Информация о совещании по вопросу обеспечения требуемой надежности электроснабжения опасных производств и промышленных предприятий

Отдел по надзору за электрическими станциями и сетями, гидротехническими сооружениями Западно-Уральского управления Ростехнадзора



В 2011 году государственными инспекторами труда проведено 1954 проверки соблюдения требований законодательства об охране труда, выявлено более 21 тыс. различных нарушений требований охраны труда.

В соответствии с решением заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Перм с кого края, состоявшегося 28 декабря 2011 года, министерством градостро ительства и развития инфраструктуры Пермского края и Западно-Уральским управлением Ростехнадзора 31 января 2012 года проведено совещание по вопросу обеспечения требуемой надежности электроснабжения опасных производств и промышленных предприятий.

В работе совещания приняли участие представители энергоснабжающих организаций и крупнейших потребителей электрической энергии Пермского края.

С докладами выступили:

- директор филиала ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Пермского края (РДУ)» Рывлин А.Л.;

- заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора Козлов В.А.;

- заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» Илюшин Н.И.;

- начальник отдела развития энергетики министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края Швынденков М.А.

В прениях по обсуждаемому вопросу участвовали:

- заместитель главного энергетика ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» Нерушев А.Г.;

- главный энергетик ОАО «Метафракс» Семин А.С.;

- главный энергетик филиала ОАО «ВСМПО АВИСМА» Терехов Н.А.;

- главный энергетик ООО «Сода-хлорат» Шаров А.Е.;

- генеральный директор Ассоциации энергетиков Западного Урала Закиров Д.Г.;

- директор филиала ОАО «СО ЕЭС» Пермское РДУ Рывлин А.Л.;

- начальник отдела развития энергетики министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края Швынденков М.А.;

- заместитель руководителя Западно-Уральского управления Ростехнадзора Козлов В.А.;

- заместитель директора по техническим вопросам - главный инженер филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» Илюшин Н.И.;

- директор Пермского предприятия магистральных электрических сетей филиала ОАО «ФСК ЕЭС».

Выступающие отметили:

Комплекс противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки (ПАОН), и устройств автоматики частотной разгрузки (АЧР) предназначен для обеспечения устойчивой работы энергосистемы в целом и отдельных ее узлов. Отсутствие устройств противоаварийной автоматики, недостаточность управляющих воздействий противоаварийной автоматики, а также неэффективность графиков ограничения режима потребления могут привести к катастрофическим последствиям с полным отключением большого числа потребителей в неуправляемом режиме.

В настоящее время существует проблема отключения ответственных потребителей, в том числе опасных производств, при срабатывании систем противоаварийной автоматики, в связи с нерешенностью вопроса по обеспечению особой группы потребителей I категории автономными резервными источниками питания с автоматическим запуском.

Одним из вариантов обеспечения электроснабжения ответственных потребителей, в том числе опасных производств, при срабатывании систем противоаварийной автоматики является выделение электроснабжения ответственного оборудования на выделенные линии электропередачи. При этом, в целях обеспечения эффективности действия устройств противоаварийной автоматики, на остальных линиях электропередачи должны отсутствовать устройства автоматического ввода резерва.

В качестве примера успешных действий по повышению надежности электроснабжения технологических процессов, не допускающих перерывов в электроснабжении даже на время автоматического включения резерва, может рассматриваться работа, выполненная ОАО «Метафракс». С участием проектной организации был выполнен квалифицированный анализ системы электроснабжения (как внешнего, так и внутреннего) с целью выработки рекомендаций по снижению длительности «посадок» напряжения, вызываемых скоростью работы устройств релейной защиты и автоматики включения резервных линий во внешней системе электроснабжения. Предложенные проектной организацией мероприятия были включены в инвестиционные программы сетевых организаций на 2012 год.

По итогам работы совещания решили:

Рекомендовать всем потребителям, включенным в графики аварийных ограничений:

- проанализировать технические возможности по выполнению утвержденных на 2011-2012 годы графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и мощности;

- совместно с энергосбытовой компанией обратиться в сетевую компанию по учету возможностей потребителя по вводу графиков при разработке графиков на 2012-2013 годы;

- проанализировать действующие акты согласования аварийной и технологической брони электроснабжения на соответствие требованиям раздела V «Правил разработки и применения графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и мощности и использования противоаварийной автоматики», утвержденных приказом Минпромэнерго от 18.03.2008 № 124;

- совместно с сетевой компанией пересмотреть акты согласования аварийной и технологической брони (в срок до 01.07 2012).

В целях повышения эффективности взаимодействия сетевым организациям при разработке графиков на следующие периоды направлять соответствующие уведомления потребителям, для которых планируется увеличение объемов ограничений по сравнению с графиками текущего периода (в срок до 01.09.2012).

Рекомендовать предприятиям, имеющим технологические процессы, не допускающие перерывов в электроснабжении даже на время работы устройств релейной защиты и автоматического включения резерва, провести квалифицированный, с привлечением специализированной организации анализ системы электроснабжения (как внешнего, так и внутреннего) с целью выработки рекомендаций по повышению надежности электроснабжения данных процессов.

Министерству градостроительства осуществлять контроль выполнения решений по обеспечению бесперебойного энергоснабжения ОАО «Метафракс» в ходе исполнения инвестиционных программ сетевых организаций (в срок до 30.12.2012).