НИУ «МЭИ»

Кафедра «Инженерной экологии и охраны труда»

Безопасность жизнедеятельности

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

«*ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА»*

Группа: А-03-21

Бригада: №4

ФИО студентов: Михайловский М.

Рехалов А.

Озеров С.

Юрасов А.

Максимов А.

ФИО преподавателя: Мирошниченко Д.А.

Звонкова Н.В.

Дата выполнения: 06.03.2025

Москва, 2025

Таблица 1.1

Измеренные значения пороговых ощутимых токов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Род тока, проходящего через человека |  |  |  |  |
| Измеренное значение порогового ощутимого тока, мА |  |  |  |  |
| Измеренное значение порогового неотпускающего тока, мА |  |  |  |  |
| Измеренное значение порогового фибрилляционного тока, мА |  |  |  |  |

Таблица 1.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Частота тока *f*, кГц | 0.05 | 0.1 | 0.5 | 1 | 5 |
| *lg f* | 1.7 | 2.0 | 2.7 | 3.0 | 3.7 |
| *Ih*, мA при  U*h*= n‧10, В |  |  |  |  |  |
| Сопротивление тела человека  *Zh*, кОм |  |  |  |  |  |

Таблица 1.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Uh, B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ih, мА |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zh, кОм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 1.4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RB, кОм | RH, кОм | Rh0, кОм | f=50 Гц | | f=500 Гц | |
| Zh, кОм | CH, мкФ | Zh, кОм | CH, мкФ |
|  |  |  |  |  |  |  |