



С НОВЫМ ГОДОМ!

Дорогие друзья и коллеги!

Вот и ушел в историю еще один год, год напряженной и плодотворной работы. В нем были успехи и достижения, новые задачи и планы, были и проблемы, которые приходилось решать, трудности, которые мы вместе преодолевали. Благодаря этому мы учились, получали новый опыт, становились сильнее. Мы ставили новые цели и достигали их, принимали жизненный вызов и побеждали. Мы хорошо поработали в этом году, и я благодарю всех работников Гипрогазцентра за добросовестный труд, проявленную

инициативу, целеустремленность и профессионализм.

Новый год и Рождество — самые светлые праздники в году, они несут в себе надежду и ожидание чуда. Пусть новый год принесет вам только хорошее, пусть осуществляются планы и сбываются мечты, во всех делах сопутствует успех, и рядом всегда будут родные и друзья.

Доброго здоровья вам и вашим близким, счастья и благополучия!

Генеральный директор А. Ф. Пужайло



ОБУЧЕНИЕ

ЗАЩИТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ



В ноябре 2012 года для руководства и ряда работников Гипрогазцентра было организовано обучение по программе повышения квалификации «Защита государственной тайны». Занятия проводили опытные преподаватели, профессора Академии безопасности и специальных программ (г. Москва).

Необходимость обучения вызвана рядом последних изменений в законодательстве Российской Федерации, регулирующем вопросы защиты государственной тайны и лицензирования отдельных видов деятельности.

В соответствии с законом, предприятия, на которых ведутся работы со сведениями, составляющими государственную тайну, должны получить соответствующие лицензии. Выдача лицензий осуществляется на основании результатов специальной экспертизы и государственной аттестации руководителей и специалистов, ответственных за защиту вышеуказанных сведений.

Руководство, работники спецчасти и ряда других отделов Гипрогазцентра в течение недели посетили лекции и принимали участие в практических семинарах. В ходе обучения преподаватели Академии безопасности сделали общий обзор действующего законодательства в области защиты информации ограниченного доступа, проанализировали действующую систему защиты государственной тайны в Российской Федерации, подробно рассмотрели нюансы процедуры оформления права граждан на доступ к сведениям, составляющим государственную тайну. Особый акцент был сделан на ответ-

НОВОСТИ

ПОЛУЧЕНЫ НОВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО МАГНИТОМЕТРИИ



Измерение магнитного поля при проведении гидроиспытаний дефектной трубы

В ходе экспериментальных исследований, проведенных специалистами ЦПНД на полигоне, расположенном на производственной базе Гипрогазцентра в поселке Большая Ельня, а также на участке аварийно-восстановительных работ № 2 в городе Богородске, были получены ценные научные результаты.

Исследования проводились в рамках мероприятий по разработке измерительного магнитометрического комплекса МАГ-01, а также методики диагностики с применением этого комплекса. В результате исследований была установлена зависимость между величиной изменения магнитного поля, создаваемого металлом трубопровода и дефектностью металла в зоне измерений.

Измерительный комплекс МАГ-01 является разработкой Гипрогазцентра и предназначен для проведения бесконтактной магнитометрической диагностики технического состояния трубопроводов. Метод бесконтактной магнитометрической диагностики основан на измерении собственного магнитного поля стального подземного трубопровода с поверхности земли с дальнейшей обработкой полученных данных для оценки технического состояния металла трубопровода.

Полученные данные — это серьезный шаг в развитии метода бесконтактной магнитометрической диагностики на пути научного обоснования интерпретации получаемых измерений магнитного поля трубопровода. По результатам проведенных исследований разработана начальная версия алгоритма интерпретации магнитометрических измерений для оценки технического состояния трубопроводов. На ее основе разработано программное обеспечение для обработки данных, полученных с помощью комплекса МАГ-01, которое в дальнейшем позволит свести к минимуму отрицательное влияние человеческого фактора на результат.

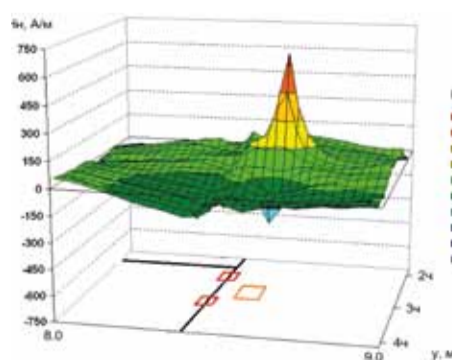
Большую помощь в проведении экспериментальных работ оказал директор филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» — УАВР Георгий Андреевич Лендьял, предоставив возможность получения опытных данных при проведении плановых гидроиспытаний на участке АВР № 2. В рамках проведения гидроиспытаний

Метод бесконтактной магнитометрической диагностики (БМД) представляет интерес для эксплуатационных служб газотранспортных предприятий на участках газопроводов, где нет возможности использовать внутритрубную дефектоскопию. Метод БМД позволяет значительно сократить материальные и временные затраты при диагностировании технического состояния трубопроводов.

определена зависимость влияния изменения механических напряжений в зоне упругих деформаций на изменение собственного магнитного поля трубопровода, а также изменение магнитного поля в локальных зонах дефектов металла в зависимости от изменения в рабочем диапазоне давления внутри трубы.

Полученные в результате исследований технические решения на данный момент времени готовятся к патентованию. Результаты исследований также будут использованы в перспективных разработках системы коррозионного мониторинга и улучшении технических характеристик разрабатываемых приборов наземной диагностики.

В. В. Мусонов



Распределение нормальной составляющей напряженности магнитного поля в локальной зоне сетки трещин и кольцевого сварного шва. □ — обозначена проекция сетки трещин. □ — обозначены проекции дефектов сварного шва. — обозначены проекции сварных швов.



ственности должностных лиц за правонарушения и преступления в сфере защиты государственной тайны. Были рассмотрены практические вопросы, связанные, в частности, с передачей сведений, составляющих государственную тайну, предприятиям и организациям, в том числе и негосударственных форм собственности, при проведении совместных и других работ, а также вопросы, связанные с порядком выезда за границу работников предприятия, осведомленных в сведениях, составляющих государственную тайну. Профессионально подготовленные преподаватели Академии безопасности давали соответствующие разъяснения и рекомендации, которые иллюстрировались примерами из практики работы с государственной тайной предприятий и организаций с указанием типичных ошибок и нарушений. Всем работникам Гипрогазцентра, прошедшим обучение, после сдачи зачета, вручены удостоверения государственного образца.

ЛУЧШИЙ ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК АСПО ОАО «ГАЗПРОМ»



Участники конкурса "Лучший инженер ОАО "Газпром" 2010: П.А. Родионов, А.В. Хализов, А.Н. Боровков, И.П. Александров

Век нефти и газа начался не столь давно, но вот уже старшее поколение нефтяников и газовиков уходит на заслуженный отдых, уступая дорогу молодым и дерзким. Чтобы достойно продолжать дело дедов и отцов, молодежи необходимо не только перенимать накопленный опыт, но и выдвигать новые идеи, внедрять в производство новые технологии.

Для профессионального и творческого развития молодых специалистов нефтегазовой отрасли Ассоциация проектных организаций (АСПО) ОАО «Газпром» совместно с Советом молодых специалистов ОАО «Газпром» инициирует проведение конкурса на звание «Лучшего специалиста-проектировщика АСПО ОАО «Газпром».

К участию в конкурсе приглашаются молодые специалисты проектных и научно-исследовательских организаций ОАО «Газпром» в возрасте до 28 лет. Предпочтительно участие молодых специалистов, работающих в должностях не выше заведующего группой.

Конкурс проводится по различным темам на базе предприятий АСПО. На каждом предприятии определяются лучшие инженеры-проектировщики по конкретной специализации.

ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛУЧШИХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ОАО «ГИПРОГАЗЦЕНТР»

Для определения лучших проектировщиков в ОАО «Газпром» планируется проведение внутренних конкурсов. К участию в конкурсах допускаются все желающие молодые специалисты по направлениям. По результатам отбора участников по итогам нескольких технических этапов будут определены лучшие инженеры. Они будут представлять ОАО «Газпром» на конкурсах в АСПО ОАО «Газпром».

Проведение внутренних конкурсов планируется в 2013 г. за 1–2 месяца до начала конкурсов на предприятиях АСПО.

В 2013 г. запланировано:

1 Внутренний конкурс по выявлению лучших проектировщиков Общества для последующего участия в конкурсе на базе ООО «НИИГАЗЭКОНОМИКА» (май 2013 г.). Тема: Лучший инженер-проектировщик в номинациях:

«Определение факторов экономической эффективности в инвестиционных проектах ОАО «Газпром»;

«Проведение экономического анализа проектных решений».

