**Информация о техническом состоянии сетей за 2013г.**

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 2013 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 2013 год произошло 5 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 | 1 | 1 |
| Февраль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Июнь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Июль | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 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 | 5 | 2 |

**Краткое описание причин инцидентов.**

09 января 2013 года в 18 час. 20 мин. При включении разъединителя резервного ввода ТСН № 2 ПС «Прогресс» произошло короткое замыкание в ячейке № 32.

При расследовании установлено: напряжение на секцию № 4-10 кВ было подано по перемычке с ПС «Прессовая-2» - яч. № 5 – «Прессовая-1» , яч. № 2 на яч № 30 ПС «Прогресс». Шинный разъединитель 10 кВ ТСН № 2 основного ввода был включен, линейный разъединитель отключен.

При отключении шинного разъединителя его подвижные контакты полностью не отошли от неподвижных контактов и при включении линейного разъединителя было подано напряжение на поврежденный участок линии 110 кВ, через трансформатор № 2-110/10 кВ ПС «Прогресс», через не полностью отключенные контакты шинного разъединителя, что привело к короткому замыканию в ячейке ТСН № 2.

Причины аварии: при отключении разъединителя 10 кВ основного ввода не была проведена проверочная операция о полном отключении разъединителя.

Недопоставки эл.энергии – нет.

05 апреля 2013 года в 00 час. 03 мин. Наблюдалось замыкание на землю на I системе шин на ПС «Пятилетка». В 02 час. 33 мин. После отключения фид № 19 замыкание на землю на I системе шин на ПС «Пятилетка» исчезло . При осмотре обнаружено повреждение высоковольтного кабеля фидера № 19 – 6 кВ с ПС «Пятилетка».

Причины аварии: физическое старение изоляции высоковольтного кабеля фидера № 19 – 6 кВ с ПС «Пятилетка».

Недопоставки эл.энергии – нет.

06 мая 2013 года в 06 час. 42 мин. На ПС «Пятилетка» отключился от МТЗ ВМ фидера № 16. В 06 час. 47 мин. ПС № 6 была запитана по фидеру № 2 с ПС «Апрельская» полностью.

Причины аварии: физическое старение высоковольтного кабеля фидера № 16 – 6 кВ с ПС «Пятилетка».

Недопоставки эл.энергии – нет.

08 июля 2013 года в 07 час. 30 мин. На ПС «Парковая-1» наблюдалась посадка напряжения, сработало РИС. При осмотре обнаружено: от «токовой отсечки» отключился ВВ ячейки № 3, от максимально-токовой защиты отключился ввод № 1 10 кВ. АВР секций № 1-3 не сработало. Разобрана схема ВВ ячейки № 3, произведена протирка изоляции секций № 1. В 8 час. 28 мин. Включен ВМ ввода № 1, в 9 час. 00 мин. Включены отходящие ячейки секций № 1.

Причины аварии: отсутствие контроля со стороны административно- технического персонала цехов № 6 и № 32 за состоянием контактного соединения на границе балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, при выполнении монтажных работ и пусконаладочных работ.

Недопоставки эл.энергии – нет.

14 октября 2013 года в 23 ча. 37 мин. На ПС «Парковая-2» наблюдалась посадка напряжения, сработало РИС. При осмотре обнаружено: от «Максимально-токовой» защиты отключился ВВ ячейки № 7, возгорание в кабельном отсеке ячейки № 7, отключился ВВ ячейки № 5. Разобрана схема ВВ ячейки № 7, ликвидировано возгорание в кабельном отсеке ячейки № 7 в 23 час. 43 мин.

Причины аварии: физическое старение высоковольтного кабеля ячейки № 7

Недопоставки эл.энергии – нет.