

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
директора Приморского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»

_____ А.В. Комаров

_____ 2015 г.



**Мероприятия Приморского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»
по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду
(дополнение к ПЛА на ГРС-1 г. Владивосток Приморского ЛПУ МГ)**

№ п/п	Вид аварии и место возникновения	Виды негативного воздействия при возникновении аварии	Экологический аспект	Мероприятия по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварии на окружающую среду	Ответственные за выполнение мероприятий и исполнители
1	Разрыв газопровода на площадке ГРС-1 г. Владивосток с возгоранием природного газа	<p>Загрязнение атмосферного воздуха продуктами сгорания;</p> <p>Уничтожение или повреждение плодородного слоя почвы, сельскохозяйственных растений;</p> <p>Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира</p>	<p>Метан NOx CO</p> <p>Температура</p>	<p>1. Меры по предотвращению аварии: - отключить ГРС от газопровод-отвода и потребителя, перекрыв краны 1,44,46,50, если возможно, то необходимо закрыть охранный кран КУ116 - приступить к ликвидации возгорания, используя первичные средства пожаротушения.</p> <p>2. Приступить к локализации и тушению очага пожара: - до прекращения истечения газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес; - по прекращению истечения горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара.</p> <p>3. Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель.</p>	<p>Оператор ГРС, Диспетчер Приморского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p>

				4.Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.	Директор филиала Страховая компания
				5.Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.	Директор филиала Страховая компания
				6.Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес).	Директор филиала Страховая компания
				7.Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва).	Директор филиала Страховая компания
2	Разрыв газопровода на площадке ГРС-1 г. Владивосток без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферы газом воздуха	Метан	1. Меры по предотвращению аварии: - отключить ГРС от газопровод-отвода и потребителя, перекрыв краны 1,44,46,50, если возможно, то необходимо закрыть охранный кран КУ116	Оператор ГРС, Диспетчер Приморского ЛПУМГ
				2.Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду	Инженер по ООС Приморского ЛПУМГ
3	Разлив одоранта из расходной емкости или при переливе из транспортной емкости в емкость на ГРС- 1 г. Владивосток	Загрязнение атмосферного воздуха Загрязнение почвенного покрова	Этантол (Этилмеркаптан)	1.Оперативные меры по предотвращению аварии: - приступить к нейтрализации одоранта, принять меры по снижению размеров утечки одоранта в окружающую среду с привлечением необходимых технических средств путем: - прекратить слив одоранта в емкость для хранения; - приступить к перекрытию запорной арматуры на разгерметизированном участке; - произвести обработку шлангов и	Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ

				<p>резьбовых соединений нейтрализующим раствором хлорной известки.</p> <p>2.Пролитый одорант: - нейтрализовать 5% раствором марганцовки или 10 % раствором хлорки; - перекопать и повторно обработать земельный участок</p>	
4	Резкое понижение давления газа на входе ГРС-1 г. Владивосток (разрыв отвода высокого давления или его повреждение)	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан NOx CO	1.По распоряжению диспетчера отключить ГРС от газопровод-отвода, перекрыв кран 1 и охранный кран КУ116	Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ
				2.Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель;	Руководитель работ по ликвидации аварии
				3.Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду	Инженер по ООС Приморского ЛПУМГ

5	Повышение (понижение) давления газа в линии подачи газа потребителю вследствие выхода из строя рабочих регуляторов давления в БРГ	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	1.Оперативные меры по предотвращению аварии: -перейти на резервную линию редуцирования; - отключить неисправную линию редуцирования; - вывести регулятор в ремонт; - в случае отсутствия резерва перейти на байпас, открыв краны РД23, РД 24, установить давление на выходе ГРС 1,18 МПа	Оператор ГРС Диспетчер Приморское ЛПУМГ
				2.Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду	Инженер по ООС Приморского ЛПУ МГ,ООО «Газпром трансгаз Томск»
6	Утечка газа в блоке редуцирования, в блоке переключения, на площадке ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	1.Оперативные меры по предотвращению аварии: - по распоряжению диспетчера перейти на байпас, открыв краны № 57,58, закрыть краны №№ 1,44,46,48,50. - ручным регулятором давления РД23, РД24 установить давление на выходе ГРС 1,18 МПа	Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ
				2.Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы.	
				3.Произвести плату за негативное	Инженер по ООС Приморского ЛПУ