2 Внутренний конкурс по выявлению лучших проектировщиков Общества для последующего участия в конкурсе на базе ОАО «ВНИПИГАЗДОБЫЧА» (июнь 2013 г.). Тема: Лучший инженер-проектировщик в номинациях:

«Технология добычи и хранения газа»

«Архитектурно-строительные решения»

3 Внутренний конкурс по выявлению лучших проектировщиков Общества для последующего участия в конкурсе на базе ОАО «Институт Южнгиброгаз» (сентябрь 2013 г.).

Тема: Лучший инженер-проектировщик в номинации:

«Технология переработки газа»

Специалист, набравший наибольшее количество баллов, становится победителем конкурса по конкретной теме.

По итогам проведения конкурса участникам и победителям будут вручены памятные и ценные призы от АСПО ОАО «Газпром»! Уже сейчас молодые инженеры могут изъясить свое желание принять участие в конкурсе, обратившись в Совет молодых специалистов.

Подобные мероприятия способствуют решению актуальных научных и производственных задач, обмену опытом и установлению неформальных связей между молодыми учеными и специалистами газовой отрасли. Подробную информацию можно получить у председателя Совета Черемисинова Л.Л. и руководителя производственного сектора Мочалина Д.С.

Вперед, молодые специалисты! К званию Лучшего инженера!

Л.Л. Черемисинов, М.М. Кулакова



Участники конкурса «Лучший инженер ОАО "Газпром" 2010 г., А.А. Мефед, И.В. Дроздов

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА

Прохождение проектом ведомственной и главной государственной экспертиз – важный и необходимый этап в разработке проектной документации по объекту. Именно положительные результаты данных экспертиз открывают проекту следующие стадии: строительство объекта, эксплуатация объекта.

В 2012 году Гипрогазцентр получил положительные заключения государственной и ведомственной экспертиз по ряду объектов, наиболее важные из которых:

— Реконструкция газопровода Н. Тура — Пермь — 1,2 н. и Пермь — Горький — 1,2 н.;

— РРЛ перемычки между газопроводами Уренгой-Ужгород и Ямбург-Тула;

— Реконструкция систем автоматического управления и регулирования технологических процессов компрессорных цехов ООО «Тюментрансгаз»;

— Реконструкция КС Муромская газопровода Горький-Центр с заменой агрегатов;

— Отраслевой метрологический расходоизмерительный центр (ОМРИЦ) в г. Щелково Московской области;

— Реконструкция компрессорного цеха № 3 КС-15 Нюксеница;

— Реконструкция систем диспетчерского управления ООО «Газпром трансгаз Ухта»;

— Расширение линейного участка КС «Приволжская» — «Петровская». Строительство лупинга;

— Реконструкция газопровода «Уренгой — Новопсков» на участке «Петровск — Писаревка» к началу поставок газа по газопроводу «Южный поток». 1 этап;

— Реконструкция КРП-16;

— Вынос ГРС Акатово из зоны застройки с подводным и выходящим газопроводом.

Полученные заключения свидетельствуют о высоком качестве выполненных проектных работ и подтверждают, что проект соответствует всем требованиям государственных и ведомственных нормативных документов, требованиям организации-заказчика и эксплуатирующей организации, и готов к передаче в генподрядную организацию для его реализации. Поздравляем всех ГИПов, отделы и каждого проектировщика в отдельности! Вы хорошо



поработали, ваш труд получил положительную оценку на высоком уровне.

Желаем вам в будущем году новых проектов, новых успехов, побед, реализации намеченных планов и новых положительных заключений!

И.В. Никандров

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

КОНКУРС МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ

Пока готовился конкурс на звание Лучшего инженера-проектировщика, наши молодые специалисты времени даром не теряли. В сентябре 2012 года заведующий группой силового оборудования отдела энергетических сооружений Леонид Черемисинов получил Диплом победителя всероссийской конференции. На конкурсе на лучшую молодежную научно-техническую разработку по проблемам топливно-энергетического комплекса, организованном Министерством энергетики РФ, Леонид представил доклад на тему «Проблемы развития творческого потенциала молодого специалиста-проектировщика».

Награждение по итогам конкурса состоялось в рамках работы 12-го Петербургского международного энергетического форума.



СОБРАНИЕ СОВЕТА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

В горячую зимнюю пору — время завершения дел и подведения итогов — молодые специалисты Общества собрались, чтобы представить отчет о проделанной работе и обсудить планы на следующий год.

Итоговое собрание Совета молодых специалистов (СМС) состоялось 6 декабря 2012 года в конференц-зале Гипрогазцентра. Вступительным словом открыл собрание председатель Совета молодых специалистов Л.Л. Черемисинов, с отчетами выступили: о деятельности производственного сектора — Д.С. Мочалин, о деятельности спортивного сектора — В.В. Брылев. Говорили и о перспективных планах Совета, о возможностях, открывающихся перед молодыми специалистами Общества. В частности, готовится проведение внутренней конференции Общества для участия молодежи в 2013 г. в конференциях Ухтинского государственного технического университета «Рассохинские чтения» и «Севергеоэкотех», планируется участие в конкурсе «ТЭК-2012», а также организовывается проведение внутренних конкурсов по выявлению лучших проектировщиков для последующего участия в вышеупомянутом конкурсе «Лучший инженер-проектировщик АСПО ОАО «Газпром».

С интересом молодые специалисты слушали заместителя генерального директора по науке Р.В. Агинея, который подробно рассказал о перспективах развития, совершенствования и поощрения научного потенциала не только молодых проектировщиков, но и инженеров Общества, уже имеющих ученые степени. «Участие молодежи в конференциях и конкурсах способствует развитию творческого потенциала молодых специалистов, позволяет углубленно изучить технические вопросы конкретной специализации, дает возможность получить ценный опыт ораторского мастерства, наладить связи с коллегами, — отметил председатель СМС Л.Л. Черемисинов.

Также обсуждался вопрос о привлечении молодых специалистов ОКП г. Дзержинска и г. Ижевска к деятельности Совета молодых специалистов, их участия в молодежных форумах. В завершении собрания, был утвержден новый состав Совета для работы в будущем году с учетом появившихся пожеланий наиболее активных специалистов из отделов технологического проектирования, технико-экономических обоснований, энергетических сооружений.

М.М. Кулакова

ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОАО «ГИПРОГАЗЦЕНТР» В РАМКАХ ПРОЕКТА «ЮЖНЫЙ ПОТОК»



«Южный поток» — система газопроводов, которая должна соединить Россию и страны Южной и Центральной Европы. Магистральный газопровод пройдет по дну Черного моря из города Анапа (Россия) до города Варна (Болгария). Предполагается, что далее «Южный поток» будет разветвляться: одна магистраль пройдет через Грецию на юг Италии, вторая — через Сербию и Венгрию в Австрию. Новая газопроводная система, отвечающая самым современным экологическим и технологическим требованиям, значительно повысит безопасность энергоснабжения стран европейского континента.

Для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» в необходимом объеме предполагается расширение газотранспортной системы на территории России: строительство дополнительных 2446 км линейной части и 10 компрессорных станций общей мощностью 1473 МВт. С целью оптимизации затрат, предполагается использование существующих газотранспортных мощностей в регионе прохождения магистрального газопровода «Южный поток», в связи с чем планируется провести их реконструкцию.

В рамках проекта «Южный поток» ОАО «Гипрогазцентр» выполняет проектирование ряда объектов:

— Реконструкция газопровода «Уренгой — Новопсков» на участке «Петровск — Писаревка»;

— Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» 1-й этап (Западный коридор). Участки линейной части, компрессорные станции.

— проектирование систем электроснабжения, электрохимической защиты и связи для отдельных участков газотранспортной системы.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА «УРЕНГОЙ — НОВОПСКОВ» НА УЧАСТКЕ «ПЕТРОВСК — ПИСАРЕВКА» К НАЧАЛУ ПОСТАВОК ГАЗА ПО ГАЗОПРОВОДУ «ЮЖНЫЙ ПОТОК» (ГИП К. Е. МИХАЙЛОВ)

Газопровод «Уренгой — Новопсков» на участке «Петровск — Писаревка» является головной частью «Западного коридора» сухопутного участка МГ «Южный поток» на территории Российской Федерации. Реконструкция данного участка должна обеспечить надежность поставки газа в газопровод «Южный поток», поддержание технической возможной производительности газопровода, проведение внутритрубной диагностики газопровода современными средствами ВТД.

