**Приложение В1 (справочное)**

**Варианты отображения на амплитудно-фазовых диаграммах импульсов ЧР,  
обозначающих соответствующие виды дефектов изоляции обмотки ЭД**

По оси абсцисс показаны фазные углы в градусах, по оси ординат – величина импульса в милливольтах.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ⬩  от 0 до 3,16 импульсов в секунду | ⬩  от 3,16 до 10 импульсов в секунду | | | ⬩  от 10 до 31,6 импульсов в секунду | | ⬩  от 31,6 до 100 импульсов в секунду | |
| ⬩  от 100 до 316 импульсов в секунду | ⬩  от 316 до 1000 импульсов в секунду | | | ⬩  > 1000 импульсов в секунду | | Выборка | |
|  | |  | | |  | | |
| Рис.1 Полость внутри изоляции | | Рис.2 Дефект в изоляции обмотки статора вблизи меди | | | Рис.3 Полости вблизи железного сердечника | | |
|  | |  | | |  | | |
| Рис.4 Поверхностный ЧР в лобовой части обмотки из-за загрязнения поверхности | | Рис.5 Ослабленное или окисленное соединение болтовых соединений | | | Рис.6 ЧР по соединительной шине | | |
| C:\Users\nesinov\Desktop\PPA Standard Report 23.jpg | | cid:image002.png@01D34448.8B8EEC10 | | |  | | |
| Рис.7 Помехи от работы системы тиристорного возбуждения ЭД | | Рис.8 Дефект в коробке силовых выводов ЭД | | | Рис.9 Дефект некачественного присоединения выводов ЭД | | |
| C:\Users\nesinov\Desktop\МУ ТНИ\ТПМИ по ЧР Версия 2\Межфазное.png  C:\Users\nesinov\Desktop\МУ ТНИ\ТПМИ по ЧР Версия 2\Межфазное.png | | |  | | | |
| Рис.10 Межфазные ЧР в лобовой части обмотки из-за недостаточного расстояния между обмотками ф.А и ф.В или загрязнение лобовых частей | | | Рис.11 Сильный внешний источник шумов на все три фазы | | | |

# Приложение В2

## (справочное)

**Варианты отображения на амплитудно-фазовых диаграммах импульсов ЧР, обозначающих соответствующие виды дефектов изоляции обмотки ЭД**



