,<u>https</u>

Новости (https://3dtoday.ru/category/novosti)

Популярное (https://3dtoday.ru/category/popular)

Hовое +26 (https://3dtoday.

3D Today (https://3dtoday.ru)

Вопросы и ответы (https://3dtoday.ru/questions) >

mks gen I v2.1 i2c 1602



Новый пластик для 3D принтера от KREMEN (https://3dtoday.ru/banners/88)

Реклама (https://3dtoday.ru/advertising)

mks gen I v2.1 i2c 1602

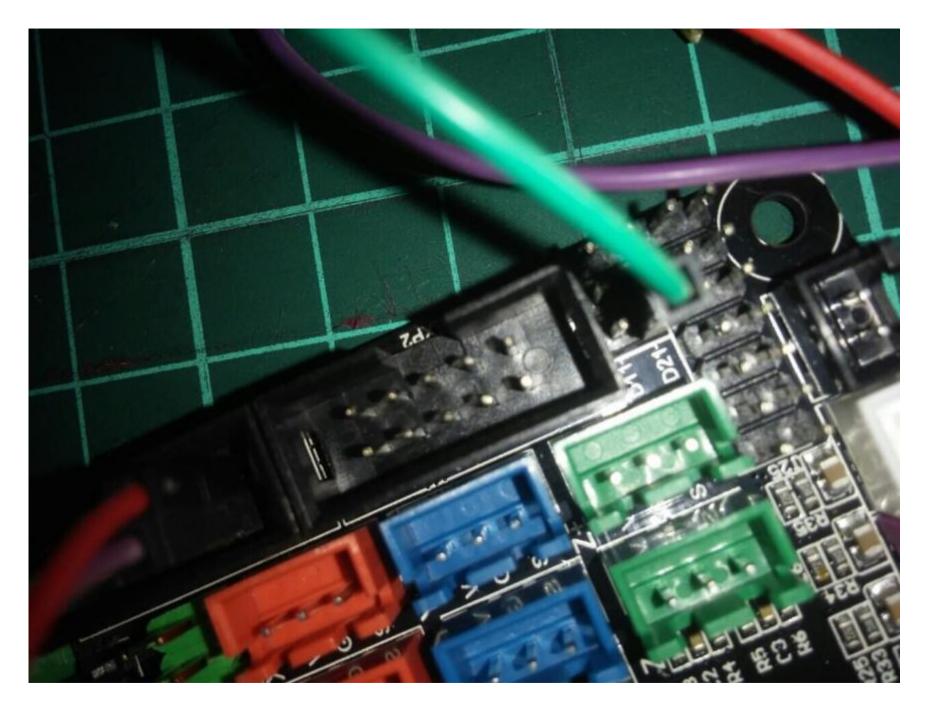
estratos (https://3dtoday.ru/blogs/estratos) 12.01.2021 ● 1103 日 23

ВОПРОСЫ И OTBETЫ (HTTPS://3DTODAY.RU/QUESTIONS)



Статья относится к принтерам: RepRap (https://3dtoday.ru/3d-printers/self-assembled-3d-printers/reprap)

Куда подключить экран lcd 1602 c i2c переходником на плате и что раскоментировать в марлине чтоб он заработал? Нашел на плате Makerbase MKS GEN_L V2.1 номер пина SCL - d21, а пин d20 - SDA не нашелся.



 $\underline{(/upload/posts/main/dwY8HKLo0RyMMbeYchuh9xoaaCV7apD6bJEvHOOd0ySyLj9GOB.jpg)}\\$



Ответы на вопросы

🖒 Популярные вопросы

Покупка UV смол зимой (https://3dtoday.ru/questions/pokupka-uv-smol-zimoi)

KaliOstro (https://3dtoday.ru/blogs/kaliOstro) 20.12.2021 @ 446 日 40 (https://3dtoday.ru/questions/pokupka-uv-smol-zimoi/#comments)

Добрый день, коллеги!

Решил попробовать технологию SLA, но закрались смутные сомнения о возможной порче UV смолы при доставке в услов...

Читать дальше →

Creality CR10 MAX не работает на Marlin кнопка MOVE(меняет язык) (https://3dtoday.ru/questions/creality-cr10-max-ne-rabotaet-na-marlin-knopka-move-menyaet-yazyk)

timatarsino... 15.01.2022 © 192 日 30 (https://3dtoday.ru/guestions/creality-cr10-max-ne-rabotaet-na-marlin-knopka-move-menyaet-yazyk/#comments)

Приветствую всех! У меня возникла проблема, я установил Marlin https://github.com/alienboyxp/CR10_MAX_U1JO скачав его с этого ресурса. Устанавлив...

