



ПАО «ГАЗПРОМ»
ООО «Газпром трансгаз Томск»

**АМУРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
(Амурское ЛПУМГ)**

СОГЛАСОВАНО

*письмом ООО «Газпром
газобезопасность» от
24.12.15 № 02/01-03/4035.*

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –
первый заместитель директора
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»
А.А. Машкин
«*21*» *12* 2015 г.

План

**мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
на опасных производственных объектах участка магистрального
газопровода «Сахалин-Хабаровск-Владивосток»**

**Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»**

Разработано:

Начальник ЛЭС С.В. Барсков

[Signature] «02» *декабрь* 2015 г.

Старший диспетчер А.А. Гусаров

[Signature] «02» *декабрь* 2015 г.

Инженер ПО, ГО и ЧС Э.Н. Гусев

[Signature] «02» *декабрь* 2015 г.

Начальник ТЦ С.В. Мартынов

[Signature] «02» *12* 2015 г.

Начальник СТС А.В. Дедловских

[Signature] «02» *12* 2015 г.

2.10. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации линейной части 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 магистрального газопровода (с возгоранием природного газа)	<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>Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов;</p> <p>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</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>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</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала</p>

№ 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
				вследствие пожара (поврежденная почва)	Страховая компания
2	Разрыв магистрального газопровода (без возгорания природного газа)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
3	Свищ в стенке газопровода	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
4	Авария на переходе газопровода в одноточечном исполнении через водную преграду (разрыв, утечка газа)	Загрязнение атмосферного воздуха Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших к месту аварии линейных кранов 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 Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии

№ 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
				<p>работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду (в случае утечки)</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> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
5	Авария на переходе газопровода через транспортные линии (разрыв, утечка)	<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>Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов;</p> <p>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</p> <p>Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ;</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p>

№ 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
				<p>- 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 вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия);</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)</p> <p>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду (в случае утечки)</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> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
6	Просадка, размыв грунта трассы МГ во время паводка (с угрозой повреждения тела трубы)	Нарушение почвенного покрова	Земля	По окончании работ по устранению просадки, размыва грунта трассы МГ провести рекультивацию нарушенных земель	Работники ЛЭС
7	Затопление трассы МГ во время паводка (затопление крановых площадок, блок-боксов, проездов и др.)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>ИТР ЛЭС определяют необходимость перекрытия линейных кранов и снижения давления в газопроводе;</p> <p>В случае стравливания природного газа в атмосферу произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Начальник (инженер) ЛЭС</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
8	Гидратообразование на магистральном газопроводе	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Ликвидация гидратообразования на участке магистрального газопровода;	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ

№ 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
				Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду	ООО «Газпром трансгаз Томск»
9	Землетрясение	Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода; 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 Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ, в том числе в русле реки (с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - провести восстановительные работы в соответствии с планом производства восстановительных работ;	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии
10	Террористический акт на объектах МГ	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода; 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; Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии

№ 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
				<p>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 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>
11	Обнаружение на газопроводе подозрительного постороннего предмета	-	-	<p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета; До приезда оперативной группы принять меры предосторожности</p>	ЛЭС, другие лица, обнаружившие предмет

2.11. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации УРГ-1

№ 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 УРГ с возгоранием природного газа	<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>- закрыть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>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.</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>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>Диспетчер Амурского ЛПУМГ, персонал ЛЭС</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p>

				Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)	Директор филиала Страховая компания
2	Разрыв газопровода на площадке УРГ без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Закрывать ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду	Персонал ЛЭС, Диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
3	Повышенная загазованность в помещении котельной на УРГ или ДО	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключить участок от газопровода низкого давления перекрытием ближайших к месту утечки кранов; Обеспечить проветривание помещения	Персонал ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ
4	Пожар на территории УРГ	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO Температура	Немедленно перекрыть доступ газа к месту горения (перекрыть запорную арматуру); Отключить вытяжную вентиляцию до прекращения огня; 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 привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель; Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху; Произвести компенсацию за ущерб, причиненный	Персонал ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии Директор филиала Страховая компания Директор филиала

