1. Измерение линейных и фазных напряжений 3-фазной сети переменного тока.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Положение  переключателя S13 | А-В | А-С | В-С | А-N | B-N | C-N | А- | В- | С- |
| Показания вольтметра «V» | 380 | 380 | 380 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |

1. Исследование опасности поражения человека электрическим током при однополюсном прикосновении к одной из фаз в 3-фазной сети переменного тока с изолированной нейтралью

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| Режим сети | Условия при измерениях | | | | | |
| *Ih* = *f*(*R*и)  при *CА* = *CВ* = *CС*= 0;  *R*\* = 1 кОм | | | *Ih* = *f*(*R*\*)  при *RА* = *RВ*= *RС*= 1 кОм;  *СА* = *СВ* = *СС* = 0 | | |
| *R*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В | *R*\*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В |
| 3-проводная  с изолированной  нейтралью | 500  15  5  1  0,05 | 1.3  36.7  82.5  165  216.4 | 1.3  36.7  82.5  165  216.4 | *R*\*1  *R*\*2  *R*\*3  *R*\*4 | 165  41.3  8.7  0.4 | 165  206.3  217.1  219.9 |

3. Исследование опасности поражения человека электрическим током в 3-фазной сети переменного тока с глухозаземленной нейтралью при однополюсном прикосновения к одной из фаз

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Режим сети | Условия при измерениях | | | | | |
| *Ih* = *f*(*R*и)  при *CА* = *CВ* = *CС* = 0  *R*\* = 1 кОм | | | *Ih* = *f*(*R*\*)  при *RА*= *RВ*= *RС*= 1 кОм;  *СА* = *СВ* = *СС* = 0 | | |
| *R*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В | *R*\*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В |
| 3-проводная  с глухозаземленной  нейтралью  *RT* = 4 Ом | 500  15  5  1  0,05 | 220  220  220  220  220 | 220  220  220  220  220 | *R*\*1  *R*\*2  *R*\*3  *R*\*4 | 220  44  10  3 | 220  220  220  220 |

1. Исследование опасности поражения человека электрическим током в 3-фазной сети переменного тока с глухозаземленной нейтралью при двухполюсном прикосновении

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Режим сети | Условия при измерениях | | | | | |
| *Ih* = *f*(*R*и)  *RА*, *RВ*, *RС*= стенд  *CА*= *CВ*= *CС*= 0 | | | *Ih* = *f*(*R*\*)  *R*\* = *Rh* + *R*о+ *R*п  *CА*= *CВ*= *CС*= 0 | | |
| *R*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В | *R*\*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В |
| 3-проводная  с глухозаземленной  нейтралью  *RТ* = 4 Ом | 500  15  5  1  0,05 | 380  380  380  380  380 | 380  380  380  380  380 | *R*\*1  *R*\*2  *R*\*3  *R*\*4 | 380  380  380  380 | 380  380  380  380 |
| 3-проводная  с изолированной  нейтралью | 500  15  5  1  0,05 | 380  380  380  380  380 | 380  380  380  380  380 | *R*\*1  *R*\*2  *R*\*3  *R*\*4 | 380  380  380  380 | 380  380  380  380 |

1. Исследование опасности поражения человека электрическим током в 3-фазной сети переменного тока с изолированной нейтралью при двухполюсном прикосновении

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Режим сети | Условия при измерениях | | | | | |
| *Ih* = *f*(*R*и)  *RА*, *RВ*, *RС*= стенд  *CА*= *CВ*= *CС*= 0 | | | *Ih* = *f*(*R*\*)  *R*\* = *Rh* + *R*о+ *R*п  *CА*= *CВ*= *CС*= 0 | | |
| *R*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В | *R*\*, кОм | *Ih*, мА | *U*, В |
| 3-проводная  с глухозаземленной  нейтралью  *RТ* = 4 Ом | 500  15  5  1  0,05 | 380  380  380  380  380 | 380  380  380  380  380 | *R*\*1  *R*\*2  *R*\*3  *R*\*4 | 380  380  380  380 | 380  380  380  380 |
| 3-проводная  с изолированной  нейтралью | 500  15  5  1  0,05 | 380  380  380  380  380 | 380  380  380  380  380 | *R*\*1  *R*\*2  *R*\*3  *R*\*4 | 380  380  380  380 | 380  380  380  380 |