Читать дальше →

Программа для 3D проектирования (https://3dtoday.ru/questions/programma-dlya-3d-proektirovaniya)

Alex-S (https://3dtoday.ru/blogs/e107b7... 22.02.2018 @ 19049 日 169 (https://3dtoday.ru/questions/programma-dlya-3d-proektirovaniya/#comments)

Понимаю, что тема 100500 раз обсуждалась, но не удалось нигде найти обобщающей информации, в основном все в одной куче советуется.

Пр...

Читать дальше →

23 комментария

Отслеживать новые

(https<u>e/sBraktoos</u>a(<u>http/s/d/Graftoodlany.orsi/blogs/estratos)</u> 13 янв 2021 *②* 口 ۞

Удаляем #define RA_CONTROL_PANEL раскоментируем #define LCD_I2C_ADDRESS 0x27 #define LCD_WIDTH 16

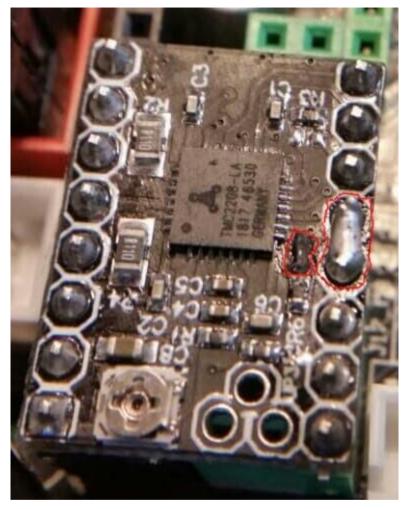
#define LCD_HEIGHT 2
#define ULTRA_LCD
#define BTN_EN1 31
#define BTN_EN2 33
#define BTN_ENC 35
#define REPRAP_DISCOUNT_SMART_CONTROLLER
на энкодере SW это BTN_ENC
CLK и DT соответственно EN1 и EN2
Прошиваем, работает экран, работает энкодер но надо много крутить для перехода.
уменьшим количество шагов энкодера с дефолтных 4 до 2
#define ENCODER_PULSES_PER_STEP 2
#define ENCODER_STEPS_PER_MENU_ITEM 1
После этого все работает как надо.

Ответить

Ответить Печатает на FLSUN 3D Metal Frame Prusa i3 DIY KIT (https://3dtoday.ru/3d-printers/flsun-3d/flsun-3d-metal-frame-prusa-i3-diy-kit)

(https<u>e/sBraktoska(http/sk//3s/tosdtaylors)/blogs/estratos)</u> 14 янв 2021 ⊘ □ ⊚ ∨ **1** ^

Для того чтобы китай драйвер TMC2208 v2.0 заработал на плате MKS Gen_L v2.1 на драйвере необходимо внести некоторые изменения. А именно - спаять 2 выходных штыря PDN + NC и запаять перемычку на плате драйвера - на рисунке обведено красным.



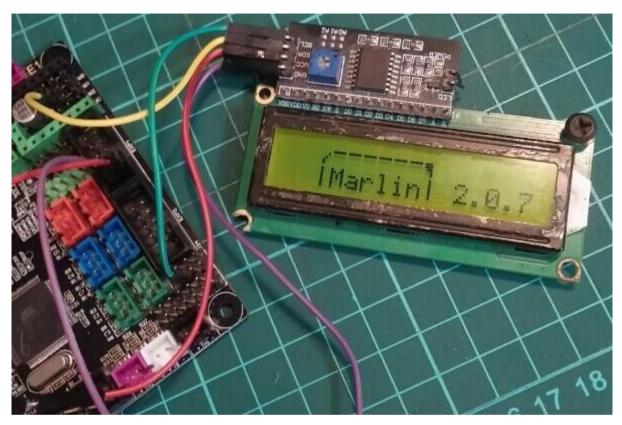
(/upload/posts/main/Fv9NRExNzFUodCpGwcVeCQLJPocL09jcslpv75xwWk6qXXJHsl.jpg)

