

09/23

ВЫПУСК № 2

ПРОЕКТИРОВЩИК

ИСКУССТВО ВИДЕТЬ ЗАВТРАШНИЙ ДЕНЬ

РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЛАНЫ 2023

ПЕРСПЕКТИВЫ:
НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ
АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

ИРИНА ЮРЬЕВНА АКСЁНКИНА:
«ОБЩЕСТВО — МОЙ ВТОРОЙ ДОМ»

СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ
АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

ПОСМОТРИ. ПРИКОСНИСЬ. ПОЧУВСТВУЙ...

2

РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЛАНЫ 2023

В соответствии с намеченными планами АО «Газпроектинжиниринг» продолжает реализовывать масштабные проекты. Журнал «Проектировщик» предлагает ознакомиться с наиболее значимыми объектами в работе Компании по результатам II квартала 2023 года.

14

ПЕРСПЕКТИВЫ: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

Углубление специализации по каждому виду деятельности, которыми занимается Общество, и появление в его портфеле заказов ряда перспективных объектов с прогнозируемой загрузкой способствовало выделению внутри Компании отдельных управлений. О том, как сегодня они работают и развиваются, журналу «Проектировщик» рассказали их начальники.

27

ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

В преддверии профессионального праздника – Дня строителя, который в этом году отмечался 13 августа, в Воронеже прошла череда награждений предприятий и лучших работников стройкомплекса региона государственными, областными, городскими наградами, а также наградами профильных общественных объединений.

28

ИРИНА ЮРЬЕВНА АКСЁНКИНА: «ОБЩЕСТВО – МОЙ ВТОРОЙ ДОМ»

Ирина Юрьевна Аксёнкина в АО «Газпроектинжиниринг» прошла путь от инженера до начальника сектора-главного специалиста технологического отдела. Проработав в Компании 37 лет, в июне 2023 года она завершила трудовую деятельность. В интервью журнал «Проектировщик» поговорил с Ириной Юрьевной о ее пути в профессии и особенностях работы проектировщика.

32

СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

В АО «Газпроектинжиниринг» активно развивается корпоративный спорт. Журнал «Проектировщик» поговорил с заместителем руководителя Совета молодежи по спортивному направлению Александром Кудиновым о том, какие возможности есть в Обществе для занятий.

34

ПОСМОТРИ. ПРИКОСНИСЬ. ПОЧУВСТВУЙ...

В АО «Газпроектинжиниринг» работают не просто профессионалы, а творческие и разносторонние люди. Журнал «Проектировщик» знакомит вас с Мариной Яньшиной, ведущим дизайнером Компании. Марина — художник. В свободное от работы время она создает фактурные интерьерные картины, многие из которых сегодня украшают стены здания Общества.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЛАНЫ 2023

В соответствии с намеченными планами АО «Газпроектинжиниринг» продолжает реализовывать масштабные проекты. Журнал «Проектировщик» предлагает ознакомиться с наиболее значимыми объектами в работе Компании по результатам II квартала 2023 года.

ОБЪЕКТЫ ГАЗИФИКАЦИИ

Газопровод-отвод и ГРС Взморье
Сахалинской области
(главный инженер проекта — А. Б. Привалов).
Место расположения:
Сахалинская область, Долинский
городской округ, вблизи с. Арсентьевка.



В рамках реализации проекта предусматривается строительство площадки ГРС и распределительного газопровода к существующей газораспределительной системе, площадок башни связи и крановых узлов и подъездной автодороги к площадкам ГРС, связи и крановых узлов.

Инвестор — ООО «Газпром межрегионгаз».

Протяженность проектируемого газопровода составляет 394 м. В проектной документации предусматривается строительство участка газопровода DN 350, Pp=9,8 МПа с установкой надземного крана DN 350, Pp=9,8 МПа на площадке существующего кранового узла BVS - DGB-05/DOB-

13 000 «Сахалинская Энергия»; строительство газопровода-отвода DN 80, Pp=9,8 МПа; установка крановых узлов (охранных кранов ГРС) DN 80, Pp=9,8 МПа. На территории, где будет расположен объект, к инженерно-геологическим факторам, осложняющим строительство, относится высокая сейсмичность, горный рельеф, специфические грунты, отсутствие существующей инженерной инфраструктуры.

