**УТВЕРЖДАЮ**

**Операционный Директор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

**Проведение «Учебных тревог»**

1. **Введение**

Настоящая процедура разработана в соответствии с политикой компании \_\_\_\_\_ **HSE 01.** **ТБ, ООС и защита здоровья.**

1. **Назначение**

Настоящая процедура определяет порядок проведения и регистрации учебных практических занятий по отработке взаимодействий работников, а также проверки готовности персонала к спасению людей застигнутых аварией и при ликвидации возможных аварий в момент их возникновения на контрактной территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Сфера применения**

Действие настоящей процедуры распространяется на все подразделения, осуществляющие свою деятельность на контрактной территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, включая подрядные организации.

1. **Ссылки**

Инструкция по составлению планов ликвидации аварий. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Инструкция по организации и проведению профилактической работы по предупреждению открытых газовых и нефтяных фонтанов при строительстве, эксплуатации и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Инструкция по первоочередным действиям членов буровой вахты, вахты испытания и капитального ремонта при газонефтеводопроявлениях. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Определения**

Учебная тревога – учебное практическое занятие с привлечением всего персонала производственного объекта (буровая установка, установка по КРС/ПРС, установка сбора и подготовки нефти и т.д.) по отработке взаимодействий работников, а также проверки готовности персонала к спасению людей застигнутых аварией и ликвидации возможных аварий в момент их возникновения при ведении работ.

Список оповещения – список контактных телефонов должностных лиц Компании, подрядчиков и Государственных организаций, оповещение которых о создавшейся аварийной ситуации обязательно.

ПЛА – план ликвидации аварии.

БПИ – безопасный пункт инструктажа, точка сбора персонала установки перед дальнейшей эвакуацией в безопасной зоне вблизи установки для первичной оценки количества пострадавших и масштабов аварии.

ГНВП – газонефтеводопроявление.

БВН – блок входных линий.

УПН – установка по подготовке нефти.

H2S – сероводородный газ, воздействует на центральную нервную систему, при концентрациях в воздухе выше предельных, приводит к летальному исходу.

# **Общие положения**

* 1. Учебные тревоги проводятся в соответствии с Планами ликвидации аварий (ПЛА) разработанными и утвержденными для каждой производственной установки и отдельно по каждой позиции оперативной части ПЛА.
  2. Проведение учебных тревог по планам ликвидации возможных аварий необходимо:
* для проверки правильности этих планов и их соответствия действительному состоянию производства;
* для тренировки персонала;
* для отработки взаимодействий работников производства с газоспасательной и пожарной службами;
* для проверки готовности персонала цехов, участков, установок, объектов или предприятия в целом и газоспасательной службы к спасению людей, застигнутых аварией;
* для ликвидации возможных аварий в момент их возникновения;
* для определения обеспеченности производств газозащитными средствами и средствами для ликвидации аварий.
  1. Учебные тревоги проводятся планомерно, на основании утвержденных графиков проведения учебных тревог (HSE.01.13.01).
  2. После окончания учебной тревоги руководитель, проводивший учебную тревогу, совместно с лицами, принимавшими участие в ее проведении, проводят разбор учебной тревоги и подводят итоги хода ликвидации «аварии».
  3. По материалам проверки и разбора составляется акт, в котором отмечаются все выявленные недостатки и намечаются мероприятия для их устранения с указанием сроков исполнения и ответственных лиц за их выполнение, на основании которого менеджер проекта издает распоряжение об устранении отмеченных недостатков и внесения соответствующих исправлений или дополнений в ПЛА.

