

УТВЕРЖДАЮ  
 Утверждаю Главный инженер –  
 первый заместитель директора  
 Юргинского ЛПУМГ  
 ООО «Газпром трансгаз Томск»  
 В.А. Савельев  
 «24» 04 2017г.

**Мероприятия Юргинского 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 NOx 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 снижение 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	Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ  Руководитель работ по ликвидации аварий Аварийные бригады Пожарные подразделения  Руководитель работ по

				<p>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>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 в следствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб причиненный в следствие пожара (поврежденная почва).</p>	<p>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>
2	Разрыв газопровода на площадке без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Закрывать 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 Юргинского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Юргинского ЛПУМГ</p>
3	Аварийный розлив одоранта из расходной ёмкости	Загрязнение атмосферного воздуха	Смесь природных мекраптанов	Принять меры по снижению размеров утечки одоранта в окружающую среду с привлечением необходимых технических	Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ

		Загрязнение почвенного покрова	(одорант)	<p>средств путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отключение расходной ёмкости;</li> <li>- снижение в ней давления;</li> <li>- слива остатка одоранта в подземную ёмкость.</li> </ul> <p>Пролив одоранта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нейтрализовать 5% раствором марганцовки или 10% раствором хлорной извести;</li> <li>- перекопать и повторно обработать земельный участок.</li> </ul>	
4	Резкое понижение давления газа на входе 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 NOx CO</p> <p>Температура</p>	<p>Обеспечить отключение аварийного участка газопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрыть ближайшие к месту разрыва краны.</li> </ul> <p>Приступить к локализации и тушению пожара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижение уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес; сельхозкультуры;</li> <li>- по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара.</li> </ul> <p>Приступить к аварийно-восстановительным работам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций);</li> <li>- составить план производства восстановительных работ;</li> <li>- произвести восстановительные работы;</li> </ul>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий Аварийные бригады Пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий</p>

				<p>- произвести рекультивацию нарушенных земель.</p> <p>Провести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху.</p> <p>Провести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Провести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>Провести 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	Утечка газа в БРГ и БОУ	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Произвести отключение участка газопровода между ближайшими к утечке газа кранами;</p> <p>При необходимости перейти на байпас или закрыть охранный кран, или перейти на резервное оборудование.</p> <p>Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Юргинского ЛПУМГ</p>
6	Резкое повышение 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>Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ</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>	Инженер по ООС Юргинского ЛПУМГ
7	Повышенная загазованность в помещении котельной на ГРС (АГРС)	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</p> <p>Диспетчер Юргинского ЛПУМГ</p>
8	Пожар на территории ГРС (АГРС)	Загрязнение атмосферного воздуха	<p>Метан</p> <p>NOx</p> <p>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"> <li>- до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес, сельхозкультуры;</li> <li>- по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара.</li> </ul> <p>Приступить к аварийно-восстановительным работам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных</li> </ul>	<p>Оператор ГРС</p> <p>Диспетчер Юргинского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий</p> <p>Аварийные бригады</p> <p>Пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий</p>

				<p>организаций);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составить план производства восстановительных работ;</li> <li>- произвести восстановительные работы;</li> <li>- произвести рекультивацию нарушенных земель.</li> </ul> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причинённый атмосферному воздуху.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Провести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодья).</p> <p>Провести 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>
9	Гидратообразование на участке газопровода ГРС (АГРС)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отключить участок газопровода, где произошло гидратообразование закрытием ближайших кранов;</li> <li>2. Сбросить давление с помощью запорной арматуры с отсеченного участка газопровода, по возможности отогреть предполагаемое место гидратообразования кипятком или паром, или заливка метанола;</li> <li>3. Произвести продувку на свечу прогретого участка газопровода.</li> </ol> <p>Произвести расчет платы за негативное воздействие.</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Юргинского ЛПУМГ</p>

10	Землетрясение	Загрязнение атмосферного воздуха  Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO Температура	После землетрясения произвести осмотр коммуникаций, фундаментов сооружений, мачт молниезащиты и освещения; Действовать согласно плана ликвидации возможных неисправностей и аварийных ситуаций на ГРС (АГРС)	Оператор ГРС Диспетчер Юргинского ЛПУМГ
11	Террористический акт на объектах ГРС (АГРС)	Загрязнение атмосферного воздуха  Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO Температура	<p>Закрывать ближайшее к месту разрыва краны на входном газопроводе; Закрывать ближайшее к месту разрыва краны на выходном газопроводе; При необходимости перейти на байпас.</p> <p>Приступить к локализации и тушению пожара: - до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространению пожара на местности – лес; сельхозкультура; - по прекращению выхода горящего газа из газопровода полностью погасить все очаги пожара.</p> <p>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 Юргинского 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, причинённый атмосферному воздуху.</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира.</p> <p>Провести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия).</p> <p>Провести 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>
12	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 Юргинского ЛПУМГ</p>

Инженер по ООС

Начальник службы ЛЭС



А.Е. Банникова

В.Д. Сартаков