В настоящее время завершена разработка проектной и рабочей документации, завершено прохождение всех необходимых экспертиз. Начало строительства — 2023 год.

Проектной документацией предусматривается строительство нового газопровода-отвода номинальным диаметром DN 80 и рабочим давлением $P_r=9,8$ МПа протяженностью 24 м; установка крановых узлов (охранных кранов ГРС) DN 80, $P_r=9,8$ МПа, оборудованных системой резервирования импульсного газа.

Подключение проектируемого газопровода-отвода DN 80 предусматривается к узлам (точкам отбора), предусмотренным на стадии строительства магистрального газопровода «Сахалин-2» на существующей площадке кранового узла BVS – SGB-06/SOB-11.

Инвестор — ООО «Газпром межрегионгаз».

На участке строительства развиты насыпные и органические грунты, малопригодные для строительства на них различных сооружений. В пределах территории отмечается воз-



Газопровод-отвод и ГРС Победино Сахалинской области

(главный инженер проекта — А. Б. Привалов).

Место расположения:

Сахалинская область, Смирныховский городской округ, юго-восточнее с. Победино.

можное развитие подтопления. Кроме того, характерна высокая сейсмичность и возможность промерзания грунтов.

Участок трассы проектируемого газопровода частично проходит в стесненных условиях в связи со сближением с границами перспективного развития с. Победино. На своем пути газопровод

пересекает канавы, подъездную автомобильную дорогу к существующей площадке кранового узла BVS – SGB-06/SOB-11.

Уже завершена разработка проектной и рабочей документации, завершено прохождение всех необходимых экспертиз. Начало строительства — 2023 год.

Газопровод-отвод и ГРС Холмск Сахалинской области
(главный инженер проекта — А. Б. Привалов).
Место расположения:
Сахалинская область, Южно-Сахалинский и Холмский городские округа.



За начальную точку трассы проектируемого газопровода принимается точка подключения к линейной части МГ «Сахалин-2». Подключение газопровода-отвода в соответствии с п.6 Технических условий на подключение выполняется в узле (точке) отбора газа

DGB-03/DOB-11, предусмотренной на стадии строительства магистрального газопровода проекта «Сахалин-2» на площадке BVS к концевым фланцам линий наземных выпусков от магистрального газопровода. Конечной точкой газопровода-отвода является подключение к проектируемой ГРС Холмск в районе села Пятиречье. Протяженность проектируемого газопровода-отвода составляет 47,3 км. Истинная протяженность – 48,6 км. В соответствии с п.3 Технических требований расчетная производительность ГРС Холмск составляет 42 тыс. м³/час, расчетное давление газа на выходе ГРС принято 1,2 МПа. Пропускная способность проектируемого газопровода-отвода DN 300 составляет 367,92 млн. м³/год.

Инвестор — ООО «Газпром межрегионгаз»

Трасса проектируемого газопровода проходит в горной местности вне зоны застроенной

территории на расстоянии от населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений. Специфика горно-геологических условий определяется значительным расчленением рельефа, наличием сейсмических воздействий (9 баллов), повышенной степенью активности эрозионных процессов.

На своем пути газопровод-отвод пересекает водные преграды, железные и автомобильные дороги, воздушные линии электропередач, подземные коммуникации.

Проект проходит государственную экспертизу, экспертизу эксплуатирующей организации ООО «Газпром трансгаз Томск», эксплуатирующей организации ООО «Сахалинская энергия», рабочая и сметная документация представлена на экспертизу АО «Газпром промгаз» и ООО «Газпром газификация».

Газопровод межпоселковый от д. Озерна до дер. Давыдово — дер. Куприяново
(главный инженер проекта — В. В. Каракозов).
Место расположения:
Дзержинский район Калужской области.

В июле 2023 года завершено проектирование объекта «Газопровод межпоселковый от д. Озерна до дер. Давыдово — дер. Куприяново Дзержинского района Калужской области» протяженностью 1,5 км. Решение о разработке проектной документации принято на основе Программы развития газоснабжения и газификации Калужской области на период 2021-2025 годов, утвержденной приказом ПАО «Газпром» от 19.04.2021 №187.

