

ООО «ВЕКТОР-ЛД»

www.vector-ld.ru

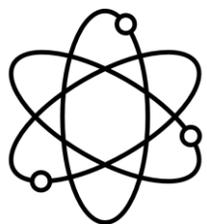
+7 962-680-48-53



Производитель и поставщик оборудования по физике для учебных лабораторий (школа СПО вузы), для методических кабинетов и площадок, для проектных работ.
Опыт работы с 2008 года.

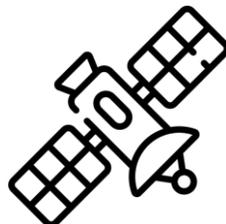
Общие направления работы компании

ВЕКТОР-ЛД



Физика

Учебное, демонстрационное оборудование для школ, вузов, доп. образования, более 20000 наименований продукции по всем разделам Физики



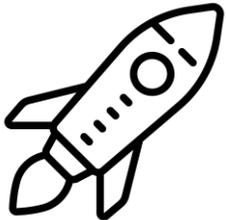
Спутникостроение

Инженерно-космические лаборатории для школьников и студентов на базе конструкторов



Химия

Учебное, демонстрационное оборудование для школ, вузов

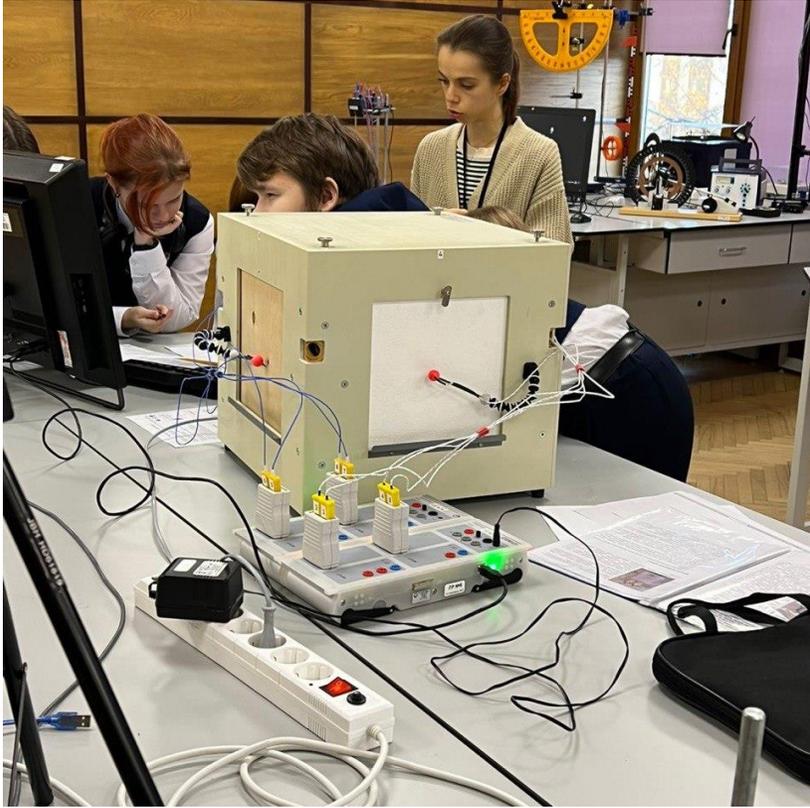


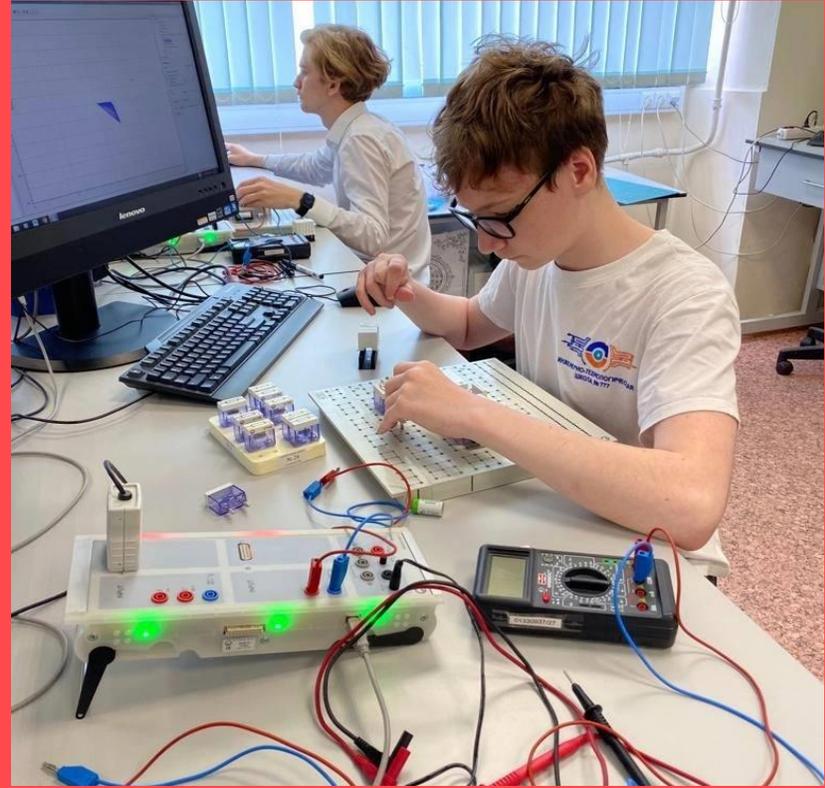
Физика и космос

Демонстрационное оборудование для планетариев, школ, кванториумов, площадок доп. образования, более 100 наименований продукции

Общие направления работы компании ВЕКТОР-ЛД в проектной деятельности

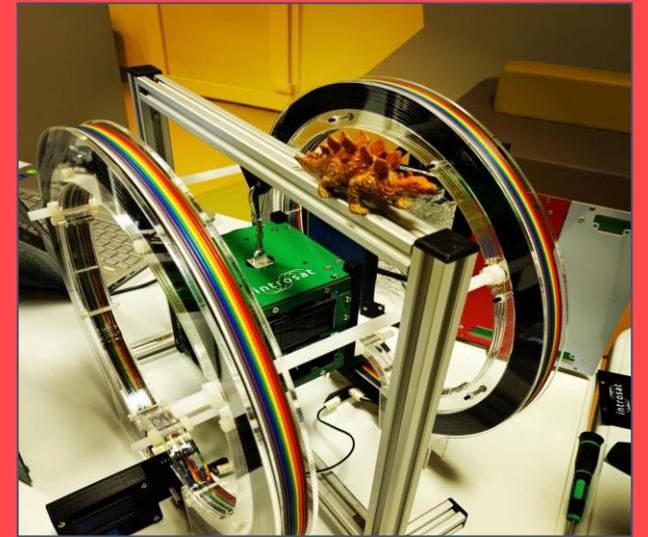
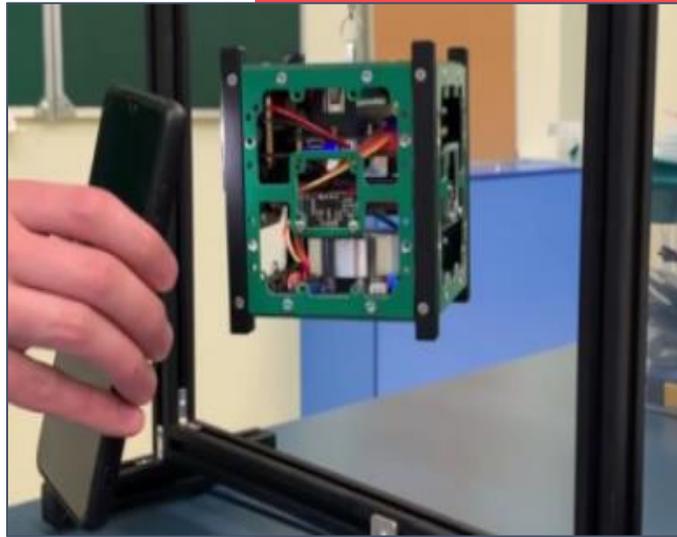
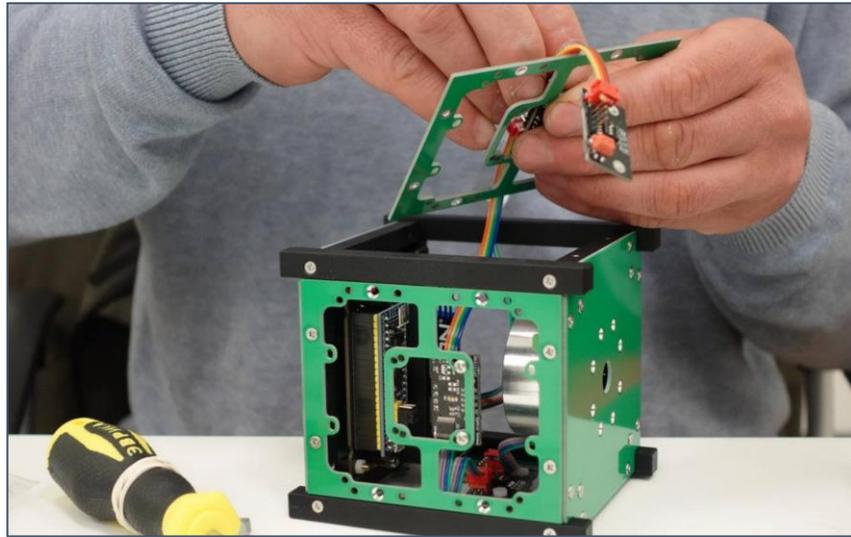
- Обучение и методические консультации преподавателей школ СПб и регионов на наших площадках
- Работа с площадками музеев (профориентация)
- Экскурсии в лаборатории с учебным оборудованием
- Проекты на оборудовании ООО ВЕКТОР













