НИУ «МЭИ»

Кафедра «Инженерной экологии и охраны труда»

Безопасность жизнедеятельности

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

«*ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ В ТРЁХФАЗНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В»*

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: 20.03.2025

Москва, 2025

Таблица 2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Электрическая сеть | Режим  работы | Сопротивление изоляции фазных проводников, кОм | | | Сопротивление замыкания | Ток через человека при поочерёдном прикосновении к проводникам, мА | | | |
| R1 | R2 | R3 | rзм | Ih1 | Ih2 | Ih3 | IhN |
| 1 | с изолированной нейтралью | нормальный |  |  |  | 100 |  |  |  |  |
| 2 | с изолированной нейтралью | аварийный |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | с глухозаземлённой нейтралью | нормальный |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | с глухозаземлённой нейтралью | аварийный |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1=R2=R3,кОм | 10 | 25 | 50 | 100 | 200 | C1=C2=C3, мкФ |
| Ih, мА |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C1=C2=C3,мкФ | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | R1=R2=R3, кОм |
| Ih, мА |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.5

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1=R2=R3,кОм | 10 | 25 | 50 | 100 | 200 | C1=C2=C3, мкФ |
| Ih, мА |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2.4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C1=C2=C3,мкФ | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | R1=R2=R3, кОм |
| Ih, мА |  |  |  |  |  |  |