Ввиду расположения дер. Давыдово и дер. Куприяново в границах особо охраняемой территории (ООПТ) федерального значения — Национального парка «Угра» в рамках принятых проектных решений предусмотрена частичная прокладка участка трассы межпоселкового газопровода протяженностью 638 м и установка ГРПШ в дер. Куприяново, в границах функциональной зоны хозяйственного назначения НП «Угра», остальная часть объекта размещается за границей ООПТ, на прилегающей к ней территории.



Организация строительства газопровода, в том числе на территории ООПТ, планируется с применением современных методов прокладки трубопроводов, направленных на сокращение периода ведения работ и минимизацию воздействия на окружающую среду.

С учетом разработки раздела ОВОС в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» по данному объекту 07.02.2023 получено согласование намечаемой социально-экономической деятельности от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Государственная экспертиза проектной документации и государственная экологическая экспертиза по данному объ-

екту впервые проводилась по принципу «одного окна». В мае 2023 года были получены положительные заключения «Федеральной службы по надзору в сфере природопользования» (Росприроднадзор) и ФАУ «Главгосэкспертиза».

Проектная и рабочая документация по объекту согласована с АО «Газпром газораспределение Калуга», ООО «Газпром газификация», по сметной документации получено положительное заключение экспертизы АО «Газпром промгаз».

В настоящее время заказчиком проводятся конкурсные процедуры по выбору подрядчика на выполнение СМР, планируется организация авторского надзора за строительством объекта с участием специалистов АО «Газпроектинжиниринг».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

«Блок КПГ Урдомского ЛПУМГ и Блок КПГ Приводинского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта»

(главный инженер проекта — Н.В. Махотин).
Место расположения: Блок КПГ Урдомского ЛПУМГ — Российская Федерация, Архангельская область, пос. Урдома; Блок КПГ Приводинского ЛПУМГ — Российская Федерация, Архангельская обл., Котласский р-н, н.п. Приводино.

В рамках реализации программы по расширению использования компримированного природного газа в качестве моторного топлива на собственном транспорте организаций Группы «Газпром» для нужд ООО «Газпром трансгаз Ухта» предусматривается строительство двух площадок автомобильных газовых заправочных

станций (Блок КПГ Урдомского ЛПУМГ и Блок КПГ Приводинского ЛПУМГ) производительностью не менее 500 nm^3 / час каждый.

Цель и основные задачи работы по каждой площадке — строительство блок-модуля компримирования природного газа (БМКПГ) для осуществления заправки автомобильного транспорта компримированным природным

газом по ГОСТ 27577-2000. Дополнительно на площадке проектирования предполагается следующая вспомогательная инфраструктура: газозаправочные колонки (2 шт.), 1 единица мобильной АГНКС предназначенная для заправки газобаллонных транспортных средств, здание операторной, два независимых въезда, накопитель ливневых и хозяйственно-бытовых стоков. Проектными решениями предусмотрен дополнительный блок аккумуляторов газа, который предназначен для снижения простоя ГБТС в процессе массовой заправки, обеспечения количества заправок, рационального использования компрессорных установок. Суммарный объем блока аккумуляторов 2400 л.

Сырьем для БКПГ является газ природный по ГОСТ 5542-2022 и по СТО Газпром 089-2010. Газ подается на БКПГ по газопроводу-отводу DN 50, Pp=7,4 МПа от действующего газопровода – технологическая перемычка ГП-45А DN1000 между МГ «Пунга-Ухта-Грязовец» (4 нитка) (361 км) и МГ «СРТО-Торжок» (5 нитка) (361 км). Выбор маршрута прохождения газопровода-отвода произведен с учетом минимального рас-



стояния до объектов, зданий и сооружений в соответствии с СП 36.13330.2012.

Основная технологическая схема сооружения проектируемого газопровода выполняется открытой (траншейной) прокладкой газопровода.

По факту реализации проекта одна газовая заправочная станция сможет обеспечить заправку компримированным природным газом порядка 20 единиц

в сутки различной техники ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Специалистами АО «Газпроект-инжиниринг» осуществлен выезд на площадку для технологического обследования и сбора исходных данных, проведены комплексные инженерные изыскания, разработана техническая часть проектной документации, ведутся работы по разработке специальной части проектной документации.

