



Общие сведения

Кибернетический конструктор «**Роботы и устройства. Старт**» представляет собой набор электронных компонентов, предназначен для технического творчества в досуговых и образовательных целях. Позволяет конструировать и программировать электронные схемы на бесплатной макетной плате под управлением микроконтроллера.

Внимание – содержит мелкие детали, беречь от детей в возрасте до трех лет.

Не является игрушкой, дети до 14 лет должны пользоваться только под непосредственным наблюдением взрослых.

Для эффективного использования конструктора необходимо иметь возможность подключения микроконтроллерной платы к персональному компьютеру через USB-порт. Для первоначальной установки среды программирования Arduino IDE необходимо иметь доступ к сети интернет.

Состав набора

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Arduino-совместимая микроконтроллерная плата «Нейтрино»	1
2	Зуммер (пьезодинамик)	1
3	Кабель USB	1
4	Кнопка тактовая	5
5	Конденсатор 0,1 мкФ	1
6	Конденсатор 100 мкФ	1
7	Лифлет «Путеводитель по набору Старт»	1
8	Макетная плата	1
9	Микросхема вых. сдвиговый регистр	1
10	Переменный резистор (потенциометр)	1
11	Резистор 1 кОм	10
12	Резистор 10 кОм	10
13	Резистор 220 Ом	10
14	Светодиодная шкала	1
15	Светодиод	5
16	Семисегментный индикатор	1
17	Соединительные провода male-male	комплект
18	Соединительные провода male-female	комплект
19	Термистор	1
20	Транзистор биполярный n-p-n	2
21	Трёхцветный светодиод (общий катод)	1
22	Фоторезистор	1
23	Фототранзистор	1

Прошивка микроконтроллера на плате «Нейтрино» осуществляется с использованием чипа Prolific. В случае, если на вашем компьютере драйвер не установился автоматически, следуйте инструкции на сайте - <http://courses.cyberphysica.ru/neutrino>

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в состав набора и используемые компоненты, не ухудшающие потребительские свойства и не влияющие на правила и условия эксплуатации.

В частности, в настоящее время микроконтроллерная плата «Нейтрино» поставляется в специальной упаковке, защищающей ее от повреждения статическим электричеством. Лоток из картона больше не входит в комплектацию набора.

Правила эксплуатации и срок годности

Набор предназначен для эксплуатации в помещениях при температуре от +18 до +30 градусов Цельсия при относительной влажности не более 80%. Макетную плату необходимо оберегать от загрязнения, попадания внутрь контактов пыли, грязи, жидкостей. Срок годности до начала эксплуатации – неограничен.

Сертификация

Не подлежит обязательной сертификации.

Изготовитель

Сделано в России
ООО "КИБЕРФИЗИКА"
ИНН 9717022580
КПП 771701001
ОГРН 1167746371418
Юридический адрес: 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, д. 13, строение 1, пом. III оф. 25
Адрес производства: г. Москва, Долгопрудненское шоссе, дом 3
<http://www.cyberphysica.ru>
cyberphysica@yandex.ru