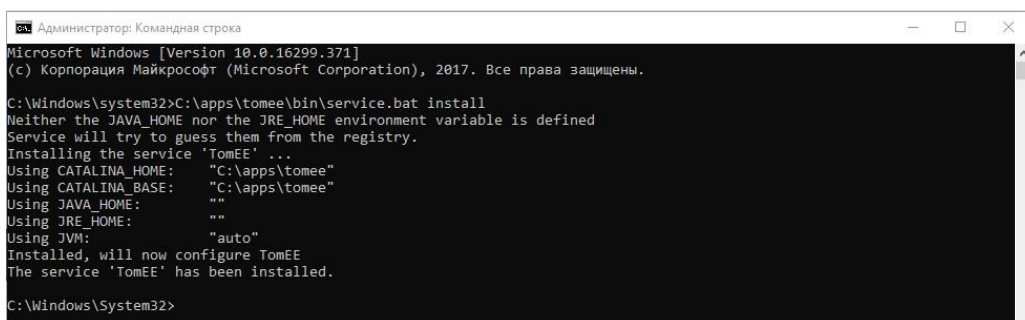
```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.371]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

C:\Windows\system32>C:\apps\tomee\bin\service.bat install
  
```

5. Введите через пробел команду на установку - **install**.
6. Нажмите **Enter**.

tomee будет установлен.



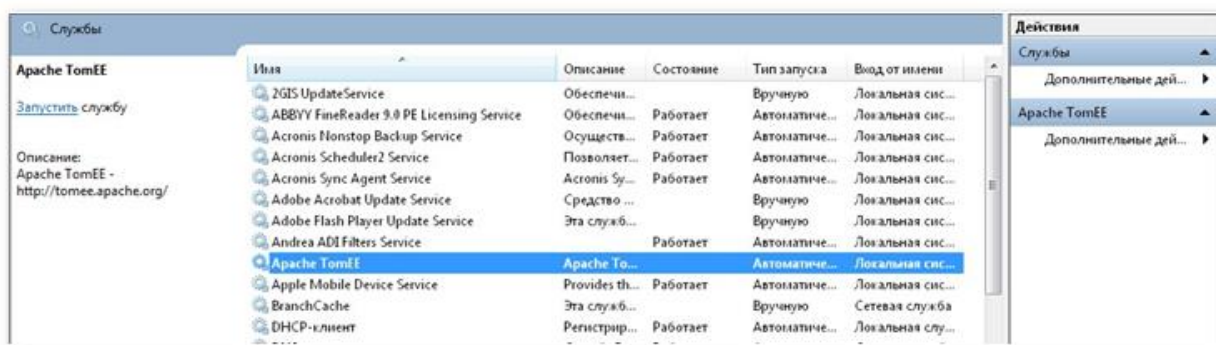
```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.371]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2017. Все права защищены.

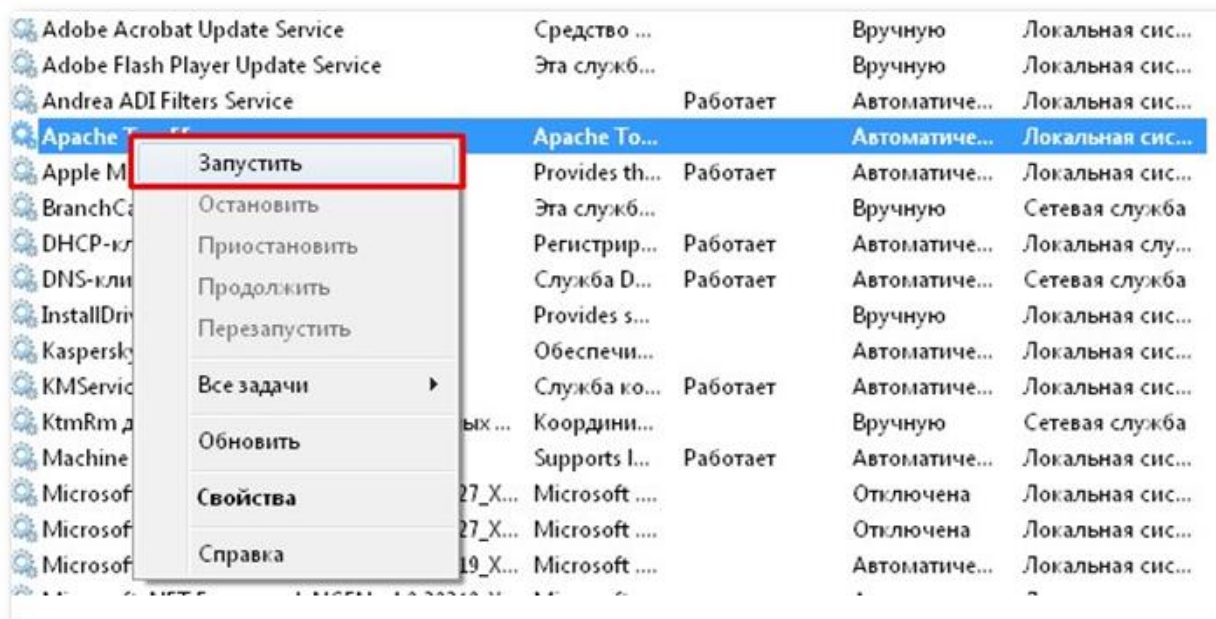
C:\Windows\system32>C:\apps\tomee\bin\service.bat install
Neither the JAVA_HOME nor the JRE_HOME environment variable is defined
Service will try to guess them from the registry.
Installing the service 'TomEE' ...
Using CATALINA_HOME: "C:\apps\tomee"
Using CATALINA_BASE: "C:\apps\tomee"
Using JAVA_HOME: ""
Using JRE_HOME: ""
Using JVM: "auto"
Installed, will now configure TomEE
The service 'TomEE' has been installed.

C:\Windows\System32>
  
```

Apache_TomEE отобразится в списке служб.



7. Запустите службу **ApacheTomEE**. В контекстном меню нажмите кнопку **Запустить**.

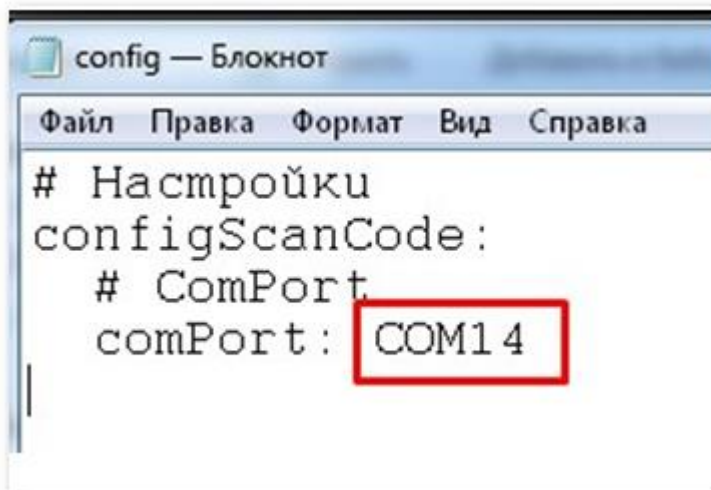


В случае если служба не запускается значит не установлена Java 7.79.

2.13 Настройка tomee

Для начала работы со сканером штрих-кодов:

1. В конфигурации tomee укажите [COM порт](#).
2. Найдите файл по адресу C:\apps\tomee\webapps\ScanCodeService\WEB-INF\classes.
3. В программе «Блокнот» откройте файл [config](#).
4. В строке comPort укажите [COM порт](#).



2.14 Установка и настройка Google Chrome

Скачайте и установите Google Chrome.

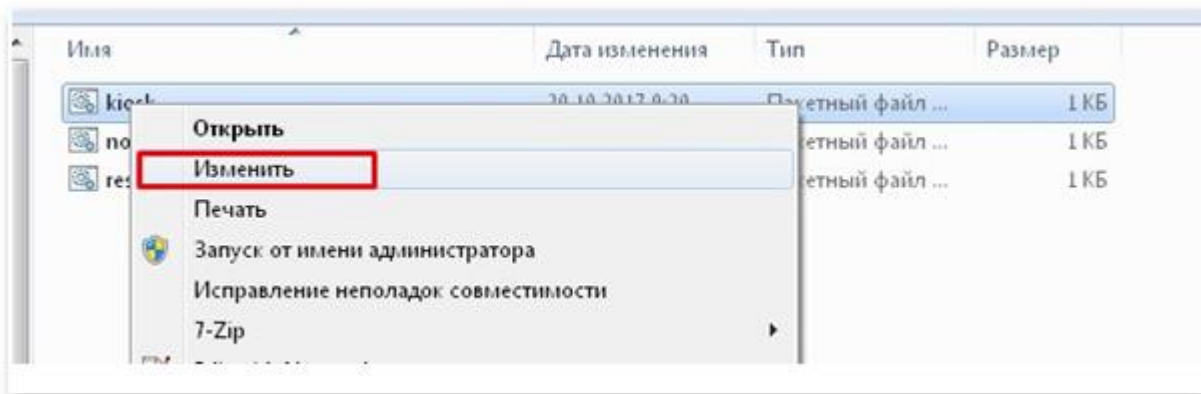
Папка [bat](#) содержит 3 файла: kiosk, no_kiosk, restart_programm_infomat

- Файл [Kiosk](#) - запускает [GoogleChrome](#) в режиме киоска.
- Файл [no_kiosk](#) - запускает [GoogleChrome](#) в обычном режиме Google Chrome.

- Файл [restart_programm_infomat](#) - перезапускает все необходимые КОМПОНЕНТЫ.

Чтобы при запуске **bat**-файлов отобразилась нужная страница, необходимо отредактировать файлы **kiosk**, **no_kiosk**.

1. Нажмите **kiosk** и(или) **no_kiosk** правой кнопкой мыши. Отобразится подменю.
2. Выберите пункт **Изменить**.



3. Укажите корректный адрес.