**«Реконструкция ДКС-3
Оренбургского НГКМ»**
(главный инженер проекта — А.Н. Бондарев).
Место расположения:
Оренбургская область, Переволоцкий р-н.

Назначение: компримирование газа, подготовка и транспорт углеводородного конденсата и нефти на Оренбургский газоперерабатывающий завод. В текущий момент идет активная работа по разработке проектной документации по данному объекту.



«Газопровод Анастасиевская — Новороссийск, 2 нитка»
(главный инженер проекта — Р. С. Кокорев).
Место расположения:
Краснодарский край.

Проект разрабатывается в соответствии с поручением председателя правления ПАО «Газпром» Алексея Борисовича Миллера от 2020 года. Заказчик — ООО «Газпром проектирование». Сроки реализации проекта — 2024 - 2025 годы.

Цель и основные задачи выполняемых работ — обеспечение поставок газа перспективным потребителям юго-западных районов Краснодарского края, а также действующим потребителям с учетом снижения добычи газа местными производителями.

Общая протяженность газопровода составляет 41,5 км.

Принятые технические решения обеспечивают безопасную эксплуатацию проектируемого газопровода на срок порядка 50 лет.

Газопровод состоит из двух ос-



новных участков, один из которых имеет характеристики DN 400 и рабочее давление 9,8 МПа, второй — DN 700 и рабочее давление 5,4 МПа.

Исследуемая территория, на которой будет находиться газопровод, относится к региону Альпийской складчатой системы Европейской части России. Газопровод находится в провинции Большого Кавказа и относится к области наклонов предгорных и межгорных рав-

нин, то есть часть газопровода проходит в зоне с высокой сейсмичностью. Столь непростые геологические условия определяют сложность проектных решений.

На данном этапе в полном объеме выполнены все виды инженерных изысканий. На сегодняшний день идет обработка соответствующих материалов, а также разработка основной технологической части по проектированию данного газопровода.

«Воркутинское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта». Строительство ВЛЗ-10 кВ к КУ км 23,8 газопровода от УКПГ-2 до СМГ «Бованенково - Ухта».

(главный инженер проекта — Н.В. Махотин)
Место нахождения:

Российская Федерация, Ямало — Ненецкий автономный округ, п-ов Ямал, 23,8 км газопровода от УКПГ№2 до км 0,00 СМГ «Бованенково — Ухта».

Строительство ВЛЗ-10 кВ обусловлено необходимостью существенного снижения эксплуатационных расходов, исключения зависимости от дорогостоящего импортного оборудования и повышения надежности электроснабжения объектов линейной части ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Проектом предусматривается

строительство следующих объектов: ВЛЗ-10 кВ с подключением к существующей ВЛЗ-10 кВ «4116» (УКПГ-1) ООО «Газпром трансгаз Ухта», установка мачтовой трансформаторной подстанции КТПС - 10/0,4 (у площадки ПРРС-2), установка мачтовой трансформаторной подстанции КТПС - 10/0,4 (у площадки БКЭС КУ на 23,8 км).

В проектной документации предусматривается строительство объектов капитального строительства производственного назначения, обеспечивающих функционирование линейного объекта: строительство автозимника для проведения строительно-монтажных работ; строительство кабельной эстакады от

КТПС - 10/0,4 до БКЭС площадки ПРРС-2; строительство кабельной эстакады от КТПС - 10/0,4 до БКЭС КУ на 23,8 км.

Автозимник предназначен для перевозки строительных грузов, для обеспечения подъезда строительных машин и техники на период строительства ВЛЗ-10 кВ. Протяженность проектируемой автодороги составляет 18 693 м.

Специалистами АО «Газпроект-инжиниринг» осуществлен сбор исходных данных, проведены комплексные инженерные изыскания, разработана техническая часть проектной документации, ведутся работы по разработке специальной части проектной документации.

«Обустройство инфраструктурных объектов ООО «Газпром добыча Уренгой» для обеспечения газомоторным топливом, 1 этап»
(главный инженер проекта — Н.В. Махотин).
Место расположения:
Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район.