Ответить

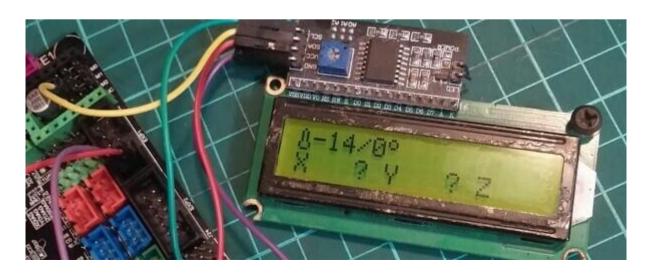
20 - E1 TX yapт порт на 2 экструдер https://github.com/makerbase-mks/MKS-GEN_L/blob/master/hardware/MKS%20Gen_L%20V2.1_001/MKS%20GEN_L%20V2.1_001%20SCH.pdf (https://github.com/makerbasemks/MKS-GEN L/blob/master/hardware/MKS%20Gen L%20V2.1 001/MKS%20GEN L%20V2.1 001%20SCH.pdf) Ответить Печатает на RepRap (https://3dtoday.ru/3d-printers/self-assembled-3d-printers/reprap) (https<u>e/sBcditosta(http/sl//3cd/toodlant.orsl/blogs/estratos)</u> 12 янв 2021 🔗 🏳 🗯 v 0 ^ Подключил, не работает... Ответить (https://indianoria/ntt/bsd//3dtloday/70/blogs/diman77) 12 янв 2021 🔗 🏳 А я не говорил что будет работать по i2c на сколько я помню только SSD1306 только поддерживается Ответить Печатает на RepRap (https://3dtoday.ru/3d-printers/self-assembled-3d-printers/reprap) (https://dailtosia/http/s/dailtosia/http/s/dailtosia/http/s/dailtosia/http/s/dailtosia/http/s//dailtosia/http/s/dailtosia/ v 0 ^ Не совсем понятная схема, но похоже uart двухпроводной по одной линии и для этого используется резистор r37 в линии. Ответить (https://stattods//https://sattodatos/blogs/estratos) 12 янв 2021 🔗 🏳 🔅 Комментарий удалён. Ответить

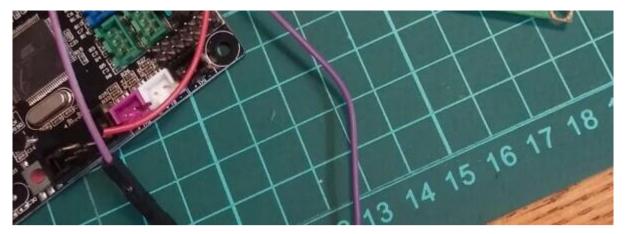
(https<u>e/sBraittosta(http/st/d/3cd/toodlant/ors)/blogs/e</u>stratos) 12 янв 2021 *⊘* Р 🥸 До второго экструдера тем более по UART мне далеко, замкнем r37 перемычкой чтоб было прямое подключение к пину D20 - SDA Для проверки зальем HelloWorld из библиотеки LiquidCrystal_I2C Экран подключен правильно, тест текст вывел, осталось найти что включить в марлине. Ответить (https<u>e/sBcdttosta(http/st///3cd'toodlaay.orsi/blogs/estratos)</u> 12 янв 2021 $P \subseteq \mathbb{Q}$ < 0 ^ Вот тут вообще часть деталей удалили и припаяли к резистору r37 провод https://onstep.groups.io/g/main/topic/mks gen I v2 0 mks tmc2209/69500026?p= (https://onstep.groups.io/g/main/topic/mks_gen_I_v2_0_mks_tmc2209/69500026?p=) Ответить (https://stattosa/https://dsattosalantosa/blogs/estratos) 12 янв 2021 🔗 🏳 🗯 Опции для marlin и экрана 1602 через i2c нашлись тут - https://reprap.org/forum/read.php?415,851722 (https://reprap.org/forum/read.php?415.851722) #define RA CONTROL PANEL #define LCD_I2C_TYPE_PCA8574 После установки перестал компилироваться марлин с ошибкой - error: 'int LiquidCrystal_I2C::init()' is private marlin Ответить (https<u>e/sBrattosa(http/si//3c/teadlantorsi/blogs/estratos)</u> 12 янв 2021 $\oslash \Box$ Для исправления ошибки необходимо поправить platformio.ini После строки: USES_LIQUIDCRYSTAL = LiquidCrystal@1.5.0 необходимо вставить еще одну: USES_LIQUIDCRYSTAL_I2C = LiquidCrystal_I2C@1.1.4

```
и в файле: Marlin/buildroot/share/PlatformIO/scripts/common-dependencies.h
     Заменить строку
     #elif ANY(HAS_MARLINUI_HD44780, LCD_I2C_TYPE_PCF8575, LCD_I2C_TYPE_PCA8574, SR_LCD_2W_NL, CM1602)
     на
     #elif ENABLED(LCD_I2C_TYPE_PCA8574)
      #define USES_LIQUIDCRYSTAL_I2C
     #elif ANY(HAS_MARLINUI_HD44780, LCD_I2C_TYPE_PCF8575, SR_LCD_2W_NL, LCM1602)
     Ответить
         (https<u>e/sBrattors</u>a(<u>http/sl//@ar/toral/astroral/blogs/estratos)</u> 17 янв 2021 ⊘ Р ۞
                                                                                                                            0 ^
         В прошивке marlin 2.0.х это исправлено
         Ответить
(https<u>e/stratrosla(http/sl/d/sa/todia)/дла/hollogs/estratos)</u> 12 янв 2021 \oslash \Box
                                                                                                                          < 0 ^
В результате получаем рабочий lcd 1602 i2c на плате MKS Gen_L V2.1
```