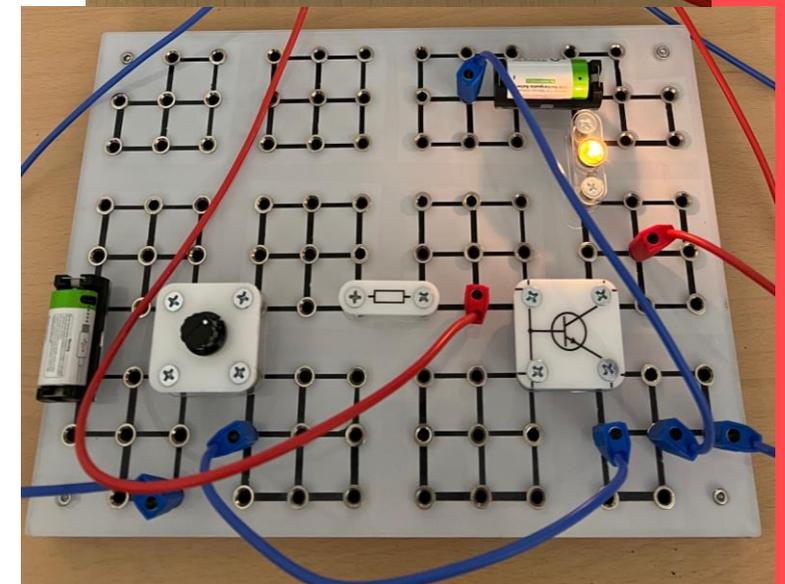
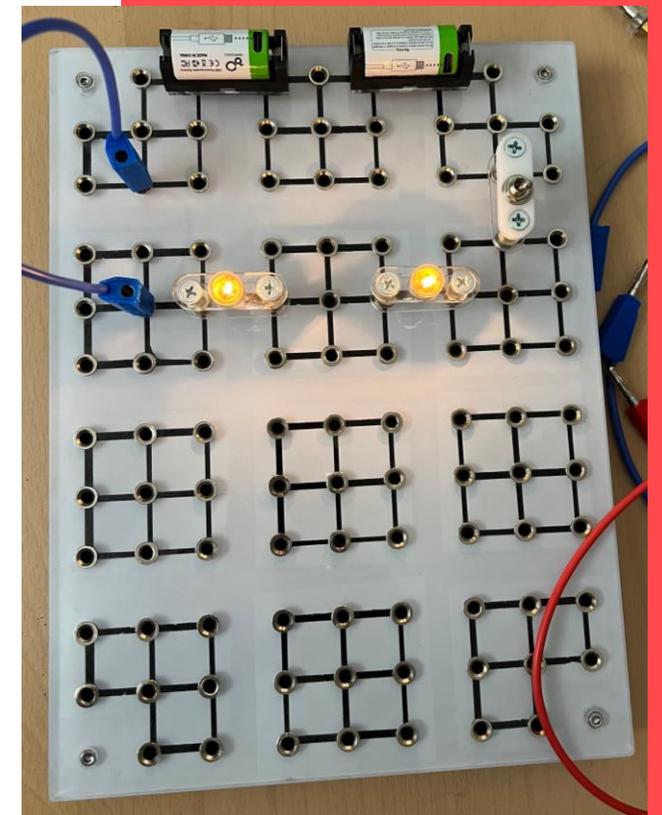
Учебно-инженерные комплекты

