

ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН АВАРИЙ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Промышленная безопасность
ИДПО - УрГУПС

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

(Федеральный закон О промышленной безопасности опасных производственных объектов 116-ФЗ от 21.07.1997.)

Статья 1.

- Авария – разрушение сооружений и(или) технических устройств, применяемых на ОПО, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- Инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положения Федерального закона №116-ФЗ, др. федеральных законов и иных нормативных правовых актов РФ, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на ОПО.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ АВАРИЙ И ИХ ПРИЧИНЫ

- По подъемным сооружениям: разрушение или излом металлоконструкций грузоподъемной машины (моста, портала, рамы, платформы, башни, стрелы, опоры, гуська), вызвавшие необходимость в ремонте металлоконструкций или замене их отдельных секций, а также падение грузоподъемной машины, вызвавшее указанные разрушения;
 - падение кабины лифта, его противовеса;
 - разрушение металлоконструкций стрелы и ходовой рамы подъемника (вышки), разрушение или падение крана – манипуляторной установки крана-манипулятора, разрушение или падение выносной консоли или самого крана – трубоукладчика.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ АВАРИЙ И ИХ ПРИЧИНЫ

- Причины аварий: - нарушение производства работ – 30-50%;
-  перегруз крана сверх допустимой грузоподъемности – 10%;
-  обслуживание крана необученным персоналом – 15%;
-  эксплуатация технически неисправных кранов – 15%;
-  обрывы стреловых или грузовых канатов – 3%;
-  неисправные СГП – 1%;
-  прочие – 8%

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ АВАРИЙ И ИХ ПРИЧИНЫ

- По объектам котлонадзора: *разрушения или повреждения (разрывы) котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды (их элементов).*

НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ

```
graph TD; A[НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЕ СОБЫТИЕ] --> B[АВАРИЯ]; A --> C[ИНЦИДЕНТ]; B --> D["1. Разрушение сооружений и (или) технических устройств;  
2. Неконтролируемый взрыв или выброс опасных веществ."]; C --> E["1. Отказы или повреждения технических устройств на ОПО;  
2. Отклонения от режима технологических процессов.  
БЕЗ РАЗРУШЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ"]; D --> F["ПРИЧИНЫ АВАРИЙ  
ПОДЛЕЖАТ ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РАССЛЕДОВАНИЮ"]; E --> G["РАССЛЕДОВАНИЕ  
ПРИЧИН"]
```

АВАРИЯ

1. Разрушение сооружений и (или) технических устройств;
2. Неконтролируемый взрыв или выброс опасных веществ.

ПРИЧИНЫ АВАРИЙ
ПОДЛЕЖАТ ТЕХНИЧЕСКОМУ
РАССЛЕДОВАНИЮ

ИНЦИДЕНТ

1. Отказы или повреждения технических устройств на ОПО;
2. Отклонения от режима технологических процессов.
БЕЗ РАЗРУШЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ
ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

РАССЛЕДОВАНИЕ
ПРИЧИН

ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИИ НА ОПО

1. Действия организации, эксплуатирующей ОПО:

1.1 Передача сообщения об аварии по установленной форме в:

-  *территориальный орган Госгортехнадзора и федеральные органы исполнительной власти;*
-  *вышестоящую организацию (отделение дороги, управление дороги);*
-  *орган местного самоуправления;*
-  *государственную инспекцию труда;*
-  *территориальное объединение профсоюзов;*
-  *при выбросах, разливах опасных веществ, взрывах, пожарах – в органы МЧС, противопожарной службы.*

ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИИ НА ОПО

- 1.2. Сохранение обстановки на месте аварии до начала расследования, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации аварий и сохранению жизни и здоровья людей.
- 1.3. Осуществляются мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, принимаются меры по устранению причин и недопущению подобных аварий.
- 1.4. Принимаются меры по защите жизни и здоровья работников и окружающей среды в случае аварии на ОПО.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИИ НА ОПО

2. Комиссия по техническому расследованию причин аварии:

Председатель – представитель территориального органа
Госгортехнадзора России;

Состав комиссии – представитель федерального органа
исполнительной власти; органа местного самоуправления, на
территории которого располагается ОПО; организации,
эксплуатирующей ОПО; вышестоящей организации;
территориального объединения профсоюзов, страховых
компаний и др. представителей в соответствии с
действующим законодательством.

Основание для работы комиссии – приказ по территориальному
органу Госгортехнадзора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИИ НА ОПО

3. Работа комиссии (в течение 10 дней):

-  осмотр, фотографирование, видеосъемка, составление схем и эскизов места аварии, составление протокола осмотра места аварии;
-  составляются протоколы опроса и объяснения лиц, причастных к аварии, ответственных лиц за соблюдение требований промышленной безопасности;
-  выясняет обстоятельства, предшествовавшие аварии, устанавливает причины их возникновения, устанавливается характер нарушений технологических процессов;
-  выявляет нарушения требований норм и правил промышленной безопасности;

ТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИИ НА ОПО



проверяет качество принятых проектных решений, соответствие объекта или технологического процесса проектным решениям, соответствие области применения оборудования, наличие и исправность средств защиты, квалификацию обслуживающего персонала;



предлагает меры по устранению причин аварии, предупреждению возникновения подобных аварий;



определяет размер причиненного вреда: прямые потери, социально-экономические, вред причиненный окружающей среде.