				<p>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>Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p>
5	Гидратообразование на участке газопровода УРГ	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1) Отключить загидраченный участок закрытием ближайших кранов;</p> <p>2) Сбросить давление с участка, по возможности отогреть предполагаемое место гидратообразования кипятком;</p> <p>3) Произвести продувку на свечу загидраченного участка</p> <p>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух</p>	<p>Диспетчер, персонал ЛЭС Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ</p>
6	Террористический акт на объектах МГ	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO	<p>Закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов) на входном газопроводе;</p> <p>Закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов) на выходном газопроводе;</p> <p>При необходимости переход на байпас.</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 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>Персонал ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</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>
7	Обнаружение в охранной зоне УРГ постороннего предмета	-	-	<p>Сообщить диспетчеру о постороннем предмете в охранной зоне;</p> <p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета;</p> <p>До приезда оперативной группы принять меры предосторожности</p>	<p>Персонал ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>



ПАО «ГАЗПРОМ»
ООО «Газпром трансгаз Томск»

**АМУРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**
(Амурское ЛПУМГ)

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер – заместитель
начальника филиала
Восточно-Сибирская ВЧ
ООО «Газпром газобезопасность»
_____ А.М. Репин
« ____ » _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер –
первый заместитель директора
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»
_____ А.А. Машкин
« ____ » _____ 2017 г.

План

**мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
на опасных производственных объектах участка магистрального
газопровода-отвода (линейная часть) к с. Хурба и станции
газораспределительной №2 (с. Хурба)
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»**

	Разработано:
Начальник ЛЭС С.В. Барсков	_____ « 12 » 09 2017 г.
Старший диспетчер А.А. Гусаров	_____ « 27 » 09 2017 г.
Инженер ПО, ГО и ЧС Э.Н. Гусев	_____ « 27 » 09 2017 г.
Начальник участка ГРС М.М. Санин	_____ « 27 » 09 2017 г.
Начальник ТЦ С.В. Мартынов	_____ « 27 » 09 2017 г.
Начальник СТС А.В. Дедловских	_____ « 27 » 09 2017 г.

2.10. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации ГРС

№ 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 с возгоранием природного газа	<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>- закрыть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>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.</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>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>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</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>

2	Разрыв газопровода на площадке ГРС без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Закрывать ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС, Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
3	Аварийный розлив одоранта из расходной емкости	<p>Загрязнение атмосферного воздуха</p> <p>Загрязнение почвенного покрова</p>	<p>Метан</p> <p>Одорант</p>	<p>Принять меры по снижению размеров утечки одоранта в окружающую среду с привлечением необходимых технических средств путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отключения расходной емкости; - снижения в ней давления; - слива остатка одоранта в подземную емкость. <p>Пролитый одорант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нейтрализовать 5% раствором марганцовки или 10 % раствором хлорки; - перекопать и повторно обработать земельный участок 	Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ
4	Резкое понижение давления газа на входе ГРС (разрыв отвода высокого давления или его повреждение)	<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"> - закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов); - при необходимости переход на байпас. <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 Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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 плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</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 плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
7	Резкое понижение давления на выходе ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан	<p>1)В случае захлопывания рабочего регулятора давления перевести ГРС на резервную нитку редуцирования, при отказе - на байпасную линию редуцирования;</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>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по охране окружающей среды филиала ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
8	Повышенная загазованность в	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключить участок от газопровода низкого давления перекрытием ближайших к месту утечки	Оператор ГРС Диспетчер Амурского

	помещении котельной на ГРС или ДО			кранов; Обеспечить проветривание помещения	ЛПУМГ
9	Короткое замыкание в распределительном щитке	-	-	-	-
10	Пожар на территории ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO Температура	<p>Немедленно перекрыть доступ газа к месту горения (перекрыть запорную арматуру); Отключить вытяжную вентиляцию до прекращения огня; 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.</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>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>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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>

11	Гидратообразование на участке газопровода ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1)Отключить загидраченный участок закрытием ближайших кранов;</p> <p>2)Сбросить давление с участка, по возможности отогреть предполагаемое место гидратообразования кипятком;</p> <p>3)Произвести продувку на свечу загидраченного участка</p> <p>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух</p>	<p>Диспетчер, оператор ГРС Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
12	Землетрясение	Нарушение почвенного покрова	<p>Метан NOx CO</p> <p>Температура</p>	<p>После землетрясения провести осмотр коммуникаций, фундаментов сооружений, мачт молниезащиты и освещения;</p> <p>Действовать согласно плана ликвидации возможных неисправностей и аварийных ситуаций на ГРС</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>
13	Террористический акт на объектах МГ	<p>Загрязнение атмосферного воздуха;</p> <p>Нарушение почвенного покрова</p>	<p>Метан NOx CO</p>	<p>Закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов) на входном газопроводе;</p> <p>Закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов) на выходном газопроводе;</p> <p>При необходимости переход на байпас.</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 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>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху;</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</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>
14	Обнаружение в охранной зоне ГРС постороннего предмета	-	-	<p>Сообщить диспетчеру о постороннем предмете в охранной зоне;</p> <p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета;</p> <p>До приезда оперативной группы принять меры предосторожности</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>