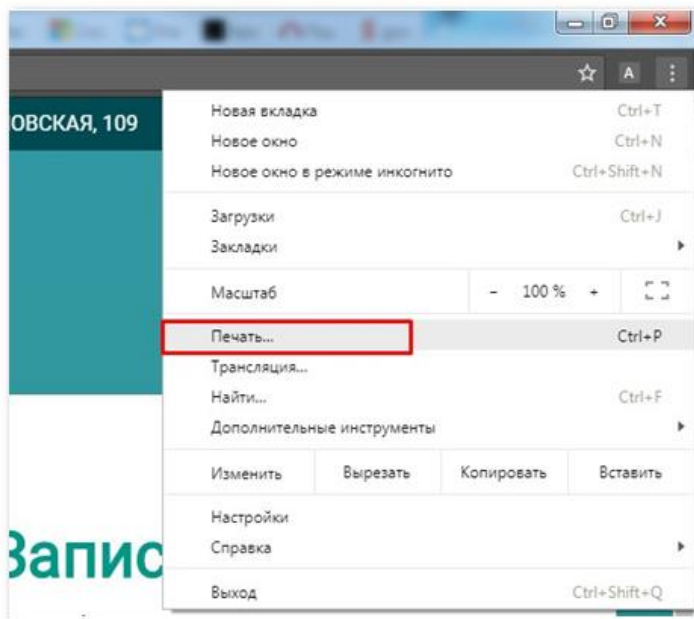
4. В случае если bat-ник не запускает Google Chrome, значит необходимо исправить путь к ярлыку с установленным браузером.

2.15 Настройка Google Chrome

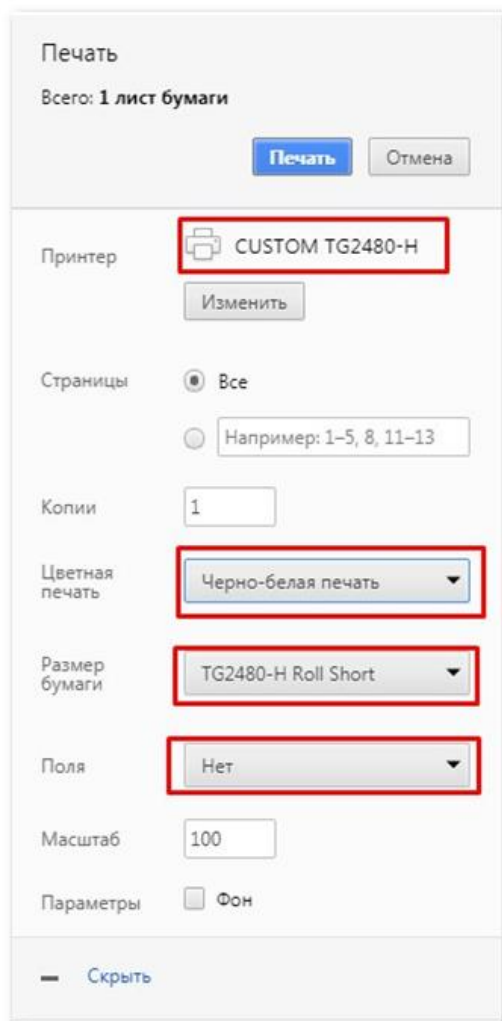
2.15.1 Настройка принтера

Для корректной печати талонов необходимо произвести дополнительную настройку принтера.

1. Запустите файл **no_kiosk**.
2. В правом верхнем углу нажмите кнопку **Печать**.



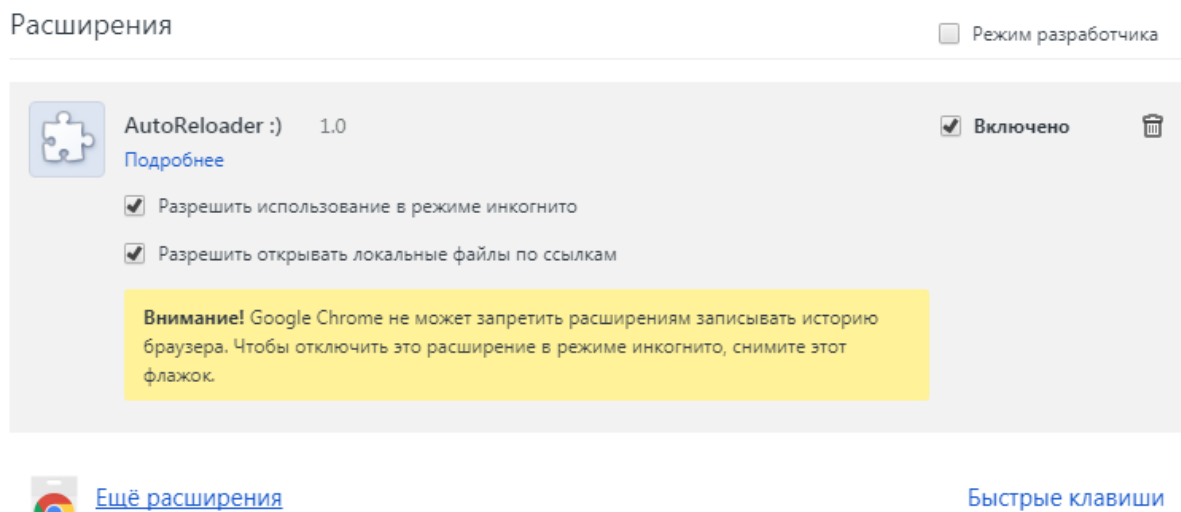
3. Установите настройки как указано на рисунке.



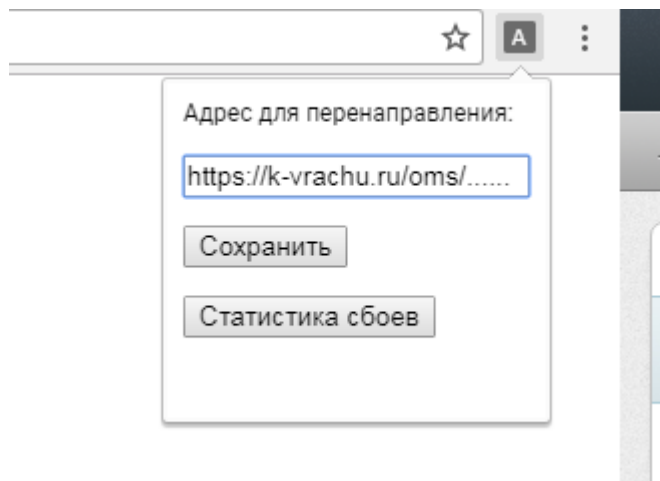
2.15.2 Настройка автообновления страницы

В случае сбоя в сети или сбоя системы необходимо скачать и настроить специальное расширение автоматического обновления страницы в google chrome на инфомате (отбойник). Для этого:

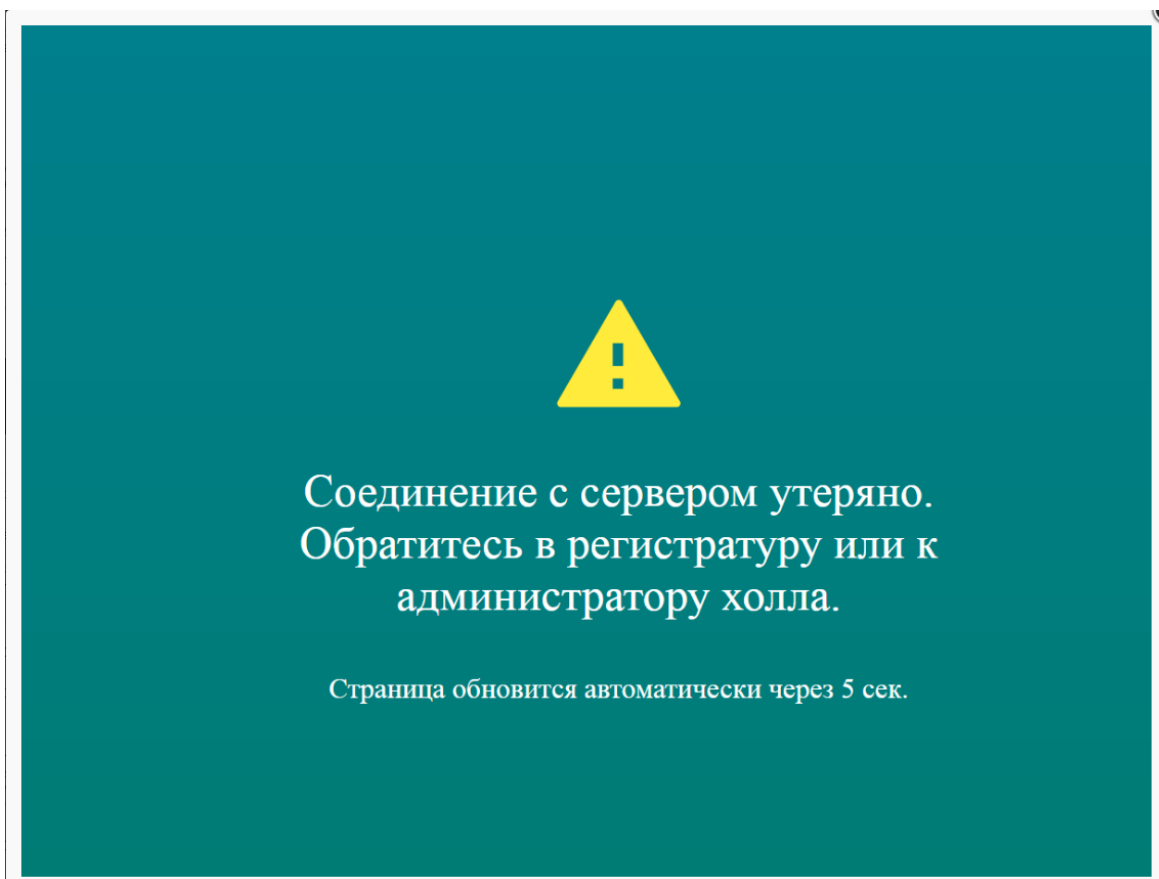
1. Авторизуйтесь под учётной записью google.
2. Загрузите плагин AutoReloader
<https://chrome.google.com/webstore/detail/autoreloader/iclhnlgmofbahnpdifmikoga/haobcon>
3. После установки плагина, в списке плагинов (chrome://extensions/) необходимо предоставить привилегию «Запуск в режиме инкогнито» и «Разрешить доступ к страницам». Для этого установите флаги для обоих параметров.



