

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
производству Томского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»

И.Ю. Алымов

« 03 » 12 2012 г.

**Мероприятия Томского ЛПУМГ
по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду**

№ 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 (АГРС) с возгоранием природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NO _x CO Температура	Обеспечить отключение аварийного участка газопровода: - закрыть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения. Приступить к локализации и тушению пожара: - до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес; сельхозкультуры; - по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара. Приступить к аварийно-восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с	Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий Аварийные бригады Пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварий

				<p>восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций);</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель. <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>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>
2	Разрыв газопровода на площадке без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Закреть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения.</p> <p>Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p> <p>Ведущий инженер-химик (инженер по ООС) Томского ЛПУМГ</p>
3	Аварийный розлив одоранта из расходной емкости	Загрязнение атмосферного воздуха Загрязнение почвенного покрова	Смесь природных меркаптанов (одорант)	<p>Принять меры по снижению размеров утечки одоранта в окружающую среду с привлечение необходимых технических средств путем:</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p>

				<ul style="list-style-type: none"> - отключения расходной емкости; - снижения в ней давления; - слива остатка одоранта в подземную емкость. <p>Пролив одоранта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нейтрализовать 5% раствором марганцовки или 10% раствором хлорной извести; - перекопать и повторно обработать земельный участок. 	
4	Резкое понижение давления газа на входе ГРС (АГРС) (разрыв газопровода-отвода высокого давления или его повреждение с возгоранием)	<p>Загрязнение атмосферного воздуха</p> <p>Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира</p>	<p>Метан NO_x CO</p> <p>Температура</p>	<p>Обеспечить отключение аварийного участка газопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрыть ближайшие к месту разрыва краны. <p>Приступить к локализации и тушению пожара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес; сельхозкультуры; - по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара. <p>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>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий Аварийные бригады Пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий</p>

				<p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>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>
5	Повышение (понижение) давления газа в линии подачи газа потребителю вследствие выхода из строя рабочих регуляторов давления в БРГ.	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Переход на резервную нитку, при ее неисправности – на байпасную линию.</p> <p>Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p> <p>Ведущий инженер-химик (инженер по ООС) филиала</p>
6	Утечка газа в БРГ и БОУ	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Произвести отключение участка газопровода между ближайшими к утечке газа кранами; При необходимости перейти на байпас или закрыть охранный кран.</p> <p>Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p> <p>Ведущий инженер-химик (инженер по ООС) филиала</p>

7	Резкое понижение давления на выходе ГРС (АГРС)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1) В случае закрытия регулятора давления на рабочей нитке перевести ГРС на резервную нитку редуцирования, при отказе в работе всех регуляторов - на байпасную линию;</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 газа на выходе ГРС - закрыть выходной кран ГРС.</p> <p>Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p> <p>Ведущий инженер-химик (инженер по ООС) филиала</p>
8	Повышенная загазованность в помещении котельной на ГРС (АГРС) или ДО	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Погасить котлы путем закрытия кранов на горелки.</p> <p>Отключить участок от газопровода низкого давления перекрытием ближайших к месту утечки кранов;</p> <p>Обеспечить проветривание помещения.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p>
9	Пожар на территории ГРС (АГРС)	<p>Загрязнение атмосферного воздуха</p> <p>Нарушение почвенного покрова</p>	<p>Метан NO_x CO</p> <p>Температура</p>	<p>Немедленно перекрыть доступ газа к месту горения (перекрыть запорную арматуру);</p> <p>Приступить к локализации и тушению пожара:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности - лес, сельхозкультуры; - по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги 	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий Аварийные бригады Пожарные подразделения</p>

				<p>пожара.</p> <p>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>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва).</p>	<p>Руководитель работ по ликвидации аварий</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>
10	Гидратообразование на участке газопровода ГРС (АГРС)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1) Отключить участок газопровода, где произошло гидратообразование закрытием ближайших кранов;</p> <p>2) Сбросить давление с помощью запорной арматуры с отсеченного участка</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p>

				газопровода, по возможности отогреть предполагаемое место гидратообразования кипятком или паром; 3) Произвести продувку на свечу прогретого участка газопровода. Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду.	Ведущий инженер-химик (инженер по ООС) филиала
11	Землетрясение	Загрязнение атмосферного воздуха Нарушение почвенного покрова	Метан NO _x CO Температура	После землетрясения провести осмотр коммуникаций, фундаментов сооружений, мачт молниезащиты и освещения; Действовать согласно плана ликвидации возможных неисправностей и аварийных ситуаций на ГРС (АГРС).	Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ
12	Террористический акт на объектах ГРС (АГРС)	Загрязнение атмосферного воздуха Нарушение почвенного покрова	Метан NO _x CO Температура	Закрывать ближайшие к месту разрыва краны на входном газопроводе; Закрывать ближайшие к месту разрыва краны на выходном газопроводе; При необходимости перейти на байпас. Приступить к локализации и тушению пожара: - до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес; сельхозкультуры; - по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара. Приступить к аварийно-восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с	Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий Аварийные бригады Пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварий

				<p>привлечением специализированных организаций);</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель. <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>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	Обнаружение в охранной зоне ГРС (АГРС) постороннего предмета	-	-	<p>Предмет в руки не брать!</p> <p>Сообщить диспетчеру о нахождении постороннего предмета в охранной зоне;</p> <p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета;</p> <p>До приезда оперативной группы принять меры предосторожности.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Томского ЛПУМГ</p>

Ведущий инженер-химик

Начальник службы ГРС



Л.Н. Чувасова

М.В. Пашинский