**УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата происшествия** | 28.06.2025 | **Причины несчастного случая**Основные:Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в расширении рабочего места и объема задания, определенных нарядом-допуском, а именно, приближение к находящимся под напряжением не огражденным или неизолированным токоведущим частям на расстояния менее 0,6 метра.Сопутствующие:Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе не-обеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины, выразившееся в не осуществлении надзора за соблюдением бригадой требований безопасности производителем работ.**Мероприятия по устранению причин несчастного случая**1. Провести внеплановый инструктаж по НС2. Заменить запирающие устройства на всех отсеках всех ячеек ТП-2 на замки, открытие которых возможно исключительно ключом, порядок хранения которых предусмотрен п. 3.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н.3. Провести внеочередную проверку знаний на подтверждение готовности работников к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики в Северо-Западном управлении Ростехнадзора. 4. Провести внеплановую специальную оценку условий труда на рабочем месте Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования |
| **Наименование организации** | АО «ЦС «Звездочка»,филиал «35 СРЗ»  |
| **Место несчастного случая** |  183017, Мурманская область,г. Мурманск, ул. Лобова, д.100., подстанция ТП-2 |
| **Вид происшествия** | Поражение электрическим током |
| **Краткое описание несчастного случая**Согласно приказу от 27.06.2025 № 573 «О выходе в выходные дни» работники цеха № 17, а именно: энергетик цеха, инженер-технолог, электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования (далее - электромонтеры), вышли на рабочую смену для выполнения заказа 1314.25 – устранение нарушений по предписанию Ростехнадзора, а именно очистка от пыли токопроводящих изоляторов и шин, покраска шин. 27.06.2025 в 15:00 врио начальника цеха № 17 выдал наряд-допуск в котором были назначены:производитель работ - энергетик цеха;допускающий - электромонтер № 1 члены бригады: электромонтер № 2;электромонтер № 3.В наряде-допуске поручалось провести очистку от пыли с последующей покраской изоляторов и шин в ТП-2 РУ-6кВ и РУ-0,4кВ и трансформаторных отсеках Т-2, Т-3.Также в наряде-допуске были указаны мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ.Согласно наряду-допуску работа должна была начаться 28.06.2025 в 15:00. Врио начальника цеха № 17 провел целевой инструктаж производителю работ - энергетику цеха, что подтверждается записью в наряде-допуске.Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдали производитель работ - энергетик цеха и допускающий - электромонтер № 1 28.06.2025 в 17:30, о чем была запись в наряде-допуске. В наряде-допуске указано, что под напряжением остались подвижные контакты РК яч. № 10 на ТП-2 в РУ-6кВ в сторону ТП-1.28.06.2025 ориентировочно в 14:50 электромонтеру № 1, у которого было дежурство, позвонил энергетик цеха и сказал прийти в цех № 17, в котором уже находились электромонтер № 2 и электромонтер № 3.В цеху № 17 электромонтер № 1 получил указание от энергетика цеха направиться в ТП-2 для отключения ячеек. После, по указанию энергетика цеха, он пришел на ТП-1 для переключения питания на БПК «Чабаненко», переключив питание, он пошел на ТП-3 вместе с энергетиком цеха для отключения питания ТП-2. Отключив питание, он вернулся на ТП-2 и совместно с энергетиком цеха провел подготовку рабочего места, проверив отсутствие напряжения в ячейках помещения РУ-6кВ, напряжение оставалось на кабельных разъединителях (подвижных ножах) кабельного отсека ячейки № 10. Энергетик цеха сказал, что эту ячейку отключать нельзя и дал указание повесить на дверцы ячейки № 10 плакат «СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ!». Электромонтер № 1 вывесил плакат и далее совместно с энергетиком цеха установил переносные заземления в РУ-6кВ. Затем допускающий электромонтер № 1 провел целевой инструктаж при первичном допуске энергетику цеха, электромонтеру № 2, электромонтеру № 3, в том числе с демонстрацией указателем напряжения наличия напряжения на кабельном разъединителе (подвижных ножах) в кабельном отсеке ячейки № 10. После энергетик цеха, как производитель работ, также провел целевой инструктаж электромонтеру № 2 и электромонтеру № 3, что подтверждается подписями в наряде-допуске. Энергетик цеха показал электромонтерам шины и изоляторы, с которыми им предстоит работать, после этого энергетик цеха поручил электромонтеру № 1 установить переносные заземления в РУ-0,4кВ. После установки переносных заземлений в РУ-0,4кВ энергетик цеха сказал, электромонтеру № 1, что работа его на этом закончилась, и чтобы он направился в РПТП. Электромонтер № 1 отдал ключи от ТП-2 энергетику цеха и убыл в РПТП.Энергетик цеха перешел в соседнее помещение РУ-0,4кВ ТП-2 и занимался тем, что разбирал и мыл шины трансформатора.Проведение работ осуществлялось нифрасом, периодически члены бригады покидали рабочее место и выходили на улицу. Так энергетик цеха около 18:45 покинул рабочее место через центральных вход ТП-2 - вышел на улицу подышать.Около 18:45 электромонтер № 2 и электромонтер № 3 находились в помещении ТП-2 РУ-6кВ, где занимались мытьем изоляторов, электрических шин для последующей покраски. Электромонтер № 2 и электромонтер № 3 самостоятельно распределили между собой объем работ и приступили к очистке изоляторов и электрических шин в ячейках, они продвигались в сторону запасного выхода электромонтер № 2 с левой стороны, электромонтер № 3 с правой. Когда электромонтер № 2 проводил работы в кабельном отсеке ячейки № 9, которая находится напротив ячейки № 10 за его спиной раздался треск и хлопок. Он увидел возгорание, быстро выпрыгнул из ячейки и побежал к выходу. Возле выхода из ТП-2 он сообщил энергетику цеха, что электромонтер № 3 попал под напряжение. Энергетик цеха после сообщения о случившимся побежал в ТП-3 для того, чтобы окончательно обесточить подстанцию. Вернувшись к подстанции ТП-2 принялся тушить возгорание первичными средствами пожаротушения, в проходе подстанции наблюдалось задымление. Устранив возгорание энергетик цеха сообщил о случившемся врио начальника цеха № 17, который вызвал бригаду скорой помощи. По приезду на территорию филиала «35 СРЗ» врио начальника цеха № 17 направился в ТП-2. Зайдя в помещение РУ-6кВ ТП-2 в кабельном отсеке ячейки № 10 он увидел обгоревшее тело электромонтера № 3. Проверив отсутствие напряжения на разъединителе в кабельном отсеке ячейки № 10 он попытался вытащить тело пострадавшего из кабельного отсека, но сделать у него это самостоятельно не получилось, и он позвал на помощь электромонтера № 2, который помог вытащить тело пострадавшего из кабельного отсека в проход помещения РУ-6кВ ТП-2.Спустя некоторое время приехала бригада скорой помощи и констатировала смерть электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования № 3. |