Приложение к письму Ростехнадзора

от \_\_\_ декабря 2022 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата происшествия:** | 14.10.2020 |
| **Наименование организации:** | АО «Невьянский цементник» |
| **Ведомственная принадлежность:** |  |
| **Место аварии:** | Ленина ул., 1, пос. Цементный, Свердловская обл., 624173 |
| **Вид аварии:** | Нарушение электрического контакта, размыкание, обрыв цепи |
| К**раткое описание аварии:** | На ПС 110 кВ НЦЗ: Т-1 (40 МВА, 110/35/6 кВ) в работе; СВ 110 кВ включен согласно оперативных указаний диспетчерского центра Филиала АО «СО ЕЭС» - Свердловское РДУ (далее - Свердловское РДУ) (в нормальной схеме отключен, подключен под действие АВР); Т-2 (40 МВА, 110/35/6 кВ) включен на холостой ход по местной заявке (отключены: В-3 6 кВ Т-2, В-4 6 кВ Т-2, В-2-6 БМЗ, В 35 кВ Т-2).  На Невьянской ТЭС (установленная мощность 24,9 МВт): Г-1, Г-2, Г-3 в работе; основной и резервный каналы диспетчерской связи и передачи телеметрической информации в работе.  ПС 110 кВ НЦЗ и Невьянская ТЭЦ находится в собственности АО «Невьянский цементник» и эксплуатируется персоналом АО «Невьянский цементник». |
| **Последствия аварии:** | Нарушение работы средств диспетчерского и технологического управления, приводящее к одному из следующих случаев потери связи между диспетчерским центром субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и объектом электроэнергетики или энергопринимающей установкой продолжительностью 1 час и более: полная потеря диспетчерской связи и дистанционного управления объектом электроэнергетики; полная потеря диспетчерской связи и невозможность передачи телеметрической информации; полная потеря диспетчерской связи и невозможность передачи или приема управляющих воздействий режимной и (или) противоаварийной автоматики |
| **1. Технические причины аварии:** | Потеря питания оборудования связи и передачи телеметрической информации. |
| **2. Организационные причины аварии:** | На Невьянской ТЭС не организовано надлежащее техническое и оперативное обслуживание оборудования СДТУ, в результате чего на момент аварии отсутствовало питание диспетчерских пультов от ИБП (питание осуществлялось от сети общего пользования).  На Невьянской ТЭС не разработаны и не введены в действие инструкции по оперативному и техническому обслуживанию оборудования СОТИАССО. |
| **3. Технические мероприятия:** | Восстановить бесперебойное питание диспетчерских пультов с подключением их через источники бесперебойного питания (ИБП).  Установить ИБП для питания оборудования, установленного в шкафу связи АСДУ СОТИАССО Невьянской ТЭС, а также для питания измерительных преобразователей на Невьянской ТЭС и на ПС 110 кВ НЦЗ. |
| **4. Организационные мероприятия:** | Провести внеочередной инструктаж с оперативным персоналом Невьянской ТЭС и ПС 110 кВ НЦЗ по организации работ командированного персонала при выполнении работ, затрагивающих оборудование СОТИАССО.  Заключить договор на техническое обслуживание оборудования СОТИАССО.  Разработать и утвердить инструкции по оперативному и техническому обслуживанию оборудования СОТИАССО Невьянской ТЭС.  Обеспечить прохождение внеочередной проверки знаний и.о главного энергетика АО «Невьянский цементник» Дедюхина В.Г. в комиссии Уральского управления Ростехнадзора. |
| **5. Извлеченные уроки:** | Усилить контроль за техническим состоянием электрооборудования;  Ведение оперативных переговоров необходимо проводить  в строгом соответствии с Инструкцией о порядке ведения оперативных переговоров и передачи оперативных сообщений. |
| **6. Фото места происшествия.** |  |