В рамках проекта осуществляется строительство ряда объектов газопровода «Уренгой — Новопсков» (подводных переходов через реки Дон и Хопер, систем электроснабжения и ЭХЗ), линейной части и семи компрессорных станций: КС «Петровск», КС «Екатериновка», КС «Балашов», КС «Бубновка», КС «Калач», КС «Писаревка» и КС «Сальская» газопровода «Починки — Изобильное — ССПХГ».

Принимаемые технические решения предполагают установку современного высокотехнологичного оборудования (ГПА, АВО, ПУ, систем электроснабжения, автоматики, связи и др.). В процессе проектирования применяются самые современные технические решения технологии транспорта газа: блочно-модульная компоновка КС, высокоэффективное энергетическое оборудование, современные системы АСУ, связи и другие. Так, например, на КЦ № 3 КС «Писаревка» планируется установка не имеющей аналогов системы мониторинга тру-



бопроводов обвязки КЦ, которая призвана на порядок повысить уровень надежности КЦ, а реконструируемая система ЭХЗ газопровода «Уренгой — Новопсков» на участке ООО «Газпром трансгаз Саратов» будет оснащаться современной системой дистанционного коррозионного мониторинга (СДКМ).

В разработке данного проекта задействованы все отделы института. Наибольшая нагрузка легла на производственные отделы: ОТХ, АСО, ЦКП АСУ, ОЭС, ОИЗ, ОСД и ПОС, ООП. Особо следует отметить работников,

принявших наиболее активное участие в работе по объекту:

ОТХ — Щепкин К. В., Табунова Е. И., Мишин С. Ю., Чунаев А. В., Кошкин И. А., Скосырев А. С., Шумилов А. С.;

ОИЗ — Тельнов В. А., Лосев М. В., Усягин А. А., Сальнов А. Н., Антипова Н. Н., Круглова Н. В., Воронин А. В., Зуев А. А., Ростовцев В. А., Касимовский В. Е., Тишин С. Н., Яковлев С. И.;

ЦКП АСУ — Краюшкин В. А., Пригарин В. В., Завьялов С. А., Бобров В. А., Галдин А. В., Останин А. Н., Цыс В. М., Левин В. П., Французов Р. А., Марушин О. М.;

ОСД и ПОС — Удинцева Э. Г., Богданов А. В., Кузьмина Т. В., Снегирева О. Ю., Глובה Е. Н., Зайцева С. Б.;

ОЭС — Кольченко В. В., Мефед А. А., Гурьянова Л. А., Михеева Е. А., Садиков Д. Г., Рябокова Е. Ю., Степанов С. Е.

АСО — Власов Ю. А., Пахомов А. В., Хаберева Н. Б., Обидина О. И., Котов А. Н., Соловьева И. В., Чижова О. В.

Под руководством начальника отдела А. А. Жилиева, главных специалистов С. А. Борусяка и С. И. Гойзмана и заведующих групп М. Л. Орлова, Т. В. Теляшевой, В. И. Яшина отдел охраны природы в кратчайшие сроки (в течение 1,5 месяцев) разработал все необходимые разделы проектной документации в части промышленной

и экологической безопасности в общем объеме 85 книг.

В настоящее время полностью завершена разработка проектной документации для предоставления на ведомственную и государственную экспертизы. Общий объем разработанных материалов составил более 800 книг.

В конце 2011 — начале 2012 года институт разработал проектную и рабочую документацию по Этапу I — Узел подключения и переемычки в районе КЦ № 3 КС «Писаревка». В течение 2012 года проектная документация по Этапу I успешно прошла экспертизы, в результате чего получены положительные заключения Главгосэкспертизы РФ и экспертизы ОАО «Газпром».

В октябре 2012 года начато строительство первых объектов проекта.

Сейчас в институте ведется разработка рабочей документации по основным объектам проекта: компрессорным станциям «Писаревка», «Бубновка», «Екатериновка», начало строительства которых планируется в первой половине 2013 года.

РАСШИРЕНИЕ ЕСГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДАЧИ ГАЗА В ГАЗОПРОВОД «ЮЖНЫЙ ПОТОК» 1-Й ЭТАП (ЗАПАДНЫЙ КОРИДОР). УЧАСТКИ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ (ГИП В. А. ВОЛГИН)

«Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» — газотранспортная система для поставок российского природного газа на экспорт в страны Южной и Центральной Европы.

Генеральным проектировщиком объекта является ООО «Гипроспецгаз». ОАО «Гипрогазцентр» поручена разработка рабочей документации по участкам линейной части: км 0 — км 223; км 310 — км 436; км 436 — км 570, а также по КС «Кореновская» и КС «Шахтинская», ГИС «Сохрановка». Данные участки проходят по Воронежской, Ростовской областям и Краснодарскому краю.

Применение современных технологий и последних достижений в области проектирования и строительства газотранспортных систем обеспечивает надежность газоснабжения, а применение унифицированных проектных решений позволяет существенно сократить временные затраты на разработку рабочей документации.

Определенную сложность представляет факт наличия в Ростовской области большого количества подрабатываемых территорий (угольных шахт), план разработки которых необходимо учитывать при проектировании. Наиболее активное участие в работе над проектом приняли работники:

Начало. Окончание на стр. 4



ГИП К. Е. Михайлов



Окончание. Начало на стр. 3

ОСТС — Клинец П. Ю., Харченко Н. В.; ОТХ — Стовба Е. В., Федотов А. А., Рудакова Н. А., Шумилов А. С., Чунаев А. В., Макаров А. А., Балун А. Ю.; ЦКП АСУ — В.А. Краюшкин, С.А. Завьялов, Ю.А. Мелехов, Н.В. Семьянов, А.С. Мальгин, А.И. Тиханов, И.С. Прокофьев, Д.А. Царев; ОСД и ПОС — М.В. Шавина, И.А. Фельдман, Е.В. Рощина, Т.В. Кузьмина, Л.Е. Соловьева; ОЭС — Михеева Е.А., Андрианова О.А., Рябкова Е.Ю., Козлов А.А., Авдеев С.А. Правительством Российской Федерации установлены жесткие сроки по вводу мощностей

Южного потока в эксплуатацию. Пуск газопровода запланирован на конец 2015 года. Чтобы уложиться в назначенный срок строители приступили к началу строительства в ноябре 2012 года. Для обеспечения строительства необходимой документацией ОАО «Гипрогазцентр» принял все необходимые меры по выдаче опережающими темпами материалов по отводу земель под строительство, предварительных сводно-заказных спецификаций на поставку оборудования. Для начала строительных работ выполнена и передана Заказчику рабочая документация на строительство 220 км линейной части,



ГИП В.А. Волгин

планировочные работы по КС «Кореновская» и КС «Шахтинская».

В декабре текущего года планируется завершить проектирование по основным зданиям и сооружениям КС «Кореновская», КС «Шахтинская», ГИС «Сохрановка», в феврале следующего года — по сетям и генплану, в мае 2013 года планируется выход сметной документации.

Специалисты ОАО «Гипрогазцентр» делают все необходимое, чтобы МГ «Южный поток» был запущен в эксплуатацию в срок. ■

К.Е. Михайлов, В.А. Волгин

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДОВ «ЧУСОВОЙ—БЕРЕЗНИКИ—СОЛИКАМСК—1,2»



Сложные природные условия местности прохождения трассы газопровода. Река Косьва

В июне 2012 года ОКП ЛЧ МГ приступил к реализации проекта «Реконструкция газопроводов «Чусовой — Березники — Соликамск - 1,2 (ЧБС-1, ЧБС-2)». Данные газопроводы являются отводами от магистрального газопровода «Н. Тура — Чусовой — Пермь» и предназначены для снабжения газом промышленных потребителей и жителей Пермского края.

Существующий газопровод ЧБС-1, протяженностью 180 км, был построен в 1970 году, ЧБС-2, длиной 161 км, — в 1986 году. В настоящий момент, оба находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, что не позволяет осуществлять поставку газа в должных объемах потребителям Березниковско-Соликамского промышленного узла. Включить их в инвестпрограмму «Газпрома» краевые власти пытались в течение последних нескольких лет. В 2009 году это сделать удалось. ЗАО «Газпром инвест Юг», в лице Заказчика, определило подрядчика на выполнение проектных работ по реконструкции газопроводов-отводов, им стало ООО «Саровэнергогаз-проект».

