

Stereotech STE App

Руководство пользователя







Оглавление

- Введение
 - Информация
- Быстрый старт
 - Первое включение
 - Запуск очереди на 3D печать
- 3D печать
 - Страница приложения Печать
 - Панель состояния принтеров
 - Панели работы с заданиями
- Управление принтерами
 - Страница приложения Принтеры
 - Панель инструментов
 - Добавление принтеров в кластер
 - Панель управления одного принтера
 - Менеджеры
 - Ручное управление
- Настройки
 - Меню настроек
 - Настройки Wi-Fi
 - Системные настройки
 - Обновление системы



Введение

Информация

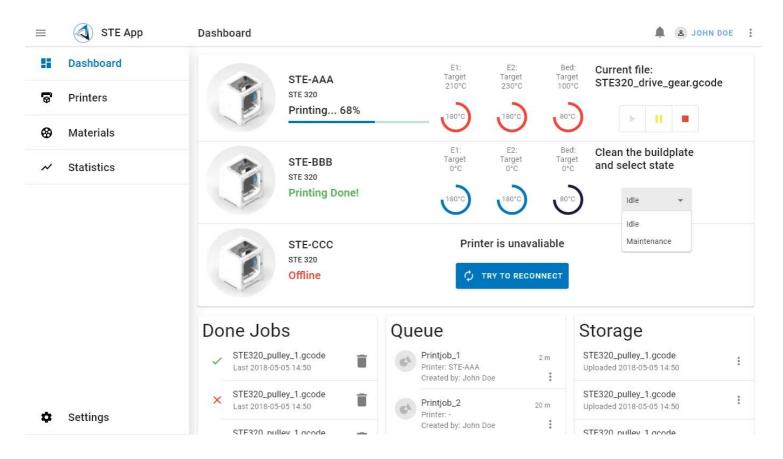
STE App - приложение, которое позволяет управлять процессом печати на 3D и 5D принтерах Stereotech.

Особенности:

- Возможность работы с любого устройства используя Wi-Fi/LAN
- Система распределения заданий между принтерами, позволяет создать задачи, распределяемые между принтерами автоматически
- Поддержка 3D и 5D принтеров
- Система уведомлений STE Notice, получайте уведомления при завершении работы принтеров или о событиях требующих вашего внимания
- Панель независимого управления принтерами STE Cluster позволяет управлять каждым принтером индивидуально из одного приложения
- Режим обслуживания принтеров STE ServiceGuide поможет настроить принтер для печати вместе с пошаговыми руководствами
- Система распределенного хранения заданий STE FileNet позволит использовать подключенное USB хранилище для печати на любом из принтеров в кластере

В будущих релизах:

- Система учета материалов STE MaterialAssist позволит учитывать расход материалов каждым из принтеров и подсказывать окончание и нехватку материала
- Аналитика работы принтеров STE PrinterStat позволит прогнозировать сроки изготовления, даты технического обслуживания и время простоя принтеров
- Режим энергосбережения STEco позволит снизить энергопотребление принтеров

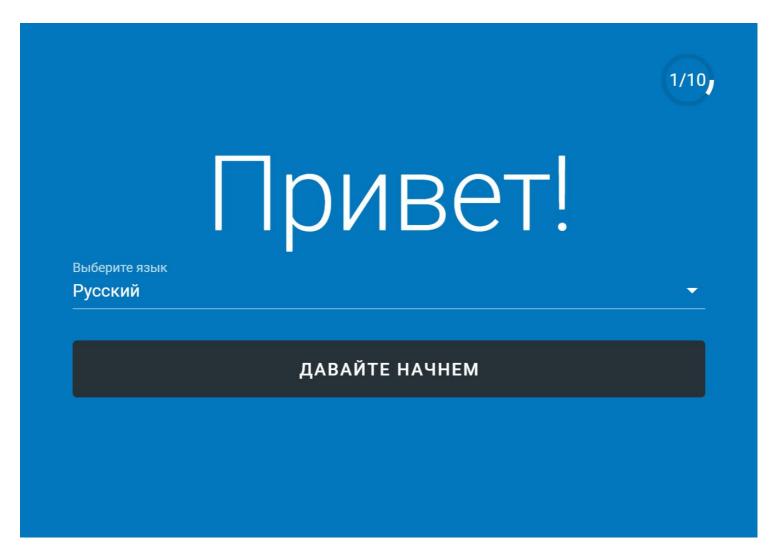




Быстрый старт

Первое включение

При первом включении 3D принтера STE App выведет окно первичной настройки, нажмите Let's Start и следуйте пошаговым инструкциям