Основы электродинамики на растровой панели

8-11 классы

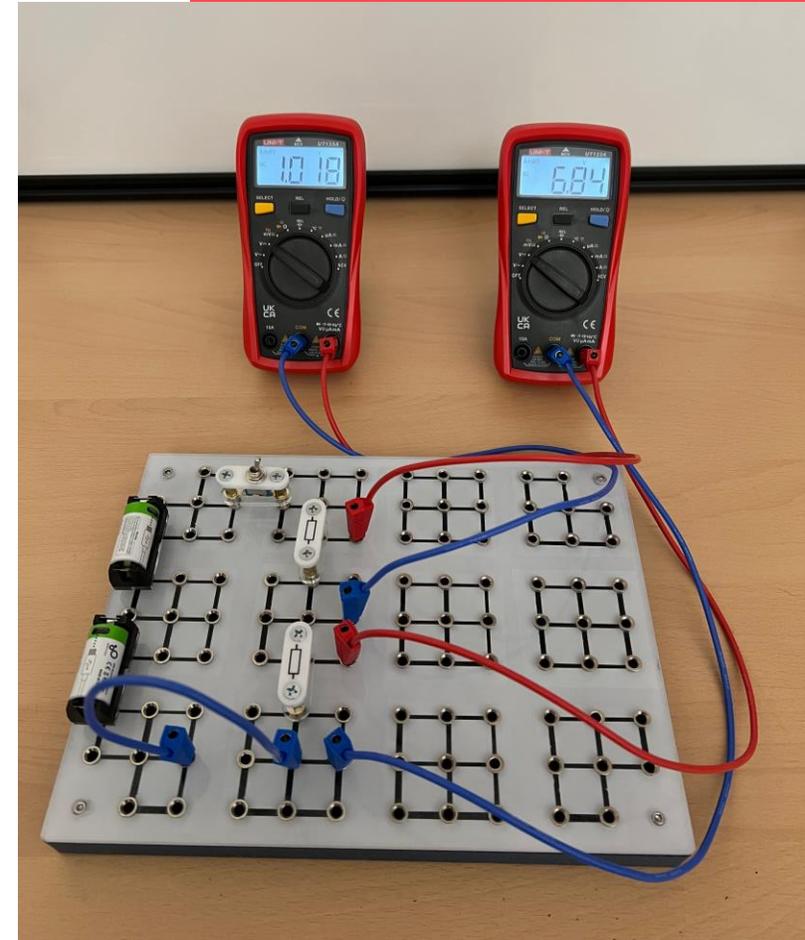
Растровая панель

- Макетная плата размера А4
- Стандартные разъемы 4 мм
- 12 контактных групп по 9 разъемов
- Монолитный корпус
- Изолированные контактные группы
- Быстрое макетирование электрических схем
- Любая сложность лабораторных работ от линейных цепей до полупроводниковых схем
- Компактность
- Быстрое разворачивание
- Наглядность составляемых схем



Учебно-инженерный комплект основы электродинамики на растровой панели для классов с базовым и углубленным изучением физики

- Лабораторные работы по курсу электричество и электродинамика
- Проектная деятельность
- Подготовка к олимпиадам
- Углубленное изучение раздела
- Дополнительные занятия с инженерным направлением



Темы изучения и проведения работ

Базовый комплект

- Измерение напряжения в простой цепи, работа вольтметра
- Сила тока в простой схеме, работа амперметра
- Закон Ома для участка цепи и для полной цепи
- Последовательное и параллельное соединение резисторов
- Изучение фоторезистора
- Параллельное и последовательное соединение источников питания
- Мостовые схемы
- Проверка первого и второго правил Кирхгофа
- Делитель напряжения, потенциометр, регулировка тока светодиода, транзистор в ключевом режиме