Для получения положительного заключения ФГУ «Главгосэкспертизы России» к работе над проектом подключили Гипрогазцентр. Оперативно осуществив выезд работников Гипрогазцентра (Марухина Т.В., Опокин К.С.) в Киев для того, чтобы на месте координировать работу местных проектировщиков. В это же время в Нижнем Новгороде специалисты отдела комплексного проектирования дорабатывали проектную документацию под требования ФГУ «Главгосэкспертизы России».

Результатом работы по корректировке проектно-сметной документации стало получение положительного заключения ФГУ «Главгосэкспертизы России», а также получение прав на разработку рабочей документации. ГИПом назначен один из самых опытных специалистов Кутыркин М.В. В работе по данному объекту сразу были задействованы почти все производственные

отделы ОАО «Гипрогазцентр», но основная часть работы легла на ОКП ЛЧ МГ. Интенсивно приступили к работе сектор трубопроводов и сектор инженерных сооружений. П.А. Родионов, инженер 1 категории группы ТИСЗ, выезжал на место строительства объекта, участвовал в выборе трассы газопровода, и далее непосредственно участвовал в выпуске рабочих чертежей и организации процесса проектирования в группе. Их усилиями, при участии подрядной организации «Нижновгеострой», на сегодняшний момент, выпущена документация на строительство 93 км газопровода ЧБС-2. Особенностью проектирования данного объекта является необходимость учета развития карстовых процессов. Когда-то на месте прохождения газопровода плескалось древнее Пермское море. Оно было сравнительно неглубоким, хорошо прогревалось до дна, поэтому в нем обильно развивались растения и животные. Из их остатков, перемешанных с горными породами, и сформировались современные породы и полезные ископаемые: известняки, ангидриты, гипсы, соли, нефть, уголь. Все эти породы легко растворимы в воде, что является причиной широкого распространения карста. Карст встречается на 45% территории региона.

Для защиты линейной части газопроводов и сооружений на нем от последствий процессов образования карста проектом предусматривается комплекс водозащитных и противофильтрационных мероприятий, обеспечивающих предотвращение опасной активации карста и связанных с ним провалов явлений под влиянием техногенных

изменений гидрологических условий в период строительства и эксплуатации сооружений, а именно:

- тщательная вертикальная планировка земной поверхности;

- устройство открытого дренажа водоотводными валиками;

- недопущение скопления поверхностных вод в котлованах;

- технологические противокарстовые мероприятия;

- засыпка траншеи глинистыми грунтами для уменьшения дренажных свойств грунта нарушенной природной структуры;

- контроль (ограничение) за взрывными работами и источниками вибрации во время строительно-монтажных и ремонтных работ.

Проектирование данного газопровода осложнено еще и прохождением участка трассы газопровода с км 140 по км 180 по подрабатываемым территориям, т.е. в зоне влияния горных выработок месторождения калийных солей. На указанном участке проектируемый газопровод пересекает шахтные поля БКРУ-4 (Березниковское калийное рудное управление), СКРУ-1,2,3 (Соликамское калийное рудное управление), принадлежащие ОАО «Уралкалий».

Подработка трассы отличается сложными горнотехническими условиями, заключающимися в количестве обрабатываемых пластов, их сочетании, разнообразии параметров камерной системы разработки, глубине разработки, что приведет впоследствии к разнообразным формам проявления деформаций земной поверхности.

Для прохождения газопровода по указанным территориям в рабочей документации предусматриваются следующие мероприятия:

- подбор толщины стенки газопровода с учетом возможного воздействия деформаций земной поверхности;

- установка компенсаторов в специальных нишах с засыпкой мелкозернистым песком. Шаг и конструкция компенсаторов выбираются на основании расчета на воздействие продольных перемещений газопровода, возникающих от всех нагрузок и воздействий в соответствии с требованиями раздела 8 СНиП 2.05.06–85*;

- обеспечение минимально-возможной глубины заложения трубы в грунт и засыпка трубы малозащемляющими материалами.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов (СП 22.13330.2011) и получившей положительное заключение ФГУП «ГТЭ» проектной документацией по объекту «Реконструкция газопроводов-отводов Чусовой-Березники-Соликамск 1,2» предусматривается система мониторинга технического состояния газопроводов-отводов.

Система мониторинга состоит из двух взаимосвязанных информационных подсистем: подсистемы геотехнического мониторинга (на базе волоконно-оптических сенсоров и базе интеллектуальных вставок) и подсистемы геодеформационного (геодинамического) мониторинга.

Подсистема геотехнического мониторинга на базе волоконно-оптических сенсоров

предусмотрена для контроля динамики развития карстовых процессов и подрабатываемых территорий по трассе газопровода. Согласно заключению по карстам, данную систему необходимо предусмотреть практически на всем протяжении трассы газопроводов.

Система мониторинга на базе «интеллектуальных вставок» (СМ ИВ) предназначена для непрерывного контроля, оценки технического состояния и прогнозирования работоспособности потенциально опасных участков особо ответственных и сложных для диагностирования структурных элементов газопровода, путем сбора и обработки информации от контрольных пунктов интеллектуальных вставок (КП ИВ) и передачи ее на сервер системы мониторинга интеллектуальных вставок. Согласно рекомендаций по противокарстовой защите газопроводов-отводов на ПОУ необходимо предусмотреть установку «интеллектуальных вставок».

Геодеформационная (геодинамическая) подсистема, обеспечивает непрерывную регистрацию вертикальных и горизонтальных движений земной поверхности посредством производства измерений GPS/ГЛОНАСС — приемниками на потенциально опасных участках (косогоры, оползни, размывы и т.д.). Данная подсистема устанавливается в местах прохождения газопроводов-отводов по горным выработкам, согласно техническому проекту «Геодинамический полигон».

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

Первый пусковой комплекс предполагает строительство 180 км газопровода, параллельно второй нитке действующего газопровода «Чусовой-Березники-Соликамск», и сооружение подводных переходов через реки Вильва, Усьва, Косьва и Яйва.

Второй пусковой комплекс включает монтаж первой нитки газопровода и строительство на его месте 180 км нового газопровода. В связи с директивными сроками ввода газопровода в эксплуатацию, работы по строительству линейной части первого пускового стартовали практически с началом разработки рабочей документации. В районе Гремячинска смонтирована трубосварочная база. Ввод газопровода в эксплуатацию намечен на 2015 год. ■

А.А. Беляков

ДЕЛО ВСЕЙ ЖИЗНИ

ДОРОГИ СУДЬБЫ

Оканчивая в 1962 году Ленинградский политехнический институт, я не мог и предположить, что практически всю трудовую жизнь придется посвятить газовой промышленности. После 4,5 лет работы на Хабаровском заводе «Энергомаш», где приходилось конструировать нагнетатели для газоперекачивающих агрегатов, и где был накоплен определенный научный и производственный опыт, в 1966 году я переехал в г. Горький и устроился на работу в Управление магистральных газопроводов на должность ведущего инженера-конструктора. Работа не принесла особого удовольствия, так как в основном приходилось заниматься вопросами эксплуатации, что довольно далеко от научной деятельности.

А затем по воинскому призыву я стал лейтенантом-зенитчиком, командиром второго огневого взвода. После армии устроился в фирму «Патент», где занимался оформлением изобретательских предложений на получение авторских свидетельств. Работа была очень интересная, так как приходилось иметь дело с патентным фондом десяти передовых стран: США, Англии, Франции, Японии и др. Где еще можно получить столько самой разнообразной и передовой информации?! С другой стороны, меня все больше беспокоила потеря квалификации.

И вот, наконец, жизнь привела меня в организацию, в которой я и проработал следующие 38 лет. Сейчас уже трудно представить себе то убогое помещение в Кремле называемое институтом «Гипрогазцентр» (тогда он только начинал свою деятельность). Ко всему прочему, половину здания занимал жилой фонд. Отопление было печное. И я как раз пришел в то время, когда разрушали печи, подготавливая помещения под газовое отопление. В этом процессе участвовали все, начиная от главного инженера до простого проектировщика.

Шел 1971 год. Я занимал должность руководителя группы линейного отдела, хотя как компрессорщик никакого отношения к линейному отделу не имел, но технологический отдел находился тогда только в стадии формирования. Институт занимался в основном проектированием небольших газопроводов-отводов.

НЕПРЕСТИЖНАЯ РАБОТА

Проектные организации тогда считались не престижными, да и кадров с профильным высшим образованием не хватало. Казалось, что вновь созданному институту трудно рассчитывать



В.В. Котляров,
главный инженер
ОАО «Гипрогазцентр»
1984-2005 г.г.