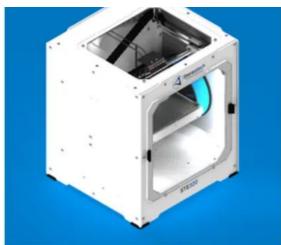
При подключении через мобильное приложение необходимо, чтобы ваш смартфон и 3D принтер находились в одной локальной сети. После сканирования сети приложение отобразит список доступных принтеров











ST-XQV

STE320

Address:

192.168.0.161

Stereotech LLC.



После окончания первичной настройки вам будет доступна работа с приложением

14:34





STE APP DASHBOARD





ST-XQV Host

STE320

Spent 13 minutes, an hour left

Printing...15.0%

E1 Target:

240°C

E2 Target:

0°C

47

Bed Target:

70°C



Current printjob: SS_coeдинитель+0.05



Done Jobs

Print SS_Impeller

Printed: a month ago

Print SS_Otvetnaia_lapka_ekst...

Printed: 6 days ago



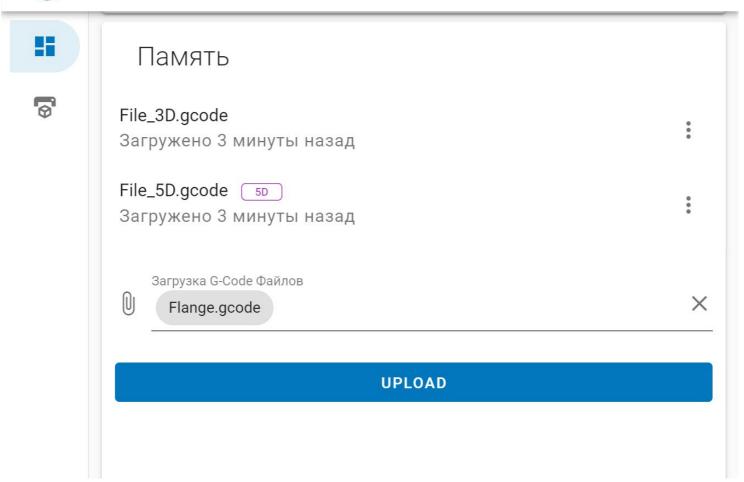


Запуск очереди на 3D печать

Для начала необходимо загрузить файл *GCode* задания на печать либо во внутренюю память принтера, используя поле **Upload** на карточке **Storage** (доступно в веб-версии приложения, при подключении к 3D принтеру по IP адресу или имени в формате *st-aaa.local*).





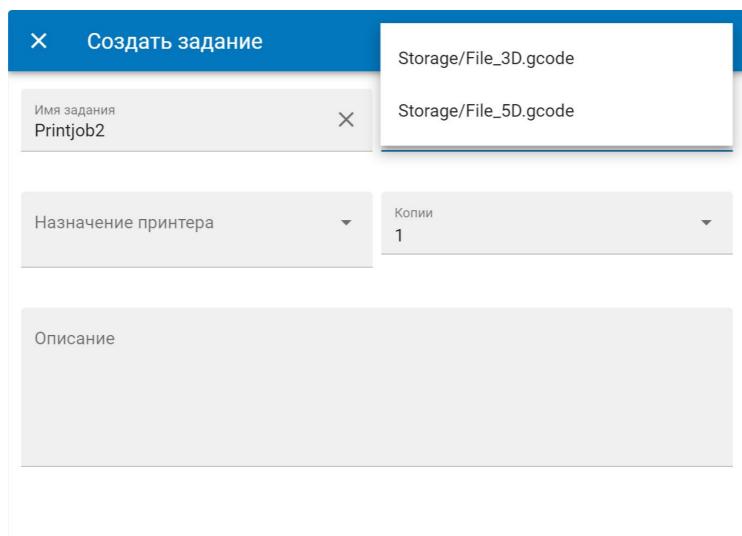


Также можно подключить USB Flash накопитель в порт USB 3D принтера (USB хранилище отобразится на карточке **USB at ST-AAA**)

