|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МГТУ им. Н.Э.Баумана  НУК “Э”  Кафедра Э9 | Отчет о лабораторной работе  “Исследование защитного зануления”  Задание №1 |  |
| (индекс группы) |
|  |
|  |
| (Ф.И.О. студентов) |

*Таблица 1.1 (RПЕР = 0)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сопротивление РЕ-проводника, *RPE*, *Ом* | | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| Время срабатывания автоматического выключателя, мс | |  |  |  |
| Ток короткого замыкания фазы  на корпус 2, *IK*, *А* | расчет |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |
| Напряжение на корпусе 1, *UK1*, *В* | расчет |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |
| Напряжение на корпусе 2, *UK2*, *В* | расчет |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |
| Напряжение на корпусе 3, *UK3*, *В* | расчет |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |
| Напряжение *UО*, *В* | эксперимент |  |  |  |

*Таблица 1.2 (RРЕ = 0,1 Ом)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Переходное сопротивление, *RПЕР*, *Ом* | | | 0,1 | 0,5 |
| Время срабатывания автоматического выключателя, мс | | |  |  |
| Значения тока *IK*, *А* | | расчет |  |  |
| эксперимент |  |  |
| Значения напряжения *UK1*, *В* | | расчет |  |  |
| эксперимент |  |  |
| Значения напряжения *UK2*, *В* | | расчет |  |  |
| эксперимент |  |  |
| Значения напряжения *UK3*, *В* |  | расчет |  |  |
| эксперимент |  |  |
| Значения напряжения в т. ”в” ответвления РЕ-проводника к корпусу 2 *Uв*, В (гнездо “Х7”) |  | расчет |  |  |
| эксперимент |  |  |
| Значения напряжения *UО*, *В* | | эксперимент |  |  |

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Работу выполнили (подписи) | Дата | Работу принял (подпись) | Дата |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МГТУ им. Н.Э.Баумана  НУК “Э”  Кафедра Э9 | Отчет о лабораторной работе  “Исследование защитного зануления”  Задание №2 |  |
| (индекс группы) |
|  |
|  |
| (Ф.И.О. студентов) |

*Таблица 2.1*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Значения сопротивления *RП (RПОВ)*, *Ом* | | | ∞ | 4 | 10 | 100 |
| Время срабатывания автоматического выключателя, мс | | |  |  |  |  |
| Значения тока *IK*, *А* | | расчет |  |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |  |
| Значения тока *IЗ*, *А* | | расчет |  |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |  |
| Значения напряжения на корпусе 1, *В* | | расчет |  |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |  |
| Значения напряжения на корпусах 2 и 3, *В* | расчет | *UК2* = *UK3* |  |  |  |  |
| эксперимент | *UК2* |  |  |  |  |
| *UK3* |  |  |  |  |
| Значения напряжения *UО*, *В* | | расчет |  |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |  |

*Таблица 2.2*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Значения сопротивления *RП (RПОВ)*, *Ом* | | | | ∞ | 4 | 10 | 100 |
| Значения тока *IЗ*, *А* | | | расчет |  |  |  |  |
| эксперимент |  |  |  |  |
| Значения напряжения на корпусе 1 и в нулевой точке источника питания, *В* | расчет | | *UК1* = *UО* |  |  |  |  |
| эксперимент | | *UК1* |  |  |  |  |
| *UО* |  |  |  |  |
| Значения напряжения на корпусах 2 и 3, *В* | | расчет | *UК2* = *UK3* |  |  |  |  |
| эксперимент | *UК2* |  |  |  |  |
| *UK3* |  |  |  |  |

Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Работу выполнили (подписи) | Дата | Работу принял (подпись) | Дата |
|  |  |  |  |