**Информация о техническом состоянии сетей за 2014г.**

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

Планы по техобслуживанию основного электрооборудования в 2014 году выполнены в срок и в полном объеме.

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

За 2014 год произошло 3 случаев аварийного отключения оборудования. Недопоставки электрической энергии нет.

Основные причины отключений:

* Влияние погодных условий (гроза, сильный ветер);
* Осушение и старение изоляции контрольно-сигнальных кабелей, РЗА;
* 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 | 0 | 0 |
| Июль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Август | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Итого | 0 | 0 | 3 | 1 |

**Краткое описание причин инцидентов.**

23 ноября 2014 года на ПС «Парковая-1» наблюдалась посадка напряжения, сработало РИС. При осмотре обнаружено: от «токовой отсечки» отключился ВВ ячейки № 61, от МТЗ масляный выключатель ввода № 1. В отсеке ВВ ячейки № 61 обнаружена крыса.

Причина: Проникновение крысы в отсек ВВ ячейки № 61привело к КЗ на верхних шинах ВВ ячейки № 61, к посадке напряжения на ПС «Парковая-1» и отключению ВМ ввода № 1. АВР не сработало в результате действия блокировки по току.

Недопоставки эл.энергии – нет.

26 ноября 2014 года на ПС «Парковая-2» наблюдалась посадка напряжения, сработало РИС. При осмотре обнаружено: от МТЗ отключились ВВ ячеек № 35,7, от МТЗ отключился ввод № 3 10 кВ. АВР секций № 1-3 не сработало. При осмотре обнаружено повреждение кабеля и разрушение ВВ в ячейке № 7. В результате короткого замыкания на кабеле ячейки № 35 произошло отключение ВВ ячейки № 35. От перенапряжения, возникшего, при коротком замыкании на кабеле ячейки № 35 произошло повреждение изоляции и короткое замыкание на не отключенном кабеле ячейки № 7. Ионизация воздуха в отсеке ВВ привела к повреждению вакуумного выключателя, возникновению короткого замыкания на верхних контактах вакуумного выключателя ячейки № 7 и отключению ВМ ввода № 3. АВР секции № 1-3 не сработало в результате действия блокировки по току.

Причина: старение и износ изоляции кабеля ячейки № 35

Недопоставки эл.энергии – нет.

25 декабря 2014 года на ПС «Апрельская» сработала сигнализация, от МТЗ отключился ВМ ввода № 2 6 кВ, АВР секций № 1-2 6 кв не сработало. При осмотре обнаружено: короткое замыкание на шинном разъединителе фидера № 50.

Причина: неправильные действия персонала.

При расследовании установлено: для безопасности выполнения работ по наряду № 395/3 между шинным разъединителем и вакуумным выключателем фидера № 50 было установлено переносное заземление. По характеру данной работы для регулировки необходимо включение линейного разъединителя. Производитель работ без согласования с оперативным персоналом самостоятельно решил выполнить эту операцию и ошибочно вместо линейного разъединителя включил шинный разъединитель фидера № 50. В результате включения шинного разъединителя было подано напряжение с секции № 2 6кв на переносное заземление, установленное между шинным разъединителем и вакуумным выключателем фидера № 50, что привело к короткому замыканию на секции № 2 6кв и отключению ВМ ввода № 2 6кв. АВР секции № 1-2кв не сработало в результате действия блокировки по току.

Недопоставки эл.энергии – нет.