**Информация о техническом состоянии сетей за 2018г.**

Основная задача электроэнергетической сферы предприятия – обеспечение надежной работы оборудования с целью обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

Планы по техобслуживанию основного электрооборудования в 2018 году выполнены в срок и в полном объеме.

Несмотря на значительные эксплуатационные сроки и относительно высокую степень износа, оборудование подстанций и линии электропередач ПАО "Корпорация ВСМПО-АВИСМА», благодаря высокому уровню сервисного обслуживания, работают надежно.

За 2018 год произошло 3 случая аварийного отключения оборудования. Недопоставки электрической энергии нет.

Основные причины отключений:

* Ухудшение диэлектрических характеристик изоляции КЛ в процессе эксплуатации;
* Посторонние воздействия;

Для устранения причин отключений разработан Годовой график технического обслуживания и ремонта оборудования - комплекс мероприятий, направленный на поддержание электрооборудования в работоспособном состоянии, а также Производственная программа развития электрических сетей, которая включает в себя замену устаревшего электрооборудования.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы года | Аварии | | Инциденты | |
| Всего | В том числе с ошибками персонала | Всего | В том числе с ошибками персонала |
| Январь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Февраль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Июль | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Август | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 0 | 0 | 3 | 0 |

**Краткое описание причин инцидентов.**

**1. Описание**: 16 час. 37 мин. 15 июня 2018 г на ПС «Апрельская» работало РИС, наблюдалась посадка напряжения. При осмотре ЩУ ПС «Апрельская» обнаружено, что выпали блинкера: на п. 41 «защита замыкания на землю», «максимальная токовая защита», на п. 26: «работа РС», «отключение отходящих линий 6-10 кВ». Произведен осмотр оборудования ПС Апрельская - обнаружено что отключен ВВ ф.26. Произведен осмотр оборудования ПС 42, отключен ВВ яч. 6, включен СВ яч.4 (АВР успешно). В 18:34 по наряду допуску № 154/3 была допущена бригада ЭЛ для в/в испытаний КЛ ф. 26. В 19:20 бригада ЭЛ установила, что в результате КЗ произошло повреждение на КЛ 6 кВ на расстоянии ~250 м. от ПС «Апрельская».

**Последствия инцидента:**

провал напряжения на ПС «Апрельская».

**Причина**: в результате старение изоляции (год ввода в эксплуатацию КЛ 1971), произошло междуфазное КЗ на КЛ 6 кВ ф. 26 - ПС 42 .

**Недопоставки электроэнергии**: нет.

**2. Описание**: 02 час. 38 мин. 06 июля 2018 г на ПС «Парковая 2 » работало РИС, наблюдался провал напряжения. При осмотре ЩУ ПС «Парковая 2» обнаружено, что отключен В4 Т2. Произведен осмотр оборудования ЗРУ 10 кВ ПС «Парковая 2» - обнаружено, что отключен В4 Т2 от МТЗ, имеются следы дуговых разрядов на ВВ яч.72

**Последствия инцидента:**

провал напряжения на ПС «Парковая 1, 2», исчезновение напряжения на 4с. 10 кВ ПС Парковая 2, повреждение вакуумного выключателя яч. 72 ПС «Парковая 2».

**Причина**: Заводской дефект, выразившийся в снижении изоляционных свойств корпуса выключателя.

**Недопоставки электроэнергии**: нет.

**3. Описание**: 01 час. 55 мин. 11 октября 2018 г на ПС «Апрельская» работало РИС, наблюдался провал напряжения. При осмотре ПС «Апрельская» обнаружено что выпал блинкер на п. 42 сигнал ПС 1 РУ. В 01 час 59 мин. произведен осмотр оборудования ПС 1 РУ - на F650 горят светодиоды «токовая отсечка», «срабатывание защит», в отсеке вакуумного выключателя ячейки 3 обнаружена мертвая крыса со следами термического воздействия эл. дуги. Для ликвидации аварии на ПС 1РУ произведена протирка изоляторов. В 03 час. 45 мин. 11.10.18 г. подано напряжение на яч. 3 10 кВ ПС 1 РУ.

**Последствия инцидента:**

Провал напряжения на ПС «Апрельская», отключение вакуумного выключателя яч. № 3 ПС 1 РУ.

**Причина**: на ПС 1РУ в отсек вакуумного выключателя яч. № 3 проникла крыса, в результате приближения ее на недопустимое расстояние к токоведущим частям произошло короткое замыкание и отключение выключателя.

**Недопоставки электроэнергии**: нет.