Файлы GCode задания на печать должны находиться в корневой папке USB накопителя, используйте чистый USB накопитель. **Имена** файлов должны состоять только из букв английского алфавита и/или цифр

Задание в очередь на 3D печать создается нажатием кнопки + на карточке **Queue**





В выпадающем меню *File assignment* выбирается необходимое задание на печать. После нажатия *Save* задание попадает в очередь на 3D печать. Чтобы задание отправилось на 3D принтер, необходимо переключить его состояние из *Maintenance (Обслуживание)* в *Idle (Ожидание)*. Спустя несколько секунд задание будет отправлено на 3D принтер.



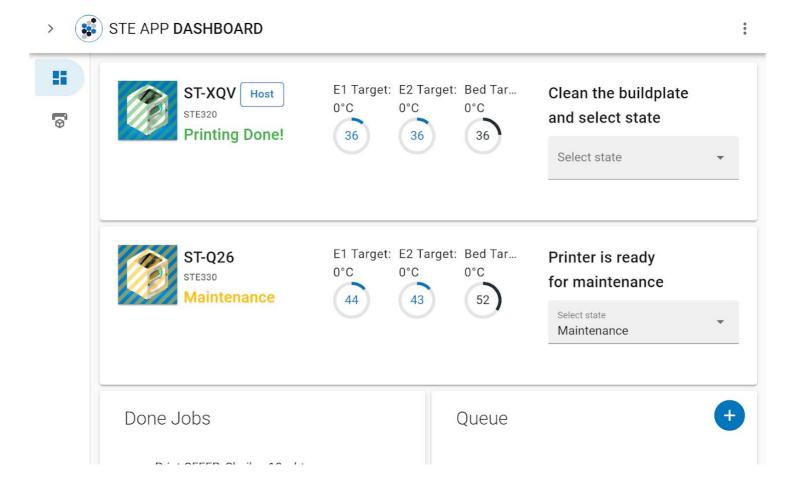
3D печать

Страница приложения Печать

Для перехода на страницу печати нажмите на значок



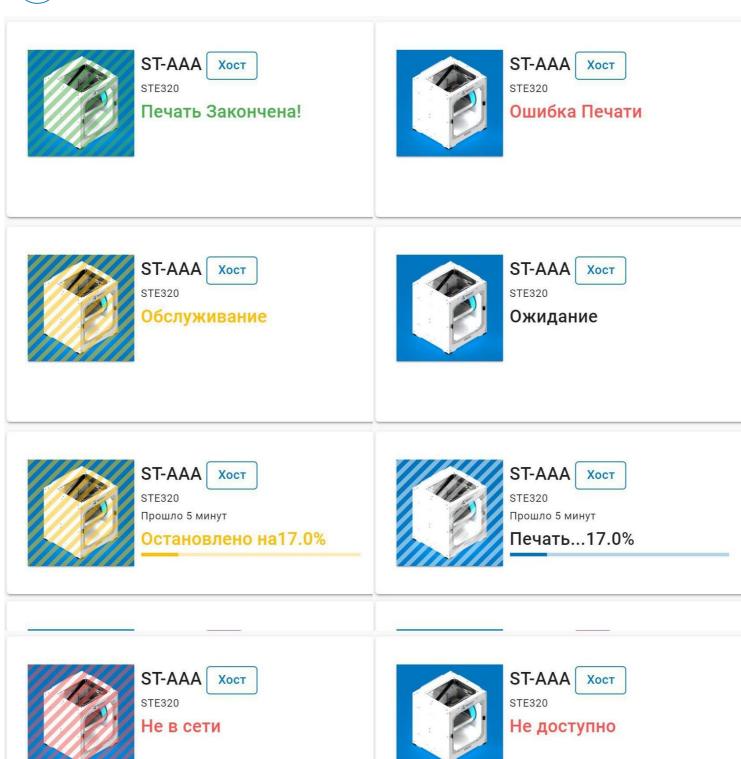
Данная страница состоит из нескольких блоков-карточек, содержащих различную информацию, необходимую для печати на принтерах Stereotech



Панель состояния принтеров

Первым блоком идет панель состояния принтеров. С помощью этой панели можно отслеживать состояние принтера (одного или нескольких) менять состояние принтеров между двумя режимами (*Ожидание* и *Обслуживание*), отслеживать температуру экструдеров и платформы а также ставить печать на паузу или останавливать ее. Все возможные состояния принтера показаны на изображении ниже.





