Приложение к письму Ростехнадзора

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

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ

(Форма)

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата происшествия:** | 24 января 2022 г. |
| **Наименование организации:** | Акционерное общество «Южные электрические сети Камчатки» |
| **Ведомственная принадлежность:** | Министерство энергетики Российской Федерации  |
| **Место аварии:** | Камчатский край, Алеутский муниципальный округ, с. Никольское,ул. Веры Орловой, д. 15а. |
| **Вид аварии:** | Повреждение сооружения и оборудования котельной, которое привело к выходу из строя источника тепловой энергии на срок более 3 суток, вследствие пожара.  |
| К**раткое описание аварии:** | 24 января 2022 года на котельной № 2 «Школьная» в с. Никольское Алеутского муниципального округа Камчатского края, после проведения ремонта на опоре №57 ВЛ-6 кВ в 15:50 было подано напряжение на котельную №2 «Школьная». В 16:11 дежурным персоналом АО «ЮЭСК» в результате обхода был обнаружен дым со стороны слесарной мастерской и возгорание кровли здания котельной. В 16:12 машинистом (кочегаром) сообщено о пожаре в пожарную охрану. В 16:15 было сообщено заместителю энергорайона и оперативному персоналу, котельная обесточена от электроснабжения оперативным персоналом в ТП-1. В 16:30 минут был осуществлен слив теплоносителя из системы, выведены из работы водогрейные котлы КВр 1.16 № 2, № 3, вспомогательное оборудование, дымосос ДН-8 № 1, насос Wilo BL 40/160-5,5/2 № 1 вследствие чего, прекращена подача центрального отопления в отопительный период.  |
| **Последствия аварии:** | В результате воздействия высоких температур и обрушения кровли котельной повреждены три котла КВр-1,16, два насоса Wilo BL40/160-5,5/2, дымосос ДН-8П, вентилятор вытяжной ВЦ 14-46, узел учета тепловой энергии, контрольно-измерительные приборы, электропроводка. |
| **1. Технические причины аварии:** | 1.1. Здание котельной № 2 «Школьная» не оборудовано установкой обнаружения и оповещения людей о пожаре. |
| **2. Организационные причины аварии:** | 2.1. Отсутствует исполнительные рабочие схемы первичных и вторичных электрических соединений электроустановок помещения «Слесарка» в котельной № 2 «Школьная»;2.2. Отсутствует график проверки состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытания и измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств по котельной № 2 «Школьная»;2.3. В годовом плане-графике проведения противоаварийных, противопожарных тренировок персонала ДЭС, котельных АО «ЮЭСК» с 31.12.2021 по 31.12.2022 отсутствуют детализация проведения противоаварийных и противопожарных тренировок персонала котельных в Алеутском энергорайоне;2.4. Не проведена проверка знаний Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок у ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок у В.В. Савчук, А.Н. Балуев, С.А. Тимошенко в комиссии органов государственного энергетического надзора. |
| **3. Технические мероприятия:** | 3.1. Восстановить здание котельной;3.2. Восстановить электроснабжение котельной по нормальной схеме;3.3. Установить устройства обнаружения пожара и устройства оповещения людей о пожаре. |
| **4. Организационные мероприятия:** | 4.1. Провести внеплановые проверки состояния пожарной безопасности объектов АО «ЮЭСК»;4.2. Провести внеочередные противопожарные тренировки по объектам АО «ЮЭСК»;4.3. Провести с персоналом АО «ЮЭСК» внеплановые противопожарные инструктажи по пожарной безопасности;4.4. Организовать доступ дежурному персоналу во все помещения котельных, обеспечить наличие ключей от всех помещений котельных Алеутского ЭР АО «ЮЭСК» у дежурного персонала. В инструкции о мерах пожарной безопасности в здании котельной Алеутского ЭР АО «ЮЭСК» от 11.01.2021 определить порядок хранения и выдачи ключей от помещения котельных;4.5. Провести внеочередные осмотры стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения по объектам АО «ЮЭСК»;4.6. Провести испытания и измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств по объектам Алеутского энергорайона АО «ЮЭСК»;4.7. Провести техническое освидетельствование здания котельной № 2 «Школьная»;4.8. Пройти внеочередную проверку знаний Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок у ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок В.В. Савчук, А.Н. Балуев, С.А. Тимошенко в комиссии органа государственного энергетического надзора;4.9. Актуализировать приказ о назначении ответственных лиц за организацию безопасной эксплуатации и исправного технического состояния, зданий и сооружений объектов АО «ЮЭСК» от 11.12.2020 № 572А, в части назначения ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок и их заместителей Алеутского энергорайона. |
| **5. Извлеченные уроки:** | 5.1. Усилить контроль за проведением противопожарных тренировок на объектах АО «ЮЭСК»;5.2. Своевременно и в полном объеме осуществлять производство испытаний и измерений сопротивления изоляции проводов и кабелей;5.3. Усилить контроль за своевременным выполнением противопожарных мероприятий на объектах АО «ЮЭСК».  |
| **6. Фото места происшествия.** | Z:\энергетики\Авария Алеуты от 24.01.2022\фото\IMG-20220125-WA0009.jpg |