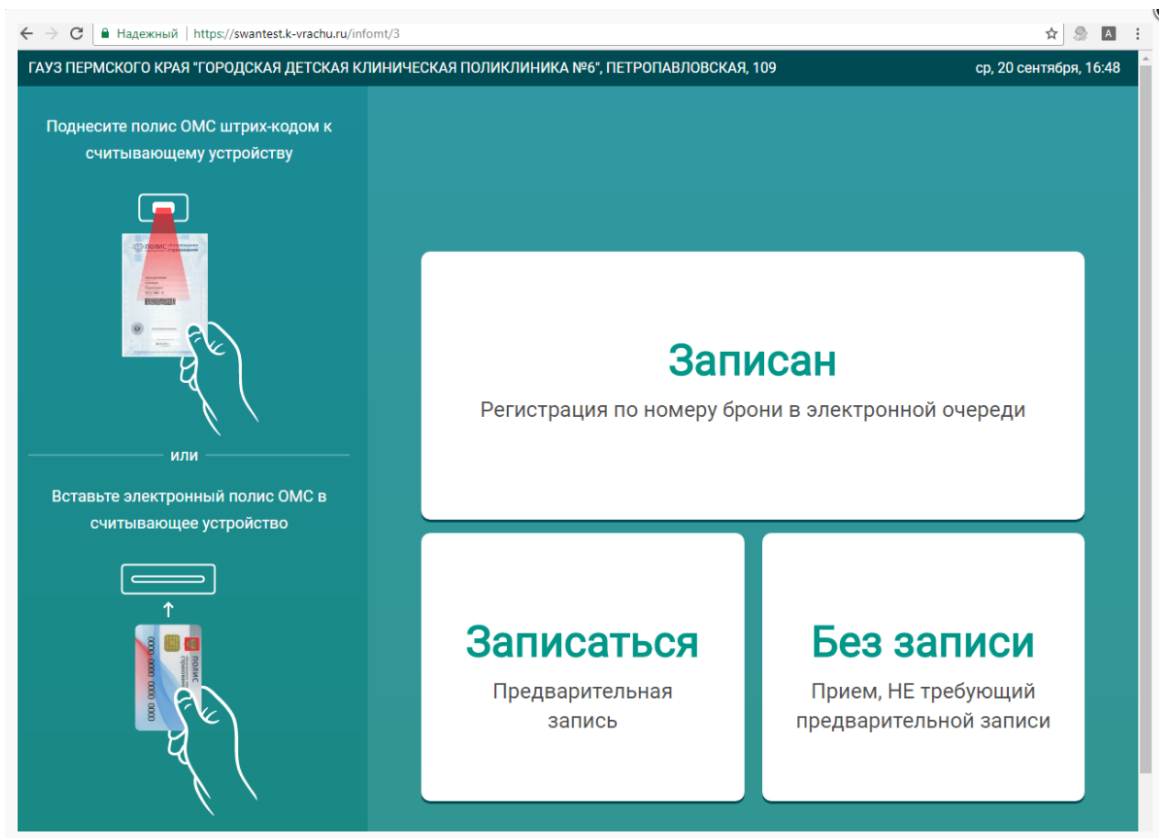
4. Плагин отобразится в панели плагинов. Однократно нажмите на него и введите URL для возврата на главную страницу инфомата, нажмите «Сохранить».



5. Проверьте установку: отключите сетевой кабель, должно отобразиться окно - заглушка.



6. Далее не обновляя страницу, подключите кабель и через несколько секунд должна открыться главная страница инфомата.

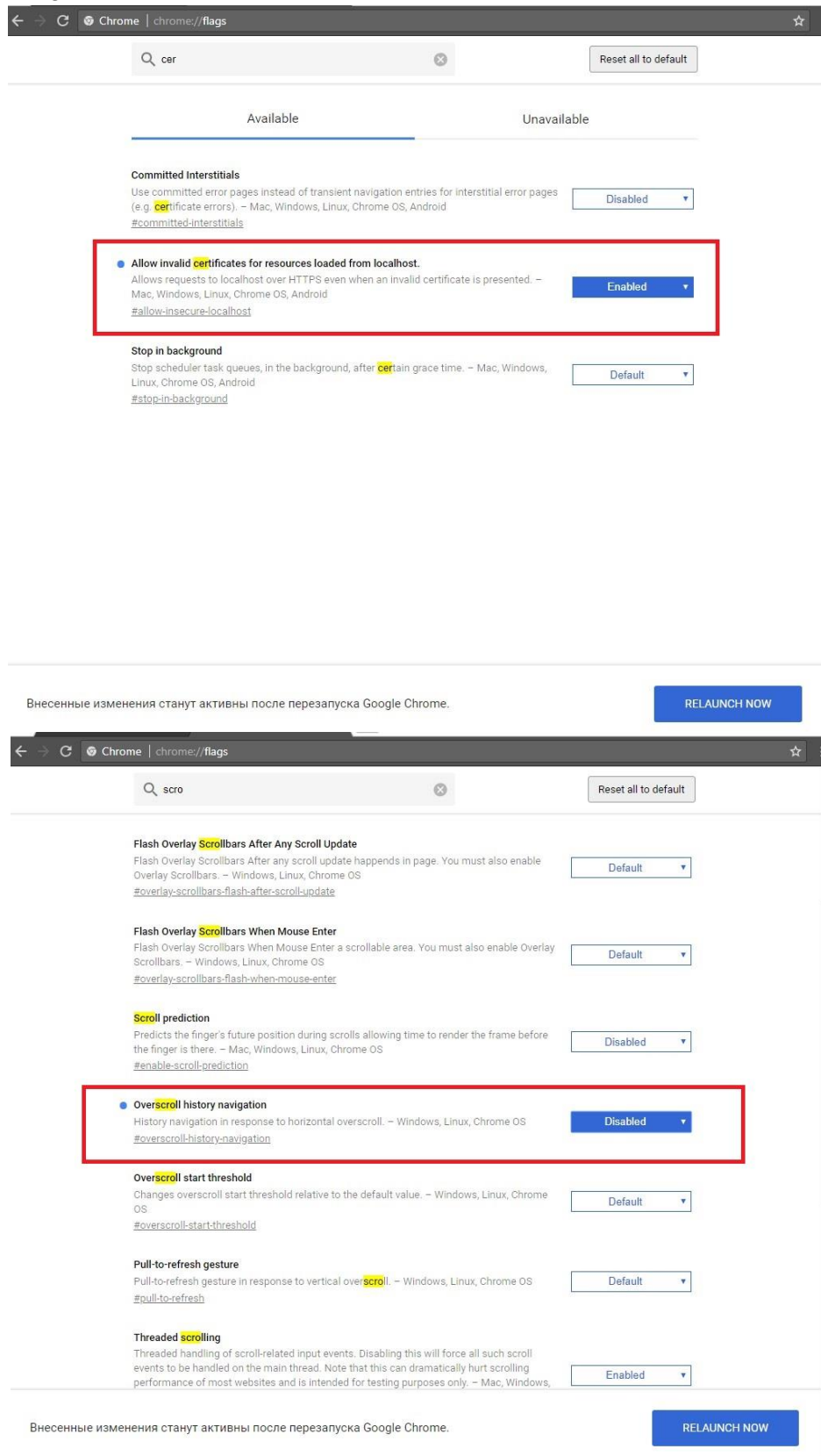


Так же можно проверить, ведется ли статистика сбоев. Для этого используется кнопка просмотра статистики, которая доступна на панели настроек: «Статистика сбоев».

2.15.3 Служебная настройка Google Chrome

Необходимо выполнить служебную настройку Google Chrome. Для этого:

1. Введите в адресной строке `chrome://flags/` и ставим значения как на рисунке ниже:

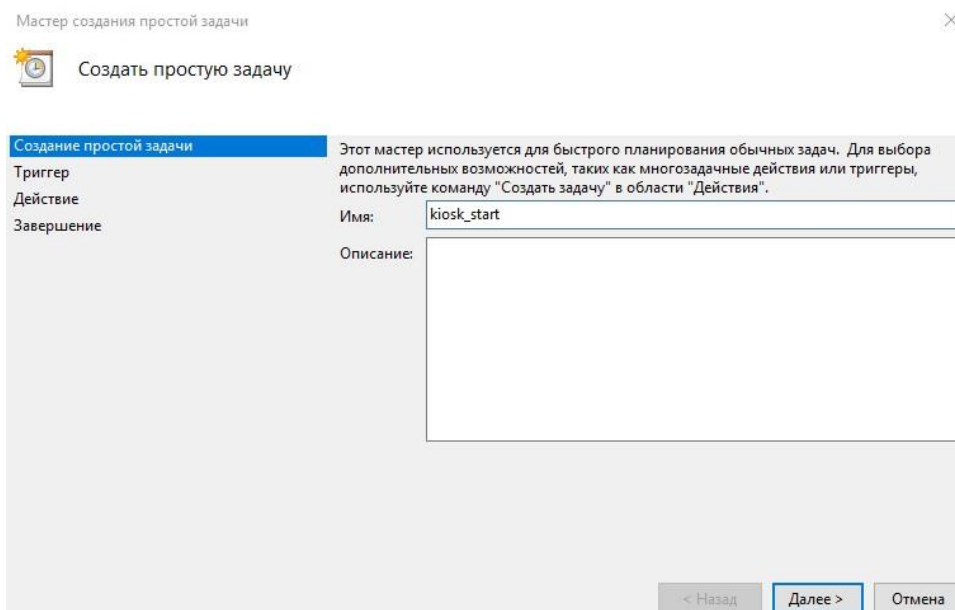


2.16 Добавление задания в Планировщик заданий

Для запуска приложения при включении инфомата:

1. Запустите планировщик заданий (Win+R, вводим taskschd.msc).
2. Выберите **Создать задачу** или **Создать простую задачу**.