ПАО «ГАЗПРОМ»
ООО «Газпром трансгаз Томск»

**АМУРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

(Амурское ЛПУМГ)

СОГЛАСОВАНО

*Лысман О.О. "Газпром
энергоснабжение"
01.12.15 102/01-03/4035*

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –
первый заместитель директора
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»
[Подпись] А.А. Машкин
« 21 » 12 2015 г.

План

мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
на опасных производственных объектах участка магистрального
газопровода-отвода (линейная часть) к п. Эльбан и станции
газораспределительной №3 (п. Эльбан)

**Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»**

Начальник ЛЭС С.В. Барсков

Старший диспетчер А.А. Гусаров

Инженер ПО, ГО и ЧС Э.Н. Гусев

Начальник участка ГРС М.М. Санин

Начальник ТЦ С.В. Мартынов

Начальник СТС А.В. Дедловских

Разработано:

« 02 » *декабрь* 2015 г.

[Подпись] « 02 » *декабрь* 2015 г.

[Подпись] « 02 » *декабрь* 2015 г.

[Подпись] « 02 » *декабрь* 2015 г.

« 02 » 12 2015 г.

[Подпись] « 02 » 12 2015 г.

2.10. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации линейной части 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 магистрального газопровода (с возгоранием природного газа)	<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>Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов;</p> <p>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</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>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,</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p>

№ 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
				сельхозугодия); Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)	Директор филиала Страховая компания Директор филиала Страховая компания Директор филиала Страховая компания
2	Разрыв магистрального газопровода (без возгорания природного газа)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
3	Свищ в стенке газопровода	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
4	Авария на переходе газопровода через транспортные линии (разрыв, утечка)	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан NOx CO	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Приступить к локализации и тушению пожара:	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ

№ 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
		Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Температура	<p>- до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес, сельхозкультуры</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>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду (в случае утечки)</p>	<p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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>

№ 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
					Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
5	Просадка, размыв грунта трассы МГ во время паводка (с угрозой повреждения тела трубы)	Нарушение почвенного покрова	Земля	По окончании работ по устранению просадки, размыва грунта трассы МГ провести рекультивацию нарушенных земель	Работники ЛЭС
6	Затопление трассы МГ во время паводка (затопление крановых площадок, блок-боксов, проездов и др.)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	ИТР ЛЭС определяют необходимость перекрытия линейных кранов и снижения давления в газопроводе; В случае стравливания природного газа в атмосферу произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Начальник (инженер) ЛЭС Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
7	Гидратообразование на магистральном газопроводе	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Ликвидация гидратообразования на участке магистрального газопровода; Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»
8	Землетрясение	Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода; 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 Приступить к аварийно – восстановительным работам:	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения

№ 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
				<ul style="list-style-type: none"> - определить способы и объемы восстановительных работ, в том числе в русле реки (с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - провести восстановительные работы в соответствии с планом производства восстановительных работ; 	Руководитель работ по ликвидации аварии
9	Террористический акт на объектах МГ	<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>Отключение аварийного участка газопровода;</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; <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>Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p>

№ 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
				<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>
10	Обнаружение на газопроводе подозрительного постороннего предмета	-	-	<p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета;</p> <p>До приезда оперативной группы принять меры предосторожности</p>	ЛЭС, другие лица, обнаружившие предмет

2.11. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации ГРС

№ 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 с возгоранием природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан NOx CO	<p>- закрыть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>Приступить к локализации и тушению пожара:</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по</p>