Из некоторых состояний возможно переключение принтера в 2 основных режима работы - *Ожидание* и *Обслуживание*. В состоянии ожидания принтер способен принимать задания из очереди печати, в состоянии обслуживания принтер не принимает новые задания на печать. Данный режим необходим для проведения операций обслуживания принтера.



Очистите платформу и выберите состояние

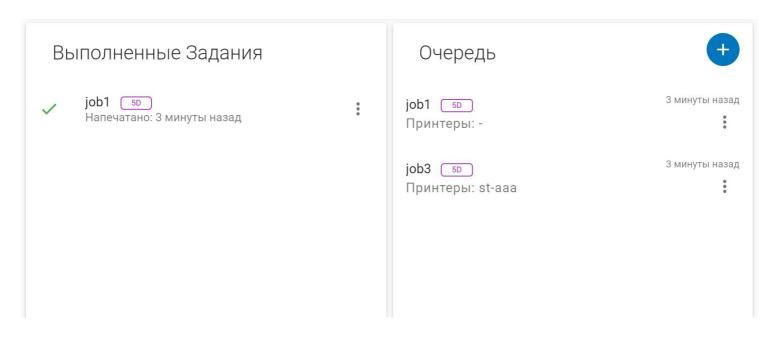
Выберите состояние

Во время процесса печати на панели отображаются элементы управления, позволяющие поставить печать на паузу, возобновить печать или отменить ее.



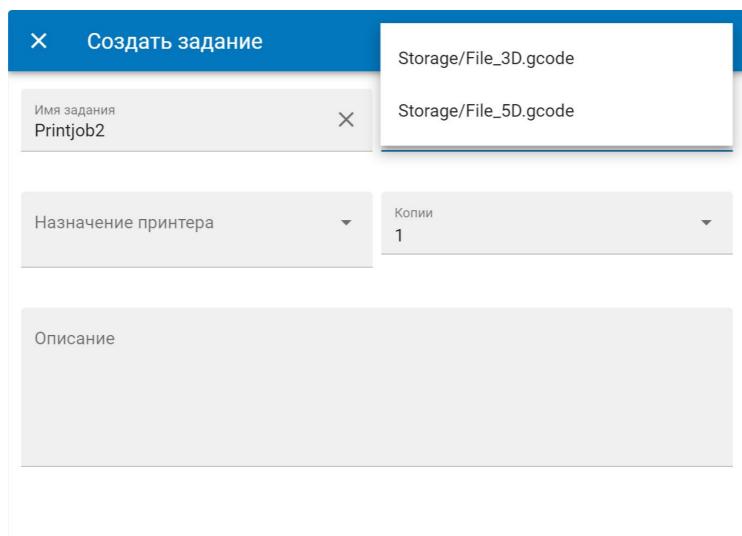
Панели работы с заданиями

Ниже панели состояния принтеров расположены панели работы с заданиями на печать.



На панели *Выполненные задания* отображается история печати. На панели *Очеред*ь отображается текущая очередь заданий на печать. Чтобы добавить новое задание, необходимо нажать + на панели.

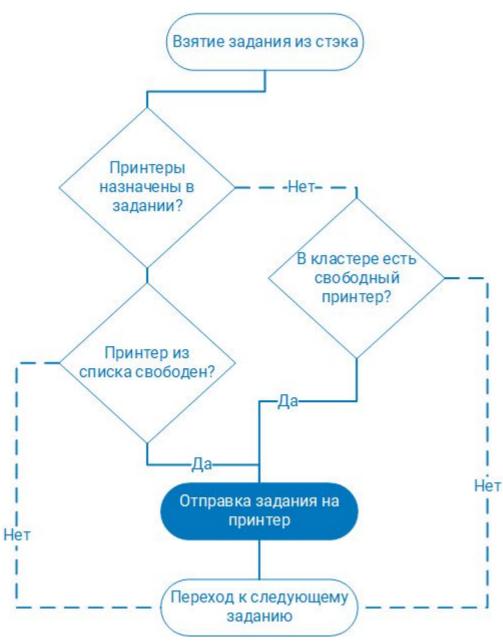




В появившемся окне необходимо выбрать нужный файл Gcode для печати. Остальные поля необязательны и позволяют переименовать задание, назначить принтеры, на которых необходимо выполнять задание, сделать несколько копий задания, для серийной печати, а также добавить описание к нему.