В рамках реализации программы по расширению использования компримированного природного газа в качестве моторного топлива на собственном транспорте организаций Группы «Газпром» для нужд ООО «Газпром добыча Уренгой» предусматривается строительство площадки автомобильной газовой заправочной станции суммарной производительностью 3 000 м³ / час. Цель и основные задачи работы — строительство блок-модуля компримирования природного

газа (БМКПГ) для осуществления заправки автомобильного транспорта компримированным природным газом по ГОСТ 27577-2000. Дополнительно на площадке проектирования предполагается следующая вспомогательная инфраструктура: газозаправочная галерея на 3 двухпостовые газовые заправочные колонки; 3 единицы мобильных АГНКС, предназначенных для заправки газобаллонных транспортных средств, здание операторной, два независимых въезда, накопитель ливневых и хозяйственно-бытовых стоков. Сырьем для объекта является природный газ ГОСТ 5542-2014, поступающий по запроектированному газопроводу-отводу от действующих коммуникаций ООО «Газпром добыча Уренгой». Выбор маршрута прохождения газопровода-отвода произведен с учетом минимального рас-

стояния до объектов, зданий и сооружений в соответствии с СП 36.13330.2012. Основная технологическая схема сооружения проектируемого газопровода выполняется открытой (траншейной) прокладкой газопровода. По факту реализации проекта данная газовая заправочная станция сможет обеспечить заправку компримированным природным газом порядка 250 единиц в сутки различной техники ООО «Газпром добыча Уренгой». Специалистами АО «Газпроектинжиниринг» осуществлен выезд на площадку для технологического обследования и сбора исходных данных, проведены комплексные инженерные изыскания, разработана техническая часть проектной документации, ведутся работы по разработке специальной части проектной документации.





ОБЪЕКТЫ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

«Перевод на 2/4-х летний межремонтный интервал фенольной цепочки ПАО «Казаньоргсинтез»
(главный инженер проекта — Н.И. Супонев).
Место расположения:
Республика Татарстан, г. Казань.

Для увеличения продолжительности непрерывной работы производств Бисфенола А, поликарбонатов, этаноламинов и модификаторов разрабаты-

ваются проектные решения, необходимые для их перевода на 2/4-х летний межремонтный интервал. Увеличение межремонтного интервала, планируется за счет замены оборудования на более современное, что позволит уменьшить количество ремонтов и сократить их длительность, а также установки дополнительного резервного оборудования для возможности выполнять ремонтные работы без общего останова производства.

Специалистами управления разработки проектов нефтехимического комплекса продолжается работа над объектами производств. Выполнена разработка основных технических решений, ведется техническое согласование в рамках проработки заменяемого/вновь устанавливаемого оборудования. На основании уже согласованных технических решений и собранных исходных данных разрабатывается проектная и рабочая документация.

«Новое строительство. Изменение схемы подачи избытков МВФ от северной площадки ООО «ЗапСибНефтехим» на ЭТПГ. Энергетический комплекс»
(главный инженер проекта — Н.И. Супонев).
Место расположения:
Тюменская область, г. Тобольск.

В рамках масштабной модернизации производства электро-теплопарогенерации (ЭТПГ) предусмотрен комплекс проектных решений, направленных на расшивку «узких мест» стадии подачи избытков метан-водородной фракции (МВФ) от производства «Пиролиз» северной площадки ООО «ЗапСибНефтехим» на ЭТПГ, с целью максимизации использования МВФ в качестве топливного газа.

Объект проектирования расположен на территории ООО «ЗапСибНефтехим» на границе трех производств:

- площадка комплекса глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины;
- площадка производства бутадиена, изобутилена и метилтретбутилового эфира;
- площадка главного корпуса ТЭЦ, производство ЭТПГ, узел смешения топливного газа.



В 2022 году на первом этапе работы подготовлено технико-экономическое обоснование. Проведен анализ проектных решений, предложены оптимальные технологические решения, позволяющие максимизировать вовлечение МВФ на ЭТПГ, выявлены риски реализации проектного решения и возможные негативные последствия. По результатам первого этапа ООО «ЗапСибНефтехим» принято решение о переходе к следующему этапу реализации проекта. В 2023 году приступи-

ли к этапу разработки проектной и рабочей документации. Выполнено инструментальное обследование существующих строительных конструкций технологических эстакад, проводится комплекс инженерных изысканий. Заказчиком утверждены технические решения, согласована технологическая схема. Ведется сбор дополнительных исходных данных, проводятся обмерные работы на объекте проектирования для разработки документации.

