**Протокол лабораторной работы №3**

**1. Нормальный режим работы сети IT; несимметричные параметры**

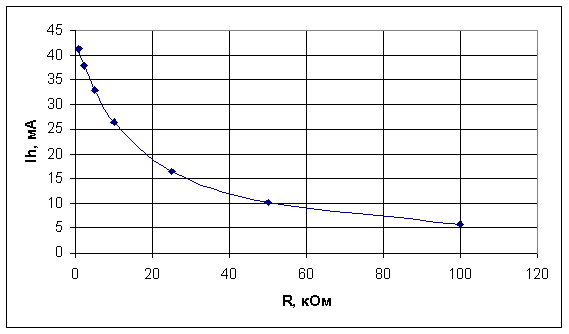
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети IT** | RL1, кОм | RL2, кОм | RL3, кОм | Rh, кОм | Ih(L1), мА | Ih(L2), мА | Ih(L3), мА |
| 150 | 60 | 10 | 5 | 23,9 | 23,6 | 4,2 |

**2. Аварийный режим работы сети IT; несимметричные параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети IT** | RL1, кОм | RL2, кОм | RL3, кОм | Rh, кОм | Rзм, Ом | Ih(L1), мА | Ih(L2), мА | Ih(L3), мА |
| 150 | 60 | 10 | 5 | 150 | 74 | 74 | 0,2 |

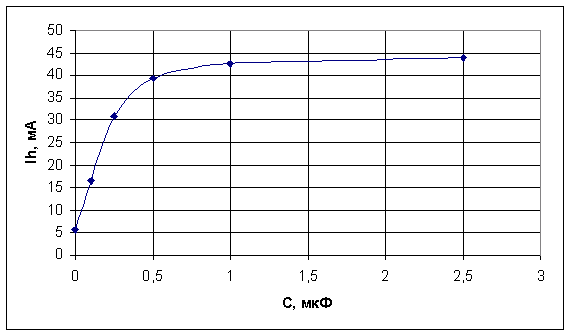
**3. Нормальный режим работы сети IT; симметричные параметры; зависимость Ih=f(R) при CL1= CL2= CL3=C=0; RL1= RL2= RL3=R**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети IT** | **R, кОм** | 1 | 2,5 | 5 | 10 | 25 | 50 | 100 |
| **Ih, мА** | 41,3 | 37,7 | 33 | 26,4 | 16,5 | 10,2 | 5,7 |



**4. Нормальный режим работы сети IT; симметричные параметры; зависимость Ih=f(С) при RL1= RL2= RL3=R = 100 кОм; CL1= CL2= CL3=C;**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети IT** | **C, мкФ** | 0 | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2,5 |
| **Ih, мА** | 5,7 | 16,7 | 30,8 | 39,2 | 42,6 | 43,8 |



**5. Нормальный режим работы сети TN-C; несимметричные параметры**

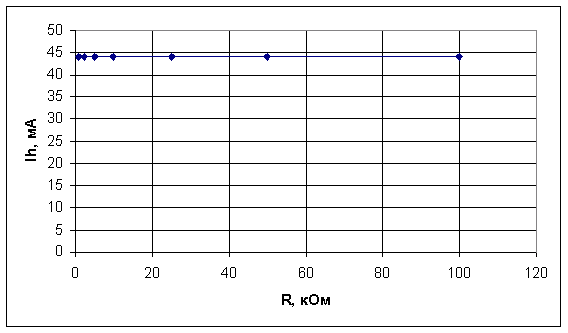
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети TN-C** | RL1, кОм | RL2, кОм | RL3, кОм | Rh, кОм | Ih(L1), мА | Ih(L2), мА | Ih(L3), мА |
| 150 | 60 | 10 | 5 | 44 | 44 | 44 |

**6. Аварийный режим работы сети TN-C; несимметричные параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети TN-C** | RL1, кОм | RL2, кОм | RL3, кОм | Rh, кОм | Rзм, Ом | Ih(L1), мА | Ih(L2), мА | Ih(L3), мА |
| 150 | 60 | 10 | 5 | 150 | 44,8 | 44,8 | 42,8 |

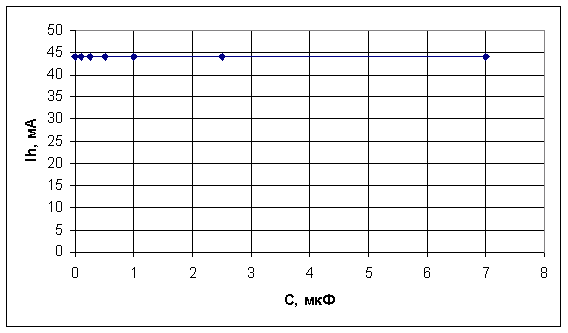
**7. Нормальный режим работы сети TN-C; симметричные параметры; зависимость Ih=f(R) при CL1= CL2= CL3=C=0; RL1= RL2= RL3=R**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети TN-C** | **R, кОм** | 1 | 2,5 | 5 | 10 | 25 | 50 | 100 |
| **Ih, мА** | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |



**8. Нормальный режим работы сети TN-C; симметричные параметры; зависимость Ih=f(С) при RL1= RL2= RL3=R = 100 кОм; CL1= CL2= CL3=C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип сети TN-C** | **C, мкФ** | 0 | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2,5 |
| **Ih, мА** | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |



***Используя полученные данные, ответьте на следующие вопросы:***

1. К какому из фазных проводов типа IT прикосновение опаснее, если провода имеют разную проводимость изоляции относительно земли при CL1=CL2=CL3=0 и почему?  
2. Как изменится график зависимоости Ih=f(R) для сети IT в нормальном режиме работы при С→∞