		<p>Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира</p>	<p>Температура</p>	<p>- 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> <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>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>ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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 ГРС без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Закрыть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС, Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
3	Аварийный розлив одоранта из расходной емкости	<p>Загрязнение атмосферного воздуха</p> <p>Загрязнение почвенного покрова</p>	<p>Метан</p> <p>Одорант</p>	<p>Принять меры по снижению размеров утечки одоранта в окружающую среду с привлечением необходимых технических средств путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отключения расходной емкости; -снижения в ней давления; -слива остатка одоранта подземную емкость. <p>Пролитый одорант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нейтрализовать 5% раствором марганцовки или 10 % раствором хлорки; - перекопать и повторно обработать земельный участок 	Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ
4	Резкое понижение давления газа на входе ГРС (разрыв отвода высокого давления или его повреждение)	<p>Загрязнение атмосферного воздуха;</p> <p>Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира</p>	<p>Метан</p> <p>NOx</p> <p>CO</p> <p>Температура</p>	<p>Обеспечить отключение аварийного участка газопровода:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов); - при необходимости переход на байпас. <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); 	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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, сельхозугодья);</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 плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</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 плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>

7	Резкое понижение давления на выходе ГРС	Загрязнение воздуха;	атмосферного	Метан	<p>1)В случае захлопывания рабочего регулятора давления перевести ГРС на резервную нитку редуцирования, при отказе - на байпасную линию редуцирования;</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>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по охране окружающей среды филиала ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
8	Повышенная загазованность в помещении котельной на ГРС или ДО	Загрязнение воздуха	атмосферного	Метан	<p>Отключить участок от газопровода низкого давления перекрытием ближайших к месту утечки кранов;</p> <p>Обеспечить проветривание помещения</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>
9	Короткое замыкание в распределительном щитке	-	-	-	-	-
10	Пожар на территории ГРС	Загрязнение воздуха;	атмосферного	Метан NOx CO	<p>Немедленно перекрыть доступ газа к месту горения (перекрыть запорную арматуру);</p> <p>Отключить вытяжную вентиляцию до прекращения огня;</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 пожара. <p>Приступить к аварийно – восстановительным</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p>

				<p>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 аварии</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>
11	Гидратообразование на участке газопровода ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1)Отключить загидраченный участок закрытием ближайших кранов;</p> <p>2)Сбросить давление с участка, по возможности отогреть предполагаемое место гидратообразования кипятком;</p> <p>3)Произвести продувку на свечу загидраченного участка</p> <p>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух</p>	<p>Диспетчер, оператор ГРС Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>



ПАО «ГАЗПРОМ»
ООО «Газпром трансгаз Томск»

**АМУРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**
(Амурское ЛПУМГ)

СОГЛАСОВАНО

инженером ООО «Газпром
трансгаз Томск» от
21.12.15 № 02/01-03/4035

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер –
первый заместитель директора
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»
А.А. Машкин
« 21 » 12 2015 г.

План

**мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
на опасных производственных объектах участка магистрального
газопровода (Комсомольск-на-Амуре-Солнечная ГРС) и станции
газораспределительной №1 (п. Солнечный)**

Амурского ЛПУМГ

ООО «Газпром трансгаз Томск»

Разработано:

Начальник ЛЭС С.В. Барсков

Старший диспетчер А.А. Гусаров

Инженер ПО, ГО и ЧС Э.Н. Гусев

Начальник участка ГРС М.М. Санин

Начальник ТЦ С.В. Мартынов

Начальник СТС А.В. Дедловских

[Signature] « 02 » декабрь 2015 г.
[Signature] « 02 » декабрь 2015 г.
[Signature] « 01 » декабрь 2015 г.
[Signature] « 02 » декабрь 2015 г.
[Signature] « 02 » 12 2015 г.
[Signature] « 02 » 12 2015 г.

2.10. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации линейной части 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 магистрального газопровода (с возгоранием природного газа)	Загрязнение атмосферного воздуха Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; 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 привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху; Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира; Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденный лес,	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии Директор филиала Страховая компания Директор филиала Страховая компания Директор филиала Страховая компания

№ 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
				сельхозугодия); Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)	Директор филиала Страховая компания
2	Разрыв магистрального газопровода (без возгорания природного газа)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
3	Свищ в стенке газопровода	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
4	Авария на переходе газопровода через транспортные линии (разрыв, утечка)	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан NOx CO	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; 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 Приступить к аварийно – восстановительным	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по

№ 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
		Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Температура	<p>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>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду (в случае утечки)</p>	<p>ликвидации аварии</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> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
5	Просадка, размыв грунта трассы МГ во время паводка (с угрозой повреждения тела трубы)	Нарушение почвенного покрова	Земля	По окончании работ по устранению просадки, размыва грунта трассы МГ провести рекультивацию нарушенных земель	Работники ЛЭС
6	Затопление трассы МГ во время паводка (затопление крановых	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	ИТР ЛЭС определяют необходимость перекрытия линейных кранов и снижения давления в газопроводе;	Начальник (инженер) ЛЭС

