

Отчет по аварийным отключениям в сетях 6/35 кВ филиала "РСК Ямала" в г. Салехард за 1 кв. 2023 г.

| № п/п | Дата отключения | Время отключения | Отключившееся оборудование, отработавшая защита | Время включения ПС, ТП, РП, КЛ, ВЛ | Время, затраченное на ликвидацию аварийной ситуации (мин) | | | Краткое описание причин отключения | Недоотпуск эл. эн. (кВт·час) | Противоаварийные мероприятия |
|---|-----------------|------------------|--|------------------------------------|---|----|----|--|------------------------------|---|
| | | | | | ПС, ТП, РП | ВЛ | КЛ | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 03.01.2023 | 15-00 | На оперативный телефон диспетчера ОДС поступило сообщение о повреждении КЛ в районе строящегося здания "Ямал-Арена". | 15-00 | | | 0 | В ходе производства земляных работ сотрудниками ООО «Проектстройсервис» в охранной зоне КЛ 6 кВ от РП 6 кВ 4 к ТП №205 с использованием землеройной техники, произошло повреждение изоляции КЛ 6 кВ. | 0 | Направить письмо ООО «Проектстройсервис» с требованием произвести возмещение затрат, понесённых филиалом АО «РСК Ямала» в г. Салехард при проведении восстановительных работ на КЛ 6 кВ от РП 6 кВ 4 до ТП № 205 |
| 2 | 01.02.2023 | 10-00 | Инженер ЭТЛ произвёл доклад начальнику смены ОДС: повреждена КЛ 6 кВ ввод ТП-205. | 10-00 | | | 0 | В ходе производства земляных работ сотрудниками ООО «Проектстройсервис» в охранной зоне КЛ 6 кВ от РП 6 кВ 4 к ТП №205 с использованием землеройной техники, произошло повреждение изоляции КЛ 6 кВ. | 0 | Направить письмо ООО «Проектстройсервис» с требованием произвести возмещение затрат, понесённых филиалом АО «РСК Ямала» в г. Салехард при проведении восстановительных работ на КЛ 6 кВ от РП 6 кВ 4 до ТП № 205 |
| 3 | 23.03.2023 | 09-47 | Действием релейной защиты «ТО» с успешным АПВ отключен ВВ яч.5.2 ПС «Дизельная». Наблюдается «земля в сети» ТН-5 ПС «Дизельная». | 10-13 | | | 26 | <p>В результате порыва бокового ветра произошло касание (перехлест) между собой оголённых проводов ВЛ 6 кВ фидера №Д5.2 на участке от опоры № 32.5.1 до ТП №48. Перехлест между собой оголённых проводов ВЛ 6 кВ фидера №Д5.2 на участке от опоры № 32.5.1 до ТП №48 обусловил возникновение межфазного короткого замыкания. При достижении током уставки срабатывания релейной защиты ТО (2200А) произошло отключение ВВ яч.5.2 ПС «Дизельная» действием релейной защиты «стоковая отсечка». Средством АПВ по истечении 2 сек. ВВ яч.5.2 ПС «Дизельная» был включен, включение успешное. Повторных отключений ВВ яч.5.2 не было.</p> <p>В следствии возникших перенапряжений в сети 6 кВ, вызванных коммутационными процессами и емкостной несимметрией произошло снижение изоляционных свойств муфты КЛ 6 кВ ввод фидера 6 кВ Д5.3 ввод ТП №23.</p> <p>Возмущения в энергоузле, вызванные межфазным коротким замыканием на фидере 6 кВ Д5.2, привели к пробое изоляции муфты на вводе ТП №23 (яч.1) фидера 6 кВ Д5.3, возникновению электрической дуги, ставшей причиной однофазного короткого замыкания на землю и срабатывания защиты «Земля в сети» в электрически связанной с повреждённым элементом части энергосистемы. В результате термического воздействия электрической дуги началось горение изоляционного материала муфты.</p> | 509 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить перетяжку проводов фидера 6 кВ Д5.2 на участке от опоры № 32.5.1 до ТП №48 2. Выполнить вырубку поросли в охранной зоне фидера 6 кВ Д5.2 на участке от КРН №15 до ТП №№44 3. Выполнить замену концевой муфты КЛ 6 кВ на вводе ТП № 23. |
| Суммарное время по каждому объекту за 1 кв. 2023 г. мин. | | | | | 0 | 0 | 26 | | 509 | Суммарный недоотпуск кВт*ч |
| Общее суммарное время затраченное на ликвидацию аварийных отключений за 1 кв. 2023 г. | | | | | 26 | | | | 25,66 | Экономический ущерб за недоотпуск, руб (без НДС) |
| Количество аварийных отключений за 1 кв. 2023 г. | | | | | 3 | | | | | |