Коллеги поздравляют Валентина Васильевича с 70-летием

на успешное будущее. Однако вскоре сформировался сильный, умный костяк, который и послужил основой будущего развития. Надо отдать должное первому директору института Кулакову Юрию Васильевичу — талантливому организатору, опытному руководителю, сплотившему коллектив в одну дружную семью. Несмотря на трудности в работе он находил время для занятий физкультурой. Так была введена поголовная (включая и его) сдача нормативов по ГТО, а зимой обязательные лыжные соревнования. В институте проводилось еженедельное обучение по различным разделам проектов: автоматике, технологии, связи, электроснабжению и т. д., ведущие специалисты направлялись в командировки в передовые проектные институты. Нужно сказать, что мы везде встречали очень благосклонное отношение. Особенно я благодарен институту «Восток-газпрогаз» и его директору



Коллеги из Газпрома в институте Гипрогазцентр

Традиционное чествование юбиляра



А.В. Буеракову. В этом институте я получил квалифицированную подготовку по проектированию компрессорных станций. Так что когда институт получил задание на проектирование газопровода «Пермь — Казань — Горький», он не был застигнут врасплох, хотя это и стало для него серьезным испытанием,

требовавшим мобилизации всех ресурсов. Это был первый серьезный объект: диаметр газопровода 1200 мм, протяженность 926 км, впервые в газовой отрасли газоперекачивающие агрегаты с авиационным приводом, предельно сжатые сроки проектирования. Нужно было срочно принимать кардинальные организационные меры. Прежде всего, срочно провести изыскательские работы. Для этого было организовано несколько изыскательских партий. Кроме начальника партии к каждой из них прикреплялся «комиссар», в задачу которого входило, прежде всего, организационные функции, а также контроль качества. На каждую компрессорную станцию в дополнение к главному ГИПу назначались дополнительные ГИПы, которые в основном руководили проектной работой и отвечали за качество, за всевозможные согласования и сроки их выполнения. Мне досталась КС «Шемордан». Это был забытый Богом уголок — по улицам проложены пешеходные деревянные мостки, и непролазная грязь, в которую проваливались по пояс, оступившись на мостках. Гостиницы не было, устраивались в частных домах по несколько человек. Основная обувь — резиновые сапоги. Связь с Горьким — в определенные часы. Конечно, трудностей было предостаточно, в особенности при проектировании компрессорных станций, которые были оснащены газоперекачивающими агрегатами с авиационным приводом ГПА-Ц-6,3. Они только начали внедряться в Газпроме, и опыт проектирования был минимальным. А охлаждения природного газа после компримирования в аппаратах воздушного охлаждения вообще не производилось. Применение АВО газа и ГПА-Ц-6,3 в проектах КС было положительно оценено Газпромом, и уже после выдачи проекта институт получил задание на разработку унифицированных проектных решений (с агрегатами ГПА-Ц-6,3) для применения во всех проектных организациях Газпрома. Это уже была победа и высокая оценка деятельности института.

ТВОРЧЕСКИЕ УСТРЕМЛЕНИЯ И ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА

С завершением строительства здания на улице Алексеевской и переселением в июле 1973 года институт получил дальнейшее развитие. Была приобретена вычислительная

техника «Наири», появилась возможность автоматизации проектных работ. Поскольку большую часть времени я занимался гидравлическими расчетами магистральных газопроводов, используя логарифмическую линейку (что занимало очень много времени и являлось необычайно трудоемким процессом), мною была предпринята попытка и достигнут успех в составлении автоматизированной системы расчета как линейной части, так и компрессорных станций с различными типами газоперекачивающих агрегатов. Теперь расчет самых сложных систем газопроводов занимал несколько часов. Вычислительную машину использовали и другие отделы для расчетов по приобретенным извне программам.

В связи с некоторым ослаблением напряженности в работе у меня появилась возможность заняться творчеством. Результатом чего явились два авторских свидетельства: «Способ охлаждения компримированного природного газа» и «Способ работы абсорбционной энергетической установки». Эти работы можно считать началом научной деятельности института.

В 1982–1983 годах институт принял участие в разработке проектной документации системы газопроводов «Уренгой — Помары — Ужгород» на участке «Центр II» протяженностью 463 км и четырьмя компрессорными станциями. Это был масштабный проект с диаметром трубы 1420 мм и компрессорными агрегатами мощностью 25, 16 и 10 МВт. К этому времени институт накопил приличный опыт работы и, благодаря определенным организационным мерам все проектные работы были выполнены в срок, и в августе 1983 года трансконтинентальный газопровод «Уренгой — Помары — Ужгород» был введен в строй.

В 1984 году меня назначили главным инженером. К этому времени институт уже можно было считать состоявшимся: появились квалифицированные кадры, началось оснащение отделов компьютерами, объем и номенклатура проектных работ значительно расширились. По-прежнему приоритет отдавался трансконтинентальным газопроводам: «Уренгой — Центр», «Ямбург — Елец» I и II нитки, «Прогресс». Выполняя проекты по этим объектам, институт почувствовал свою силу, окреп, приобрел опыт.

С переходом оборонных предприятий на конверсионное производство Гипрогазцентр завязал тесные отношения с научно-исследовательским институтом измерительных систем. После кропотливой совместной работы была создана система линейной телемеханики и автоматики, которая была внедрена в объединении «Севергазпром» на линейной части и в более чем 40 цехах четырехниточной системы газопроводов. Успешное завершение работ позволило Гипрогазцентру выйти на решение задач отраслевого уровня.

НОВЫЕ СТУПЕНИ РОСТА

Поворотным моментом в развитии института стало назначение на должность генерального директора Александра Федоровича Пужайло. Его деятельность на посту генерального директора совпала с реформированием всего общества. Поскольку появились условия и возможности дальнейшего развития института, он предпринял кардинальные меры по улучшению условий труда сотрудников. Компьютеризация достигла 100%, из отделов исчезли кульманы, максимально повысилась автоматизация проектных работ. Увеличилось количество лицензий Российской Федерации и стран СНГ. Пора было переходить на международные стандарты качества. И институт, первый среди проектных организаций не только в Газпроме, но и в Российской Федерации, получил сертификат соответствия системы качества требованиям международного стандарта ISO 9001–9004.

Когда специалисты фирмы «BVQI» проводили сертификацию системы качества, им так понравилась приготовленная в полевых условиях боярская уха, что они с восхищением воскликнули: «Специалисты, готовящие такую уху, не могут не иметь отличную систему качества!» В результате мы их вынудили выдать сертификат качества еще и на приготовление боярской ухи!

Имея международный сертификат качества на проектные работы, институт вышел на новый уровень и приступил к проектированию объектов за рубежом.

Сразу же было разработано «ТЭО подачи газа в Турцию», «Расширение транзитных мощностей газопроводов на территориях Украины, Молдовы, Румынии и Болгарии», по заказу польского института «Газопроект» разработаны технические и функциональные требования по системе управления транзитным газопроводом Ямал — Европа на территории Польши. По контракту с польским отделением фирмы «ABB» разработаны и внедрены алгоритмы автоматического управления на пяти КС польского участка газопровода Ямал — Европа, что позволило значительно сократить численность обслуживающего персонала на КС. Запроектирован магистральный газопровод «Аксай — Актюбинск — Акмола» (Казахстан) и ряд других объектов.

Глобальные газопроводы были запроектированы, наступило некоторое затишье. Институт находился можно сказать в расцвете творческого созидания. Появились заказы от Газпрома на перспективные разработки: «Концепция развития энергетики ОАО «Газпром» на основе применения собственных электростанций и электростановок», «ТЭО на отраслевую информационно-измерительную и управляющую систему (ОИИУС)». Было положено начало инженеринговой деятельности института.

Трудно перечислить все достижения и победы института за 44 года его проектной деятельности, тем более, сейчас он находится на подъеме, в расцвете творческой деятельности.

Я НЕ УМЕЮ НЕ РАБОТАТЬ

Главным инженером я проработал 21 год и, конечно же, в той или иной степени занимался возникавшими проблемами и насущными задачами проектной деятельности. Трудно было? Несомненно. Особенно в первые



годы работы. Но я не умею не работать и мне очень жалко тех людей, которые не испытали в жизни радости, счастья от труда. Беда, когда человек постепенно успокаивается, «закисает», опускается. Самое страшное — это отсутствие желания что-то делать. Наступает скука, тоска...

То, что я всегда ценил в людях — это честность, интеллект, профессионализм и не принимал неискренность и ханжество.

Я прожил жизнь в институте, стараясь делать добро людям. Как это получилось — судить не мне

Котляров В. В.

