**Информация о техническом состоянии сетей за 2017г.**

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 2017 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 2017 год произошло 4 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 | 1 | 0 |
| Февраль | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Июнь | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Июль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Август | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 0 | 0 | 4 | 0 |

**Краткое описание причин инцидентов.**

**1. Описание**: 01.01.2017г. в 13ч 49м. на ПС «Прогресс» на ОРУ – 110/10кВ обнаружено: включился короткозамыкатель Т2, отключился ОД-2, отключился Т2, ввода №3,4 – 10кВ. На ПС «Апрельская» отключился ВМ вводов №2 -6/10кВ.

**Последствия инцидента:** кратковременная потеря питания потребителей запитанных с секции № 3,4 -10кВ ПС «Прогресс» и секции №2-6/10кВ ПС «Апрельская».

**Причина**: повреждение наружной изоляции контрольного кабеля токовых цепей КЗ и изоляции двух жил в цепи реле РТМ, что повлекло за собой самопроизвольное включение короткозамыкателя Т2 на ПС «Прогресс».

**Недопоставки электроэнергии**: нет.

**2. Описание**: 03.02.2017г. в 16ч. 10м. на ПС «Апрельская» от МТЗ отключился ВМ ввода № 2 - 10кВ, АВР секций №1, 2 сработало не успешно. Отключены отходящие фидера секции №2 – 10кВ. В 16ч 54м включен ВМ ввода №2, введен в работу АВР секции № 1, 2- 10 кВ. В 18ч. 00м. включены отходящие фидера секции №2 – 10кВ. Подано напряжение потребителям.

**Последствия инцидента:** Потеря питанияпотребителей секции № 2 – 10кВ ПС «Апрельская».

**Причина**: включение ячейки на ПС 6 РУ цеха № 16 при включенном положении ЗН, отказ в работе РЗ фид. №49 на ПС «Апрельская».

**Недопоставки электроэнергии**: нет.

**3. Описание**: в 9ч. 32м. 5 мая 2017г. на ПС «Пятилетка» отключился фидер №15 от МТЗ, повреждение кабеля на территории цеха 50.

**Последствия инцидента:** потеря питанияпотребителей, запитанных с КВЛ-6 кВ фид.15 – цеха №50.

**Причина**: повреждение кабеля во время земляных работ.

**Недопоставки электроэнергии**: нет.

**4. Описание**: 00ч 00м 15 июня 2017 на ПС «Прогресс» наблюдалась посадка напряжения. При осмотре обнаружено: включился КЗ Т1, отключился ОД 1, отключился Т 1 и ввода № 1, 2 – 10кВ от Т1, АВР не сработало. Под шинным мостом ввода № 1 – 10кВ Т1 обнаружен труп животного, разрушены разрядники и повреждены опорные изоляторы шинного моста ввода № 1 -10кВ.

На ПС «Апрельская» наблюдалась глубокая посадка напряжения. Обнаружено: отключился ВМ № 1-10кВ, АВР секции № 1, 2 отработало не успешно, отключились фид № 6, 14, 18 - 6кВ.

В 00ч.24м. на ПС «Апрельская» включен ВМ 1 – 10кВ . В 00ч 31м на ПС «Прогресс» ввод №1 запитан от ввода №3 – 10кВ, ввод №2 – 10кВ запитан от ввода №4 – 10кВ вручную, энергоснабжение потребителей восстановлено.

В 00ч 55м на ПС «Апрельская» энергоснабжение потребителей, запитанных от секции №1 -10кВ и фид № 6, 14, 18 -6 кВ, восстановлено.

**Последствия инцидента:**

ПС «Прогресс»- потеря питания потребителей, запитанных с секций №1,2 -10кВ на 32 минуты.

ПС «Апрельская»- потеря питания потребителей, запитанных с секции №1 – 10кВ – 24 минуты.

ПС «Прогресс»- разрушения разрядников и повреждение опорных изоляторов шинного моста ввода №1 -10кВ от Т1.

**Причина**: попадание на шинный мост ввода №1 -10кВ Т1 постороннего предмета, повлекшее срабатывание дифференциальной защиты и включение КЗ Т1, а так же разрушение трех разрядников фаз А, В, С и повреждение двух опорных изоляторов фаз В и С шинного моста ввода №1 -10кВ Т1 на ПС «Прогресс».

**Недопоставки электроэнергии**: нет.