

## Содержание

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение .....                                                                     | V  |
| 1 Область применения .....                                                         | 1  |
| 2 Нормативные ссылки .....                                                         | 2  |
| 3 Термины и определения, сокращения и обозначения .....                            | 2  |
| 3.1 Термины и определения .....                                                    | 2  |
| 3.2 Сокращения .....                                                               | 3  |
| 3.3 Обозначения .....                                                              | 3  |
| 4 Общие положения .....                                                            | 4  |
| 5 Световой фликерметр .....                                                        | 5  |
| 6 Сигнал помехи колебания напряжения .....                                         | 5  |
| 6.1 Общие положения .....                                                          | 5  |
| 6.2 Параметры сети электропитания .....                                            | 6  |
| 6.3 Параметры сигнала помехи и испытательные уровни .....                          | 7  |
| 7 Испытательная установка и оборудование .....                                     | 8  |
| 7.1 Общие положения .....                                                          | 8  |
| 7.2 Испытательное напряжение .....                                                 | 9  |
| 7.3 Окружающая среда при оптических измерениях .....                               | 9  |
| 7.4 Приемник оптического излучения и усилитель .....                               | 9  |
| 7.5 Измеряемые сигналы .....                                                       | 9  |
| 7.6 Обработка сигнала .....                                                        | 10 |
| 7.6.1 Сглаживающий фильтр .....                                                    | 10 |
| 7.6.2 Частота дискретизации .....                                                  | 10 |
| 7.6.3 Разрешение сигнала .....                                                     | 12 |
| 8 Процедура проверки .....                                                         | 12 |
| 8.1 Общие положения .....                                                          | 12 |
| 8.2 Световой фликерметр .....                                                      | 12 |
| 8.3 Параметры сети электропитания без модуляции .....                              | 13 |
| 8.3.1 Номинальный уровень напряжения .....                                         | 13 |
| 8.3.2 Частота сети электропитания .....                                            | 13 |
| 8.4 Уровень колебания напряжения .....                                             | 13 |
| 8.4.1 Общие положения .....                                                        | 13 |
| 8.4.2 Вариант 1: измерение фактических частот модуляции и уровней напряжения ..... | 13 |
| 8.4.3 Вариант 2: измерение величин $P_{st}^V$ фликерметром .....                   | 13 |
| 8.5 Приемник оптического излучения и усилитель .....                               | 13 |
| 8.6 Окружающая среда при оптических измерениях .....                               | 13 |
| 8.7 Шум светового фликера .....                                                    | 14 |
| 9 Порядок проведения испытаний .....                                               | 14 |
| 9.1 Общие положения .....                                                          | 14 |
| 9.2 Измерение характеристики собственного фликера .....                            | 15 |