Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет «ЛЭТИ»

им. В.И. Ульянова (Ленина)»

**Отчет**

**По индивидуальному домашнему заданию №1**

**«Определение результатов прямых измерений»**

Выполнил: Долгих Кирилл Андреевич

Группа № 3181

Преподаватель: Кузьмина Наталия Николаевна

**№6 Период колебания пружинного маятника с помощью цифрового секундомера с ценой деления 10-3с:**

1. Дано

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Т, с | 2,102 | 2,204 | 2,198 | 2,212 | 2,120 |

1. Ранжирование выборки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Т, с | 2,102 | 2,120 | 2,198 | 2,204 | 2,212 |

1. Расчет среднего
2. Среднеквадратичное отклонение
3. Проверка на промах

Промахов нет Промахов нет

1. Расчет среднеквадратичного отклонения среднего
2. Расчет случайной погрешности
3. Приборная погрешность
4. Полная погрешность
5. Относительная погрешность
6. Результаты

Т = (2,17 ± 0,056)с : при p = 95%; N = 5