Имя, например kiosk_start



Мастер создания простой задачи

Создать простую задачу

Создание простой задачи

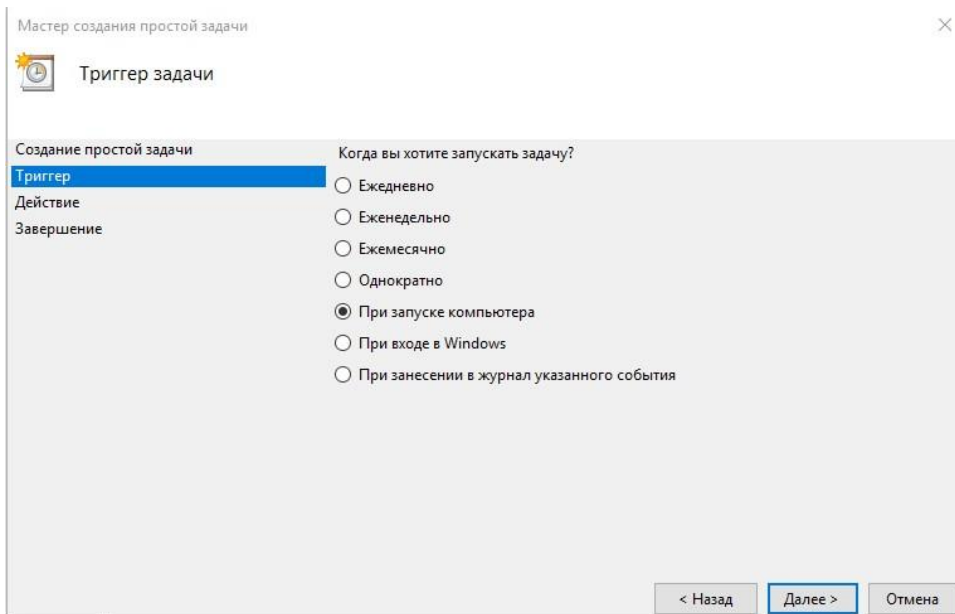
Этот мастер используется для быстрого планирования обычных задач. Для выбора дополнительных возможностей, таких как многозадачные действия или триггеры, используйте команду "Создать задачу" в области "Действия".

Имя: kiosk_start

Описание:

< Назад **Далее >** Отмена

3. Далее укажите параметр **При запуске компьютера**.



Мастер создания простой задачи

Триггер задачи

Создание простой задачи

Когда вы хотите запускать задачу?

Ежедневно

Еженедельно

Ежемесячно

Однократно

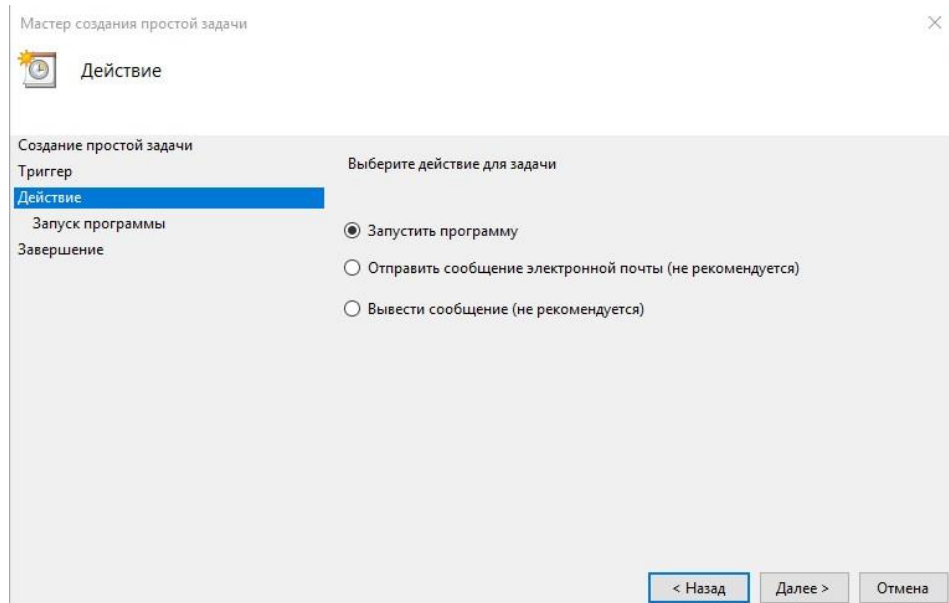
При запуске компьютера

При входе в Windows

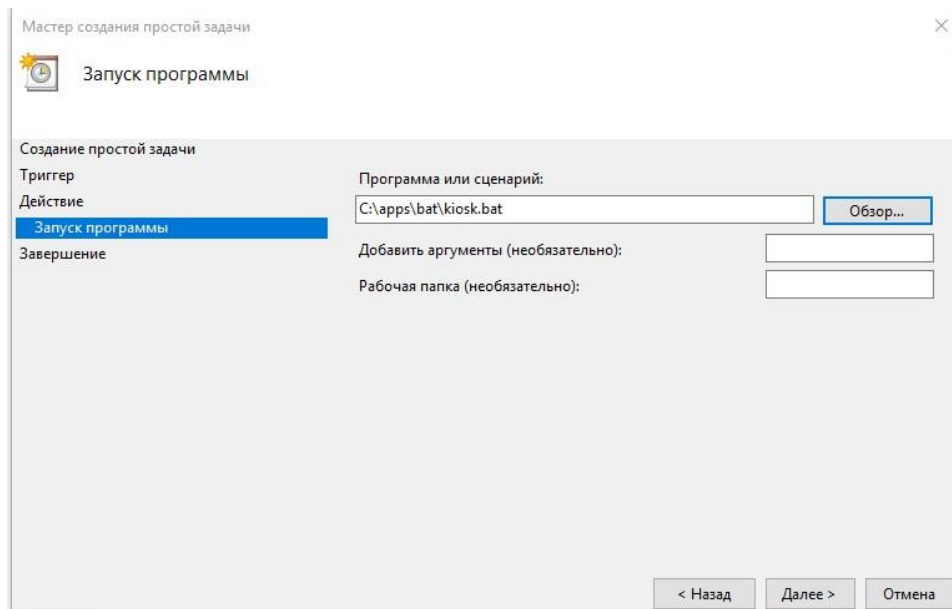
При занесении в журнал указанного события

< Назад **Далее >** Отмена

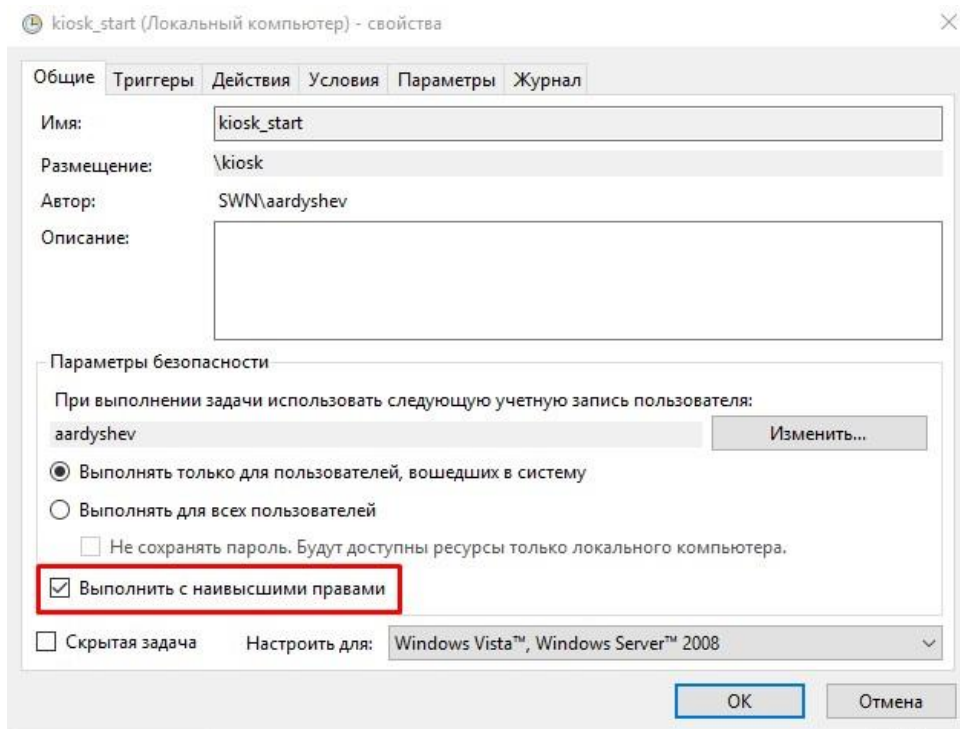
4. Далее укажите параметр **Запустить программу**.



5. Выберите bat-файл для запуска GoogleChrome в режиме киоска.



6. Установите флаг **Выполнить с наивысшими правами**.