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГИПРОГАЗЦЕНТРА

ОЧЕРК ПРОГРАММИСТА



Группа программирования ЦИТП

Программист — исчезающая профессия, так же как и шофер когда-то. Прошли годы, и все сами научились водить машины. Похожая история с переводчиками, каждый сам теперь норовит вызубрить пару языков. Вот так и мы — выучились на программистов, думали — будем на века связующим звеном между миром людей и миром машин. А время летит и уже через одного люди сами умеют настроить сложный прибор, у каждого дома компьютер, а то и не один, планшеты, смартфоны. И уж КАК НАДО ПИСАТЬ программы теперь точно знают все, и с удовольствием учат нас этому. И мы учимся.

Мы — это группа программирования ЦИТП. В наши обязанности входит разработка программ «собственного потребления» Гипрогазцентра. То есть таких, каких больше нигде нет. Не потому что они по-настоящему гениальные, а потому что чужие программы не совсем подходят к специфике их использования в наших стенах, к сложившимся конфигурациям систем и закупленным программным пакетам, структуре нашей организации и иерархии персоналий, взаимоотношению подразделений. И получается что мы — это те, кто точно во всем этом должен разбираться и правильно связывать между собой все это. И приходится соответствовать.

У нас — мощные компьютеры, новейшие среды разработки, руководство не жалеет денег для создания комфортных условий и мы работаем, пишем, отлаживаем, проверяем и перепишиваем, общаемся с теми, кто работает

в наших программах. И общение с нашими Пользователями подчас — это отдельная тема. Звонок:

— Але! У меня ваша программа что-то пишет и вылетает.

— А что она пишет?

— Я не успеваю прочесть, потому что сразу же нажимаю «ОК»...

Ну что ж бывает и так, идем, объясняем, настраиваем, слушаем.

Наши Пользователи очень разные — и умные и красивые, и вездельники, и великодушные, и серьезные, и не очень. Сколько «тонкого» юмора слушаем мы при внедрении новых систем! Увидев штрих-коды, каждый второй спрашивал — не в магазин ли будем играть, а кое-кто гневно и всерьез заявлял, что ему прямо в глаз светит сканер с соседнего стола... А потом проходит время и как-то неожиданно получается, что уже и не могут работать без новой системы — удобно! Вот

и хорошо, значит, не зря придумывали, спорили, обсуждали, разрабатывали. А ведь по разному иной раз бывает — трудимся, стараемся, а вроде и спасибо никто не скажет. Вздохнем, ну что ж — и это тоже особенности нашей работы. Раз не ругают, значит, все правильно сделали, все предусмотрели, и можно гордиться за свою разработку.

И опять телефон:

— У нас закончилась ленточка в принтере, надо поменять

— А почему Вы звоните нам?

— Ну вы же программисты, поменяйте, я печатать не могу...

Кто-то может подумать, что наши программы — это только затыкание ватными палочками щелей между серьезными программными комплексами, купленными за большие деньги. Это не совсем так. У нас есть и собственные разработки, по которым мы являемся безусловными лидерами в отрасли, успешно демонстрируем их на конкурсах. И потом приезжают специалисты из других проектных институтов, перенимают опыт, идеи. Да и мы сами не против новому научиться — повышение квалификации, курсы, вебинары. В наше время сложно держать уровень, если рассчитываешь только на свое, о-го-го когда еще полученное, хоть и высшее, образование.

Снова звонок:

— Але! У меня пикалка не тренькает, вчера тренькала, а сегодня не пикает.

— А вы что-нибудь переключали в другие разъемы?

— Нет, все так же как вчера... Правда, мне компьютер поменяли на новый...

Никто не знает, что принесет следующий день, но мы его встречаем с неизменной улыбкой. Программисты вообще нескудные люди, и вряд ли кто-то будет это оспаривать. У нас очень хорошая группа, в нашем коллективе дружба и взаимовыручка. Не редкость — отчаянная борьба за работу программы соседа, пока он в отпуске или на больничном. Самоотверженные совместные поиски пропавших данных у нерадивого Пользователя — это тоже все мы. Но впрочем, это знак качества всей нашей организации.

О. В. Белых

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГРУППЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В 2012 ГОДУ

Вот уже много лет группа программирования ЦИТП трудится на благо Гипрогазцентра, обеспечивая своей деятельностью потребность Общества в программах собственной разработки. В уходящем 2012 году под руководством заведующего группой Белых О. В. был выполнен ряд крупных проектов:

В начале года была введена в эксплуатацию (и обновлялась в течение года) новая версия системы «Электронная СМК», включающая в себя новые возможности и охватывающая полный цикл разработки проектов — от запуска проекта до сдачи документации в архив и отправки ее Заказчику. В разработке принимали участие: инженер 2 категории Мыслева В. Н., инженер 2 категории Сулова М. Г., инженер 3 категории Коршунов М. А. и инженер Пророкова А. А.



Заведующий группой программирования О. В. Белых

К концу года запущена в опытную эксплуатацию система «Оперативное планирование и учет рабочего времени», являющаяся развитием программы «RabTime». В систему добавлены функции планирования работ сотрудников со стороны руководителей отделов и групп. Также возможно планирование своих работ всеми пользователями системы. Ведущим разработчиком системы является инженер 1 категории Солнцев О. Е.

В 2012 году был осуществлен переход на новую версию системы электронного документооборота DIRECTUM, с одновременным переводом ее на новый сервер. Эта работа позволила увеличить количество пользователей и ввести новый функционал. Данной работой, совместно с разработчиками системы, занимались инженер 1 категории Дикарева Т. Л. и инженер 2 категории Павлычева Е. А.

Для системы электронного документооборота Солнцевым О. Е. была разработана программа оповещения через систему Jabber о пришедших заданиях. Это позволило использовать меньшее количество пользовательских лицензий DIRECTUM, но при этом оперативно отвечать на пришедшие по системе запросы. Также Солнцевым О. Е. был разработан сервер сопряжения вычислительных сетей для работы филиала в г. Дзержинск в едином информационном пространстве Общества.

В текущем году была закончена разработка модуля создания спецификаций оборудования для системы Plant-4D из трехмерных моделей. Данная разработка была выполнена главным специалистом Борзенко Ю. О. по заказу технологического отдела.

Солнцевым О. Е. и Мыслевой В. Н. для руководства Гипрогазцентра была разработана аналитическая программа ежедневного мониторинга основных показателей финансово-экономического состояния Общества и выполнения плана выпуска проектной документации. Кроме того, специалистами группы программирования ЦИТП постоянно выполняются работы по улучшению и расширению функционала эксплуатируемого в ОАО «Гипрогазцентр» программного обеспечения.

В. Г. Хохлов

И В ГОРЕ, И В РАДОСТИ



Отчетная конференция профсоюза

Уже более 100 лет в организациях нефтегазовой отрасли функционируют профсоюзные структуры. Их деятельность направлена на защиту прав работников нефтегазового комплекса на всех этапах производства, соблюдение работодателем трудового договора и обеспечение работника всеми необходимыми социально-экономическими гарантиями, создание благоприятных условий для повышения жизненного уровня членов профсоюза и их семей.

О целях и задачах профсоюза в Гипрогазцентре интервью с председателем профсоюзной организации Сергеем Николаевичем Трунтаевым.

Сергей Николаевич, какие задачи решает профсоюз в нашей организации?

Если отбросить все высокопарные слова о назначении профсоюзной организации и сформулировать ее задачи своими словами, то я бы отметил, что главное в целях профсоюза — это представление и защита интересов

работников, оказание им помощи в сложных жизненных ситуациях. Практически любой вопрос, касающийся регулирования социально-экономических и профессиональных отношений между работодателем и работником, решается с участием представителей профсоюза. Представители профсоюза отстаивают интересы работников, участвуя в комиссиях: по подготовке и изменению текста Коллективного договора, по представлению к наградам, по социальному страхованию, по аттестации работников Общества, по организации отдыха, оздоровлению детей и использованию субсидий бюджета города на эти цели, по административно-производственному контролю, по охране труда, по трудовым спорам и в других. Мы представляем интересы работников перед руководством, заявляя ходатайства. За январь — октябрь 2012 г. составлено 23 ходатайства руководству Общества, среди них:

- о вознаграждении и материальной помощи работникам и пенсионерам Общества к праздникам — 2;
- о повышении размера суточных на командировочные расходы — 1 (вопрос остается открытым);
- о выделении мат. помощи работникам — 5;
- о выделении внеочередного займа — 2;
- о выделении работнику мат. помощи, не предусмотренной Кол. договором — 2;
- о включении в список одиноких пенсионеров Общества — 1;
- об оплате санаторно-курортной путевки — 1;
- о выделении материальной помощи пострадавшим от наводнения на Кубани-1;
- о включении в список многодетных семей-1.