				воздействие на окружающую среду	МГ.
7	Утечка газа в теплообменнике узла подогрева газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1.Оперативные меры по предотвращению аварии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - остановить подогреватели газа; - закрыть входной и выходной кран на поврежденном подогревателе; - стравить газ с трубного пучка через свечной кран обвязки; - произвести замер загазованности рабочего места; -запустить оставшиеся в работе подогреватели газа; - привести в готовность первичные средства пожаротушения <p>2.Приступить к аварийно – восстановительным работам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы. <p>3.Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Приморского ЛПУ МГ.</p>
8	Резкое понижение давления на выходе ГРС-1 г.Владивосток			<p>1. В случае захлопывания рабочего регулятора давления перевести ГРС на резервную нитку редуцирования, при отказе - на байпасную линию редуцирования;</p>	<p>Оператор ГРС</p>

				<p>2. В случае самопроизвольного срабатывания СППК перекрыть трехходовой кран на СППК;</p> <p>3. В случае самопроизвольного закрытия запорной арматуры перевести ЗРА в открытое положение;</p> <p>4. В случае резкого увеличения расхода газа и одновременно резкого падения давления – закрыть выходной кран ГРС;</p> <p>5. Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p>	<p>Диспетчер Приморского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Приморского ЛПУ МГ</p>
9	Повышенная загазованность в помещении котельной на ГРС или ДО	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1. Оперативные меры по предотвращению аварии: - отключить котел отопления; - закрыть кран № Н12; - проветрить помещение; - перекрыть доступ газа; - выяснить причину загазованности; - стравить газ через свечу.</p> <p>2. Приступить к аварийно-восстановительным работам</p> <p>3. Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Инженер по ООС Приморского ЛПУ МГ</p>
10	Пожар на территории ГРС-1 г. Владивосток или в технологических блоках	<p>Загрязнение атмосферного воздуха;</p> <p>Нарушение почвенного покрова</p>	<p>Метан NOx CO</p> <p>Температура</p>	<p>1. Меры по предотвращению аварии: - отключить ГРС от газопровод-отвода и потребителя, перекрыв краны 1,44,46,50, если возможно, то необходимо закрыть охранный кран КУ116</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ</p>

<ul style="list-style-type: none"> - приступить к ликвидации возгорания, используя первичные средства пожаротушения. - отключить вытяжную вентиляцию до прекращения огня 	
<p>2. Приступить к локализации и тушению очага пожара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до прекращения истечения газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес; - по прекращению истечения горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара. 	<p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p>
<p>3. Приступить к аварийно – восстановительным работам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель. 	<p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p>
<p>5. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p>	<p>Директор филиала Страховая компания</p>
<p>6. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p>	<p>Директор филиала Страховая компания</p>

				7.Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес).	Директор филиала Страховая компания
				8.Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)	Директор филиала Страховая компания
11	Кристаллогидрато образование на участке газопровода ГРС-1 г. Владивосток	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1.Оперативные меры по предотвращению аварии: -обеспечить подачу метанола в резервный фильтр из подземной емкости хранения конденсата; - включить в работу резервный фильтр; -контролировать процесс декристаллизации по перепаду давления на регулирующем клапане РД25; - при неудовлетворительных результатах, перевести ГРС на байпас.</p> <p>2. Устранение гидратообразования: - организовать слив метанола на ГРС-1; - принять меры по предотвращению происшествий, аварий и травм.</p> <p>3. Произвести продувку на свечу</p> <p>4.Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух</p>	Диспетчер, оператор ГРС Приморского ЛПУМГ
12	Землетрясение	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO Температура	1.После землетрясения провести осмотр коммуникаций, фундаментов сооружений, мачт молниезащиты и освещения.	Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ

				<p>2. Действовать согласно плана ликвидации возможных неисправностей и аварийных ситуаций на ГРС.</p> <p>3. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p> <p>4. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>5. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>6. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)</p>	<p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p>
13	Террористический акт на территории ГРС	-	-	<p>1. Оперативные меры по предотвращению аварии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не трогать, не подходить, не передвигать обнаруженный предмет, не курить, воздержаться от использования средств радиосвязи, в т.ч. и мобильных, вблизи данного предмета. - ожидать прибытия представителей <p>ОАО «Газпром охраны»</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Приморского ЛПУМГ</p>

Инженер 1 категории по охране окружающей среды



Л.А. Титкова