«Увеличение активности каталитической системы ДДТ+ТИБА в производстве СКД»
(главный инженер проекта - Д.А. Назаров).
Место расположения:
Тюменская область, г. Тобольск.

Объектами технического перевооружения по данной работе являются установки производства полимеров полибутадиеновых каучуков АО «Воронежсинтезкаучук»:

1. Установка полимеризации — получение полибутадиеновых каучуков.

2. Установка ДК-4,7 — синтез дийоддихлорида титана (ДДТ), являющегося компонентом катализатора в производстве каучука СКД и извлечения йода из сточных вод производства СКД.



Техническое перевооружение направлено на оптимизацию работы полимеризационной батареи № 3 путем внедрения промышленного трубчатого турбулентного смесителя для повышения активности каталитической системы ТИБА + ДДТ при последующей полимеризации бутадиена.

На первом этапе работы разрабатываются основные технические решения, в которых разрабатываются технологическая схема проектируемого узла и решения по автоматизации, выполняется расчет материального баланса и подготавливаются опросные листы на оборудование и приборы КИП.

ПРОЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОГО ИНЖИНИРИНГА

«Перевод на 2/4-х летний межремонтный интервал фенольной цепочки ПАО «Казаньоргсинтез»
(главный инженер проекта — Н.И. Супонев).
Место расположения:
Республика Татарстан, г. Казань.

Специалистами управления цифрового инжиниринга проводится лазерное сканирование существующей технологической установки в рамках получения исходных данных для 3D монтажно-технологического проектирования.



Разработка рабочей документации обогрева технологических трубопроводов: «Установки Пиролиза смешанного сырья для Амурского газохимического комплекса (Амурский ГХК)»
(главный инженер проекта — В.Г. Бабичев).
Место расположения:
15 км от г. Свободный в Амурской области России.

Завод будет производить полиэтилен и полипропилен различных товарных марок из этана, пропана и бутана, которые будут поступать с соседнего Амурского газоперерабатывающего завода. Предполагается, что строящееся предприятие станет самым мощным по производительности в России и одним из самых больших в мире предприятий по производству базовых полимеров. Разрабатывается 3D-модель спутникового обогрева технологических трубопроводов на весь Амурский ГХК. Общая проектная протяженность трубопроводов обогрева 282 км. Выполняются чертежи расстановки коллекторов запитки распитки для обогрева. По готовой 3D-модели выпускаются чертежи на все технологические эстакады комбината.



Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этаносодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 2.1, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4. Газоперерабатывающий завод
(главный инженер проекта — В.Г. Бабичев).
Место расположения:
Усть-Луга — портовый поселок в Кингисеппском районе Ленинградской области.

Предприятие станет самым мощным по объему переработки газа в России и крупнейшим по объему производства сжиженного природного газа в регионе Северо-Западной Европы. Комплекс будет ежегодно перерабатывать 45 млрд куб. м³

газа, производить 13 млн тонн СПГ, до 3,8 млн тонн этановой фракции, до 2,4 млн тонн СУГ и 0,2 млн тонн пентан-гексановой фракции. Оставшийся после переработки природный газ (около 19 млрд куб. м³) будет направляться в газотранспортную систему ПАО «Газпром». В прямом 3D-проектировании разрабатывается строительная часть 2-х кабеленесущих эстакад центральной операторной. Проведены прочностные расчеты. Выпускаются чертежи марок КЖ, КМ.

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

**«Административное здание
ООО «Газпром добыча Иркутск»**
(главный инженер проекта —
А.В. Чернышев).
Место расположения:
Иркутская область, город Иркутск.