(/upload/posts/main/BDbVNDcxfzsPL7ZNczCjGJkVDFCpe3sgTgbDZm2b4S5H59YoNe.jpg)





(/upload/posts/main/cahaZXsJJATO40KDlpYAg3nlAHVUCnCbuZrKMNVaHJSFOzoLlo.jpg)

Ответить

(https<u>e∕stadtosta(http/sl*d/G*sd/tosdlany.orsl/blogs/estratos)</u> 12 янв 2021 ⊘ Р ۞

Теперь необходимо к экрану добавить энкодер есть готовые пины для этого на плате?

Ответить

^ (https<u>Gadhada**198/**Ф (https://Gdtoday.ru/blogs/german-1984)</u> 12 янв 2021 ⊘ □ 1984)

Выше diman77 давал ссылку: https://github.com/makerbase-mks/MKS-

GEN_L/blob/master/hardware/MKS%20Gen_L%20V2.1_001/MKS%20GEN_L%20V2.1_001%20SCH.pdf (https://github.com/makerbase-mks/MKS-GEN_L/blob/master/hardware/MKS%20Gen_L%20V2.1_001/MKS%20GEN_L%20V2.1_001%20SCH.pdf)

На странице 5 смотрим распиновку EXP1 и EXP2

Там обозначены

BTN_ENC - вывод нажатия на энкодер

BTN_EN1, BTN_EN2 - выводы поворота энкодера

Общий контакт энкодера на землю (GND, 9-й пин в обоих разъемах)

Можно свериться с распайкой энкодера тут https://reprap.org/mediawiki/images/7/70/Controller_final_reprapdiscount.pdf (https://reprap.org/mediawiki/images/7/70/Controller_final_reprapdiscount.pdf)

Ответить Печатает на FLSUN 3D Metal Frame Prusa i3 DIY KIT (https://3dtoday.ru/3d-printers/flsun-3d/flsun-3d-metal-frame-prusa-i3-diy-kit)

(https<u>e/strattosta(http/sl://@sd/toodlany.orsi/blogs/estratos)</u> 12 янв 2021 ⊘ Р ⊚

× 0 ^

Благодарю, вы мне очень помогли.

Ответить

(https<u>e/stratrosa(http/sl//3s/troday/rsi/blogs/estratos)</u> 12 янв 2021 ⊘ Р ۞

~ O ^

подключил, работает только кнопка:(

Ответить

(https<u>e/sBraltosta(http/sl://Graftosdlanytorsl/blogs/estratos)</u> 14 янв 2021 ⊘ Р ۞

· 0 ·

Согласен, потому что еще надо подключить TMC2208 v2.0 с которыми у mks Gen_L v2.1 декларируется полная совместимость в режиме UART, только это нихрена не так сука, долбаные китайцы.

