**УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ АВАРИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата происшествия:** | 16.04.2019 | 2.2. Организационные причины аварииНедостаточный уровень знаний оперативного персонала, производящего оперативные переключения на оборудовании 110 кВ Мичуринской ГТ ТЭЦ, в работе с МПУ Sepam 2000 D 32 при управлении выключателями 110 кВ, привел к задержке времени восстановления СН и восстановления диспетчерской связи.**3. Мероприятия по устранению причин аварии**Технические мероприятия:3.1. Выполнить технические мероприятия по обеспечению надежности бесперебойного электроснабжения пультовой3.2 Произвести послеаварийную проверку защит трансформатора 2ТПроизвести проверку и испытания привода выключателя 110 кВ трансформатора 2Т.3.3 Выполнить тех. мероприятия по обеспечению надежности бесперебойного электроснабжения пультовой.**4. Извлеченные уроки**Усилить контроль за техническим состоянием оборудования. **5.** **Фото места пришествия (по возможности)** Отсутствует. |
| **Наименование****организации:** | АО «ГТ Энерго» |
| **Ведомственная принадлежность** | АО «ГТ Энерго» |
| **Место аварии** | «Мичуринская ГТ ТЭЦ» |
| **Вид происшествия:** | Авария |
| **1. Краткое описание аварии**16.04.2019 в 00:12 при повреждении КЛ-6 кВ КЛ2 действием МТЗ КЛ – 6 кВ КЛ2 яч.4 В2-2Т произошло аварийное отключение выключателей 6 кВ В2-2Т и В-КЛ2 (защиты МТЗ КЛ-6 кВ действует на отключение КЛ со всех сторон). Одновременно излишним действием ДЗТ 2Т отключились выключатель 110 кВ ЭВ-110 кВ 2Т и выключатели 6 кВ В4-2Т, ВТСН6-2Т, В2сГРУ-2Т. В результате отключения трансформатора 2Т в ремонтной схеме Мичуринской ГТ-ТЭЦ, происходит потеря собственных нужд станции и отключение потребителей «КВИЛ», БЗЭМ с общей нагрузкой 1,5 МВт. В 01:19 зафиксирована полная потеря диспетчерской связи и телемеханики между Мичуринской ГТ-ТЭЦ и Филиалом АО «СО ЕЭС» Курское РДУ. В 02:27 подано напряжение на собственные нужды Мичуринской ГТ-ТЭЦ, восстановлено электроснабжение отключенных потребителей. В 02:29 восстановлены основной и резервный каналы телемеханики с Мичуринской ГТ-ТЭЦ. В 03:52 восстановлены основной и резервный каналы диспетчерской связи с Мичуринской ГТ-ТЭЦ.Последствия аварииПолная потеря диспетчерской связи и телемеханики между Мичуринской ГТ-ТЭЦ и Филиалом АО «СО ЕЭС» Курское РДУ.**2. Причины аварии:**2.1. Технические причины аварии- короткое замыкание между фазами А и С КЛ-6 кВ КЛ2 (ААШв – 6 кВ 3\*240);- отказ включения выключателя ЭВ-110 кВ 2Т произошёл по причине нарушения контакта в цепях питания электродвигателя взвода пружины включения в приводе (ослабление контакта 48,49,50 на контакторе КМ);- средства оперативно-диспетчерской связи не обеспечены гарантированным электропитанием в соответствии с действующими нормативными документами. |