# **Порядок проведения учебных тревог на технологических установках системы сбора и подготовки нефти и газа**

* 1. Руководителем проведения учебной тревоги является, в зависимости от масштабов объектов, участвующих в проведении учения менеджер промысла или менеджер по производству.
  2. В проведении учебных тревог принимают участие инженер по ТБ, пожарный инспектор и представитель газоспасательной службы.
  3. Учебные тревоги проводятся в каждом газоопасном или взрывоопасном производстве не реже одного, двух раз в год в разные периоды времени и объявляются в разное время суток и смены.
  4. Учебные тревоги следует проводить по заранее составленному плану. План проведения учебной тревоги разрабатывает по одной из позиций ПЛА начальник смены, его утверждает менеджер по производству.
  5. В каждом конкретном случае при составлении плана и организации проведения учебной тревоги необходимо учитывать характер и технологию производства, чтобы проведение учебных тревог не имело следующих последствий:
* не привело к нарушению технологического режима и не вызвало перерыва в нормальной работе установки;
* не повлекло за собой остановку или задержку смежных объектов;
* не вызвало повышения концентрации ядовитых или взрывоопасных газов, паров, пыли;
* не вызвало опасности загазовывания, взрыва, загорания и др.
  1. Для предотвращения подобных последствий в плане проведения учебной тревоги необходимо предусмотреть конкретные меры, например:
* указать все места (где, у какого агрегата, аппарата и др.), в которых персонал не должен проводить никаких действий (отключение, переключение, снижение давления и др.), хотя они и предусмотрены ПЛА;
* четко определить обязанности каждого участника проверки и выделять представителей из числа ответственных лиц для предупреждения действий дежурного персонала (ИТР и рабочих), которые предусмотрено не производить во время учебной тревоги;
* определить, в какой форме объявляется тревога (включение аварийной сирены, по телефону, устным оповещением, в письменном виде или другим установленным способом);
* определить, кто объявляет тревогу, а если это делается по телефону, устным оповещением или в письменном виде то кому из дежурного персонала.
  1. На технологических установках, при невозможности или опасности проведения учебной тревоги, проверка правильности мероприятий, предусмотренных ПЛА, и усвоения их персоналом производится опросом, а действия проверяются с использованием аншлагов «открыто», «закрыто» и других, набор которых для этой цели должен быть приготовлен.
  2. Для сообщения об учебной тревоге лицам из других организаций, подлежащим обязательному оповещению, диспетчеру дают список этих лиц для оповещения их о проведении учебной тревоги.
  3. Очень важно, чтобы до объявления тревоги об аварии персонал объекта, где планируется проведение учебной тревоги, не знал что тревога учебная.
  4. При проведении учебной тревоги, каждый работник выполняет действия в соответствии с оперативной частью ПЛА.
  5. Персонал незадействованный в ликвидации аварийной ситуации на установке обязан покинуть зону аварии и собраться на точке «БПИ», с целью определения возможных пострадавших и разворачивания действий по спасению людей застигнутых аварией.

# **Порядок проведения учебных тревог на буровой установке и установке по капитальному ремонту скважин**

* 1. Для выработки автоматизма в действиях членов буровой вахты по герметизации устья в случае возникновения ГНВП буровой мастер периодически проводит занятия с каждой вахтой отдельно, а также вместе со всеми вахтами. Удостоверившись в теоретических знаниях, мастер проводит учебные тревоги с полным разбором действий каждого члена вахты.
  2. Если буровой мастер (супервайзер буровой), проводя учебную тревогу, видит несоответствие или несогласованность в работе членов вахты, он должен объяснить каждому его ошибку и, через несколько дней, повторить тревогу.
  3. Частота проведения тревог зависит от знания членами вахты своих действий и умения оперативно ликвидировать аварийную ситуацию.
  4. Регулярность проведения учебных тревог регламентируется документом «График проведения учебных тревог», утвержденным менеджером по бурению, но не менее одного раз в неделю.
  5. Практические занятия и навыки необходимо обязательно проверять перед началом сложных и ответственных операций на скважине: вскрытием продуктивного горизонта, спуском обсадной колонны, испытанием каждого объекта, вскрытием пластов с наличием во флюиде агрессивных компонентов и т.п.
  6. При обучении необходимо проводить характерные примеры нарушения правил ведения работ, которые могут привести к осложнению ликвидации возникшего проявления или даже к открытому фонтану.
  7. Проводить учебные тревоги необходимо без предупреждения членов вахты при нормальном процессе ведения работ.
  8. При проведении учебной тревоги, каждый член буровой вахты выполняет действия в соответствии с оперативной частью ПЛА.
  9. Персонал незадействованный в ликвидации аварийной ситуации на установке обязан покинуть зону аварии и собраться на точке «БПИ», с целью определения возможных пострадавших и разворачивания действий по спасению людей застигнутых аварией.