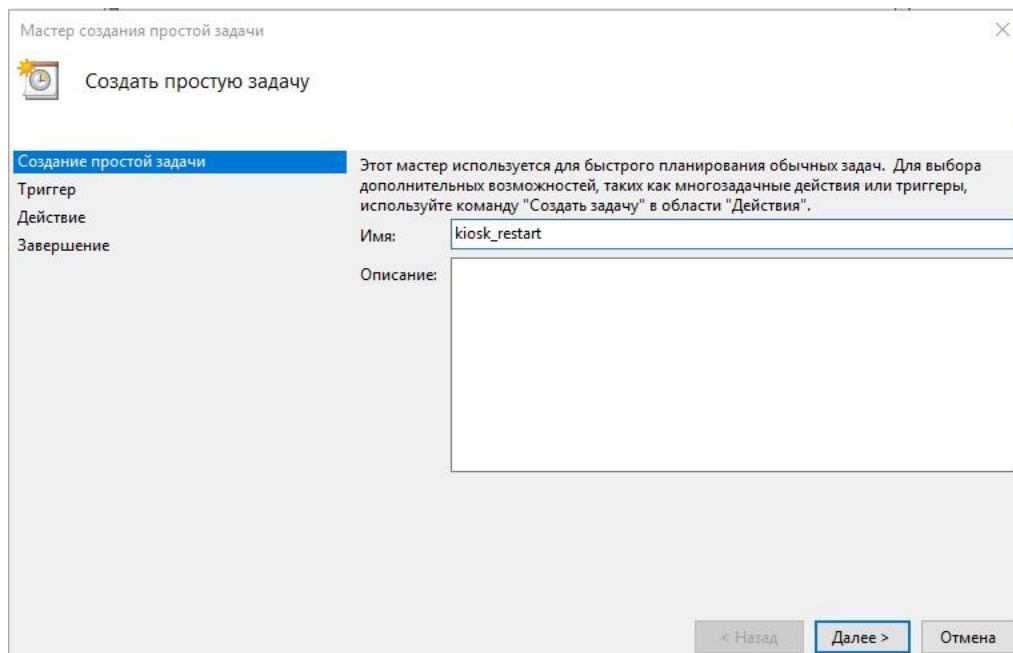


2.17 Перезапуск приложений инфомата

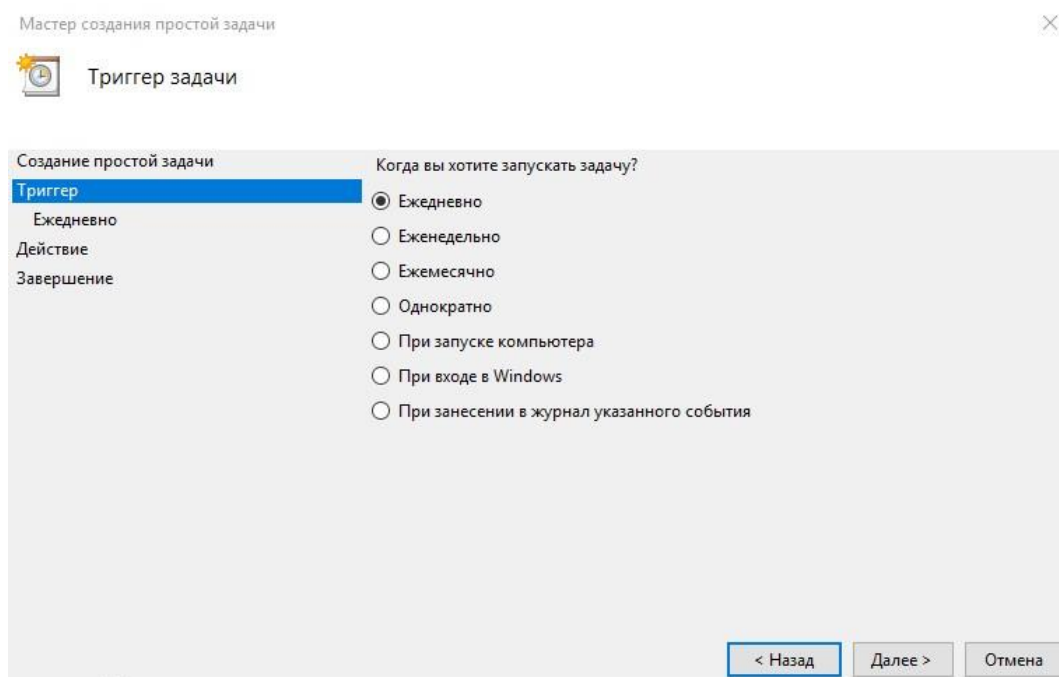
Для перезапуска приложений инфомата:

1. Запустите планировщик заданий (Win+R, вводим taskschd.msc).
2. Выберите **Создать задачу** или **Создать простую задачу**.

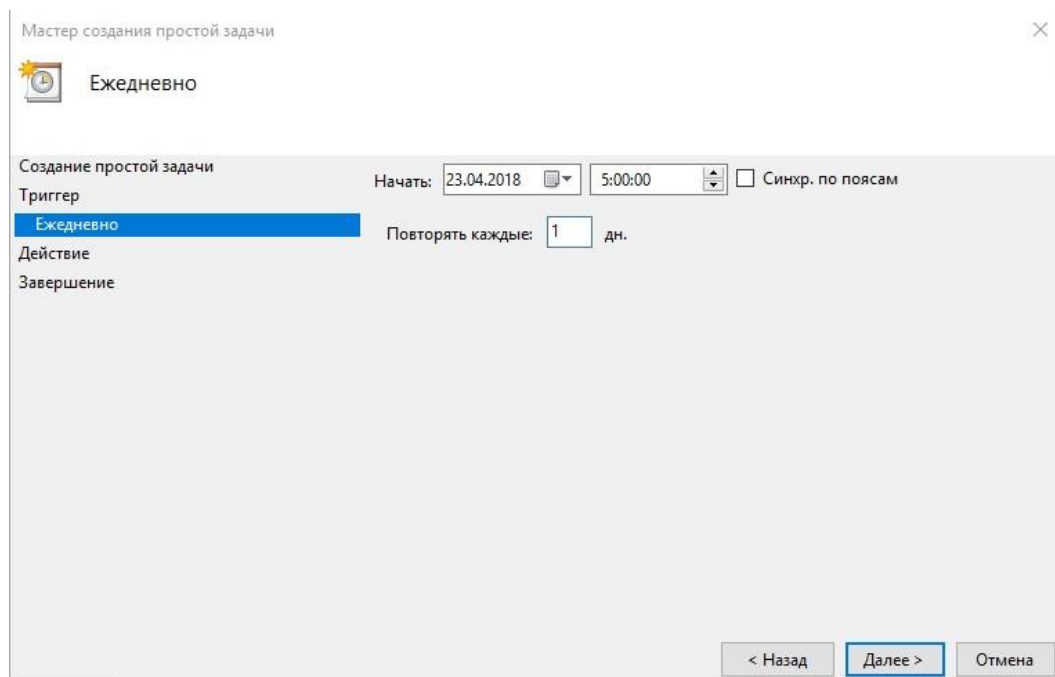
Имя, например kiosk_restart



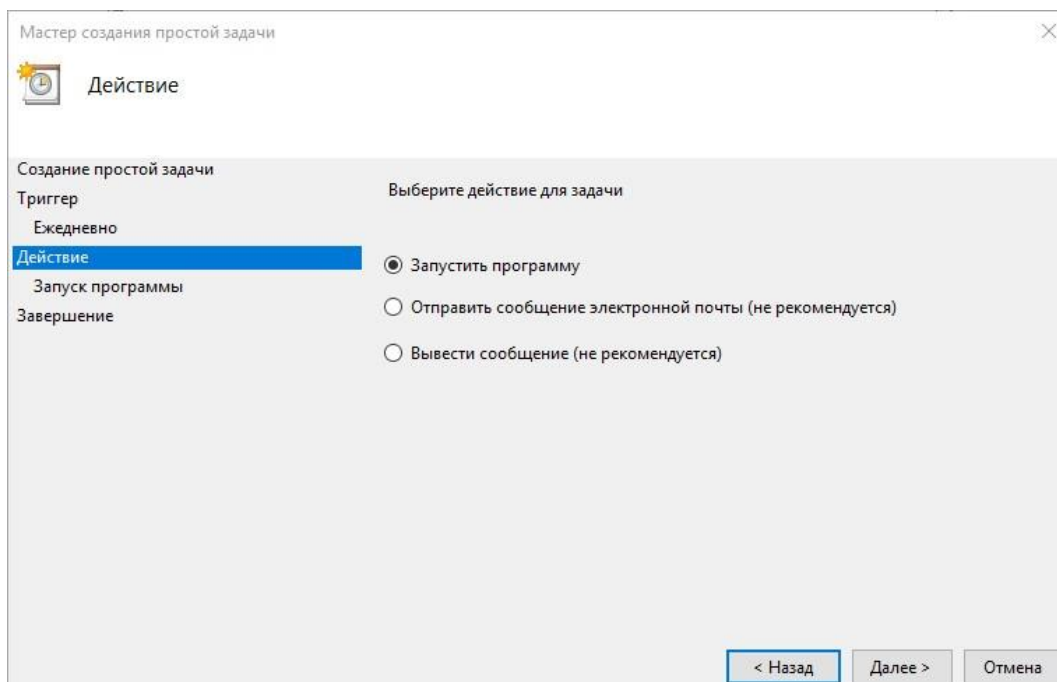
3. Далее выберите параметр **Ежедневно**.



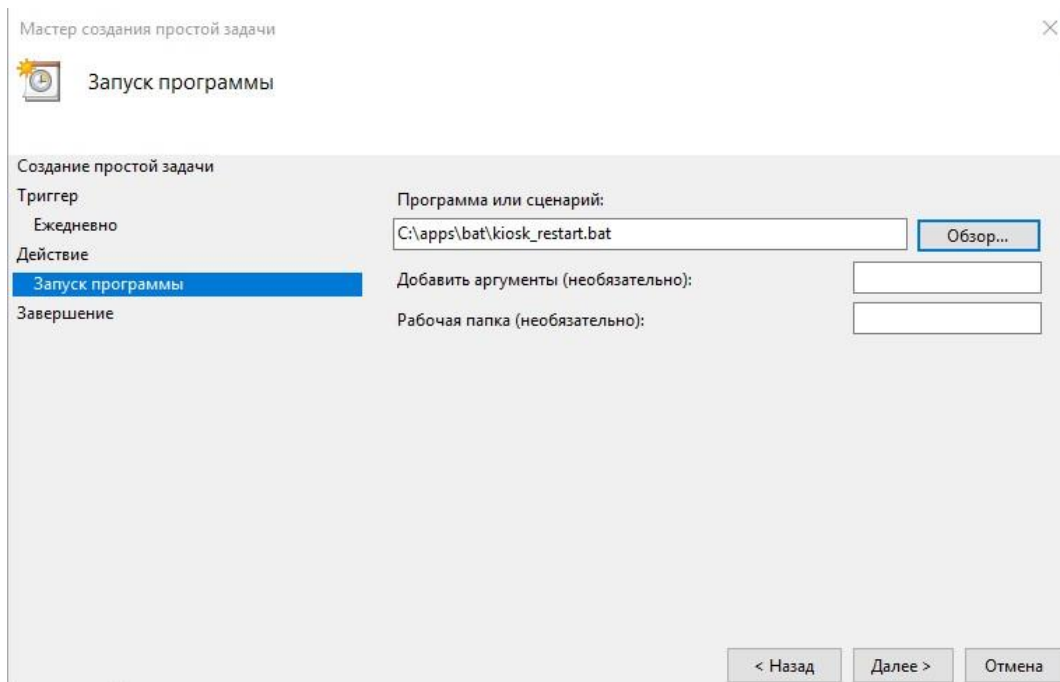
4. Далее необходимо выберите время перезапуска, например, каждый день в 5 утра.



