

fischertechnik

Конструкторы **fischertechnik** выпускает немецкая фирма. Детали конструктора пластмассовые. Разные наборы конструктора рассчитаны на разный возраст. Наборы серии **JUNIOR** (5+) не имеют ни моторов, ни батареек, это просто конструкторы для малышей. С наборами серии **BASIC** (7+) и **ADVANCED** (7+), **PROFI** (8+) вы можете собирать различные машины и механизмы, они уже могут комплектоваться моторами, солнечными батареями, блоками питания и др. А вот сборка роботов и их программирование начинается в наборах серии **ROBOTICS** (8+).

В серии **ROBOTICS** шесть наборов: **ROBOTICS LT Beginner Set (ROBOTICS LT Стартовый набор)** (стартовый набор для создания 8-ми автоматических устройств), **ROBOTICS TXT Discovery Set (ROBOTICS TXT Набор первооткрывателя)** (для создания 11-ти механизмов и автономных роботов), **ROBO TX Automation Robots (ROBO TX Автоматические роботы)** (для создания реалистичных промышленных роботов.), **ROBO TX ElectroPneumatic (ROBO TX ЭлектроПневматика)** (для сборки 4 пневматических конструкций), **ROBO TX Explorer (ROBO TX Исследователь)** (для создания робота на гусеничном ходу в шести модификациях) и **ROBO TX Training Lab (ROBO TX Учебная лаборатория)** (для конструирования автоматических устройств и мобильных роботов). Отдельно к наборам можно приобрести аккумуляторный набор, набор для дистанционного управления, набор свет и звук (для создания светозвуковых эффектов), наборы с дополнительными моторами, ресурсный набор и ящики для хранения. При совмещении наборов друг с другом вы сможете значительно расширить возможности в создании роботов.



Часть наборов серии **ROBOTICS** комплектуются контроллером **ROBO TX** (кроме стартового набора, который комплектуется контроллером **ROBO LT**), часть – контроллером **ROBOTICS TXT**. Из датчиков в наборах попадают следующие: фотодатчик, датчик температуры, датчик цвета, ультразвуковой датчик расстояния, ИК-датчик следования по линии.

Характеристики контроллера **ROBO TX** следующие: 32-битный процессор **ARM9**, монохромный дисплей разрешением 128x64, объем памяти 8 MB RAM, 2 MB Flash. Размер контроллера – 90 x 90 x 15 мм, вес - 90 г. Здесь 4 выхода для подключения моторов, 8 универсальных входов, 2 разъема расширений **I2C**, **RS485** для объединения с другими контроллерами, 4 входа и **USB** для подключения к

