УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ

(Республика Карелия 22.11.2024)

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата происшествия:** | 22 ноября 2024 года |
| **Наименование организации:** | ООО «НГБП» |
| **Ведомственная принадлежность:** | ООО «НГБП» |
| **Место аварии:** | Республика Карелия, Кемский район, Кривопорожское сельское поселение, Белопорожская ГЭС‑1/Белопорожская ГЭС-2 |
| **Вид 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 невозможность передачи телеметрической информации |
| К**раткое описание аварии:** | 22.11.2024 в 14-50 (по основному каналу) и в 15-06 (по резервному) произошло нарушение работы средств диспетчерского и технологического управления, приведшего к потере связи между диспетчерским центром Филиала АО «СО ЕЭС» Карельское РДУ и объектами ООО «НГБП» (Белопорожская ГЭС-1 и Белопорожская ГЭС-2), а именно, полная потеря диспетчерской связи и невозможность передачи телеметрической информации продолжительностью более 1 часа.  Восстановление по резервному каналу связи ТСОП (телефонная связь для оперативных переговоров) и получение ТМ (телеметрии) с Белопорожской ГЭС-1 и Белопорожской ГЭС-2 восстановлено в 22-38, по основному каналу в 23-25. |
| **Последствия аварии:** | Нарушения работы средств диспетчерского и технологического управления 22.11.2024 в 14-50 и 15-06, приведшего к потере связи между диспетчерским центром Филиала АО «СО ЕЭС» Карельское РДУ и объектами ООО «НГБП» (Белопорожская ГЭС-1 и Белопорожская ГЭС-2), а именно, полная потеря диспетчерской связи и невозможность передачи телеметрической информации продолжительностью более 1 часа.  Последствия для режима работы энергосистемы Республики Карелия отсутствуют. |
| **Технические причины аварии:** | Демонтаж кабельной вставки (муфты), объединяющей основной и резервный каналы связи ТСОП и ТМ между Белопорожской ГЭС‑1/Белопорожской ГЭС-2 и Карельским РДУ на участке ВОЛС Петрозаводск‑Мурманск. |
| **Организационные причины аварии:** | Отсутствие резервирования каналов ТСОП и ТМ между Белопорожской ГЭС‑1/Белопорожской ГЭС-2 и Карельским РДУ из-за несоблюдения требований по территориальному разнесению трасс каналов связи операторами ПАО «Ростелеком» и ПАО «МегаФон». |
| **Организационные мероприятия:** | 1. ООО «НГБП» выполнить взаимодействие с ПАО «МегаФон» в части выполнения территориального разнесения трассы резервного канала связи (ПАО «МегаФон») от трассы основного канала связи ПАО «Ростелеком» (разнесение совместно проложенных оптоволоконных кабелей связи ПАО «МегаФон» и ПАО «Ростелеком») в соответствии с требованиями технических условий на технологическое присоединение, проектной и рабочей документации.  2. Проработать возможность организации резервного канала связи между Белопорожской ГЭС‑1/Белопорожской ГЭС-2 и Карельским РДУ с использованием спутниковой связи.  3. Направить в ПАО «Ростелеком» и ПАО «МегаФон» претензию в части информирования о запланированных работах, приводящих к прекращению передачи ТМ и ТСОП.  4. Рассмотреть вопрос о переносе стойки связи ПАО «Ростелеком» с п. Панозеро на территорию ООО «НГБП» с целью обеспечения гарантированного электропитания оборудования (данное оборудование задействовано в организации основного канала связи между Белопорожской ГЭС‑1/Белопорожской ГЭС-2 и Карельским РДУ).  5. ООО «НГБП» выполнить взаимодействие с ПАО «МегаФон» и ПАО «Ростелеком» в части закрепления в договорах по оказанию услуг связи обязанностей операторов связи об уведомлении абонента (ООО «НГБП») о планируемых работах, предусматривающих прекращение передачи ТМ и ТСОП |
| **Извлеченные уроки:** | 1. Необходим постоянный контроль за наличием сведений в договорах по оказанию услуг связи обязанностей операторов связи об уведомлении абонентов (субъектов электроэнергетики) о планируемых работах, предусматривающих прекращение передачи ТМ и ТСОП;  2. При заключении договоров по оказанию услуг связи обращать внимание на наличие географического разнесения основного и резервного каналов связи. |