

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер – первый  
 заместитель директора  
 Алтайского ЛПУМГ  
 П.М. Горбеев  
 «22» 03 2017 г.

**Мероприятия Алтайского ЛПУМГ  
 по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия аварий на окружающую среду  
 (дополнение к ПЛА на ЛЧ Алтайского ЛПУМГ от 22.03.17 г.)**

№ 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 возгоранием	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 средствами телемеханики;  Отключение вдольтрассовой ВЛ-10 КВ (немедленно, по получении сигнала об аварии принять меры по снятию напряжения на участке аварии).  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	Работники ЛЭС Диспетчер Алтайского ЛПУМГ  Служба ЭХЗ  Руководитель работ по ликвидации

				<p>газопровода полностью погасить все очаги пожара</p> <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> <li>- произвести рекультивацию нарушенных земель.</li> </ul> <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>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 магистрального газопровода без возгорания	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Отключение аварийного участка газопровода путем закрытия ближайших кранов средствами телемеханики;</p> <p>Отключение вдольтрассовой ВЛ-10 КВ (немедленно, по получении сигнала об аварии принять меры по снятию напряжения на участке аварии):</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Алтайского ЛПУМГ</p>

				Произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду	Инженер по ООС Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
3	Свищ на объектах МГ	Загрязнение атмосферного воздуха  Нарушение почвенного покрова; Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира	Метан NOx CO  Температура	<p>Произвести отключение аварийного участка. Направить аварийные звенья ЛЭС на узлы линейных кранов по обе стороны от места обнаружения утечки газа.</p> <p>Приступить к локализации и тушению пожара (в случае его возникновения): - 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>Работники ЛЭС, диспетчер Алтайского 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>Произвести расчет и плату 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>Инженер по ООС Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
4	Разрушение кранового узла и байпасной линии	<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 средствами телемеханики путем закрытия ближайших к месту аварии линейных 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</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Алтайского ЛПУМГ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварии</p>

				<p>восстановительных работ;</p> <p>- произвести восстановительные работы;</p> <p>- 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 Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
5	Разрыв газопровода на подводном переходе	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Отключение аварийного участка газопровода средствами телемеханики путем закрытия ближайших к месту аварии линейных кранов</p> <p>После перекрытия береговых кранов, стравливания газа из аварийного участка, определения места и масштаба аварии, по распоряжению руководителя работ включается в работу неповрежденная нитка подводного перехода, газопровод заполняется и включается в работу</p> <p>Определяются способы и объемы</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Алтайского ЛПУМГ</p> <p>Руководство ООО</p>

				<p>восстановительных работ в русле реки с привлечением специализированных организаций. составляется план производства восстановительных работ</p> <p>Расчет и плата за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>«Газпром трансгаз Томск»</p> <p>Инженер по ООС Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
6	<p>Разрыв и утечка газа на переходе газопровода через автомобильную дорогу</p>	<p>Загрязнение атмосферного воздуха;</p> <p>Уничтожение (повреждение) лесных насаждений и животного мира</p>	<p>Метан NOx CO</p> <p>Температура</p>	<p>Средствами телемеханики локализовать аварийный участок МГ путем закрытия ближайших к месту аварии линейных 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, 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;</p> <p>Произвести компенсацию за ущерб, причиненный атмосферному воздуху;</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Алтайского 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>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>Инженер по ООС Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
7	<p>Разрыв и утечка газа на переходе газопровода через железную дорогу</p>	<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 средствами телемеханики;</p> <p>Отключение вдольтрассовой ВЛ-10 КВ (немедленно, по получении сигнала об аварии принять меры по снятию напряжения на участке аварии).</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</p>	<p>Работники ЛЭС Диспетчер Алтайского ЛПУМГ</p> <p>Служба ЭХЗ</p> <p>Руководитель работ по ликвидации аварий, аварийные бригады, пожарные подразделения</p>

				<p>восстановительных работ (возможно с привлечением специализированных 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, 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</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>Директор филиала Страховая компания</p> <p>Инженер по ООС Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
8	Возникновение кристалло-гидратных пробок на МГ	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>Ликвидация гидратообразования на участке магистрального газопровода;</p> <p>Произвести плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	<p>Работники ЛЭС, диспетчер Алтайского ЛПУМГ</p> <p>ООО «Газпром трансгаз Томск»</p>
9	Подтопление и размыв грунта на объектах МГ	Загрязнение атмосферного воздуха	Метан	<p>ИТР ЛЭС прибывает на место обнаружения затопления, организует его оцепление, расстановку</p>	<p>Начальник (инженер) ЛЭС</p>




	Нарушение почвенного покрова	земля	<p>предупредительных знаков на границе опасной зоны: определяют необходимость перекрытия линейных кранов и снижения давления в газопроводе; при необходимости устраивают водоотводы и водопропуски.</p> <p>По окончании работ по устранению подтопления и размыва грунта произвести рекультивацию нарушенных земель.</p> <p>В случае стравливания природного газа в атмосферу произвести расчет и плату за негативное воздействие на окружающую среду</p>	Инженер по ООС Алтайского ЛПУМГ, ООО «Газпром трансгаз Томск»
--	------------------------------	-------	---	---


Инженер по охране окружающей среды





О. А. Виганд


Ознакомлены:


А.Н. Лебедев  22.03.2017г.

С.Н. Вильгельм  22.03.2017г.

Д.Г. Северов  22.03.2017г.

А.В. Зедмицкий  22.03.2017

В.А. Виноград  22.03.17.

А.А. Земляных  22.03.17