

23.11.2020

# В ответе за каждого



**Специализированное онлайн-издание для специалистов в области охраны труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности.**

---

## Завершено техническое расследование аварии на «ТЭЦ-3» в Норильске

Сформированная Ростехнадзором комиссия по расследованию технических причин аварии на опасном производственном объекте «Топливное хозяйство ТЭЦ-3» АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» завершила свою работу.

На основании изучения проектной и технической документации, осмотра места происшествия, опроса очевидцев и должностных лиц, а также заключения экспертной группы комиссией установлены следующие причины аварии.

### **Технические:**

Причиной разгерметизации резервуара вертикального стального сварного РВС-30000 (техн. N 5) с последующим истечением дизельного топлива в объеме 25324,567 м<sup>3</sup> (21163,300 т при принятой плотности 812,5 кг/м<sup>3</sup>) явилась недостаточная несущая способность плитного ростверка основания и железобетонных свай, что вызвало превышение допустимых усилий с последующим цепным разрушением 33 свай-стоек, расположенных по контуру и внутри свайного пространства, а также разрушение монолитного железобетонного основания и его просадку до 1,5 м под днищем резервуара.

### **Организационные:**

— Недостатки проектирования при конструировании железобетонного свайного основания, обусловленные низким уровнем проектных работ;

— Дефекты строительного производства: непроектные эксцентриситеты передачи нагрузки с ростверков на сваи, отсутствие поперечной арматуры в монолитных обоймах оголовков свай, наличие сухого шлама на дне скважины под концом сваи, опирание до 30% свай не на скальное основание значительно ухудшили напряженно-деформированное состояние железобетонного свайного основания. Наличие «слабых» грунтов под концом свай вызвало перераспределение усилий в конструкциях свайного основания, и на ряде свай-стоек нагрузка значительно превысила их несущую способность.

#### **Прочие:**

— Некачественный контроль за надежной и безопасной эксплуатацией сооружений (свайного основания резервуара техн. N 5) со стороны ответственных лиц: не проведена оценка фактического состояния основания (свайного фундамента) с определением соответствия строительных конструкций проектной документации и требованиям нормативных документов, обследование с оценкой прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности с учетом конкретных условий эксплуатации;

— Нарушения требований при проведении экспертизы промышленной безопасности, а именно: при проведении экспертизы промышленной безопасности N 1495/2018-ЭПБ, выполненной в 2018 году, экспертной организацией ООО «Безопасность в промышленности» не проведена оценка фактического состояния основания (свайного фундамента) резервуара РВС-30000 (техн. N 5) с определением соответствия строительных конструкций проектной документации и требованиям нормативных документов сооружений.

Результаты проведения технического расследования занесены в акт, в котором указаны причины и обстоятельства случившегося, допущенные нарушения требований промышленной безопасности и лица, допустившие нарушения. В акте отражены меры, принятые для локализации и ликвидации последствий, содержатся предложения по предупреждению подобных аварий. Акт подписан членами комиссии, передан им и направлен государственным органам 13 ноября 2020 года.

*Источник: gosnadzor.ru*

Катастрофа в очередной раз продемонстрировала, какие страшные последствия может повлечь за собой пренебрежение производственной безопасностью.

Обратите внимание на полезные рекомендации в системе «Техэксперт: Промышленная безопасность», которые помогут вам глубже изучить тему аварий с разливом нефти и нефтепродуктов, а также узнать о действиях по их локализации и ликвидации:

- «Разлив нефти и нефтепродуктов: порядок локализации и ликвидации последствий аварии»;
- «Обеспечение готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте»;

Все материалы вы можете найти в «Справочнике по промышленной безопасности»:

The screenshot shows the website header with the logo 'Техэксперт: Промышленная безопасность' and statistics: 'Всего документов 399416', 'новых 592', and 'измененных 6664'. The navigation bar includes 'Онлайн-услуги', 'Справочники', 'Гид по ГО и ЧС', 'Проекты документов', and 'К вам пришла проверка'. A dropdown menu under 'Справочники' is open, highlighting 'Справочник по промышленной безопасности' and 'Справочник по видам ОПО'. Below the menu, there are sections for 'Новые поступления в продукт' and 'Новости'.

В системе вам также доступен сервис «Уроки, извлеченные из аварий», в котором приведены результаты расследований аварий на ОПО нефтегазового комплекса (материалы Ростехнадзора).

The screenshot shows the website header with the logo 'Техэксперт: Промышленная безопасность' and statistics: 'Всего документов 399416', 'новых 592', 'измененных 6664', 'вступают в силу 40', and 'скоро вступят в силу 63'. The navigation bar includes 'Гид по ГО и ЧС', 'Проекты документов', 'К вам пришла проверка', 'Календарь отчетности', and 'Уроки, извлеченные из аварий'. The main content area features a large orange banner with the title 'Уроки, извлеченные из аварий' and a background image of an industrial fire. Below the banner, there is a text block: 'Управление по надзору за объектами нефтегазового комплекса Федеральной службы по технологическому, экологическому и атомному надзору осуществляет серию публикаций в новой рубрике "Уроки, извлеченные из аварий". Информация о произошедших авариях публикуется по результатам технического расследования причин их возникновения с целью ознакомления организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты нефтегазового комплекса, и в надежде на то, что приведенные примеры помогут избежать подобных аварий. Защитим будущее, извлекая уроки из прошлого.' Below the text are several orange buttons with icons and labels: 'Взрыв', 'Выброс опасных веществ', 'Пожар', 'Разрушение', 'Повреждение', 'Нарушение режима работы', 'Разлив', and 'Открытое фонтанирование'. On the right side, there is a sidebar with a 'СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ' section containing 'Задать вопрос', 'Навигатор по регуляторной гильотине', 'Журнал Промышленная безопасность: теория и практика', and 'Тесты для специалистов и работников'.

## Вопрос-ответ



*Григорович И. В.*

### Вопрос:

Каков порядок оформления документов при выявлении сокрытого несчастного случая?

### Ответ:

Обязательные требования по организации и проведению расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве установлены в ст.227-231 ТК РФ и Положении об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденном в приложении N 2 к постановлению Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24 октября 2002 года N 73.

Сокрытый несчастный случай на производстве — это несчастный случай на производстве, о котором работодателем не было сообщено в соответствующие органы в сроки, установленные ст.228 ТК РФ (п.25 Положения).

Государственный инспектор труда при выявлении сокрытого несчастного случая проводит дополнительное расследование несчастного случая независимо от срока давности несчастного случая. Дополнительное расследование проводится, как правило, с привлечением профсоюзного инспектора труда, а при необходимости — представителей соответствующего федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, и исполнительного органа страховщика (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя) (ст.229\_3 ТК РФ).

По результатам дополнительного расследования государственный инспектор труда составляет заключение о несчастном случае на производстве и выдает предписание, обязательное для выполнения работодателем (его представителем).

Форма заключения государственного инспектора труда приведена в приложении 1 к постановлению Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 N 73 (форма 5).

Государственный инспектор труда имеет право обязать работодателя (его представителя) составить новый акт о несчастном случае на производстве, если имеющийся акт оформлен с нарушениями или не соответствует материалам расследования несчастного случая.

В этом случае прежний акт о несчастном случае на производстве признается утратившим силу на основании решения работодателя (его представителя) или государственного инспектора труда (ст.229\_3 ТК РФ).

© АО «Кодекс», 2022

*Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».*

*Политика конфиденциальности персональных данных*