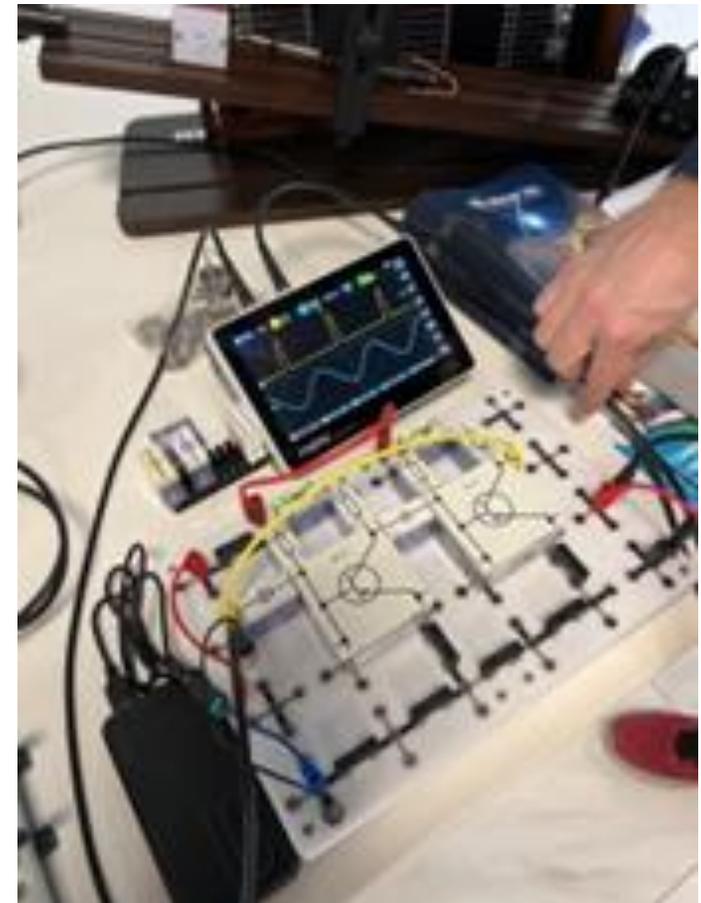
Темы изучения и проведения работ

Расширение комплекта (полупроводники)

Расширение к комплекту электродинамика.

Полупроводниковые приборы

- Снятие вольтамперных характеристик выпрямительных диодов
- Снятие вольтамперных характеристик диодов Зенера (стабилитронов)
- Снятие вольтамперных характеристик светодиодов (LED)
- Выпрямление переменного напряжения с помощью диода
- Диодный мост
- Транзисторы



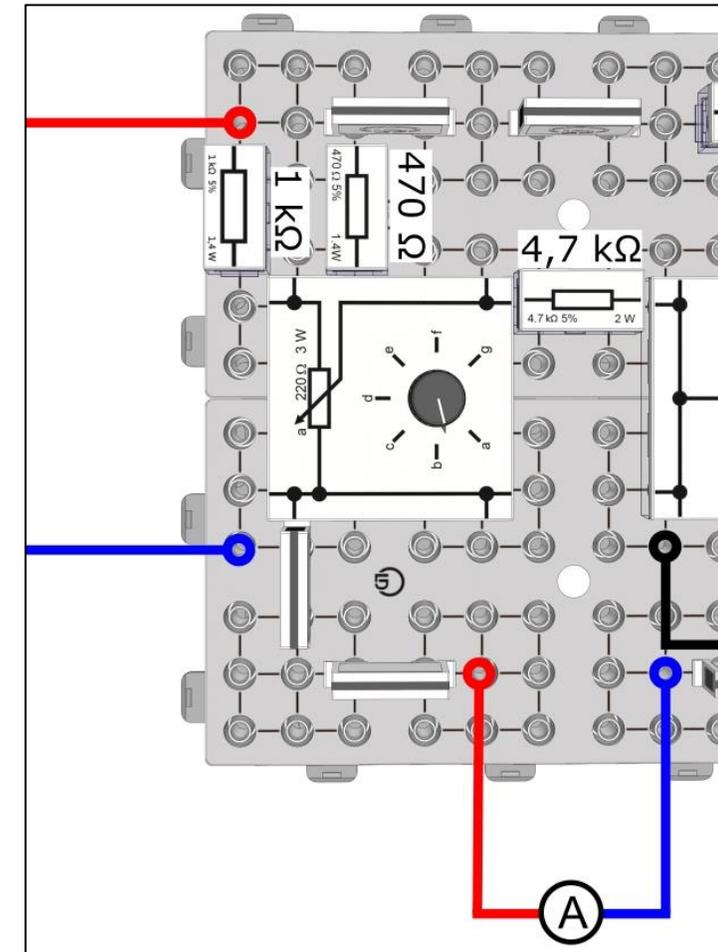
Темы изучения и проведения работ

Расширение комплекта (нелинейные элементы)