5. Далее выберите параметр **Запустить программу**.



6. Далее выберите bat-файл kiosk_restart.



7. Установите флаг **Выполнить с наивысшими правами**.

kiosk_start (Локальный компьютер) - свойства

Общие | Триггеры | Действия | Условия | Параметры | Журнал

Имя: kiosk_start

Размещение: \kiosk

Автор: SWN\aadyshev

Описание:

Параметры безопасности

При выполнении задачи использовать следующую учетную запись пользователя:
aadyshev Изменить...

Выполнять только для пользователей, вошедших в систему

Выполнять для всех пользователей

Не сохранять пароль. Будут доступны ресурсы только локального компьютера.

Выполнить с наивысшими правами

Скрытая задача Настроить для: Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Отмена

3 Настройка инфомата, работающего с системой Linux

3.1 Общий алгоритм настройки

1. Установите Debian 9.4-32bit.
2. Установите Chromium:
 - Введите команду: `apt install chromium`.
3. Установите Java8: `apt install openjdk-8-jdk`
4. Скопируйте и установите TomEE с необходимым приложением. Подробнее см. пункт [3.2](#).
5. Установите драйвер на принтер (TG2480H)
 - Запустите скрипт, скачанный по ссылке ftp://ftp.promedweb.ru/infomat/TG2480H_cupsdrv-2-00.sh
6. Сервис "usbip" поместите в блэклист:
 - добавьте в файл `/etc/modprobe.d/blacklist.conf` строку `"blacklist usbip"` (без кавычек);
 - перезапустите CUPS сервис командой `"sudo service cups restart"`;
 - перезагрузите компьютер.
7. Устанавливаем драйвера на кардридер (PCSC). Введите команду: **`apt-get install libusb-1.0-0-dev libpcsc-lite-dev pcscd pcsc-tools`**.
8. Настройте Chromium.
9. Настройте Систему:
 - Отключите засыпание системы.
 - Отключите курсор.
 - Настройте сканер штрих-кода.

3.2 Настройка TomEE

Для настройки сервиса TomEE:

1. Разархивируйте файл <ftp://ftp.promedweb.ru/infomat/tomee.tar.gz> в директорию **`/opt`**
2. Создайте файл `/etc/systemd/system/tomee.service` со следующим содержанием:

```
Tomee.service
[Unit]
Description=Apache
After=network.target
[Service]
Type=forking
Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-i386/jre
Environment=JRE_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-i386/jre
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomee/temp/tomee.pid
Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomee
Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomee
Environment='CATALINA_OPTS=-Xms64M -Xmx512M -server -XX:+UseParallelGC'
Environment='JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true'
Djava.security.egd=file:/dev/./urandom'
ExecStart=/opt/tomee/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomee/bin/shutdown.sh
```



```
User=root
Group=root
UMask=0007
RestartSec=10
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

3. Перезапустите systemd: введите команду `systemctl daemon-reload && systemctl enable tomee.service && systemctl start tomee.service`.
4. В файле `/opt/tomee/webapps/ScanCodeService/WEB-INF/classes/ config.yaml`.
5. замените `ttyACM0` на тот, у которого наибольшая цифра на конце. Подробнее см. пункт [3.4](#).

3.3 Настройка Chromium

Для настройки Chromium:

1. Добавьте возможность работать по самоподписанному сертификату локально. Подробнее см. пункт [3.8](#).
2. Отключите навигацию с помощью сенсора. Подробнее см. пункт [3.8](#).
3. Добавьте файл автозагрузки в `nano /home/user/.config/autostart/kiosk.desktop`.

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=KIOSK
Name[ru]=KIOSK
GenericName=Web Browser
GenericName[ru]=Веб-браузер
Comment=Access the Internet
Comment[ru]=Доступ в Интернет
Exec=/usr/bin/chromium --kiosk --kiosk-printing --incognito --disable-pinch --noerrdialog https://oms.k-vrachu.ru/infomt/ {ID_ИНФОМАТА}
Terminal=false
X-MultipleArgs=false
Type=Application
Icon=chromium.png
Categories=Network;WebBrowser;
MimeType=text/html;text/xml;application/xhtml+xml;application/x-mimearchive;x-scheme-handler/http;x-scheme-handler/https;
StartupWMClass=chromium
StartupNotify=true
```

4. Создайте ярлык запуска (символьную ссылку) на рабочем столе данного файла.
5. Запустите хромиум.
6. Вызовите диалог печати (Ctrl + P).
7. Установите значение «Поля» - «Нет», «Тип бумаги» – «Roll».
8. Установите приложение из google chrome apps. Подробнее см. пункт [3.7](#).

3.4 Настройка сканера штрих-кодов режиме COM-порта

Для работы сканера в нужном режиме его необходимо перевести в режим **COM-порта**.

Отсканируйте штрих код, используя сканер.



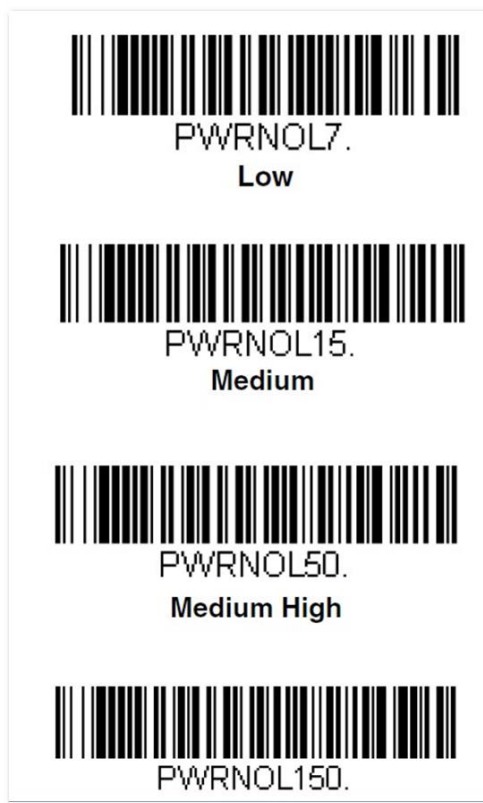
В результате сканер штрих кодов определится в системе как **COM-порт**.

Проверить корректность настройки можно следующей командой: `ls /dev | grep ACM`
Должно быть высветится `ttyACM0` или/и `ttyACM1`.

При использовании другой модели/марки сканера произведите аналогичные действия.
При написании данной инструкции использовался принтер Honeywell YJ-HF500

3.5 Настройка яркости светодиода

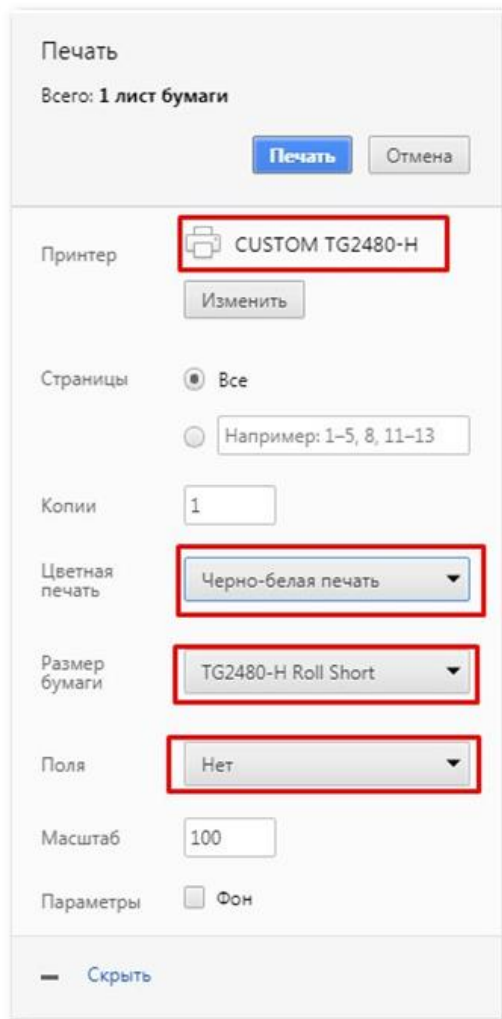
Для настройки яркости белого светодиода отсканируйте один из штрих кодов.



3.6 Настройка печати

Для настройки принтера запустите скрипт, скачанный по ссылке:ftp://ftp.promedweb.ru/infomat/TG2480H_cupsdrv-2-00.sh


Установите настройки при печати в Chromium как указано на рисунке.



3.7 Настройка автообновления страницы


В случае сбоя в сети или сбоя системы необходимо скачать и настроить специальное расширение автоматического обновления страницы в google chrome на инфомате (отбойник). Для этого:

1. Авторизуйтесь под учётной записью google.
2. Загрузите плагин AutoReloader
<https://chrome.google.com/webstore/detail/autoreloader/iclhnlgmofbahnpdifmikoga/haobcon>
3. После установки плагина, в списке плагинов (chrome://extensions/) необходимо предоставить привилегию «Запуск в режиме инкогнито» и «Разрешить доступ к страницам». Для этого установите флаги для обоих параметров.



