ООО «НПП Бреслер»

Бланк задания уставок

Терминал определения места повреждения

Бреслер-0107.090

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| Диспетчерское наименование устройства |  |
| Версия ПО |  |
| Дата выдачи бланка |  |
| Причина выдачи бланка |  |

Таблица 1 - Информация об аналоговых сигналах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ Сигнала** | **Название** | **Ктр** | **Номинальное вторичное значение** | **Максимальное регистрируемое значение** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Таблица 2 - Параметры осциллографирования

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение, с** |
| Длительность записи доаварийного режима |  |
| Ограничение длительности записи аварийного режима |  |
| Длительность записи послеаварийного режима |  |

Таблица 3 - Основные параметры линии электропередачи

| **Наименование уставки** | **Значение уставки** |
| --- | --- |
| Общие параметры | |
| Название линии электропередачи |  |
| Тип ОМП |  |
| Номинальное напряжение, кВ |  |
| Количество режимов работы линии |  |
| Количество отпаек |  |
| Количество параллельных линий |  |
| Длина линии, км |  |
| Тип модели (базовая/режимная) |  |
| Инверсия модели |  |
| Наличие реакторов на ПС 1 |  |
| Суммарная мощность реакторов на ПС 1, МВА |  |
| Наличие реакторов на ПС 2 |  |
| Суммарная мощность реакторов на ПС 2, МВА |  |
| Глубина возврата тока через землю, м |  |
| Температура окружающей среды, °C |  |
| Сопротивление заземления грозозащитных тросов, Ом |  |
| Параметры систем | |
| Сопротивление прямой последовательности системы ПС 1, Ом (комплексное значение) |  |
| Сопротивление нулевой последовательности системы ПС 1, Ом (комплексное значение) |  |
| Сопротивление прямой последовательности системы ПС 2, Ом (комплексное значение) |  |
| Сопротивление нулевой последовательности системы ПС 2, Ом (комплексное значение) |  |
| Сопротивление прямой последовательности обходной связи, Ом (комплексное значение) |  |
| Сопротивление нулевой последовательности обходной связи, Ом (комплексное значение) |  |
| Параметры формульной функции ОМП | |
| Усредненное удельное сопротивление прямой последовательности линии, Ом (комплексное значение) |  |
| Усредненное удельное сопротивление нулевой последовательности линии, Ом (комплексное значение) |  |
| Параметры пусковых органов | |
| Режим фиксации КЗ |  |

Таблица 4 – Пусковые органы функции ОМП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пусковой орган** | **Условие срабатывания** | **Порог срабатывания** |
|  | Уменьшение фазных сопротивлений Zф с контролем Iнагр.макс | ↓ | Zф.авар / Zф.нагр | |  |
| ↑ | Iнагр.макс | |  |
|  | Превышение I1 | ↑ | I1 | |  |
|  | Превышение I2 | ↑ | I2 | |  |
|  | Превышение 3I0 | ↑ | 3I0 | |  |
|  | Приращение I1 с контролем Iнагр.макс | ↑ | I1авар – I1нагр | |  |
| ↑ | Iнагр.макс | |  |
|  | Приращение I2 с контролем тока небаланса I2нб | ↑ | I2авар – I2нагр | |  |
| ↑ | I2нб | |  |
|  | Приращение 3I0 с контролем тока небаланса 3I0нб | ↑ | 3I0авар – 3I0нагр | |  |
| ↑ | 3I0нб | |  |
|  | Уменьшение фазных напряжений Uф с контролем наличия напряжения Uф | ↓ | Uф.авар / Uф.нагр | |  |
| ↑ | Uф | |  |

Параметры модельной функции ОМП:

Основная линия:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Конструктивные параметры | | | | | | | |
| Тип участка | | Тип опор | Тип провода | | Тип троса | | Заземление троса |
|  | |  |  | |  | |  |
| Расчетные параметры | | | | | | | |
| Z1 уд |  | | | Z0 уд | |  | | |
| Y1 уд |  | | | Y0 уд | |  | | |

Параллельные линии

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Конструктивные параметры | | | | | | | |
| Тип опор | | Тип провода | Тип троса | | Заземление троса | | Растояние до основной ВЛ, м |
|  | |  |  | |  | |  |
| Расчетные параметры | | | | | | | |
| Z1 уд |  | | | Z0 уд | |  | |
| Y1 уд |  | | | Y0 уд | |  | |
|  |  | | | Zm уд | |  | |