



Юридический адрес:  
664080, г. Иркутск, Качугская, 15  
Почтовый адрес:  
664082, г. Иркутск, а/я № 408  
тел. +7 (914) 9490234  
official@polyus-nt.com  
http://polyus-nt.ru

Реквизиты банка:  
р/с № 40702810023020000643  
Филиал «Новосибирский» АО «АЛЬФА-БАНК»  
БИК 045004774  
к/с 30101810600000000774

## Учебно-игровой набор «КиберМишка»

(Производитель: ООО «Полюс-НТ», РФ.

ОКПД2 – 32.99.53.133).

Комплект для формирования начальных навыков программирования расширенных иерархических машин состояний (ПРИМС) и сценарного способа мышления у школьников.

Образовательный комплект позволяет быстро и доступно запрограммировать свое первое устройство: функциональные электронные компоненты расположены на самой плате, что исключает подключение дополнительной периферии и особых знаний в схемотехнике; гибридная среда разработки «Cyberiada IDE» снижает порог вхождения в программирование посредством графического интерфейса – все элементы кодируются пиктограммами.

Визуальный образ устройства располагает к творческому мышлению и генерации различных сценариев – Мишке можно придумать свой характер, поиграть на нем в пиксельные игры и даже научить его общаться с другими Мишками.

Комплект позволяет проводить инженерные соревнования, в том числе турниры юных киберфизиков, соревнования по сфере Киберфизика НТО Junior, и регулярные занятия в кружках.

### Спецификация учебно-игрового набора «КиберМишка»

№	Название элемента	Технические характеристики	Кол-во, шт.
1.	Программируемый контроллер	Программируемый контроллер с интерактивным поведением (Кибермишка), со следующими характеристиками: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Совместим со стандартом программирования расширенных иерархических машин состояний (ПНСТ 984-2024);</li><li>2. Микроконтроллер (характеристики: тактовая частота 170 МГц, ПЗУ 128 КБ, ОЗУ 32 КБ) – 1 шт.;</li><li>3. Загрузка программ по интерфейсу USB TypeC;</li><li>4. Кнопка большая (максимальное усилие нажатия – 2,75 Н, размер площадки нажатия – 38,5 мм<sup>2</sup>) – 2 шт.;</li><li>5. Кнопка малая (максимальное усилие нажатия – 2,94 Н, площадь площадки нажатия – 3,5 мм<sup>2</sup>) – 4 шт.;</li><li>6. Звукоизлучатель (резонансная частота – 4 кГц, звуковое давление на расстоянии 10 см – 65 дБ в диапазоне частот от 1 до 10 кГц) – 1 шт.;</li><li>7. Датчик ИК-излучения (диапазон чувствительности – от 800 до 1100 нм, площадь фоточувствительной зоны – 4,84 мм<sup>2</sup>) – 1 шт.;</li><li>8. Микрофон (характеристики: чувствительность – -38 дБ, соотношение сигнал/шум – 58 дБ) – 2 шт.;</li><li>9. RGB-светодиод (характеристики: площадь – 1,84 мм<sup>2</sup>) – 2 шт.;</li><li>10. Белый светодиод (характеристики: яркость свечения – 6,18 мкд) – 35 шт. (в матрице 5 на 7);</li><li>11. Акселерометр (расположение вдоль оси симметрии платы, максимальная частота измерений – 5,3 кГц, максимальный диапазон – ±16g, максимальная дискретность измерений – 12 бит) – 1 шт.;</li></ol>	1

		12. Модуль связи BLE (дальность связи – 5 м; наличие возможности передавать сообщения между идентичными модулями связи; поддержка стандарта BLE 4.2) – 1 шт.; 13. ИК-излучатель (длина волны – 940 нм, минимальная плотность мощности на телесный угол – 0,3 мВт/ср) – 1 шт.	
2.	Шнур питания	Интерфейс USB TypeC	1
3.	Подставка	Материал: оргстекло	1
4.	Набор карточек	Формат А5	1

### **Условия предложения**

**Цена:** Стоимость 1 учебно-игрового набора «КиберМишка» составляет **15 000 (пятнадцать тысяч) рублей 00 копеек без НДС** на условиях отгрузки со склада.

**Дополнительные условия:** Дизайн элементов комплекта может отличаться, в зависимости от серии выпуска продукции.

**Условия платежа:** по согласованию с Заказчиком оговариваются в Договоре поставки.

**Срок поставки:** по согласованию с Заказчиком оговариваются в Договоре поставки. В случае отгрузки со склада срок поставки 3 недели с момента подписания Договора или заключения Контракта. В случае отсутствия продукции на складе срок поставки до 3 месяцев с момента подписания Договора или заключения Контракта.

**Гарантия:** 12 месяцев со дня поставки.

**Срок действия:** Срок действия настоящего предложения 30 дней.