**Информация о техническом состоянии сетей за 2015г.**

 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 2015 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 2015 год произошло 5 случаев аварийного отключения оборудования. Недопоставки электрической энергии нет.

 Основные причины отключений:

* Ухудшение диэлектрических характеристик изоляции КЛ в процессе эксплуатации;
* Посторонние воздействия;
* Увеличение нагрузки до недопустимых величин.

 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 | 1 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Июль | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Август | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Итого | 0 | 0 | 5 | 1 |

**Краткое описание причин инцидентов.**

13 апреля 2015 года на ПС пл. «А» по II системе шин ПС «Пятилетка» наблюдалась просадка напряжения, на ПС «Пятилетка» отключился от МТЗ ВМ ф.№18-6кВ. ПС цеха №54 была запитана полностью по ф. №19 с ПС «Пятилетка».

Последствия аварии: повреждение 1 кабеля, кабельной линии 6 кВ ф.№18 с ПС «Пятилетка»; кратковременная потеря питания секции №2 на ПС цеха №54.

Причина: физическое старение изоляции высоковольтного кабеля ф.№18-6кВ с ПС «Пятилетка».

Недопоставки эл.энергии – нет.

03 июня 2015 года на ПС пл. «А» наблюдалась просадка напряжения, на ПС «Пятилетка» отключился от МТЗ ВМ ф.№1-6кВ. ПС №15 была запитана по перемычке 10-15 с ПС №10 полностью.

Последствия аварии: повреждение 1 кабеля кабельной линии 6 кВ ф. №1 с ПС «Пятилетка».

Причина: обрыв высоковольтного кабеля 6 кВ ф. №1 с ПС «Пятилетка» при производстве земляных работ ООО «ВСМПО-Строитель (УКС)»

Недопоставки эл.энергии – нет.

17 июня 2015 года на ПС пл. «А» наблюдалась просадка напряжения, на ПС «Пятилетка» отключился от МТЗ ВМ ф.№16-6кВ. Секция №3-6 кВ на ПС №6 была запитана по ф. №50 с ПС «Апрельская».

Последствия аварии: повреждение 1 кабеля, кратковременная потеря питания секции №3 ПС №6.

Причина: физическое старение изоляции высоковольтного кабеля ф.№16-6кВ с ПС «Пятилетка».

Недопоставки эл.энергии – нет.

18 ноября 2015 года на ПС «Апрельская» работало РИС, отключился от МТЗ ВМ ввода №2-6кв, АВР секций №1,2-6кв не сработало (сработала блокировка АВР). Произведен осмотр оборудования, включены отходящие фидера секции №2-6кв, подано напряжение потребителям, введена в работу АВР.

Последствия аварии: Потеря питания потребителей секции №2 6кВ ПС «Апрельская»

Причина: увеличение нагрузки потребителями до величины срабатывания МТЗ ввода 6кВ секции №2.

Недопоставки эл.энергии – нет.

14 декабря 2015 года на ПС «Парковая-2» наблюдалась просадка напряжения, сработало РИС, от МТЗ отключился ВМ ввода №4 ячейка №46 секция №4 потеряла питание, на яч.№34-потребитель КТП 55-56 цех №5 выпал сигнальный блинкер МТЗ, ВВ яч.34 не отключился, в кабельном отсеке повреждены жилы в/в кабеля 10кВ.

Последствия аварии: кратковременная потеря питания секции №4 ПС «Парковая-2».

Причина: повреждение кабеля КТП 55-56 цех №5 яч.№34 на ПС «Парковая-2», не отключение ВВ ячейки №34 от МТЗ. Износ и старение изоляции в/в кабеля.

Недопоставки эл.энергии – нет.