Ответить

(https://diagrafi/(https:///khttps://k

< 0 ^

Доброе время суток! Интересует вопрос подключения oled дисплея 0.96 или 1.3 по шине i2c. Вы ставили перемычку на r37 и проделывали мохинации с удалением R3, R5, C2, C3? На стоковом варианте без вмешательства, дисплеи работают пару секунд (0.96 - покажет и потухнет, 1.3- покажет и зависнет). Я пробывал только удалять r37 и кидать на него перемычку, но результатов в лучшую сторону не дало.

Ответить Печатает на Prusa i3 Steel - DIY (https://3dtoday.ru/3d-printers/3diy/prusa-i3-steel-diy)

(https://ditoda/https://distroda/pol/blogs/estratos) 19 сен 2021 🔗 🏳 🔅

× 0 ^

Ставил перемычку на r37 этого достаточно для работы i2c

Ответить

(https://dictor@tro.51/thottps://l/@dtoday.5flu/blogs/doctorcto51) 25 окт 2021 $\oslash \ \Box$

0

А....понятно. Проблему не смог решить что бы заработало. Психанул и заказал модульный дисплей, клон от BIGTREETECH BTT Mini 12864 и запустил его.

Ответить Печатает на Prusa i3 Steel - DIY (https://3dtoday.ru/3d-printers/3diy/prusa-i3-steel-diy)

(https<u>e/shaltosta(http/sl///Sta/toodlantorsl/blogs/estratos)</u> 19 сен 2021 ⊘ Р ۞

O ^

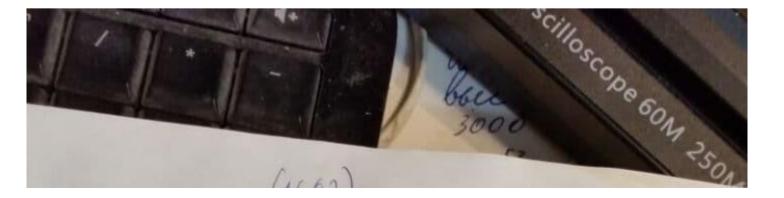
Для работы моей sdcard понадобилась опция - #define SD_SPI_SPEED SPI_HALF_SPEED Иначе постояннопоявлялась ошибка sd card init error Видимо карта не может работать на полной скорости spi

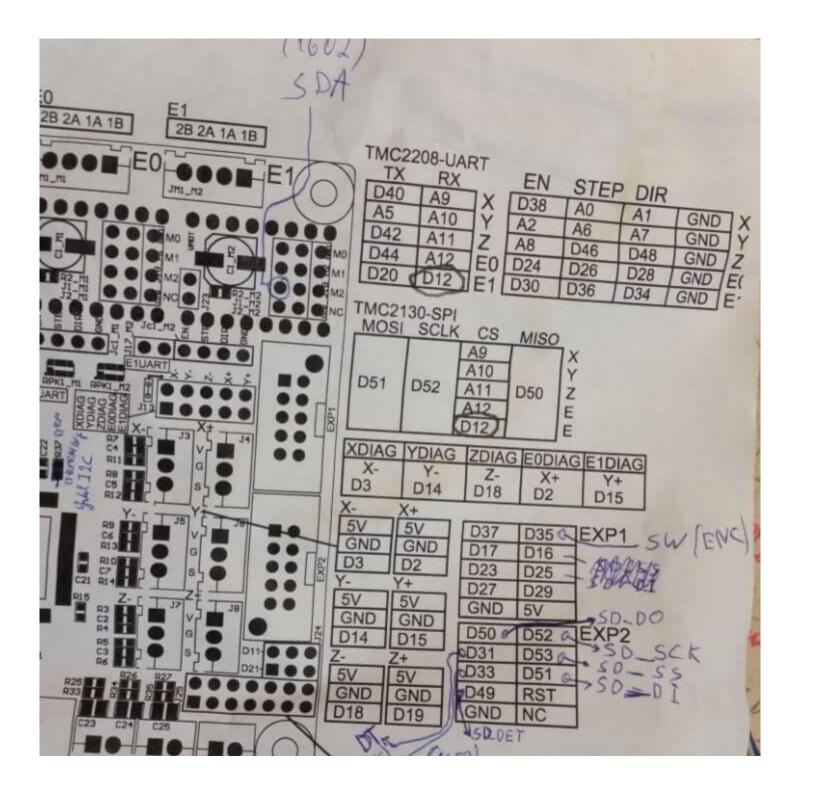
Ответить

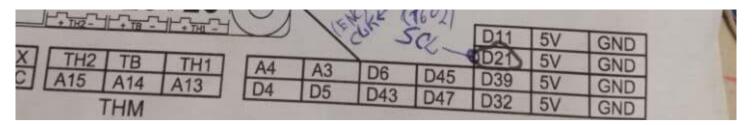
(https<u>e/sBrattosta(http/st//Gra'tosdiantorsi/blogs/estratos)</u> 19 сен 2021 ⊘ Р ⊚

