



Общие сведения

Кибернетический конструктор «**Роботы и устройства. Старт Плюс**» (расширенный модулями) представляет собой набор электронных компонентов, предназначен для технического творчества в досуговых и образовательных целях. Позволяет конструировать и программировать электронные схемы 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.

Состав набора

№	Наименование	Кол-во
1	Arduino-совместимая микроконтроллерная плата «Нейтрино»	1
2	Батарейный отсек 4АА	1
3	Датчик влажности почвы	1
4	Дисплейный модуль 4 симв. 7 сегмент.	1
5	Зуммер	1
6	Кабель USB	1
7	Кнопка тактовая	5
8	Конденсатор 0,1 мкФ	1
9	Конденсатор 100 мкФ	1
10	Лифлет «Путеводитель по набору Старт»	1
11	Макетная плата	1
12	Микросервопривод	1
13	Микросхема сдвиговый регистр	1
14	Модуль реле	1
15	Переменный резистор (потенциометр)	1
16	Помпа погружная	1
17	Резистор 1 кОм	10
18	Резистор 10 кОм	10
19	Резистор 220 Ом	10
20	Светодиодная шкала	1
21	Светодиоды	10
22	Семисегментный индикатор	1
23	Соединительные провода male-male	комплект
24	Соединительные провода male-female	комплект
25	Термистор	1
26	Транзистор n-p-n	2
27	Трёхцветный светодиод	1
28	Ультразвуковой датчик	1
29	Фоторезистор	1
30	Фототранзистор	1

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.

Прошивка микроконтроллера на плате «Нейтрино» осуществляется с использованием чипа Prolific. В случае, если на вашем компьютере драйвер не установлен 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 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