











**В состав набора входят более 350 компонентов и устройств, а именно:**

<p><a href="#">Российский ардуино совместимый контроллер - CraftDuino V 2.0</a> - 1 шт.</p>		<p>Учебное пособие по изучению программируемых контроллеров на основе АРДУИНО:                  - часть 1 - 1 шт;                  - часть 2 - 1 шт;                  - часть 3 - 1 шт.</p> <p>-Инструкция по сборке колесной платформы ШРЭК-3</p>	
<p><a href="#">Макетная плата 82x53</a> - 1 шт.</p>		<p>Серводвигатель Sg-90s - 1 шт.</p>	
<p><a href="#">Набор светодиодов:</a>                  Красный - 5 шт.                  Желтый - 5 шт.                  Зеленый - 5 шт.</p>		<p><a href="#">RGB светодиод</a> - 1 шт.</p>	
<p>Текстовый экран с поддержкой русского шрифта 16x2 - 1 шт.</p>		<p><a href="#">Набор светодиодов:</a>                  Белый - 5 шт.</p>	
<p><a href="#">Набор резисторов</a> - 2 шт:                  120 Ом - 20 шт.                  240 Ом - 20 шт.                  1 кОм - 20 шт.                  10 кОм - 20 шт.                  100 кОм - 20 шт.</p>		<p>Аналоговый температурный датчик LM335Z - 1 шт.</p>	
<p><a href="#">Набор тактовых кнопок с колпачками:</a>                  Тактовый кнопки - 3 шт.                  Цветные колпачки - 3 шт.</p>		<p>Полевой транзистор - 1 шт.</p>	

<p>Ультразвуковой дальномер HC-SR04 - 1 шт.</p>		<p>Штырьковый соединитель (40 pin) - 1 шт.</p>	
<p><a href="#">Фоторезистор VT93N1</a> - 1 шт.</p>		<p>Разъем для питания контроллера от батарейки типа "крона" - 9 вольт - шт.</p>	
<p>Электромагнитный излучатель (бuzzer) - 1 шт.</p>		<p><a href="#">Переменный резистор (потенциометр)</a> - 1 шт.</p>	
<p><a href="#">Батарейный отсек на 4 батарейки AA</a> - 2 шт.</p>		<p>Соединительные провода "папа-папа" длиной 20 см - 40 шт</p>	
<p>Соединительные провода "мама-папа" длиной 20 см - 20 шт</p>		<p>Болтовой клеммник - 1 шт</p>	
<p>Разъем для питания контроллера - 1 шт.</p>		<p>Кабель USB - micro-USB длиной 1,8 м. - 1 шт.</p>	
<p>Инфракрасный фотоприемник - 1 шт.</p>		<p><a href="#">Цифровой 7-сегментный индикатор (4 разряда)</a> - 1 шт.</p>	
<p>Инфракрасный пульт ДУ - 1 шт.</p>		<p>Корпус робототехнического шасси ШРЭК-3 - 1 шт.</p>	
<p>Набор диодов: Выпрямительный диод - 5 шт.</p>		<p><a href="#">Драйвер электродвигателя</a> - 1 шт.</p>	

<p>Шаговый электродвигатель - 1 шт.</p>		<p><a href="#">Датчик линии</a> - 2 шт.</p>	
<p>Колесо поворотное - 1 шт.</p>		<p>Сдвиговый регистр (8 каналов) - 1 шт.</p>	
<p><a href="#">Мотор-редуктор с проводами 180 мм. и конденсатором</a> - 2 шт.</p>		<p>Колесо - 2 шт.</p>	
<p>Набор установочных стоек: Стойка - 10 мм - 2 шт. Стойка - 30 мм - 4 шт.</p>		<p>Набор крепежа: Винт М3х24 - 8 шт. Винт М3х 6 - 15 шт. Винт М3х6 (коническая головка) - 6 шт. Гайка М3 - 30 шт. Шайба - 30 шт.</p>	
<p>Отвертка - 1 шт.</p>		<p>Батарейки АА - 8 шт.</p>	
<p>Гаечный ключ - 5,5х7</p>		<p>Набор конденсаторов 1 мкФ - 5 шт. 4,7 мкФ - 5 шт. 47 мкФ - 5 шт. 100 мкФ - 5 шт. 220 мкФ - 5 шт.</p>	
<p>DVD-диск с информационными материалами и программным обеспечением - 1 шт.</p>		<p>Дополнительные материалы для экспериментов (шаблоны для вырезания) - 1 шт.</p>	

В общей сложности 370 деталей и 33 урока помогут овладеть навыками использования универсальных программируемых контроллеров для самостоятельного создания умных технических систем. Выполнив многочисленные уроки из трех частей учебного пособия, можно изучить основные функции контроллера, ради которых он создавался. Вы научитесь подключать к плате всевозможные датчики, снимать с них информацию и обрабатывать ее посредством самостоятельно созданных программ, управлять исполнительными устройствами и даже целым роботом. Узнаете из чего состоит робот, как он работает и как можно использовать обычный пульт от телевизора для того, чтобы этим роботом управлять.

По сравнению со [стартовым](#) и [основным](#) наборами расширенный отличается более богатой комплектацией и принципиально более высоким уровнем сложности собираемых схем в совокупности с более продвинутым программированием.

Набор ориентирован на детей старше 12 лет, но если ребенок талантлив, то при поддержке взрослых вполне справится с Ардуино-платформой и в более раннем возрасте. Рабочее напряжение питания контроллера и всей периферии составляет абсолютно безопасный уровень в 5 вольт.