Новое задание добавляется в конец очереди. Отправка заданий начинается с начала очереди. Схема работы очереди представлена ниже.

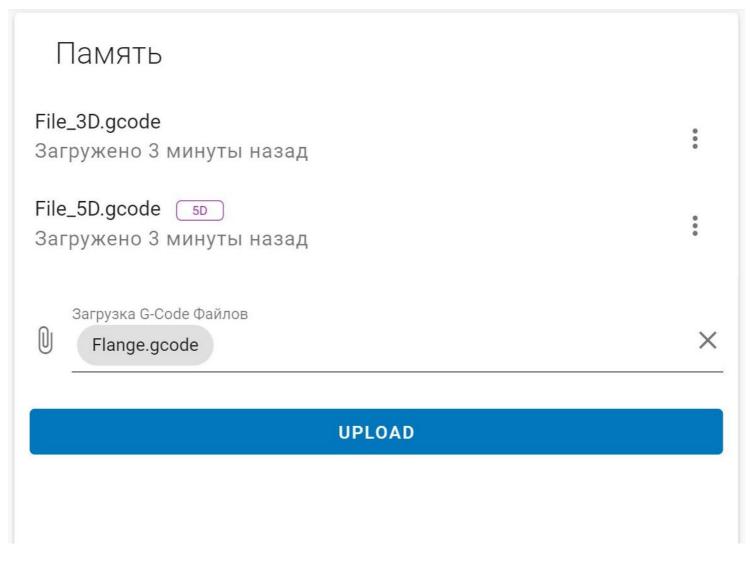




Панели работы с файлами

Ниже располагаются панели управления файлами GCode. Первой идет панель с содержимым локального хранилища файлов. используя поле для загрузки файлов можно добавить новые файлы GCode в хранилище.





Далее располагаются панели с содержимым USB накопителей, подключенных к принтерам. При наличии нескольких принтеров и подключенных к ним USB хранилищам, у вас будет доступ и возможнось создать задание с этими файлами для любого из принтеров в кластере.



Управление принтерами

Страница приложения Принтеры

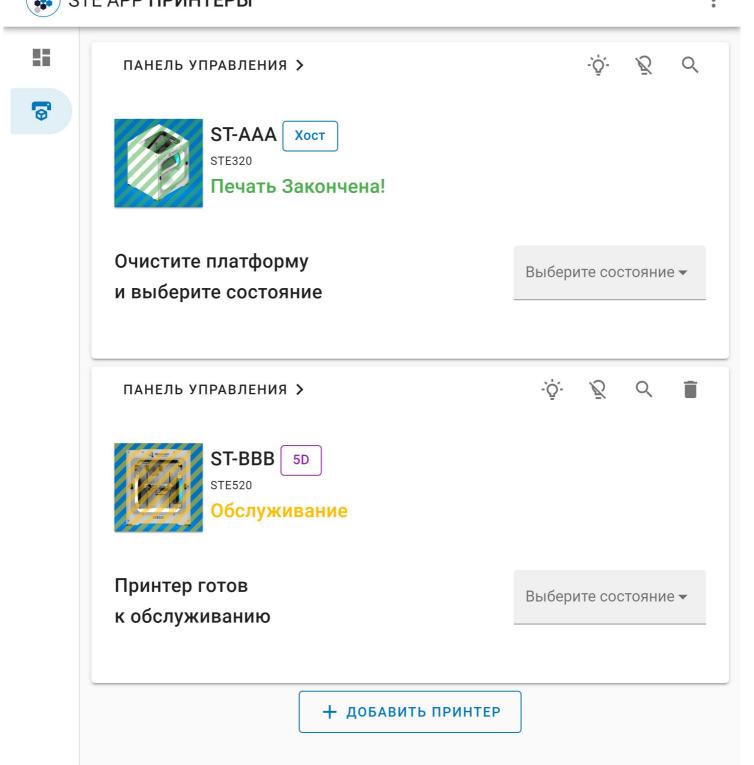
Для перехода на страницу Принтеры нажмите на значок