AutoReloader :) 1.0

[Подробнее](#)

Включено 

Разрешить использование в режиме инкогнито

Разрешить открывать локальные файлы по ссылкам

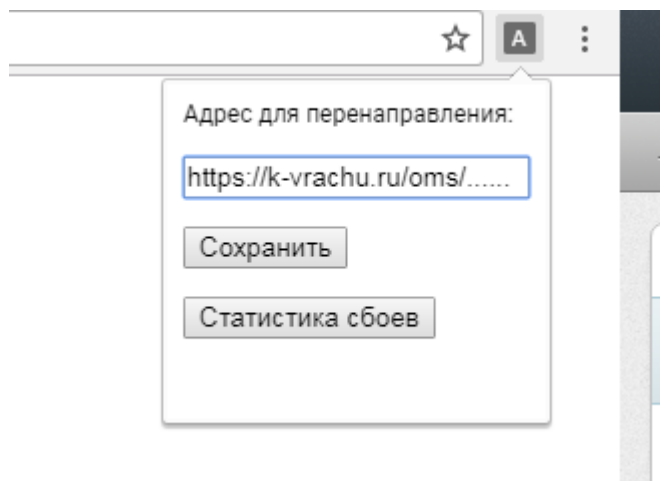
Внимание! Google Chrome не может запретить расширениям записывать историю браузера. Чтобы отключить это расширение в режиме инкогнито, снимите этот флажок.



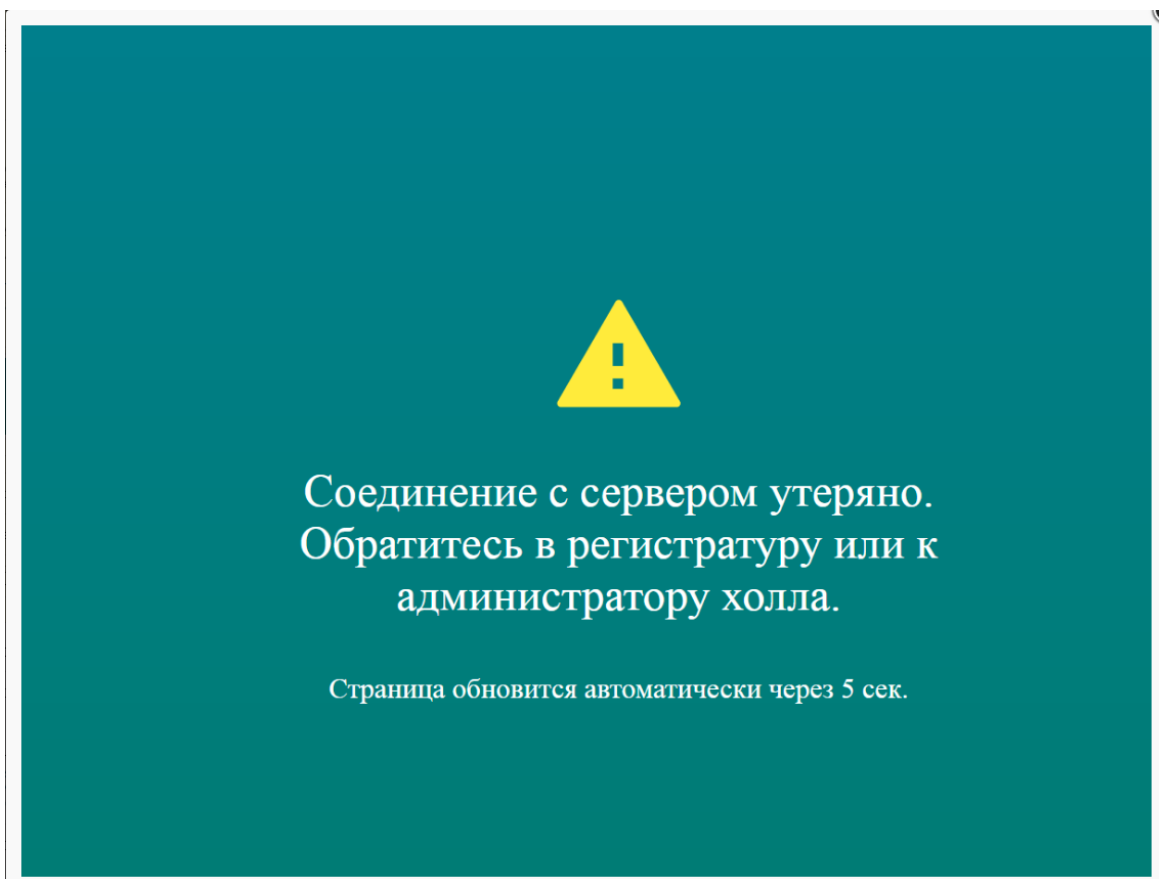
[Ещё расширения](#)

[Быстрые клавиши](#)

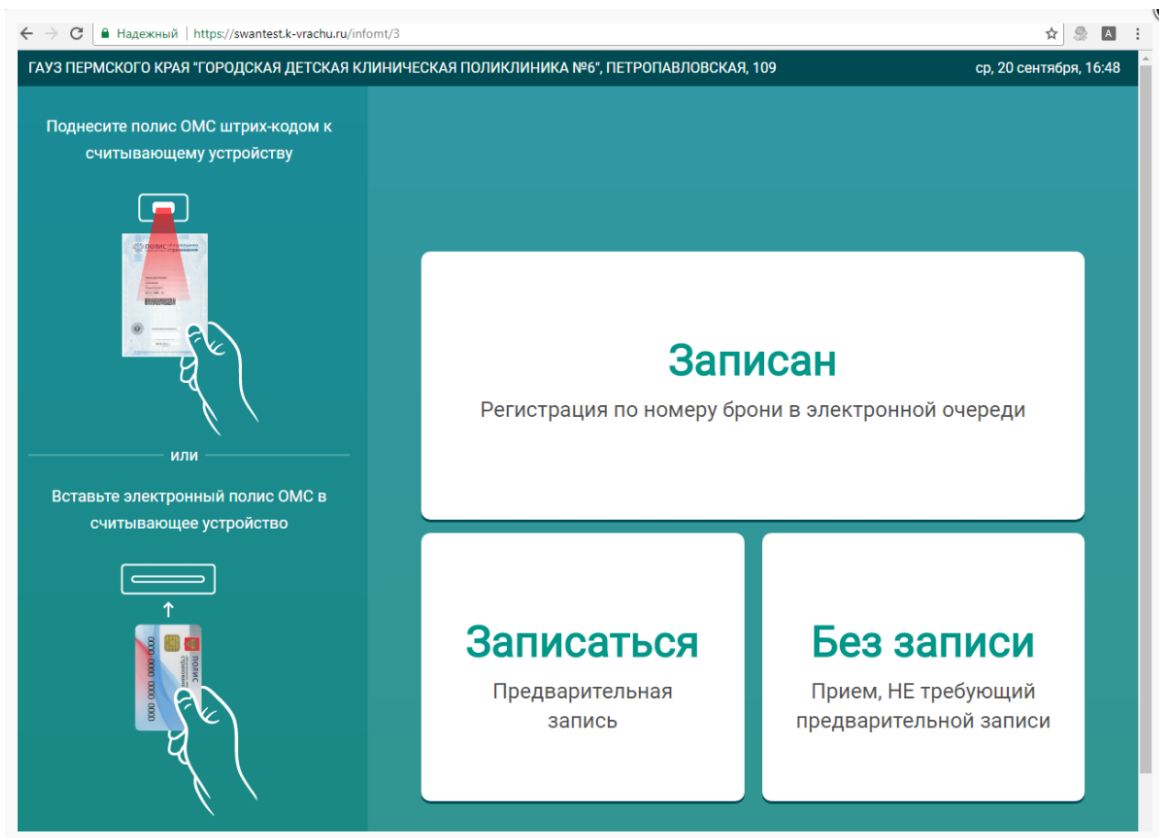
4. Плагин отобразится в панели плагинов. Однократно нажмите на него и введите URL для возврата на главную страницу инфомата, нажмите «Сохранить».



5. Проверьте установку: отключите сетевой кабель, должно отобразиться окно - заглушка.



6. Далее не обновляя страницу, подключите кабель и через несколько секунд должна открыться главная страница инфомата.

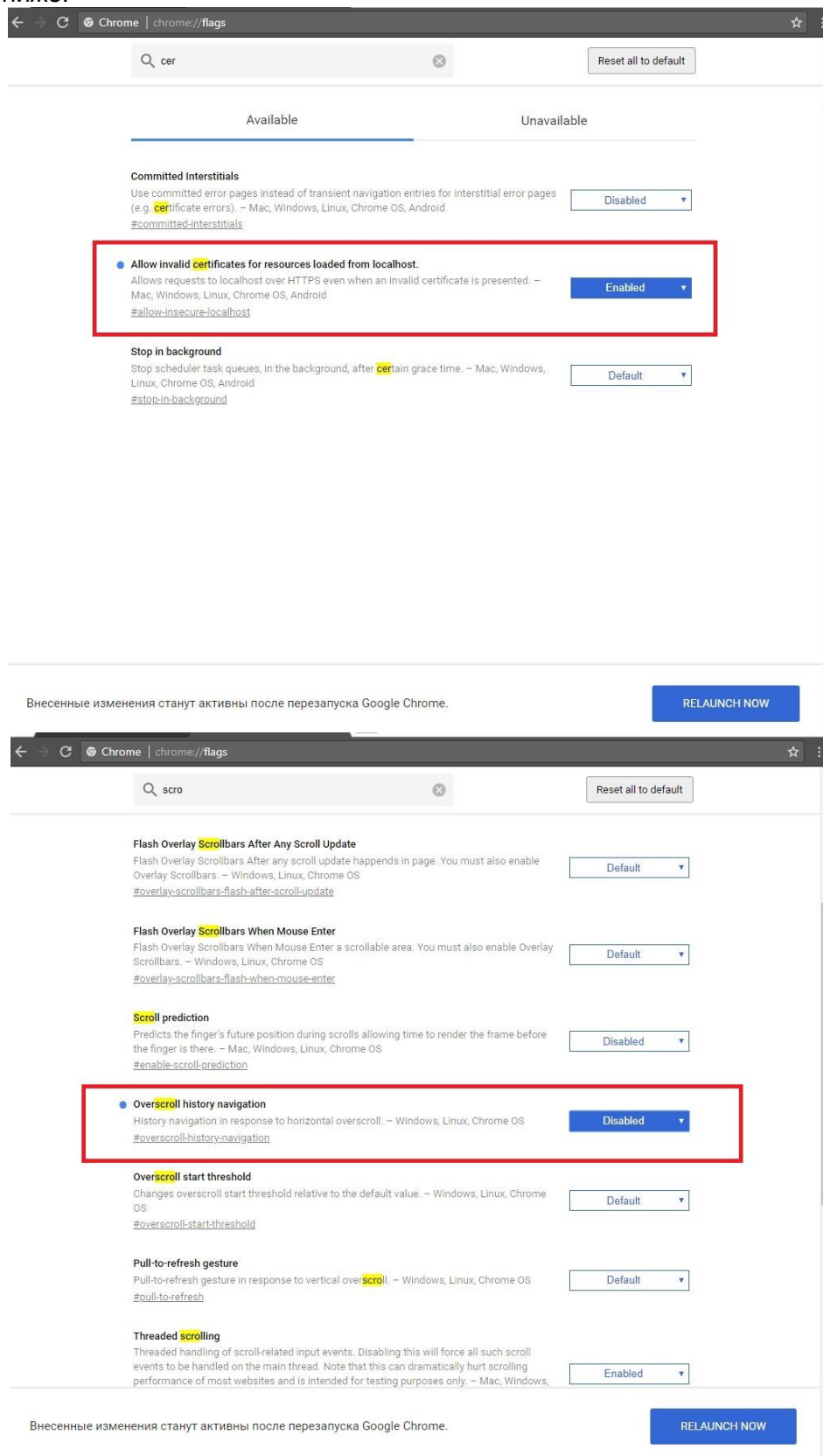


Так же можно проверить, ведется ли статистика сбоев. Для этого используется кнопка просмотра статистики, которая доступна на панели настроек: «Статистика сбоев».