Расширение к комплекту электродинамика

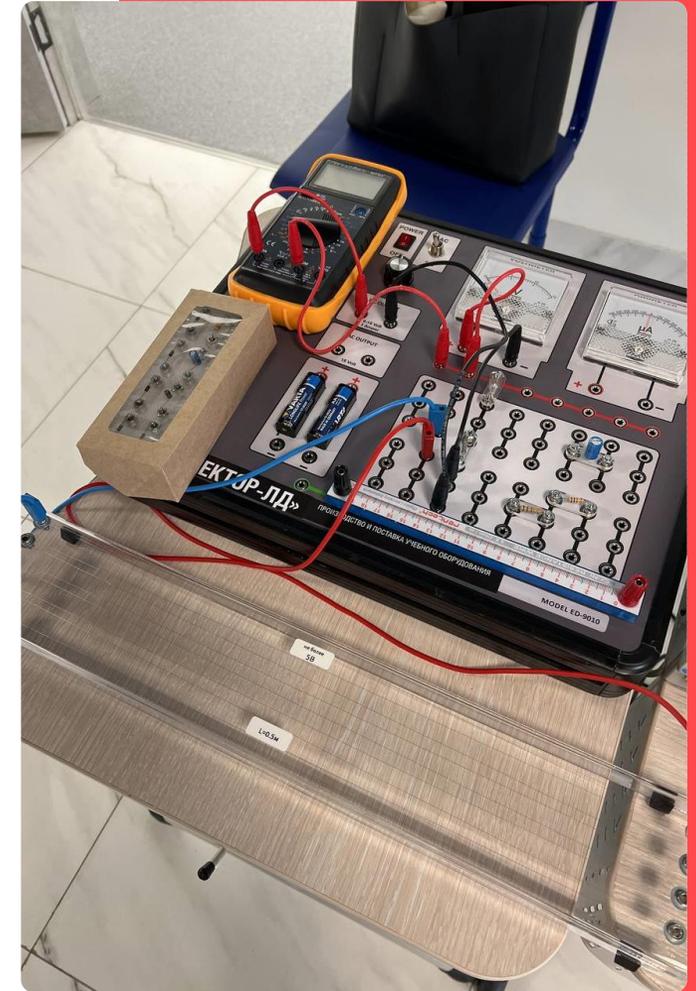
Емкость и индуктивность

- Зарядка и разрядка конденсатора на постоянном токе
- Измерение тока на катушке индуктивности на постоянном токе
- Определение емкостного индуктивного сопротивлений
- Определение импеданса в цепях с нелинейными элементами
- Фильтры высоких и низких частот
- Колебательный контур



Два варианта комплектации базового набора

1. Набор с источником тока, мультиметрами, растровой панелью и сменными элементами
2. Набор со встроенными амперметром и вольтметром, источником тока и с системой хранения



Наши преимущества

- Быстрое макетирование электрических схем для заданий любой сложности от простых лабораторных работ до олимпиадных задач и проектной деятельности
- Набор разработан совместно с ведущими российскими университетами и методическими центрами, и рассчитан на программу школьного основного, дополнительного и инженерного образования в зависимости от выбранных элементов
- Совместим с типовым школьным оборудованием
- Способствует расширению учебной программы по физике и формированию экспериментальных умений
- Способствует развитию творческой самостоятельности
- Способствует расширению возможностей дифференциации обучения

Ознакомиться с подробностями можно:

- на нашем сайте www.vector-ld.ru
- по электронной почте albina1969@mail.ru
- тел. +7 962 680 48 53
- по QR коду
- Фотографии наборов www.vector-ld.ru/novinki/uchebno-inzhenernye-komplekty-osnovy-elektrodinamiki-na-rastr/fotografii-naborov

