**Информация о техническом состоянии сетей за 2019 г.**

 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 2019 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 2019 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 всех аварий 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.

**Сводная таблица по аварийным отключениям в сетях ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяцы года | Аварии по границам территориальных зон ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» | Инциденты (отключения эл. энергии в сетях ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» в результате которых не было отключения эл. снабжения потребителей, запитанных от сетей ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА») |
| 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 | 1 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Июль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Август | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 1 | 0 | 3 | 0 |

**Краткое описание причин аварий.**

**1. Описание**: 06 ч. 01 мин 15.06.2019 г. на ПС 110 кВ «Апрельская» был выполнен перевод нагрузки с Т-2 на Т-1 по стороне 6 кВ (отключен АВР СВ 6кВ, включен СВ 6кВ,тоключен В 6 кВ Т-2), согласно бланку переключений № 16. Действием ДЗШ-6 кВ произошло отключение В 6 кВ Т-1, обесточивание 1 СШ 6кВ и 2СШ 6 кВ с нагрузкой 31 МВТ.

**Дата включения:** 06 ч 02 мин 15.06.2019 г. подано напряжение на 1 ,2 СШ-6кВ ПС «Апрельская». Под отключение попали сети смежной ТСО «АО «Верхнесалдинские электрические сети».

**Последствия инцидента:** Действием АЧР-1 в 06.01 15.06.2019г. отключились присоединения 1СШ 6 кВ: ПС-13 (яч.6), 5 РУ (яч.14), ПС-1 (яч.18).

**Дата включения ПС 1 (яч 18)**: 06 ч 14 мин 15.06.2019 г. (под отключение попали сети смежной ТСО АО «Верхнесалдинские электрические сети»).

**Дата включения 5 РУ (яч 14):** 06 ч 18 мин 15.06.2019 г.

**Дата включения ПС 13 (яч 6)**: 06 ч 59 мин 15.06.2019 г.

**Причина**: Обрыв вторичных токовых цепей фазы «А» ДЗШ 6кВ Т-1.

**Недопоставки электроэнергии**: нет.

**Мероприятия по устранению причин аварий:**

Выполнить блокировку АЧР при выбеге электродвигателей на ПС 110 кВ Апрельская в сроки, установленные планом-графиком, разработанным и утвержденным в установленном порядке.

**Краткое описание причин инцидентов**

**1. Описание**: 15 ч 35 мин 21.04.2019 г. на ПС «Апрельская» наблюдался провал напряжения, от «МТЗ» отключился фид. № 7.

**Последствия инцидента:** Повреждение кабеля 10 кВ, провал напряжения на 1 секции шин 6-10 кВ ПС «Апрельская».

**Дата включения**: 14 ч 22 мин 23.04.2019 г.

**Причина**: старение изоляции кабеля.

**Недопоставки электроэнергии**: нет. Отключением не затронуты эл. сети других организаций, запитанных от сетей ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

**2. Описание**: 14 ч 40 мин 02.08.2019 г. на ПС «Пятилетка» от действия МТЗ отключился ВМ фидера № 18 .

**Дата включения:** 21 ч 00 мин 02.08.2019 г.

**Последствия инцидента:** Повреждение кабеля на опоре № 24.

**Причина**: Старение изоляции высоковольтного кабеля.

**Недопоставки электроэнергии**: нет. Отключением не затронуты эл. сети других организаций, запитанных от сетей ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

**3. Описание**: 03 ч 45 мин 08.08.2019 г. на ПС «Пятилетка» произошло однофазное замыкание на землю на нечетной системе шин, вследствие выявлено повреждение фидера № 19.

**Дата включения:** 16 ч 00 мин 08.08.2019 г.

**Последствия инцидента:** Повреждение кабеля в соединительной кабельной муфте, потеря питания секции № 1 РУ-6 кВ цеха № 54 на время переключений на ввод фидера № 16

**Причина**: Дефект монтажа

**Недопоставки электроэнергии**: нет. Отключением не затронуты эл. сети других организаций, запитанных от сетей ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».