Приложение к письму Ростехнадзора

от 27 декабря 2022 г. № 00-06-05/1693

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ АВАРИИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата происшествия:** | 14.11.2023г. |
| **Наименование организации:** | Филиал АО «Квадра» - «Курская генерация» |
| **Ведомственная принадлежность:** | АО «Квадра» |
| **Место аварии:** | г. Курск, ул. Н. Набережная,1 ТМ - 3 от ТЭЦ-4 |
| **Вид аварии:** | Повреждение тепловой магистрали подземной канальной прокладки, канал проходной. Размер трубопроводов в месте повреждения Ø 700 мм. |
| К**раткое описание аварии:** | В 22 час. 45 м. 13.11.2023 произошло увеличение подпитки теплосетей от ТЭЦ-4 до 450 тонн/ час. В результате обхода бригадой в районе улицы Н. Набережная в г. Курске обнаружено повреждение подающего трубопровода участка тепловой сети между ТЭЦ-4 и ТК-1 по ТМ-3 Ø 700 мм. |
| **Последствия аварии:** | Повреждение обнаружено на подающем трубопроводе, которое представляет собой продольную трещину длинной 400 мм раскрытием 50 мм. На поверхности трубы обнаружен наружный коррозионный износ. Толщина металла трубы по краю трещины 2,0-2,9 мм. На наружной поверхности трубы обнаружен коррозионный износ, наибольшая интенсивность износа вокруг повреждения. |
| **1. Технические причины аварии:** | 1.1 Коррозионный износ. |
| **2. Организационные причины аварии:** | 2.1 Неклассифицированные причины, Исчерпание ресурса материалов  2.2 Несоблюдение сроков, невыполнение в требуемых  объемах технического обслуживания, диагностирования или ремонта оборудования и устройств  2.3 Дефекты (недостатки) конструкции |
| **3. Технические мероприятия:** | 3.1 Провести гидравлические испытания на прочность и плотность ТМ - 3 от ТЭЦ-4 в соответствии с требованиями действующих НТД  3.2 Рассмотреть вопрос о внесении поврежденного участка в план ремонтов на 2024 год  3.3 Пересмотреть и переутвердить Программу испытаний на прочность и плотность  3.4 Пересмотреть и переутвердить Программу пуска тепловых сетей |
| **4. Организационные мероприятия:** | 4.1 Начальнику района магистральных тепловых сетей Филиала АО «Квадра» - «Курская генерация» А.С. Карачевцеву пройти внеочередную проверку знаний «ПТЭ тепловых энергоустановок», в комиссии Ростехнадзора.  4.2 Ведущему инженеру ПДС КТС ПП КТ Филиала АО «Квадра» - «Курская генерация» А.Г. Ямину пройти внеочередную проверку знаний «ПТЭ тепловых энергоустановок», в комиссии Ростехнадзора. |
| **5. Извлеченные уроки:** | При текущей эксплуатации тепловой сети необходимо организовать проведение следующих мероприятий:  5.1 выявление и восстановление разрушенной тепловой изоляции и антикоррозионного покрытия, осуществление контроля за коррозией металла.  5.2 поддержание чистоты в камерах и проходных каналах.  5.3 соблюдение сроков и выполнение в требуемых объемах технического обслуживания, диагностирования и ремонта тепловых сетей.  5.4 обеспечить исправность (герметичность) ограждающих конструкций.  5.5 гидроиспытания на прочность и плотность проводить не позже чем через две недели после окончания отопительного сезона. |
| **6. Фото места происшествия.** | \\server46\doc\ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ\А прохождение ОЗП23-24\00-06-05-1693\IMG20231115110352.jpg |