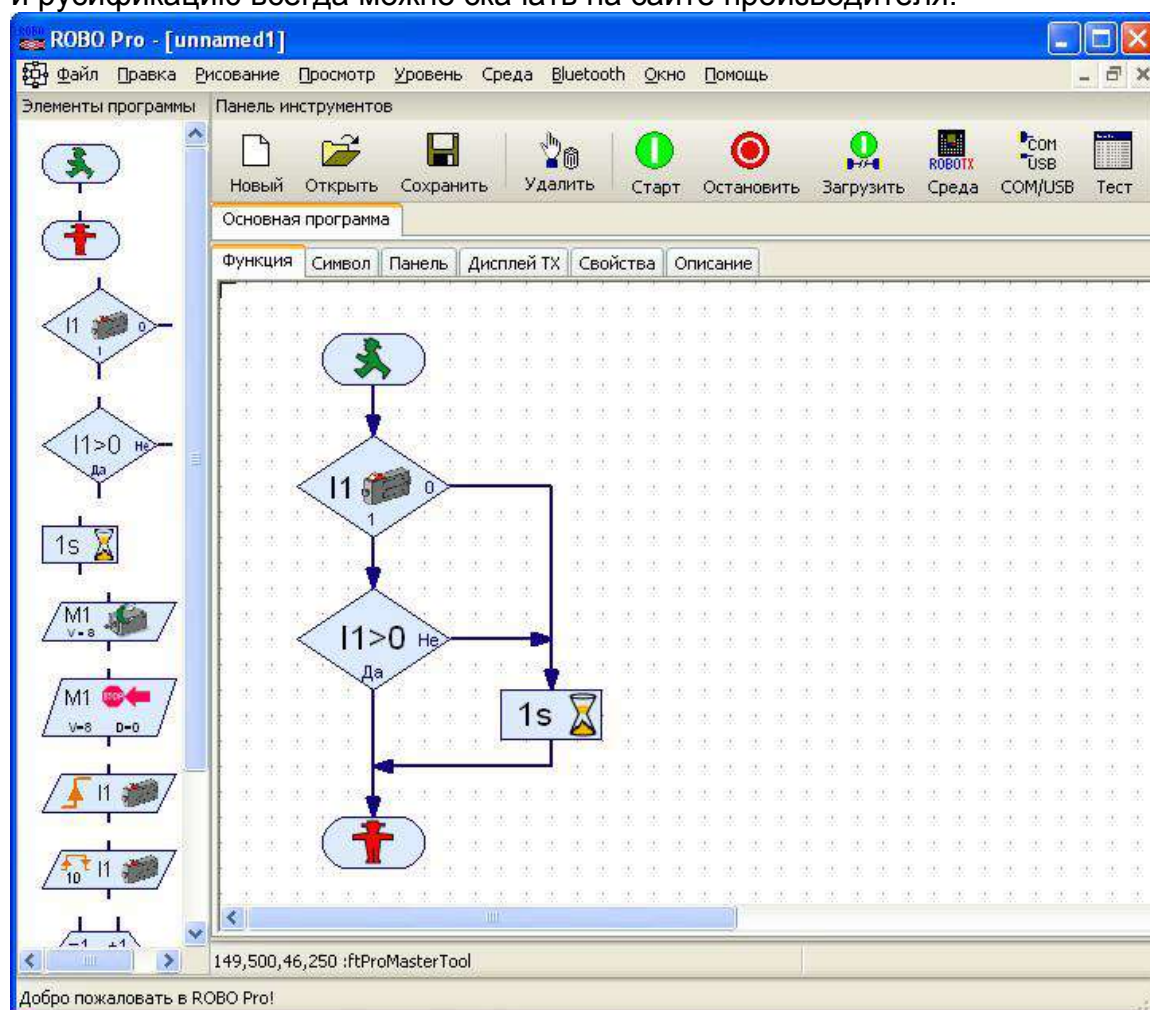
компьютеру. Также здесь присутствует встроенный **Bluetooth**. Можно приобрести дополнительный микроконтроллер **ROBO TX**.



Отдельно можно приобрести более продвинутый контроллер **ROBOTICS TXT** за 20250 руб. Вот его характеристики: ОС **Linux**, два процессора **ARM Cortex A8** (32bit/600MHz) + **Cortex M3**, память 128 Мб DDR3 RAM, 64 Мб Flash, слот для карт **Micro SD**, цветной сенсорный дисплей 2.4" разрешением 320 x 240, 8 универсальных входа, 4 высокоскоростных цифровых входа, 4 выхода на моторы, комбинированный модуль **Bluetooth/Wi-Fi**, ИК-приёмник (для приёма сигнала от пульта), USB 2.0 для подключения к ПК, **USB Host (USB A)** для подключения **USB-камеры fischertechnik** или USB-свистков), 10 контактный разъём для входа или выхода по I2C интерфейсу, встроенный динамик, встроенные часы с собственной батареей. Размер контроллера – 90 x 90 x 25 мм. Контроллеры могут быть спарены.



Во все наборы входит ПО для программирования **ROBO Pro** (см. картинку) (в стартовом наборе вы найдёте облегчённую версию этого ПО). Свежую версию ПО и русификацию всегда можно скачать на сайте производителя.



Контроллер **ROBOTICS** TXT программируется с помощью **ROBO Pro, C-Compiler, PC-Library**, MS-RDS. **C-Compiler** можно скачать на той же странице, что и **ROBO Pro**.

Все подробности о конструкторе можно посмотреть на официальном сайте.

Источник: <http://www.proghouse.ru/>