|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОУКЭ, гр. ТВН |  | Начальнику ОЛЭП |
|  |  | РУП «Белэнергосетьпроект» |
|  |  | Гуку М.Э. |

CЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

о заземляющем устройстве (ЗУ) опор

Проект: «3 РУ. Реконструкция ГПП 110/6/6 кВ 3 РУ ОАО "Беларуськалий" со строительством 2-х цепной ВЛ-110 кВ (4РУ-3РУ)»

**1 Исходные данные**

Расчет ЗУ опор выполнен на основе измерений удельного электрического сопротивления грунта методом вертикального электрического зондирования (ВЭЗ).

**2 Нормирование**

ТКП 339-2011 (стр. 349).

**3 Особенности конфигурации ЗУ опор:**

- диаметр вертикальных и горизонтальных заземлителей должен быть не менее 12 мм;

- диаметр вертикальных заземлителей не менее 16 мм;

- диаметр заземляющих проводников (спусков) не менее 12 мм;

- вертикальные заземлители должны быть объединены в единый заземлитель посредством горизонтального заземлителя, проложенного в земле на глубине 0,5-1 м;

- соединение заземляющих проводников между собой, присоединение заземляющих проводников к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛ, должны выполняться болтовыми соединениями или сваркой. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю должно выполняться сваркой;

- заземляющее устройство опор должно содержать не менее 2-х вертикальных заземлителей длиной 5 м.

**4 Эквивалентное удельное сопротивление грунта для опор ВЭЗ ВЛ110 кВ 4РУ-3РУ из типового альбома СТП 09110.20.189-12 приведено в таблице 1:**

Таблица 1: - №№ опор с типовым ЗУ

[table]

Начальник ОУКЭ Колик В.Р.

Зав. группы ТВН Серемяжко А.В.