Данная страница состоит из нескольких блоков-карточек, содержащих различную информацию, необходимую для управления принтерами Stereotech







Панель инструментов

Вверху панели состояния каждого принтера отображается панель инструментов, позволяющая выполнить различные действия: перейти на страницу панели управления принтера, управлять освещением принтера, позволяет изменить цвет подсветки принтера, чтобы определить его. Также у принтеров, отличных от локального (помеченного значком *Xocm*), есть возможность удалить их из кластера.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ >









Добавление принтеров в кластер

Ниже панелей состояния принтеров располагается кнопка для добавления принтера в кластер. При нажатии на нее отобразится окно с доступными принтерами, находящимися в **одной локальной сети** с данным.



Панель управления одного принтера

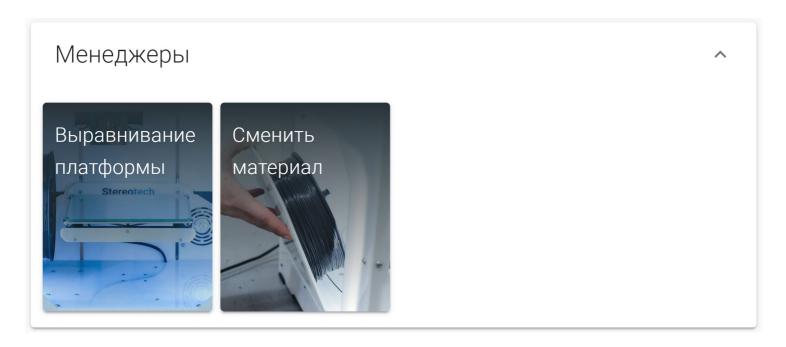
При нажатии на кнопку *Панель управления* > на панели инструментов, вы перейдете на страницу управления принтером. Она включет в себя несколько элементов:

- Панель состояния
- Менеджеры
- Ручное управление

Рассмотрим последние два элемента подробнее.

Менеджеры

Панель менеджеров содержит доступные для данного принтера пошаговые действия. Менеджеры позволяют пошагово и без ошибок выполнить типовые операции с принтером.

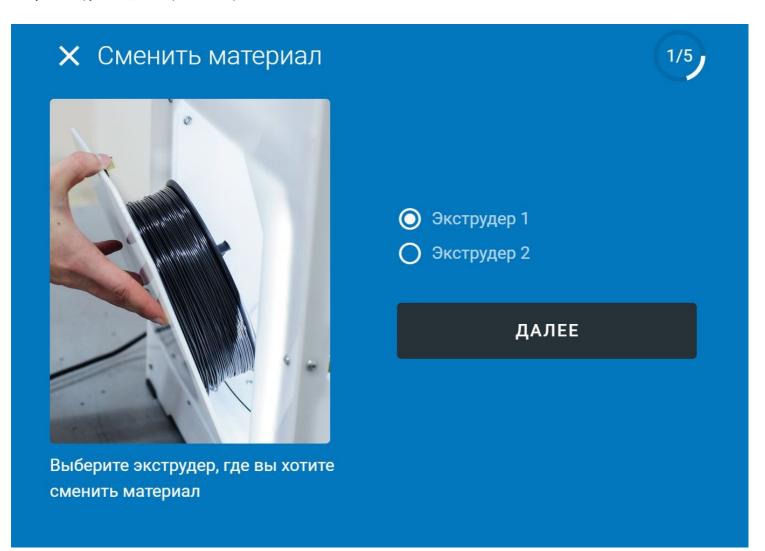




Менеджеры Установка нулевой точки материал

Количество менеджеров может отличаться в зависимости от модели принтера

При запуске менеджера появиться окно с инструкциями, изображением и количеством шагов в операции, а также доступные дейстия. Следуйте инструкциям для завершения операции.



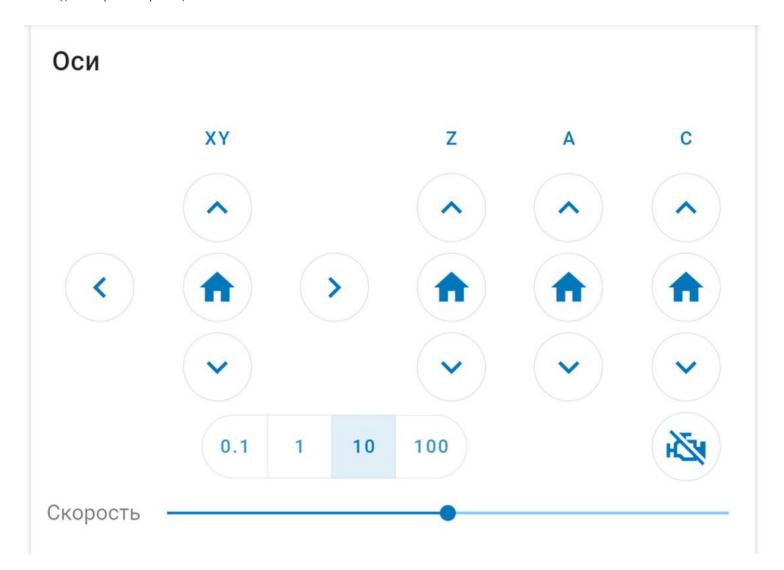


Ручное управление

Внимание Только для опытных пользователей!

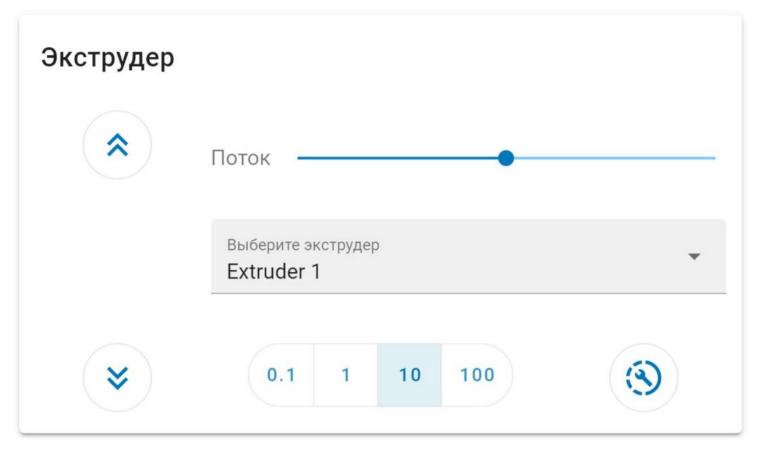
Данный раздер позволяет управлять органами принтера вручную. Доступные органы управления разделены по группам.

Первым элементом ручного управление является панель перемещения по осям принтера. В зависимости от типа принтера отображаются необходимые органы перемещения

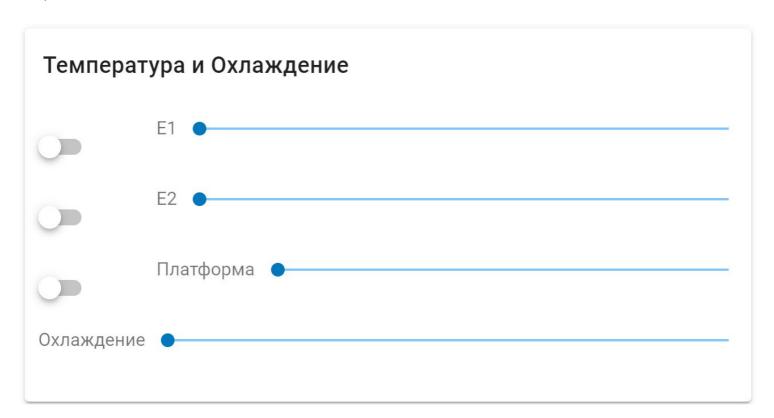


Далее идет панель управления экструдерами позволяющая экструдировать/втягивать материал для выбранного экструдера





Панель управления нагревом экструдеров и платформы (если она присутствует в принтере), а также управления охлаждением модели и камеры



Последним элементом является терминал, позволяющий отправить на принтер любую поддерживаемую команду



