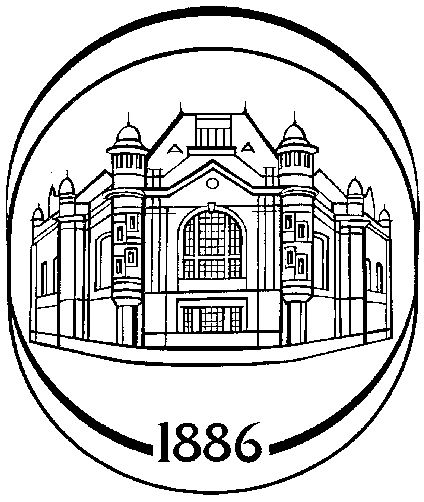
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение   
высшего образования

**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»**

**(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**



Кафедра БЖД

Лабораторная работа №3

**«Испытания приборной техники на устойчивость к микросекундным импульсным помехам**»

Выполнили: Грунина Д.А.

Кочанова М.В.

Группа №3583

Факультет ИБС

Преподаватель: Овдиенко Е.Н.

Санкт-Петербург

2018

Лабораторная работа 3

Испытания приборной техники на устойчивость к микросекундным импульсным помехам

**Цель работы:**

1. Получение навыков испытаний оборудования на устойчивость к микросекундным импульсным помехам;
2. Определение уровней устойчивости реального оборудования.

**Описание лабораторной установки**

Лабораторная установка включает в себя:

1. Испытательный генератор (ИГ)
2. Устройство связи и развязки.
3. Испытуемое техническое средство.

Протокол

ИТС – счетчик импульсов

Испытания проводились для 2 степени жесткости, то есть заданная амплитуда входных импульсов 1кВ.

1. Положительная полярность

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фаза-Ноль | | | | Фаза-Земля | | | | Ноль-Земля | | | |
| Фаза | 0 | 90 | 180 | 270 | 0 | 90 | 180 | 270 | 0 | 90 | 180 | 270 |
| Рез-т | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А |

1. Отрицательная полярность

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фаза-Ноль | | | | Фаза-Земля | | | | Ноль-Земля | | | |
| Фаза | 0 | 90 | 180 | 270 | 0 | 90 | 180 | 270 | 0 | 90 | 180 | 270 |
| Рез-т | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А | А |

Проведены испытания так же при 3 степени жесткости – счетчик работал исправно.

Вывод: