

**УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ**

<b>Дата происшествия:</b>	04.02.2018	<p><b>2. Мероприятия по устранению причин аварии:</b></p> <p>1. Организовать проведение внеочередной проверки знаний в комиссии вышестоящего диспетчерского центра с участием представителя Ростехнадзора у начальника отдела службы электрических режимов РДУ Татарстана Ахметовэ Камиля Маратовича</p> <p>2. Обеспечить корректность настроек задачи контроля токовой нагрузки оборудования при эксплуатации ОИК</p> <p>3. Разработать и выдать задание в ОАО «Сетевая компания» на модернизацию устройства АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш с целью эффективного выполнения функций противоаварийного управления при реверсивном перетоке мощности по защищаемой ЛЭП</p> <p>4. Разработать и утвердить план мероприятий по выполнению задания Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана на модернизацию устройства АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш</p> <p>5. Внести изменения в карту уставок защит на ПС 220 кВ Кутлу Букаш в соответствии с заданием Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана</p> <p>6. Разработать мероприятия в целях обеспечения идентичности телеметрической информации при выполнении задачи контроля токовой нагрузки оборудования в ОИК</p>
<b>Наименование организации:</b>	Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана Филиал ОАО «Сетевая компания» Приволжские электрические сети	
<b>Ведомственная принадлежность:</b>		
<b>Место аварии:</b>	ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш	
<b>Вид аварии:</b>	Аварийное отключение	
<p><b>Краткое описание аварии:</b></p> <p>В 19:36 на ПС 220 кВ Кутлу Букаш сработала ненаправленная 2 ступень (на УЗС-1,2 ЧеГЭС) АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш с управляющим воздействием на загрузку гидрогенераторов Чебоксарской ГЭС (филиал ПАО «Русгидро»), при этом данное управляющее воздействие было реализовано в избыточной части энергосистемы, что при направлении перетока мощности по ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш в сторону ПС 220 кВ Нижнекамская привело к повышению загрузки ЛЭП до 860 А.</p> <p>Причиной срабатывания АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш явилось превышение токовой загрузки ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш уставки срабатывания 2-ой ступени АОПО (792 А, 10 с)</p> <p>В 20:08 вновь создаются условия для срабатывания на ПС 220 кВ Кутлу Букаш АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш.</p> <p>В результате работы АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш произошла повторная загрузка Чебоксарской ГЭС с 358 МВт до 518 МВт по данным ОИК ОДУ Средней Волги.</p> <p>1. Причины аварии:</p> <p>Причиной срабатывания АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская Кутлу Букаш являются некорректные настройки ОИК, выполненные начальником отдела службы электрических режимов РДУ Татарстана Ахметовым К.А., не позволившие диспетчеру РДУ Татарстана своевременно зафиксировать приближение фактического тока нагрузки ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш к току уставки срабатывания противоаварийной автоматики.</p> <p>Причиной реализации управляющего воздействия 2 ступени АОПО ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Бухаш на загрузку гидрогенераторов Чебоксарской ГЭС в избыточной по генерации части энергосистемы в сложившейся режимно- балансовой схеме при реверсивном направлении перетока по ВЛ 220 кВ Нижнекамская - Кутлу Букаш является отсутствие проектных решений в части выполнения контроля направления перетока мощности по защищаемой ЛЭП и реализации управляющих воздействий в дефицитной части энергосистемы.</p>		