Приложение к письму Ростехнадзора

от 27 декабря 2022 г. № 00-06-05/1693

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата происшествия:** | 11 июля 2019 г. |
| **Наименование организации:** | Филиал ПАО «МОЭСК» Северные электрические сети |
| **Ведомственная принадлежность:** |  |
| **Место аварии:** | Московская область, Мытищинский район, г.п. Мытищи, д. Челобитьево |
| **Вид аварии:** | Повреждение силового трансформатора (автотрансформатора) мощность 10 МВА и более с разрушением, изменением формы и геометрических размеров или смещением его корпуса; |
| К**раткое описание аварии:** | 11 июля 2019 г. ДЗЛ автоматическое отключение КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырки с отпайками».  В 11-30 отключение потребителей ПС 220 кВ «Тайнинская»  В 13-16 потребители ПС 220 кВ «Тайнинская» запитаны.  В 13-16 на ПС 220 «Тайнинская» допущена бригада пожарной команды МЧС на ликвидацию возгорания на ПС 220 кВ «Тайнинская».  В 14-52 выведена в ремонт КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырки с отпайками».  В 16-20 допущена бригада СЛЭП на ремонт КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырки с отпайками».  12.07.2019 в 13-30 возгорание на ПС 220 кВ «Тайнинская» ликвидировано.  14.07.2019 в 01-17 после ремонта КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырки с отпайками» введена в работу. |
| **Последствия аварии:** | возгорание электротехнического оборудования ПС 220 кВ №13 «Тайнинская». |
| **1. Технические причины аварии:** | 1.1 Вследствие порыва газопровода высокого давления, охранная зона которого расположена в охранной зоне КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырки с отпайками» произошел выброс газовоздушной смеси и в результате перекрытия на провода КВЛ 220 кВ произошло возгорание, в результате чего:  - повреждены (расплавлены) провода фаз A, B, C, изоляторы ф. A, B, C в пролетах опор №№ 9 – 11; металлическая опора № 10 КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырки с отпайками»;  - возгорание электротехнического оборудования ПС 220 кВ № 13 «Тайнинская». |
| **2. Организационные причины аварии:** | 2.1. Воздействие посторонних лиц и организаций, не участвующих в технологическом процессе. |
| **3. Технические мероприятия:** | 3.1. Выполнить монтаж проводов КВЛ 220 кВ «ТЭЦ-27 – Бутырская с отпайками» на опоре №10, для приведения в соответствие положения провода к габаритам установленной охранной зоны КВЛ 220 кВ.  3.2. В соответствии с требованиями пп. 1.1.3, 1.1.7 ПТЭЭСС, восстановить нормальную схему электроснабжения потребителей (источником питания которых являлась ПС 220 кВ №13 «Тайнинская») для безопасного электроснабжения. |
| **4. Организационные мероприятия:** | 4.1. Заключить с организацией, эксплуатирующей газопровод, соглашение о взаимодействии в случае возникновения аварии, а также при проведении работ, связанных с эксплуатацией КВЛ 220 кВ и ТЭЦ-27-Бутырки;  4.2. Разработать график мероприятий по ревизии охранных зон ЛЭП с выявлением ранее не учтенных объектов и коммуникаций;  4.3. Представить обоснованное решение о реконструкции ПС № 13 220 кВ «Тайнинская»;  4.4. Разработать мероприятия по выявлению пересечений с неучтенными подземными трубопроводами;  4.5. Пройти внеочередную аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора директору и главному инженеру филиала ПАО «МОЭСК» Северные электрические сети;  4.6. Пройти внеочередную проверку знаний по электробезопасности в комиссии Ростехнадзоа начальнику СЛЭП и начальнику СПС филиала ПАО «МОЭСК» Северные электрические сети. |
| **5. Извлеченные уроки:** | 5.1 Усилить контроль за проведением периодических и внеплановых осмотров ВЛ, в местах непосредственного пересечения с подземными трубопроводами, а также в местах пересечения охранных зон ВЛ с такими объектами. (изменить периодичность проведения осмотров, проводить периодический контроль за качеством проведения осмотров со стороны вышестоящего инженерно-технического персонала и пр.).  5.2 Разработать актуальную схему пересечений с неучтёнными подземными трубопроводами, а также мест пересечения охранных зон ВЛ с такими объектами, при проведении периодических и внеплановых осмотров ВЛ (внести изменения в соответствующие инструкции, проведение внеплановых инструктажей и пр.). |
| **6. Фото места происшествия.** | C:\Users\user\Desktop\ДЕЛА по НЕСЧАСТНЫМ случаям (2)\АВАРИИ\АВАРИИ-2019\ПС-Тайнинская\фото 2019-07-16\DSC_0044.JPG |