№ 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
	площадок, блок-боксов, проездов и др.)			В случае стравливания природного газа в атмосферу произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
7	Гидратообразование на магистральном газопроводе	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Ликвидация гидратообразования на участке магистрального газопровода; Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»
8	Землетрясение	Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода; 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 Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ, в том числе в русле реки (с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - провести восстановительные работы в соответствии с планом производства восстановительных работ;	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии
9	Террористический акт на объектах МГ	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан NOx CO	Отключение аварийного участка газопровода;	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ

№ 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
		Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Температура	<p>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;</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>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, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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	Обнаружение на газопроводе подозрительного постороннего предмета	-	-	Обозначить место обнаружения постороннего предмета; До приезда оперативной группы принять меры предосторожности	ЛЭС, другие лица, обнаружившие предмет

2.11. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации ГРС

№ 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 с возгоранием природного газа	<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>- закрыть ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>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.</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>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</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Директор филиала</p>

				<p>вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия);</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)</p>	<p>Страховая компания</p> <p>Директор филиала Страховая компания</p>
2	Разрыв газопровода на площадке ГРС без возгорания природного газа	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Закрывать ближайшие к месту разрыва краны по обе стороны от повреждения</p> <p>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС, Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
3	Аварийный розлив одоранта из расходной емкости	<p>Загрязнение атмосферного воздуха</p> <p>Загрязнение почвенного покрова</p>	<p>Метан</p> <p>Одорант</p>	<p>Принять меры по снижению размеров утечки одоранта в окружающую среду с привлечением необходимых технических средств путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отключения расходной емкости; - снижения в ней давления; - слива остатка одоранта подземную емкость. <p>Пролитый одорант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нейтрализовать 5% раствором марганцовки или 10 % раствором хлорки; - перекопать и повторно обработать земельный участок 	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>
4	Резкое понижение давления газа на входе ГРС (разрыв отвода высокого давления или его повреждение)	<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"> - закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов); - при необходимости переход на байпас. <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</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по</p>

				<p>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, сельхозугодья);</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)</p>	<p>ликвидации аварии</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 плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</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 плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>

7	Резкое понижение давления на выходе ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан	<p>1)В случае захлопывания рабочего регулятора давления перевести ГРС на резервную нитку редуцирования, при отказе - на байпасную линию редуцирования;</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>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по охране окружающей среды филиала ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
8	Повышенная загазованность в помещении котельной на ГРС или ДО	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Отключить участок от газопровода низкого давления перекрытием ближайших к месту утечки кранов;</p> <p>Обеспечить проветривание помещения</p>	Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ
9	Короткое замыкание в распределительном щитке	-	-	-	-
10	Пожар на территории ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова	Метан NOx CO Температура	<p>Немедленно перекрыть доступ газа к месту горения (перекрыть запорную арматуру);</p> <p>Отключить вытяжную вентиляцию до прекращения огня;</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 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 	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p>

				<p>работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>
11	Гидратообразование на участке газопровода ГРС	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>1)Отключить загидраченный участок закрытием ближайших кранов;</p> <p>2)Сбросить давление с участка, по возможности отогреть предполагаемое место гидратообразования кипятком;</p> <p>3)Произвести продувку на свечу загидраченного участка</p> <p>Произвести расчет и плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух</p>	<p>Диспетчер, оператор ГРС Амурского ЛПУМГ</p> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
12	Землетрясение	Нарушение почвенного покрова	<p>Метан NOx CO</p> <p>Температура</p>	<p>После землетрясения провести осмотр коммуникаций, фундаментов сооружений, мачт молниезащиты и освещения;</p> <p>Действовать согласно плана ликвидации возможных неисправностей и аварийных ситуаций на ГРС</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>
13	Террористический акт на объектах МГ	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова	<p>Метан NOx CO</p>	<p>Закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов) на входном газопроводе;</p> <p>Закрытие ближайшего к месту разрыва крана (кранов) на выходном газопроводе;</p> <p>При необходимости переход на байпас.</p> <p>Приступить к локализации и тушению пожара: - до полного прекращения выхода газа из газопровода и снижения уровня пламени принять</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады,</p>

			<p>меры по ограничению распространения пожара на местности – лес, сельхозкультуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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>пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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>	
14	Обнаружение в охранной зоне ГРС постороннего предмета	-	-	<p>Сообщить диспетчеру о постороннем предмете в охранной зоне;</p> <p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета;</p> <p>До приезда оперативной группы принять меры предосторожности</p>	<p>Оператор ГРС Диспетчер Амурского ЛПУМГ</p>



ПАО «ГАЗПРОМ»
ООО «Газпром трансгаз Томск»

АМУРСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
(Амурское ЛПУМГ)

СОГЛАСОВАНО

письмом ООО «Газпром трансгаз Томск» от 21.12.15 № 02/01-03/4035

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
первый заместитель директора
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»
[Подпись] А.А. Машкин
«02» 12 2015 г.

