Роботу виконав:

Осін Ростислав Андрійович,

вихованець гуртка «Основи науково-дослідницької діяльності в галузі технічних та точних наук» Комунального закладу «Харківська обласна Мала академія наук Харківської обласної ради», учень 9 класу Комунального закладу «Харківський науковий ліцей "Обдарованість"» Харківської обласної ради

Науковий керівник:

Петренко Ірина Олександрівна, учитель фізики Комунального закладу «Харківський науковий ліцей "Обдарованість"» Харківської обласної ради, спеціаліст вищої категорії, учитель-методист.

Дзюбенко Олександр Андрійович, к.т.н., доцент, керівник гуртка Комунальний заклад «Харківська обласна мала академія наук Харківської обласної ради»

Цифрові вимірювальні комплекси - зручна і необхідна для сучасного навчання частина обладнання кабінету фізики. Vernier, Einstein та Data Harvest - приклади існуючих цифрових вимірювальних комплексів, але забезпечити ними школи дуже важко через високу ціну.

Отже актуальність роботи полягає у необхідності забезпечити школи України цифровими вимірювальними комплексами з доступною ціною для всіх.

Мета роботи – розробка цифрового вимірювального комплексу, який буде надійним, точним, зручним і доступним для більшості кабінетів шкіл в Україні.

Завдання роботи – дослідити основні методи вимірювання показників дослідів, на основі яких обрати датчики та розробити комплекс.

В результаті роботи розроблено цифровий вимірювальний комплекс для кабінетів фізики.

Розроблений пристрій може використовуватися для проведення лабораторних і практичних робіт і для позаурочної діяльності.

Ключові слова: датчики фізичних величин, електричні вимірювання, цифровий вимірювальний комплекс.