0 ^

Чтоб не забыть что куда подключал mks gen I v2.1 с экраном 1602 i2c, sdcard, encoder







(/upload/posts/comments/m1NnKf94TsEumXWg7x4apash9Sbgz9muF8htdaGrlimwvceX1e.jpg)

Ответить

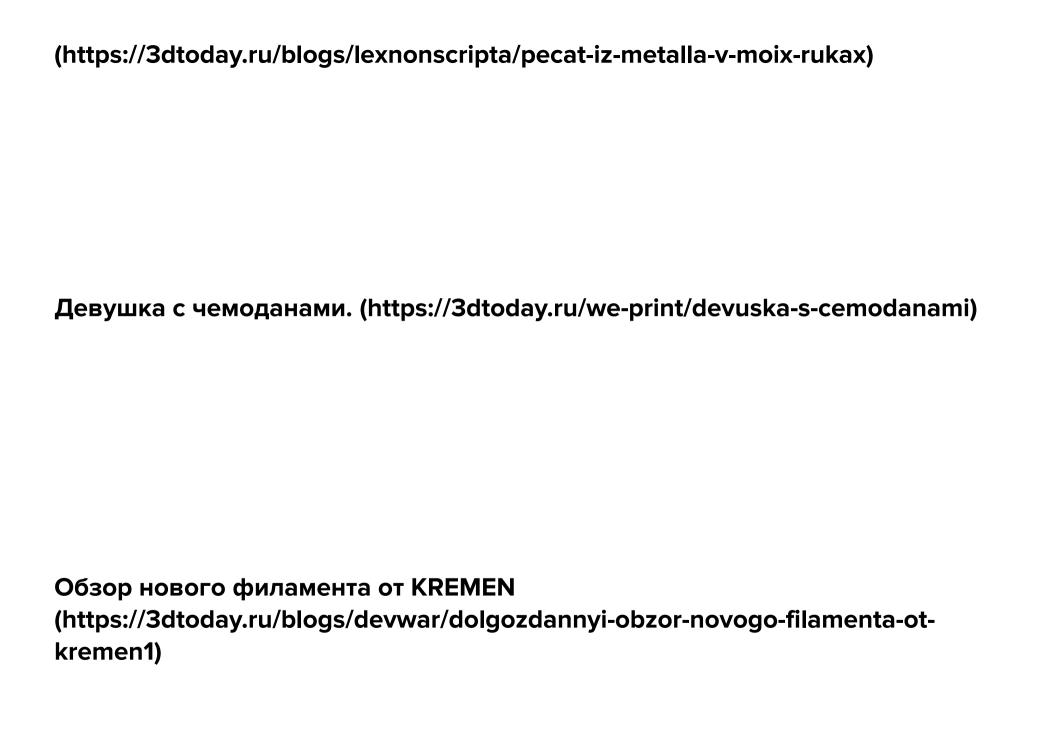
— Написать комментарий												
В	I	S				Û	■	½ =	55	5		
	Отправить											

Читайте в блогах

Дефект поддержек в PrusaSlicer 2.4.0 (https://3dtoday.ru/blogs/darkvoid007/defekt-podderzek-v-prusaslicer-240)

Приводите друзей и получайте скидки на покупки в магазине REC (https://3dtoday.ru/blogs/rec/privodite-druzei-i-polucaite-skidki-na-pokupki-v-magazine-rec)

3D печать из металла в моих руках



крепление катушки (https://3dtoday.ru/blogs/dimamulyar2019-at-yandexru/kreplenie-katuski)

Подписаться на новости

(htt

Контакты (https://3dtoday.ru/contacts)

Реклама (https://3dtoday.ru/advertising)

Обратная связь (https://3dtoday.ru/info/feedback)

Наша команда (https://3dtoday.ru/team)



(http://ariat.ru)

© 2013-2022 3D-принтеры сегодня!

Использование материалов (https://3dtoday.ru/policy)

Конфиденциальность (https://3dtoday.ru/confidential)