



**Вредные производственные факторы при
транспортировке газа, на объектах ООО
«Газпром трансгаз Томск»**

Слушатель группы 4П002

Иванов Владимир Алексеевич

Руководитель:

д.б.н. Ахмеджанов Рафик Равильевич



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Цель работы: Анализ вредных производственных факторов при транспортировке газа, на объектах ООО «Газпром трансгаз Томск»

Задачи работы:

1. Провести оценку встречающихся при транспортировке газа факторов производственной среды;
2. Провести анализ негативного воздействия вредных производственных факторов;
3. Предложить профилактические мероприятия по предупреждению развития профзаболеваний у работников, вызванных негативными факторами производственной среды и трудового процесса.



Краткая характеристика предприятия

Филиал Александровского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск» расположен на севере Томской области и Нижневартовском районе ХМАО.

Вид деятельности филиала: транспорт газа. Филиал эксплуатирует 665 км МГ.

В составе филиала:

три производственные площадки, участок аварийно-восстановительных работ, 2 новые компрессорные станции (КС) с 3 электроприводными ГПА, $P=3000$ кВт; 6 газораспределительных станций;

Коллектив филиала насчитывает 564 человек.

Основными производственными подразделениями филиала являются:

- Линейно-эксплуатационная служба;
- Компрессорные станции;
- Участок по эксплуатации ГРС;
- Участок Аварийно-Восстановительных Работ;
- Участок КИПиА;



Характеристика Система Охраны Труда

– Руководитель филиала несет ответственность за создание здоровых и безопасных условий труда;

– Главный инженер отвечает за функционирование ЕСУОТ и ПБ;

– Заместитель главного инженера по ОТиПБ и специалисты группы ОТиПБ осуществляют контроль за соблюдением требований ОТ, оказывают методическое руководство функционированием ЕСУОТиПБ, организуют проведение СОУТ;

– Руководители структурных подразделений обеспечивают создание работникам здоровых и безопасных условий труда, отвечают за осуществление производственного контроля за соблюдением требований ПБ на ОПО по направлению деятельности, обеспечивают выполнение подчиненными работниками требований ОТ и ПБ;

– Рабочие несут ответственность за выполнение требований инструкций по ОТ по видам работ и по профессиям при выполнении своих функциональных обязанностей, применяют СИЗ, следят за исправностью оборудования, приспособлений, инструмента и приборов.

В основу СУОТ положены известные принципы стандартов ИСО:

«планируй – выполняй – контролируй – совершенствуй».

Основные элементы СОУТ: политика, организация, планирование и применение, оценка и действия по совершенствованию;



Линейно-Эксплуатационная Служба

Воздействие физических факторов:

– Шум: Превышение нормативных значений возникает в процессе выполнения технологических работ при стравливании газа. Воздействия негативного фактора носят кратковременных характер. Негативное воздействия фактора производственной среды отнесен к классу 3.1

В качестве средств защиты используются защита по времени и СИЗ органов слуха.

– Пониженные температуры:

Безопасность обеспечена соответствующим режимом труда и отдыха (внутрисменные перерывы на обогрев) в отапливаемых помещениях. Обеспечивается наличием полностью автономной передвижной аварийно-ремонтной техники как на базе УРАЛ и КАМАЗ, так и на базе вездеходной техники на гусеничном ходу.

Воздействие факторов химической природы: Метанол.

В настоящее время процесс заливки метанола в газопроводы полностью автоматизирован. Да, фактор присутствует, но вредного воздействия уже нет.



Компрессорные станции

Воздействие физических факторов:

– Шум: Незначительное превышение нормативных значений обусловлено работой ГПА. Воздействия негативного фактора носят периодический характер. Негативное воздействие фактора производственной среды на рабочих местах отнесено к классу 3.1.

Методы защиты:

СКЗ: снижение шума в источнике, снижение шума на пути распространения, защита по времени.

СИЗ органов слуха: Противошумные вкладыши (беруши) и наушники;

– Технологическая вибрация: Отмечаем факт, что вредный фактор присутствует, но существующий уровень вредного воздействия не превышает нормативных значений, что связано с завершением реконструкции и заменой оборудования электроприводных КС. Тем не менее, предпринимаются все меры защиты от вибрации, как если бы, нормативный фактор вибрации присутствовал.



Участок по эксплуатации ГРС

Воздействие факторов химической природы: Этилмеркаптан.

Этилмеркаптан используется для придания транспортируемому газу специфического запаха, что позволяет вовремя обнаружить утечку газа.

«Запах газа», который люди чувствуют при утечке — именно запах меркаптана.

В настоящее время процесс одоризации газа полностью автоматизирован и достигнута 100% защита от негативного воздействия этилмеркаптана.



Участок

Аварийно-Восстановительных Работ

Воздействие физических факторов: Шум и Вибрация

– Шум: По результатам АРМ выявлены незначительные превышения нормативных значений на рабочих местах водителей тяжелой специальной и вездеходной техники. Негативное воздействие отнесено к классу 3.1

Шум и вибрация вызваны работой техники. Воздействие негативных факторов не носят постоянный характер. Основными мерами защиты является защита по времени и СИЗ.

– Пониженные температуры:

Безопасность обеспечена соответствующим режимом труда и отдыха (внутрисменные перерывы на обогрев) в отапливаемых помещениях. В местах производства работ оборудуются передвижные мобильные городки, которые комплектуются жилыми вагонами, оборудованными помещениями для сушки спецодежды и обуви, отдельными помещениями для приема пищи и душевыми.



Профилактические мероприятия

Профилактическими мероприятиями по предупреждению развития профзаболеваний у работников, вызванных негативными факторами производственной среды и трудового процесса являются:

- создание здоровых и безопасных условий труда;
- рациональная организация рабочего места на этапе проектирования и внедрения;
- соблюдение гигиенических нормативов;
- предварительные и профилактические медицинские осмотры с целью выявления заболеваний на ранних стадиях развития;
- лечебно-профилактические мероприятия;
- применение средств коллективной и индивидуальной защиты;
- культивирование здорового образа жизни;
- мотивация персонала на безопасный труд;



Статистика профзаболеваемости

Кол-во выявленных профзаболеваний

2010	2011	2012	2013	2014
-	-	-	-	-



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Несмотря на то, что на предприятии существуют вредные производственные факторы, исключить которые полностью в силу объективных причин невозможно, профессиональных заболеваний, вызванных негативным влиянием вредных производственных факторов за последние годы не зафиксировано. Связано это, прежде всего с тем, что ООО «Газпром трансгаз Томск» уделяет первоочередное значение приоритету жизни и здоровью работников. Инвестируются значительные ресурсы в создание благоприятной производственной среды и применяются современные методы снижения влияния вредных производственных факторов.



Спасибо за внимание!