3.8 Служебная настройка Google Chrome

Необходимо выполнить служебную настройку Google Chrome. Для этого:

1. Введите в адресной строке `chrome://flags/` и ставим значения как на рисунке ниже:



The image contains two screenshots of the Chrome flags page. The first screenshot shows the 'Allow invalid certificates for resources loaded from localhost' flag set to 'Enabled'. The second screenshot shows the 'Overscroll history navigation' flag set to 'Disabled'.

Скриншот 1: chrome://flags/

- Search: cer
- Available: 100% (indicated by a blue bar)
- Unavailable: 0%
- Committed Interstitials: Disabled
- Allow invalid certificates for resources loaded from localhost:** Enabled
- Stop in background: Default

Внесенные изменения станут активны после перезапуска Google Chrome. **RELAUNCH NOW**

Скриншот 2: chrome://flags/

- Search: scro
- Flash Overlay Scrollbars After Any Scroll Update: Default
- Flash Overlay Scrollbars When Mouse Enter: Default
- Scroll prediction: Disabled
- Overscroll history navigation:** Disabled
- Overscroll start threshold: Default
- Pull-to-refresh gesture: Default
- Threaded scrolling: Enabled

Внесенные изменения станут активны после перезапуска Google Chrome. **RELAUNCH NOW**

3.9 Отключение засыпания системы

Для отключения засыпания системы Ubuntu 10.10 и ранних версий:

1. Снять флаги "Запускать хранитель экрана, когда компьютер простаивает" и с "Блокировать экран при активном хранителе экрана" на форме **Хранитель экрана** (Главное меню/ Система/ Параметры).
2. В разделе "Управление питанием" (Управление питанием/ При питании от сети) установите значение «Никогда»
3. В настройке дисплея выберите - "Никогда"

Для Ubuntu 11.04:

1. На боковой панели выберите пункт "Приложения".
2. В строке поиска укажите букву "х" (в кириллической раскладке).
3. Нажмите кнопку "Хранитель экрана".

Для Ubuntu 11.10:

1. В адресной строке главного меню напишите слово "Экран".
2. В открывшемся окне напротив надписи "Выключать через" укажите значение "Никогда".

Для Ubuntu 12.04 и выше:

1. На форме **Параметры системы** перейдите в раздел **Яркость и блокировка**.
2. В разделе **Яркость и блокировка** напротив надписи "При бездействии..." укажите значение "Никогда".

Приложение А

Требования к информационному киоску

Требования к товару	Параметры и условия требований к товару
2	3
Информационно-справочный сенсорный терминал (инфомат)	Указать
Наименование	Указать
Модель	Указать
Производитель	Указать
Страна происхождения	Указать
Корпус	
Напольный, одномониторный, стальной	Наличие
Система запираения двери	Наличие
Блок питания мощностью не менее, Вт	400
Глубина корпуса не более, мм	500
Высота не более, мм	1300
Вес не более, кг	46
Монитор	
Проекционно-емкостный сенсорный экран с мультитач	Наличие
Диагональ дисплея не менее, см	47
Разрешение дисплея не менее	1920 x 1080
Яркость не менее, кд/м ²	250
Контрастность не менее	1000:1
Время отклика дисплея не более, мс	5
Интерфейс D-SUB (семейство электрических разъёмов, применяемых в компьютерной технике)	Наличие
Угол обзора по горизонтали/вертикали не менее	160/160
Источник бесперебойного питания	
Выходная мощность (полная) не менее, ВА	450
Выходная мощность (активная) не менее, Вт	250
Номинальное выходное напряжение, В	220-230
Количество выходных розеток не менее, шт.	3
Время работы при полной не менее, мин.	3
Время работы при половинной нагрузке не менее, мин.	12

Колонки	
Суммарная мощность не менее, Вт	2
Частотный диапазон не менее, Гц	200 - 16000
Системная плата	
Поддержка максимального объема оперативной памяти не менее, Гб	8
Количество слотов для оперативной памяти не менее, шт.	2
Встроенная звуковая карта	Наличие
Встроенная видеокарта	Наличие
Встроенная сетевая карта 10/100/1000 Мбит/с	Наличие
Количество портов USB не менее, шт.	6
Порт VGA (D-Sub)	Наличие
Порт LAN (RJ45)	Наличие
Порт Audio I/O	Наличие
Процессор	
Количество ядер не менее, шт.	2
Частота процессора не менее, Мгц	2700
Объем кэш-памяти не менее, Мб	2
Оперативная память	
Минимальный объем не менее, Мб.	4096
Жесткий диск (HDD)	
Частота вращения шпинделя не менее, об/мин.	7200
Минимальная емкость не менее, Гб	250
Количество не менее, шт.	1
Системное программное обеспечение	
Предустановленная лицензионная операционная система MS Windows 10 Pro 64-bit (или эквивалент).	Наличие
Принтер	
Интерфейс: USB или Serial с автоотрезчиком	Наличие
Ширина бумаги, мм	80/82,5
Плотность бумаги, г/м ²	60-120
Скорость печати чека не менее мм/сек	80
Датчики: наличия бумаги, замятия бумаги, датчик чека на выходе	Наличие
В комплекте принтера должен присутствовать блок питания	Соответствие
Считыватель смарт-карт	
Поддержка смарт-карт стандарта ISO 7816 A/B/C	Наличие
Поддержка микропроцессорных смарт-карт с протоколами передачи данных T=0 или T=1	Наличие

Поддержка PPS (Protocol and Parameters Selection)	Наличие
Защита от короткого замыкания	Наличие
Поддержка PC/SC, CT-API	Наличие
Интерфейс: USB 2.0 Full Speed	Наличие
Сертификаты/соответствие: EN60950/IEC 60950, ISO 7816, CE, FCC, PC/SC CCID, EMV 2000 Level 1, RoHS, USB Full Speed	Наличие
Поддерживаемые операционные системы: Win98, Win ME, Win NT 4.0, Win 2000, Win 2003, Win 2003 R2, Win XP, Win Vista, Win 2008, Win 7, Win 8, Win 2003 x64, Win 2003 R2 x64, Win XP x64, Win Vista x64, Win 2008 x64, Win 2008 R2 x64, Win 7 x64, Win 8 x64, Win Server 2012 x64, Mac, Linux, Android™ 3.1 and above.	Наличие
Штрих-сканер	
Чтение 1D, 2D штрих-кода	Наличие
Интерфейсный кабель USB	Наличие
Типы штрих-кодов - PDF417, QR Code(Model 1/2), DataMatrix(ECC200, ECC000, 050, 080, 100,140), Aztec, Maxicode, Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code 93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, etc	Наличие
Прочие требования	
Все предлагаемое к поставке оборудование должно быть новым и изготовленным не ранее 2017 г., серийно выпускаемым и иметь официальную гарантию производителя.	Соответствие
Качество оборудования должно соответствовать действующим государственным стандартам, техническим требованиям, паспортным данным, медико-биологическим и санитарным нормам, установленным в Российской Федерации.	Соответствие
Срок предоставления гарантии качества с момента поставки Товара, в т.ч. ввода в эксплуатацию товара, мес.	Не менее 12 мес.
Авторизованные сервисные центры для всего поставляемого оборудования должны быть расположены в г. Пермь.	Наличие
Срок действия гарантии поставщика товара с момента поставки Товара, в т.ч. ввода в эксплуатацию, не менее срока действия гарантии производителя	Соответствие
Оборудование должно иметь сертификаты соответствия, действующие на территории России.	Соответствие
Все поставляемое оборудование должно быть работоспособным и содержать все необходимые комплектующие и кабели для обеспечения этого требования. Все поставляемое оборудование должно быть полностью совместимым. Все лицензии на поставляемое программное обеспечение должны быть бессрочными, то есть не должны содержать ограничений по срокам на использование лицензиатом данных программных продуктов.	Соответствие
Все поставляемое оборудование должно функционировать при	Соответствие

<p>следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - параметры электрической сети - 220 В ± 30 В, 50 Гц ± 1 Гц; - температура от - +15° С до +28° С; <p>Шум, создаваемый от работы оборудования, не должен превышать санитарно-гигиенические нормы по данному виду оборудования.</p> <p>Электромагнитные излучения при работе оборудования должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам.</p>	
<p>Поставщик должен поставить оборудование и документацию к нему с характеристиками не ниже указанных, с указанием торговой марки производителя.</p>	Соответствие
<p>Доставка до места поставки</p>	Наличие
<p>Осуществление монтажа и пусконаладки товара</p>	Наличие
<p>Срок поставки Товара, в т.ч. ввода в эксплуатацию, с момента заключения контракта в течение XX дней</p>	Соответствие
<p>Количество комплектов, шт.</p>	XX