*Примечание: при нахождении бурильного инструмента в открытом стволе, при осложненности ствола, испытания с испытателем пластов, спуске колонны, ликвидации осложнений проводить учебные тревоги нежелательно, так как они могут нарушить нормальный и безаварийный процесс строительства скважины.*

# **Порядок проведения учебных тревог при появлении сероводорода**

# 

* 1. Для всего персонала буровой будут проводиться учебные тревоги на сероводород перед разбуриванием башмака обсадной колонны и далее на еженедельной основе. Крайне важно, чтобы к таким учениям были привлечены обе бригады и весь персонал сервисных компаний.
  2. Назначением таких учений является переподготовка буровых бригад и персонала сервисных компаний по использованию дыхательных аппаратов и оборудования, используемого при борьбе с H2S, а также для тренировки спасательных команд и персонала обращению со спасательным оборудованием в рабочих условиях.
  3. Для еженедельных учений следует использовать следующие основные принципы:
     1. Весь персонал на месте должен быть извещен о проведении учений.
     2. В указанный момент оператор газокаротажной станции подает сигнал к началу учений включив сирену сероводородной тревоги.
     3. Услышав сигнал, ВЕСЬ персонал на месте за исключением бурильщика и его «напарника» (обычно, помбура или верхового) должны надеть 10-минутные дыхательные аппараты для эвакуации (при наличии набора поблизости) и собраться на БПИ с наветренной стороны. Персонал, работающий в зоне буровой, но вдалеке от дыхательных аппаратов, должен немедленно начать движение перпендикулярно направлению ветра в сторону от места утечки и собраться на БПИ с наветренной стороны.
     4. На полу буровой вышки, бурильщик должен остановить бурение (если сигнал тревоги прозвучал во время процесса), приподнять буровую колонну и остановить насосы. Тем временем, «напарник» бурильщика надевает 30-минутный дыхательный аппарат, а затем помогает надеть аппарат бурильщику. Бурильщик и его напарник затем наблюдают за скважиной на предмет притока, а также за появлением H2S в области пола вышки с помощью портативного детектора. Сообщения передаются персоналу, находящемуся на БПИ с помощью портативных раций.
     5. На БПИ будет проведен сбор, в то время как поисково-спасательные группы из двух (2) человек, снабженные 30-минутными аппаратами и картой поиска готовятся к выходу. Каждая группа осуществит обход буровой и служебных помещений в соответствии со своими картами, причем напарники должны быть постоянно вместе.
  4. В этом заключается основная система учений по действиям при появлении H2S. Также рекомендуется опробовать и другие сценарии, где рабочие бригады смогут попробовать осуществлять краткосрочные операции в 30-минутных дыхательных аппаратах, где операторы газокаротажной станции в 30-минутных аппаратах возвращаются к станции и снимают показания уровня сероводородного газа (в тех случаях, когда нет монитора с показаниями на полу буровой). Также рекомендуется информировать весь персонал о потенциальной опасности сероводородного газа и сложностях ведения работ и общения при ношении дыхательных аппаратов.

# **Ответственность**

Ответственность за теоретическую и практическую подготовку каждого члена вахты несет мастер. Он обязан показывать каждому из состава вахты его приемы ведения работ, обучать его, проводить тренировочные занятия.

# **Исключения**

Исключения из настоящей Процедуры допускаются только с разрешения Операционного Директора.

# **Отчетность**

Для настоящей процедуры требований по отчетности не существует.

# **Дата вступления в действие**

Дата вступления в действие данной Процедуры \_\_ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# **Истечение срока действия / Пересмотр**

Срок пересмотра данной Процедуры не позднее \_\_ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.