План

мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
на опасных производственных объектах газопровода-
отвода (АВП КС4) и сети газопотребления АВП КС4
Амурского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Томск»

Начальник ЛЭС С.В. Барсков

Старший диспетчер А.А. Гусаров

Инженер ПО, ГО и ЧС Э.Н. Гусев

Начальник ТЦ С.В. Мартынов

Начальник СТС А.В. Дедюховских

Разработано:

[Подпись] «02» 12 2015 г.
[Подпись] «02» 12 2015 г.
[Подпись] «02» 12 2015 г.
[Подпись] «02» 12 2015 г.
[Подпись] «02» 12 2015 г.

2.10. Мероприятия Амурского ЛПУМГ по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду при эксплуатации газопровода-отвода на АВП КС 4 и сетей газопотребления

№ 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 (с возгоранием природного газа)	Загрязнение атмосферного воздуха Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; 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 привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - произвести восстановительные работы; - произвести рекультивацию нарушенных земель. Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху; Произвести компенсацию за ущерб, причиненный среде обитания объектов животного мира; Произвести компенсацию за ущерб, причиненный	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии Директор филиала Страховая компания Директор филиала Страховая компания Директор филиала

№ 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
				вследствие пожара (поврежденный лес, сельхозугодия); Произвести компенсацию за ущерб, причиненный вследствие пожара (поврежденная почва)	Страховая компания Директор филиала Страховая компания
2	Разрыв газопровода (без возгорания природного газа)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
3	Свищ в стенке газопровода	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
4	Авария на переходе газопровода через транспортные линии (разрыв, утечка)	Загрязнение атмосферного воздуха;	Метан NOx CO	Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов; 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 Приступить к аварийно – восстановительным работам:	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии

№ 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
		Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Температура	<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>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду (в случае утечки)</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> <p>Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
5	Просадка, размыв грунта трассы Г/О во время паводка (с угрозой повреждения тела трубы)	Нарушение почвенного покрова	Земля	По окончании работ по устранению просадки, размыва грунта трассы Г/О провести рекультивацию нарушенных земель	Работники ЛЭС
6	Затопление трассы Г/О во время паводка (затопление крановых площадок, блок-боксов, проездов и др.)	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	ИТР ЛЭС определяют необходимость перекрытия линейных кранов и снижения давления в газопроводе; В случае стравливания природного газа в	Начальник (инженер) ЛЭС Инженер по ООС Амурского ЛПУМГ,

№ 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
				атмосферу произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	ООО «Газпром трансгаз Томск»
7	Гидратообразование	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	Ликвидация гидратообразования на участке газопровода-отвода; Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду	Работники ЛЭС, диспетчер Амурского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»
8	Землетрясение	Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода; 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 Приступить к аварийно – восстановительным работам: - определить способы и объемы восстановительных работ, в том числе в русле реки (с привлечением специализированных организаций); - составить план производства восстановительных работ; - провести восстановительные работы в соответствии с планом производства восстановительных работ;	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения Руководитель работ по ликвидации аварии
9	Террористический акт на объектах	Загрязнение атмосферного воздуха; Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение)	Метан NOx CO Температура	Отключение аварийного участка газопровода; Приступить к локализации и тушению пожара: - до полного прекращения выхода газа из	Работники ЛЭС Диспетчер Амурского ЛПУМГ Руководитель работ по ликвидации аварий,

№ 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
		лесных насаждений и животного мира		<p>газопровода и снижения уровня пламени принять меры по ограничению распространения пожара на местности – лес, сельхозкультуры;</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>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>аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</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	Обнаружение на газопроводе подозрительного постороннего предмета	-	-	<p>Обозначить место обнаружения постороннего предмета;</p> <p>До приезда оперативной группы принять меры предосторожности</p>	ЛЭС, другие лица, обнаружившие предмет