Terminal

Recv: ok T:24.2 /0.0 @0 T1:inf /0.0 @0 B:22.1 /0.0 @0

Send: M105

Recv: ok T:22.7 /0.0 @0 T1:inf /0.0 @0 B:20.7 /0.0 @0

Send: M105

Recv: ok T:24.6 /0.0 @0 T1:inf /0.0 @0 B:23.4 /0.0 @0

Send: M105

Recv: ok T:24.2 /0.0 @0 T1:inf /0.0 @0 B:23.7 /0.0 @0

Send: M105

Recv: ok T:24.0 /0.0 @0 T1:inf /0.0 @0 B:22.9 /0.0 @0

Send: M105

Recv: ok T:25.0 /0.0 @0 T1:inf /0.0 @0 B:22.2 /0.0 @0

Send: M105



G-Code Command

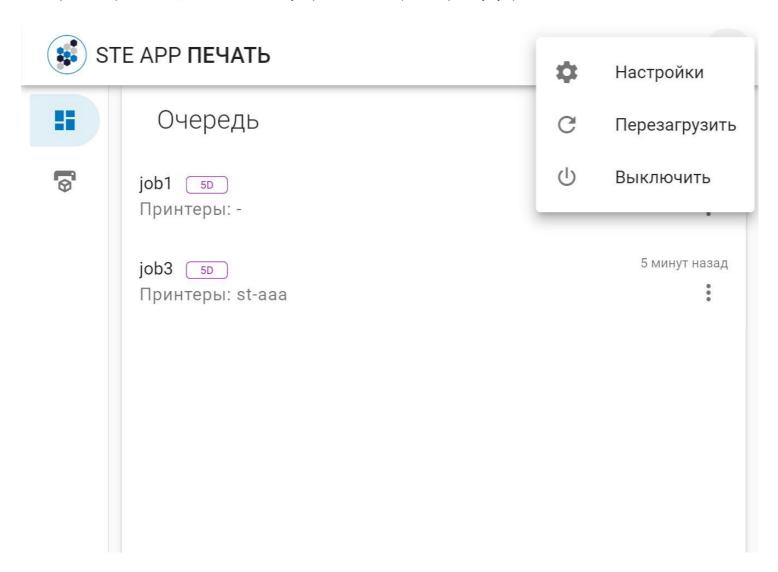




Настройки

Меню настроек

Для открытия настроек необхлдимо нажать на кнопку с тремя точками в правом верхнем углу приложения



В данном меню также можно выполнить перезагрузку и выключение устройства

После нажатия на пункт Настройки откроется главное меню настроек

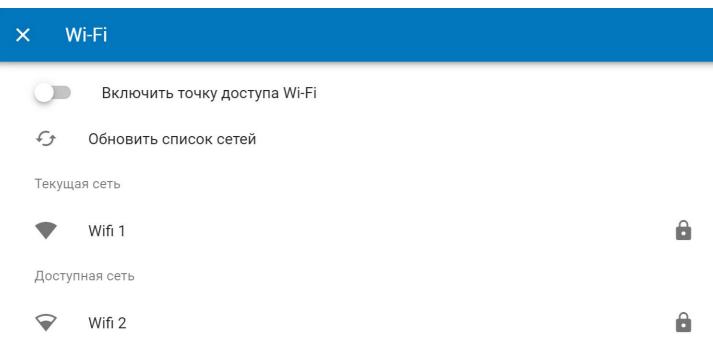


×	Настройки
?	Wi-Fi
()	Дата и Время
\dot{x}_A	Язык
	Память
Ð	Сброс и Восстановление
C	Обновление

Настройки Wi-Fi

Настройки Wi-Fi позволяют настроить подключение по беспроводной сети





В данном меню отображается список доступных сетей, а также включить режим точки доступа.

Название точки доступа с именем принтера

Системные настройки



Другие разделы позволяют выставить дату и время на устройстве, язык интерфейса, просмотреть занятое пространство на устройстве, выполнить сброс до заводских настроек.

Обновление системы

Последний пункт настроек позволяет выполнить обновление устройства. Обновление можно загрузить напрямую на устройство (при условии его подключения к сети Интернет), загрузить файл обновления с расширением .stu через веб-интерфейс, а также загрузив файл обновления с именем ste-update.stu в корень USB накопителя.



ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ОБНОВЛЕНИЙ

Текущая версия: 1.0.0

У вас самая последняя версия



UPLOAD

