

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ

Дата происшествия:	30.05.2019, 20 ч. 40 м.	<p>1. Технические причины аварии: - Причиной ложной работы ЧДА ТГ-1 Нижнекамской ТЭЦ-2 является действие резервной цепи срабатывания измерительных органов минимальной частоты напряжения прямой последовательности шкафа противоаварийной автоматики типа ШЭЭ 221 0601 с реализацией управляющих воздействий в соответствии с заданным алгоритмом в условиях снижения частоты генераторного напряжения ТГ-1 до величины 46 Гц после отключения персоналом генераторного выключателя В 18 кВ ТГ-1 при выводе ТГ-1 в холодный резерв вследствие недостатков проектирования, допущенных проектной организацией ООО «ТатНИПИэнергопром» и выраженных в не проработке технических решений в части адаптации существующих функциональных алгоритмов шкафов противоаварийной автоматики типа ШЭЭ 221 0601 к реальным условиям эксплуатации на объекте их установки.</p> <p>2. Организационные причины: -</p> <p>3. Технические мероприятия: - Выполнить решения проектной организации по организации блокировки излишних срабатываний устройств ЧДА Нижнекамской ТЭЦ-2 с учетом требований пунктов 3.2.1. и 3.2.2. Акта. - Организовать проведение опробования ЧДА Нижнекамской ТЭЦ-2 с учетом выполнения пункта 3.1.1. Акта Ввести в работу ЧДА НКТЭЦ-2 после выполнения п.3.1.2. Акта.</p> <p>4. Извлеченные уроки: Усилить контроль за качеством технического обслуживания оборудования.</p>
Наименование организации:	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	
Ведомственная принадлежность:		
Место аварии:	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	
Вид аварии:	Нарушения в работе противоаварийной или режимной автоматики	
<p>Краткое описание аварии: 30.05.2019 в 20:41 от ЧДА ТГ-1 через передатчик ПРД-292, 320 кГц отключились ВЛ- 220 кВ Нижнекамская БЛ. - 2,4 и ТГ-2,4. В 20:42 отключилась ВЛ-220 кВ Нижнекамская БЛ. - 1. В 21:40 на ВЛ-220 кВ Нижнекамская БЛ. - 1,2,4 подано напряжение. В 21:47 ТГ-2,4 включены в сеть. Причиной срабатывания ЧДА ТГ-1 НКТЭЦ-2 явилось снижение частоты на шинах генераторного напряжения ТГ-1 до величины 46 Гц после отключения персоналом В 18 кВ ТГ-1 в 20:38 в рамках вывода ТГ-1 в холодный резерв, при этом персоналом НКТЭЦ-2 проводился контрольный замер вибрации подшипников ТГ-1 с использованием штатной автоматизированной системы виброконтроля. По истечении выдержки времени блокировки резервной логической цепи контроля частоты устройства ЧДА, равной 100 с, в условиях пониженной частоты (до 38,9 Гц), ЧДА сработала в 20:40 с реализацией управляющих воздействий в соответствии с заданным алгоритмом.</p>		