В основном все вопросы решены положительно.

Чем еще профсоюз помогает работникам?

К нам обращаются с самыми разными вопросами. Мы внимательно рассматриваем все обращения, при необходимости профсоюз оказывает члену организации посильную помощь



Церемония поздравления Самого крупного корпоранта сети World Class

за счет профсоюзных средств на основании Положений.

Например, за 9 месяцев 2012 года выделено материальной помощи работникам — членам профсоюза на основании «Положения об оказании материальной помощи членам Первичной профсоюзной организации «Нефтегазстройпрофсоюза» РФ в ОАО «Гипрогазцентр» за счет профсоюзных взносов:

- в связи с рождением ребенка — 21 чел.;
- в связи с вступлением в брак — 10 чел.;
- в связи со смертью близких родственников — 12 чел.;
- в связи с тяжелым материальным положением — 38 чел.;
- в связи с юбилеем — 12 чел.

Было выплачено компенсаций:

- за спортивные абонементы — 257 членам профсоюза;
- за посещение театров, концертных залов, музеев, цирка — более 590 членам профсоюза.

Также для членов организации и их родственников предоставляется возможность пользоваться корпоративной сотовой связью НСС

по VIP тарифам, что существенно экономит расходы на телефонные переговоры.

Я знаю, что в этом году профсоюзная организация Гипрогазцентра признана самым крупным корпоративным клиентом сети спортивных клубов World Class. Как Вы оцениваете этот факт?

Конечно же, очень позитивно! Наши работники занимаются спортом, укрепляют здоровье, держат себя в прекрасной форме, и все это по очень выгодной цене, потому что члены профсоюзной организации и их родственники могут посещать сеть фитнес клубов World Class по специальным условиям, которые ни одной организации не предоставляются.

Мы помогаем работникам не только в решении вопросов внутри предприятия, но и в организации свободного времени, заботимся об их здоровье и хорошем настроении — организуем праздники, экскурсионные поездки и туристические слеты, закупаем новогодние подарки для детей. Словом, стараемся сделать жизнь наших сотрудников комфортнее и интересней, быть рядом и в горе, и в радости.

М.М. Кулакова



Дружное празднование дня нефтегазовой промышленности

ИНФОРМАЦИЯ ГАЗФОНДА

НАЧАЛИСЬ ПЕРВЫЕ ВЫПЛАТЫ НАКОПИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ТРУДОВОЙ ПЕНСИИ

С 1 июля 2012 года застрахованные лица, оформившие свою трудовую пенсию по старости, могут обратиться за назначением выплат накопительной части трудовой пенсии к тому страховщику, у которого они формируют свои пенсионные накопления (негосударственный пенсионный фонд или Пенсионный фонд России).

Негосударственный пенсионный фонд «ГАЗФОНД» начал выплачивать накопительную часть трудовой пенсии в рамках обязательного пенсионного страхования. С 1 июля 2012 года в Фонд уже обратилось более 2000 граждан, которым назначены и осуществляются выплаты накопительной части трудовой пенсии.

Кому положены выплаты накопительной части трудовой пенсии?

Накопительная часть трудовой пенсии по старости формируется у граждан 1967 года рождения и моложе. Но первоначально в накопительной системе участвовали мужчины моложе 1953 года рождения и женщины моложе 1957 года рождения. Это — граждане, за которых работодатель перечислял в период с 2002 по 2004 годы 2% на накопительную часть трудовой пенсии (так называемые «двухпроцентники»). В 2005 году эта категория людей была исключена из накопительной пенсионной системы в связи с изменением пенсионного законодательства.

Именно эти граждане в первую очередь будут получать пенсионные выплаты.

Как оформить выплату накопительной части трудовой пенсии?

Для оформления выплат накопительной части трудовой пенсии застрахованному лицу нужно обратиться в НПФ «ГАЗФОНД» с письменным заявлением, форму которого можно найти на сайте Фонда www.gazfond.ru. Там же указан перечень документов, необходимых для назначения выплат и порядок их предоставления.

Как будут выплачивать накопительную часть трудовой пенсии?

Закон предусматривает четыре вида выплат: 1. Единовременная выплата осуществляется тем застрахованным лицам, размер накопительной части трудовой пенсии по старости которых составит 5 процентов и менее по отношению к размеру трудовой пенсии по старости (включая страховую и накопительную части), рассчитанному на дату назначения накопительной части трудовой пенсии по старости, в том числе досрочной. 2. Срочная пенсионная выплата осуществляется тем застрахованным лицам, которые направили на накопительную часть трудовой пенсии средства материнского (семейного) капитала или участвуют в государственной программе софинансирования пенсионных накоплений.

Срок получения таких выплат определяет сам гражданин, но он не может быть меньше 10 лет со дня ее назначения.

3. Пожизненная выплата накопительной части трудовой пенсии. осуществляется

бессрочно, в основном, застрахованным лицам 1967 года рождения и моложе, при достижении пенсионного возраста.

4. Выплата средств пенсионных накоплений правопреемникам.

Справка

Речь идет о государственной программе софинансирования формирования пенсионных накоплений, которая при участии государства позволяет россиянам увеличить накопительную часть трудовой пенсии.

Подача заявлений на участие в этой Программе завершится уже 30 сентября 2013 г.! Но для тех, кто вступит в Программу раньше этой даты, она будет работать все следующие 10 лет.

Вступить в нее очень просто — можно подать заявление в территориальное отделение ПФР, через своего работодателя или через НПФ. После этого Вы уплачиваете дополнительные страховые взносы в размере от 2000 до 12000 рублей в год, а государство удваивает ваши взносы. Приведем простой расчет. Например, Вы перечисляли в рамках этой Программы 1000 рублей в месяц на протяжении 10 лет. В этом случае на Вашем пенсионном счете сформируется минимальная сумма в 240 тысяч рублей, что позволит при выходе на пенсию получать не менее 2000 рублей в месяц в течение 10 лет.

Сколько выплатят накопительной части трудовой пенсии?

При единовременной выплате застрахованному лицу выплачивается сумма средств пенсионных накоплений в размере, учтенном на его пенсионном счете на момент назначения накопительной части трудовой пенсии. У застрахованных лиц до 1967 г. р. средства пенсионных накоплений формировались только три года — с 2002-го по 2004-й, поэтому суммы выплат небольшие — от 5 до 15 тысяч рублей. При срочной пенсионной выплате сумма будет зависеть от срока выплат, указанного застрахованным лицом в заявлении. Если будет указано, к примеру, 10 лет — сумму накоплений поделят на 120 месяцев, это и будет ежемесячная выплата.

Для граждан, которые выберут пожизненную выплату, размер накопительной части трудовой пенсии будет зависеть от actuarial нормы дожития, определяемого законодательством. Например, в 2012 году этот показатель равен 18 годам или 216 периодам выплаты. Чтобы рассчитать размер ежемесячной выплаты, необходимо общую сумму средств пенсионных накоплений, учтенных на пенсионном счете разделить на ожидаемый период выплаты.

Следует отметить, что пенсионные выплаты будут ежегодно, с 1 августа, корректироваться, исходя из суммы полученного по итогам финансового года инвестиционного дохода или вновь поступивших средств пенсионных накоплений. Расходы на выплаты накопительной части трудовой пенсии НПФ «ГАЗФОНД» берет на себя.

ВЕСЕЛО, ВЕСЕЛО ВСТРЕТИМ НОВЫЙ ГОД



Новый год. Наряженная елка, огоньки гирлянд, запах мандаринов, ощущение праздника. Даже став взрослыми, мы продолжаем загадывать желания под бой курантов, вспоминаем все самое заветное и замираем в ожидании волшебства, чуда.

Новый год — самый сказочный и самый любимый для многих праздник, а новогодние каникулы обещают, столь необходимый всем после предновогодней горячки, отдых.

Как сделать новогодние праздники яркими и незабываемыми? Ведь, как встретишь Новый год, так его и проведешь — гласит народная мудрость.

С Новым годом у разных народов связано много традиций и примет. Для любителей встречать год за границей (что сейчас очень популярно) и просто для желающих пережить многовековой опыт народов мира, наш блиц-обзор.

В Италии считается, что Новый год надо начинать, освободившись от всего старого. Поэтому в Новогоднюю ночь принято выбрасывать из окон старые вещи. Итальянцам этот обычай очень нравится, и они исполняют его со страстью, свойственной южанам: в окно летят старые утюги, стулья и прочий хлам. Согласно приметам, освободившееся место непременно займут новые вещи.