Современный общественно-деловой комплекс общей площадью 48 274 м² расположен на правом берегу Иркутского водохранилища в Октябрьском районе города Иркутска. Здание является уникальным в своем роде сооружением для города, благодаря своей сложной и необычной двояко-выпуклой форме и современной наружной отделке из светопрозрачных конструкций. В нем будут предусмотрены административные помещения ООО «Газпром добыча Иркутск», общественное фойе с доступом в отделение АО «Газпромбанк», медико-оздоровительный и



спортивно-оздоровительный центры, корпоративный музей ООО «Газпром добыча Иркутск», обеденные залы, конференц-зал. В здании будут располагаться сотрудники ООО «Газпром добыча Иркутск» в количестве 507 человек, а также сотрудники филиалов в количестве 159 человек. В настоящий момент Компания

продолжает работу по разработке проектной документации по данному объекту. С заказчиком уже согласованы планировочные решения и концепция. До конца года стоит задача завершить разработку проектной документации и подать документы на прохождение ведомственной экспертизы.

«Административно-производственный корпус ООО «Газпром трансгаз Казань»
(главный инженер проекта —
А. В. Чернышев).
Место расположения:
республика Татарстан, город Казань.

Проектируемое здание находится в сердце общественного центра города, в историческом квартале столицы Татарстана, Казани. Фронт застройки выходит на набережную озера Нижний Кабан, легендарного в Татарстане. Амбициозная и яркая архитектура нового административно-производственного комплекса ООО «Газпром трансгаз Казань» призвана утвердить высокий статус и масштаб ПАО «Газпром» как безусловного лидера глобальных энергетических компаний, стать изюминкой в панораме озера Кабан и точкой притяжения восхищенных взглядов казанцев и гостей столицы Татарстана.



Здание состоит из трех башен, многоуровневой подземной парковки и современного абонентского пункта для потребителей. Всего в нем разместится порядка 1000 сотрудников. Основными технологами по данному объекту выступают специалисты проектного отдела АО «Газпроектинжиниринг» в Нижнем Новгороде. Проектная документация по данному объекту уже разрабо-

тана и проходит ведомственную экспертизу ПАО «Газпром». Параллельно планируется прохождение государственной экспертизы. До конца года стоит задача завершить разработку рабочей документации. При этом решением ПАО «Газпром» уже в этом году выделен лимит на начало строительства, и Компания частично передала рабочую документацию под работы нулевого цикла.



Многофункциональный комплекс в городе Минске
(руководитель проекта — А.А. Лапехо).
Место расположения:
республика Беларусь, город Минск.

Изначально проект подразумевал строительство на участке площадью 8,2 га 10 зданий, в том числе 36-этажного высотного административного здания. В процессе строительства было принято решение отказаться от нескольких (4-х) зданий и уменьшить этажность оставшихся. Этажность главной башни остается неизменной. Преимуществом этого варианта является то, что визуальное восприятие объекта в целом не нарушается за счет открытого внутреннего пространства комплекса, а также обеспечивается эстетическая просматриваемость объекта со всех точек подъезда.

Немаловажным является сохранение архитектурного облика согласованной ранее концепции, а также возможность начала выполнения строительно-монтаж-

ных работ по высотному зданию без корректировки проектной документации.

Современное благоустройство, малые формы и архитектурный дизайн придадут стилобатной части комплекса непреходящий интерес и привлекательность.

За счет архитектурной подсветки комплекс приобретет уникальный и неповторимый вид и станет центром притяжения для ночных и вечерних прогулок.

Уже принято решение ПАО «Газпром» о реализации данного объекта до 2027 года. Задача Общества в 2023 году — разработать рабочую документацию и обеспечить стройку строительным проектом по высотному административному зданию. Работа организована на базе представительства АО «Газпроектинжиниринг» в республике Беларусь.

Административное здание в Южно-Сахалинске
(главный инженер проекта — Р. С. Кокорев).
Место расположения:
Сахалинская область, Южно-Сахалинск.

