«

»

«

»

Приложение 7.

**Требования к оформлению результатов расчетов максимально допустимых перетоков**

Таблица результатов расчетов максимально допустимых перетоков

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сечение** | | | | | | | | **ΔРнк1** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Результаты расчетов установившихся режимов и статической устойчивости** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Максимально допустимый переток** | | |
| № п/п | Схема сети | Допустимый переток в нормальной схеме по критерию токовой загрузки | | | | | | | | | Допустимый переток в нормальной схеме по критерию статической устойчивости | | | | | | | Длительно допустимый переток в послеаварийной схеме по критерию токовой загрузки | | | | | | | | | | Длительно допустимый переток в послеаварийной схеме по критерию статической устойчивости | | | | | | | | | | МДП без ПА19, МВт | | МДП с ПА20, МВт |
| Предельный переток по критерию токовой загрузки (Рток)2, МВт | | Рток-ΔРнк3, МВт | | Ограничивающий элемент4 | | | Величина длительно допустимой токовой нагрузки5, А | | Предельный переток по статической устойчивости (Рпр)6, МВт | | Рпр\*0,8-ΔРнк7, МВт | | P(U)- ΔРнк8, МВт | | | Нормативное аварийное возмущение9 | | Переток в доаварийной схеме (Рд/ав ток )10 МВт | | Рд/ав ток - ΔРнк11, МВт | | Элемент сети, ограничивающий переток в сечении | | | | Предельный переток по статической устойчивости (Рпр п/ав)14, МВт | | Рпр п/ав\*0,9215, МВт | | Рд/ав (Рп/ав)16, МВт | | Рд/ав (Рп/ав)- ΔРнк17, МВт | | P(U)- ΔРнк18, МВт | |
| Перегружаемый элемент12 | | Величина аварийно допустимой нагрузки13, А | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 |
| 1 | Нормальная |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Ремонт одного элемента сети: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. |  |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | Ремонт двух элементов сети: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. |  |  |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

*Примечания:*

*1 - амплитуда нерегулярных колебаний активной мощности;*

*2 - предельный переток в сечении в нормальной схеме по критерию длительно допустимой токовой нагрузки элемента сети;*

*3 - переток в сечении в нормальной схеме с учетом длительно допустимой токовой нагрузки элемента сети и амплитуды нерегулярных колебаний активной мощности;*

*4 - элемент ограничивающий токовую нагрузку ВЛ;*

*5 - допустимая токовая нагрузка ВЛ, которая допустима неограниченное время, и определенная с учетом токовой нагрузки провода ВЛ и оборудования ПС;*

*6 - предельный переток в сечении в нормальной схеме;*

*7 - переток в сечении в нормальной схеме с учетом коэффициента запаса по активной мощности и амплитуды нерегулярных колебаний активной мощности;*

*8 - переток в сечении в нормальной схеме с учетом коэффициента запаса по напряжению и амплитуды нерегулярных колебаний активной мощности. Если расчетное значение больше значения, указанного в столбце 8, то необходимо указать «-»;*

*9 - наиболее тяжелое аварийное возмущение по критерию токовой загрузки;*

*10 - переток в сечении в доаварийной схеме, соответствующий аварийно допустимой токовой нагрузке в послеаварийной схеме;*

*11 - переток в сечении в доаварийной схеме, соответствующий аварийно допустимой токовой нагрузке в послеаварийной схеме, с учетом амплитуды нерегулярных колебаний активной мощности;*

*12 - элемент, перегружаемый по току в послеаварийном режиме при нормативном возмущении;*

*13 - допустимая токовая нагрузка ВЛ, которая допустима ограниченное время в послеаварийном режиме, и определенная с учетом токовой нагрузки провода ВЛ и оборудования ПС;*

*14 - предельный переток в сечении в послеаварийной схеме;*

*15 - предельный переток в сечении в послеаварийной схеме с учетом коэффициента запаса по активной мощности;*

*16 - переток в сечении в доаварийной схеме, соответствующий перетоку по апериодической статической устойчивости в послеаварийной схеме, с учетом коэффициента запаса по активной мощности;*

*17 - переток в сечении в доаварийной схеме, соответствующий перетоку по апериодической статической устойчивости в послеаварийной схеме, с учетом коэффициента запаса по активной мощности и амплитуды нерегулярных колебаний активной мощности;*

*18 - переток в сечении в доаварийной схеме, соответствующий перетоку по апериодической статической устойчивости в послеаварийной схеме, с учетом коэффициента запаса по устойчивости и амплитуды нерегулярных колебаний активной мощности. Если расчетное значение больше значения, указанного в столбце 8, то необходимо указать «-»;*

*19 - максимально допустимый переток без учета действия ПА;*

*20 - максимально допустимый переток с учетом действия ПА.*