Эквадор. Для тех, кто хочет весь год путешествовать, традиция предписывает: пока часы бьют 12 раз, бегать с чемоданом или большой сумкой в руке вокруг дома.

В Англии ровно в двенадцать колокола начинают громко звонить в честь Нового года. В эти минуты влюбленные, чтобы не расставаться в будущем году, должны поцеловаться под веткой омелы, считающейся магическим деревом.

В Шотландии по обычаю на новогоднюю ночь поджигают бочки с дегтем и катят их по улицам, сжигая, таким образом, Старый год и приглашая Новый.

Опасно встречать новый год в ЮАР, особенно в квартале Хилброу. Местная полиция закрыла квартал для движения автотранспорта и обратилась к проживающим в районе с просьбой не выбрасывать холодильники из окон в новогоднюю ночь. По словам представителя полиции, в связи с существующей традицией этот квартал считается самым опасным в городе.

Во Вьетнаме, как и в большинстве стран, в эту ночь забываются все ссоры, прощаются все обиды. Вьетнамцы считают, что в каждом доме живет бог, и в Новый Год этот бог отправляется на небеса, чтобы там рассказать, как провел уходящий год каждый из членов семьи.

В Непале Новый год встречают с восходом солнца. Ночью, когда полная Луна, непальцы зажигают огромные костры и кидают в огонь

ненужные вещи. На следующий день начинается Праздник красок. Люди разрисовывают себе лица, руки, грудь необычным узором, а потом танцуют и поют песни на улицах.

Кубинцы в канун Нового года заполняют водой всю посуду, которая есть в доме, а в полночь начинают выливать ее из окон. Так все жители острова Свободы желают Новому году светлого и чистого, как вода, пути.

Риск быть облитым под Новый год есть также **в Китае:** там сохранилась новогодняя традиция купания Будды. В этот день все статуи Будды в храмах и монастырях почтительно омываются в чистой воде из горных источников. А сами люди обливаются водой в тот момент, когда другие произносят в их адрес новогодние пожелания счастья. Поэтому в этот праздничный день все ходят по улицам в насквозь промокшей одежде.



Оказывается, российская традиция взрывать петарды и фейерверки в Новогоднюю ночь пришла к нам из Китая.

Вообще-то, истинное предназначение петард и фейерверков в том, чтобы пугать не соседских собак, а страшное китайское чудовище по имени Ниан (по-китайски «год»). Считается, что оно выплывает из моря в канун Нового года и пожирает все живое.

Одна радость — чудовище боится шума и красного света, потому и отпугивают его в Китае яркими фонариками, звуком петард и светом фейерверков. Правда, пугать Ниану в России 31 декабря бесполезно, так как появляется он на земле именно в китайский Новый год, который, как известно, наступает каждый раз в разное время. Ведь китайский Новый год не совпадает с календарным, а приходится на первое весеннее новолуние.

Если вам нужна идея «дешевого и сердитого» подарка, то опять же, можно обратиться к Китайским традициям, там в Новый год принято дарить друг другу по два мандарина, так как на китайском словосочетание

«два мандарина» созвучно со словом «золото».

Так что, смело можете приобретать в подарок друзьям и коллегам авоську мандаринов. А для пояснений вложите туда брошюрку с описанием китайских традиций.

Новый год (Рош ха-Шана) празднуют в **Израиле** в первые два дня месяца Тишрей (Сентябрь). Рош ха-Шана — годовщина сотворения мира и начала царствования Бога.

Праздник Новый год — это день молитв. По обычаю, в канун праздника едят особую пищу: яблоки с медом, гранат, рыбу, как символическое выражение надежд на приходящий год. Каждая трапеза сопровождается короткой молитвой.

Во Франции тот, кому достается боб, запеченный в новогодний пирог, получает титул «бобового короля» и в праздничную ночь все подчиняются его приказам. По другой традиции, хороший хозяин-винодел непременно должен чокнуться с бочкой вина, поздравить ее с праздником и выпить за будущий урожай.

Япония. В первые секунды Нового года следует засмеяться — это должно принести удачу. Самый популярный новогодний аксессуар — грабли. Каждый японец считает, что иметь их необходимо, чтобы на Новый год было чем загребать счастье (интересная идея, возьмите на заметку).

В Болгарии гости, родственники собираются на Новый год у праздничного стола и во всех домах на три минуты гаснет свет. Время, когда гости остаются в темноте называют минутами новогодних поцелуев, тайну которых будет хранить темнота.

В Греции гости захватывают с собой большой камень, который бросают у порога, говоря слова: «Пусть богатства хозяина будут тяжелы, как этот камень». А если большого камня не досталось, бросают маленький камешек со словами: «Пусть бельмо в глазу у хозяйина будет столь маленьким, как этот камень».

Новый год **в Австралии** начинается первого января. Но как раз в это время там стоит такая жара, что Дед Мороз и Снегурочка разносят подарки в купальных костюмах

Традиционный Новый Год, который празднуется 1 января, далеко не для всех стран является точкой отсчета нового календарного года. Индусы, например, отмечают этот праздник более четырех раз в год — такая у них национальная особенность... **Индия** является одной из стран, в которой пересекается множество культур и субкультур. Там живут и христиане, и мусульмане, и буддисты, но, все же, основная часть населения исповедует древнюю религию индуизма. И Новый Год у них, соответственно, наступает согласно предписанию индуистского календаря. Первое января также не обходит вниманием, и не стоит забывать о праздновании Нового Года по восточному календарю, а также о мусульманском Новом Годе. Таким образом, с полной уверенностью можно сказать, что Индия — самая новогодняя страна в мире.



В Испании под Новый год девушки и парни в деревнях тянут жребий — бумажки с именами односельчан. Парни таким образом

получают «невест», девушки — «женихов». Образовавшиеся брачные пары считаются до самого конца святок влюбленными, и ведут себя соответствующе.

С древних времен существует **в Нидерландах и Бельгии** еще один, широко распространенный и в других странах, обычай — выборы короля праздника. Для этого хозяйки пекут пирог, в который запекается боб. Тот, кому достается кусок пирога с бобом, становится королем на весь праздник. Король сам под-

Новогодние приметы

1 января принято оставить хлопоты и хорошо повеселиться, потому что «первый день — весь год».

Убираться в доме нужно до праздника — китайцы говорят, что в новогоднюю ночь к людям приходит некое божество, оставляющее удачу в виде пыли. Если в первый день Нового года выполнять тяжелую работу, весь год пройдет без отдыха.

Если на Новый год надеть что-нибудь новое, то год будет удачным.

Одна из самых забавных новогодних традиций — чтобы год был удачным, надо «заскочить» в него, спрыгнув со стула под бой часов. (Германия)

Среди добрых новогодних примет есть и такая: счастье сулит найденная подкова и даже... попавшийся под ноги комок навоза. Для тех, кому повезет с подковой или навозом, предстоящие двенадцать месяцев будут крайне успешными в деловом плане.

бирает себе королеву и свиту: придворного шута, вельможу и др.

К слову о конце света: **в Швейцарии** люди наряжаются, чтобы праздновать день Святого Сильвестра. Этот праздник основан на легенде о том, что Римский папа Сильвестр (314 год) изловил ужасного морского монстра. Считалось, что в 1000-м году этот монстр вырвется на свободу и уничтожит мир. Ко всеобщей радости этого не случилось. С тех пор в Австрии и Швейцарии эту историю вспоминают в Новый Год. Люди наряжаются в маскарадные костюмы и называют себя Сильвестрклаусами.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

КОНКУРС РАССКАЗОВ

«ИСТОРИЯ РОДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ»

С целью укрепления корпоративного духа и передачи молодому поколению проективщиков духовных ценностей и традиций основателей и первопроходцев нашего института, объявляется конкурс рассказов «История родного предприятия».

Дорогие коллеги и пенсионеры! Поделитесь своими теплыми воспоминаниями о создании института и его развитии, проектной деятельности первых лет, о строительстве современного корпуса на ул. Алексеевской, о том, когда и при каких обстоятельствах создавались отделы и т.п. Расскажите об интересных (может быть, даже по-доброму курьезных) случаях из жизни института, а также о мифах и легендах, связанных с Гипрогазцентром.

Лучшие рассказы будут опубликованы в газете «Вестник Гипрогазцентра».

Объем рассказа — 1–2 листа А4 12 шрифтом
Срок проведения конкурса — до 31 января 2013 года.

Трем лучшим авторам — призы.