

Информация о техническом состоянии сетей за 2011г.

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 2011 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 2011 год произошло 7 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	1	0
Март	0	0	0	0
Апрель	0	0	0	0
Май	0	0	0	0
Июнь	0	0	0	0
Июль	0	0	1	0
Август	0	0	1	0
Сентябрь	0	0	2	0
Октябрь	0	0	0	0
Ноябрь	0	0	0	0
Декабрь	0	0	2	1
Итого	0	0	7	1

Краткое описание причин инцидентов.

28 января 2011 года наблюдалась посадка напряжения на в/в подстанции «Парковая – I». От МТЗ отключился МВ ввода №1 ячейка №33.

Причиной аварии явилось разрушение ограничителя перенапряжения ОПН РТ/TEL-10/11,5 на фазе «Ж», установленного в кабельном отсеке ячейки №5, что привело к возникновению междуфазного короткого замыкания на верхних шинах ВВ ячейки №5 и отключению ввода секции №1.

Недоставки эл.энергии – нет.

12 июля 2011 года на ПС «Пятилетка» от действия МТЗ отключился ВМ фидера №16.

Причина – повреждение 1 высоковольтного кабеля АСБ 3*185 фидера №16 с ПС «Пятилетка» вследствие физического старения и износа изоляции.

Недоставки эл.энергии – нет.

26 июля 2011 года от МТЗ отключился ВМ ячейки №6 на ПС «2РУ».

Причина – междуфазное короткое замыкание в результате повреждения изоляции кабеля в камере трансформатора ТП-60 на ПС «2РУ».

Недоставки эл.энергии – нет.

30 августа 2011 года на ПС «Прогресс» отключился от МТЗ ВМ ячейки №21.

Причина – повреждение 2х кабелей АСБГ 3*240 в кабельном отсеке ячейки №2 на ПС «РП-1» вследствие физического старения и износа изоляции.

Недоставки эл.энергии – нет.

13 сентября 2011 года на ПС «Пятилетка» от действия МТЗ отключился ВМ фидера №16.

Причина - повреждение высоковольтного кабеля фидера №16 с ПС «Пятилетка» вследствие физического старения и износа изоляции.

Недоставки эл.энергии – нет.

20 декабря 2011 года на ПС «Апрельская» сработала аварийная сигнализация, наблюдалась посадка напряжения. Отключился трансформатор №2 63 МВА в результате включения КЗ-110кВ трансформатора №2 и отключения ОД-110кВ.

Причина – самопроизвольное включение КЗ-110кВ в результате неустановленной причины. Как вероятные причины включения КЗ-110кВ предполагается неисправность механической части КЗ, неисправность в цепях управления КЗ.

Недоставки эл.энергии – нет.

28 декабря 2011 года на ПС «Апрельская» сработала аварийная сигнализация, наблюдалась посадка напряжения. Отключился трансформатор №2 63 МВА в результате включения КЗ-110кВ трансформатора №2 и отключения ОД-110кВ.

Причина – короткое замыкание на кабеле фидера №53 вызванное повреждением концевой кабельной муфты в результате старения изоляции. Причиной ошибочного срабатывания дифференциальной защиты трансформатора явилось неселективность работ РЗиА в результате неправильной настройки комплекта реле ДЗТ-11.

Недоставки эл.энергии – нет.