**K\_21-1-06-1-01-04-2-0168**

1. **Сведения об аварийности по ф.Тц-08**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Количество аварий** | **Суммарная продолжительность перерывов электроснабжения, час** | **Причины аварий** |
| 2018 | 1 | 2,17 | Падение деревьев |
| 2019 | 1 | 0,75 | повреждение кабеля (износ изоляции) |
| 2020 | 1 | 0 | - |

1. **Оценка изменения показателей надежности**

За прошедший период (2018-2020) в зоне ф.Тц-08 произошло 9 аварийных отключений, негативно повлиявших на показатели надежности.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата аварии** | **Суммарная продолжительность аварии, час** | **Количество точек поставки, обесточенное во время аварии** | **Изменение показателя SAIDI** | **Изменение показателя SAIFI** |
| 28.07.2018 | 2,17 | 780 | 0,0161 | 0,0074 |
| 07.08.2019 | 0,75 | 527 | 0,0038 | 0,0050 |

Проектом предполагается установка секционирующего коммутационного аппарата, позволяющего:

- создание активно-адаптивной сети в п. Тайцы;

- повышение наблюдаемости и управляемостью электрических сетей п. Тайцы;

- снизить последствия при возникновении аварийных ситуаций на участке ВЛ 10 кВ, проходящих в близости от лесных массивов (меньше обесточенных потребителей);

- снизить продолжительность восстановления электроснабжения за счет автоматической локализации участка в зоне защиты реклоузера (меньше продолжительность перерыва электроснабжения потребителей) и двухстороннего резервирования.

По факту реализации проекта развитие аварий в тех же сценарных условиях имело бы вид:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата аварии** | **Суммарная продолжительность аварии, час** | **Количество точек поставки, обесточенное во время аварии** | **Изменение показателя SAIDI** | **Изменение показателя SAIFI** |
| 28.07.2018 | 0,8 | 233 | 0,0018 | 0,0022 |
| 07.08.2019 | 0,4 | 231 | 0,0009 | 0,0022 |

**Оценка изменения показателей надежности**

**∆SAIDI** = ((0,0018+ 0,0009 + 0) – (0,0022 + 0,0022 + 0)) / 3 = **- 0,0057**

**∆SAIFI** = (0,0161 + 0,0038 + 0) – (0,0038 + 0,0050 + 0)) / 3 = **- 0,0027**