Проектируемое административное здание имеет сложную архитектуру, оно выполнено по радиальной схеме и состоит из трех основных объемов с доминирующей 17-ти этажной офисной секцией в центре композиции. Здание расположено в наивысшей точке на окраине существующей городской застройки и станет ярким ориентиром для жителей и посетителей города Южно-Сахалинск. Функционально оно разделено на 4 блока: 17-ти этажная офисная секция для размещения сотрудников ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»; 11-ти этажная офисная секция для размещения сотрудников дочерних обществ ПАО «Газпром»; спортивный блок для



собственных нужд предприятия, в состав которого входят универсальный зал с площадью 36x18 м, зал ритмической гимнастики, тренажерный зал и бассейн; блок подземной автостоянки для размещения служебных автомобилей ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», с мойкой и блоком служебных помещений

транспортного отдела. Общая площадь объекта — 31601 м², полезная площадь — 21454 м². По данному объекту завершена разработка проектной и рабочей документации, получено положительное заключение экспертизы. Начались строительно-монтажные работы. В настоящий момент Компания осуществляет авторский надзор.

Жилые многоквартирные отдельно стоящие и блокированные дома запроектированы по типу Шале, что характерно для горных районов Альп. Учитывая схожий климат и рельеф, такое решение подходит для строительства в Южно-Сахалинске. Кровли сооружений предусмотрены преимущественно скатными малоуклонными. Участок проектирования является технически сложным ввиду большого уклона (перепад отметок — около 80 м) и наличия на территории краснокнижных растений.

На территории участка планируется строительство жилых домов многоквартирных блокированных секционного типа, спортивных сооружений, многоуровневой стоянки автомобилей, супермаркета, объекта коммунально-хозяйственного



Строительство объектов жилого фонда в г. Южно-Сахалинске
(главный инженер проекта — Е. О. Головинов).
Место расположения:
Сахалинская область, Южно-Сахалинск.

назначения, объектов инженерно-транспортной инфраструктуры, котельной, трансформаторной подстанции, ограждения с установкой средств контроля и ограничения доступа на участок, благоустройство игровых и хозяйственных площадок.

В ближайшее время Компания передаст заказчику основные технические решения по данному объекту. Уже разработана архитектурная концепция и генплан. До конца года планируется завершение разработки проектной документации.

ПЕРСПЕКТИВЫ: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»



Владимир Николаевич Бондарев,
заместитель генерального директора
по проектированию технологических объектов

АО «Газпроектинжиниринг» за более чем полвека прошло путь от проектно-конструкторского отдела Московского государственного союзного проектного института до одной из ведущих инженеринговых компаний России.

Сегодня Компания оказывает весь спектр проектно-исследовательских и инженеринговых услуг на объектах промышленного и гражданского строительства, нацелена на расширение сотрудничества с нефтегазовыми добывающими и сервисными компаниями и готова реализовывать любые задачи в рамках федеральных инвестиционных проектов.

Начиная с 2000-х годов основным видом деятельности АО «Газпроектинжиниринг» было выполнение полного комплекса проектно-исследовательских работ по транспортировке и хранению природного газа, хранению нефтепродуктов. Специалистами Общества запроектировано более 1000 технологических объектов, более 5000 км магистральных нефте- и газопроводов, более 100 ГИС и ГРС. Разработана проектная и рабочая документация по реконструкции, расширению, техническому перевооружению более 25 компрессорных станций, включая объекты основного технологического назначения,

здания и сооружения вспомогательного и природоохранного назначения, инженерную инфраструктуру. По 5-ти площадкам ПХГ (Северо-Ставропольское ПХГ, Краснодарское ПХГ, Московское ПХГ, Касимовское ПХГ, Арбузовское ПХГ) являлись генеральными проектировщиками и сопровождали объекты на всех этапах жизненного цикла, от изыскательских и проектных работ до завершения строительства.

Однако со временем портфель заказов Компании расширился: Общество начало заниматься проектированием объектов газификации, а также архитектурно-строительных объектов. Эти изменения потребовали от руководства Компании изменения подходов к управлению.

С целью налаживания более эффективного рабочего процесса АО «Газпроектинжиниринг» всегда стремилось соблюсти баланс с точки зрения развития специализированных отделов и подразделений. Однако до недавнего времени ситуация осложнялась тем, что наша программа портфеля заказов в части проектных работ далеко не всегда была прогнозируемой.

За последние пять лет произошли значительные изменения. Углубление специализации по каждому виду деятельности, которыми занимается Общество, и появление в его портфеле заказов ряда перспективных объектов с прогнозируемой загрузкой способствовало повышению требований к производительности и качеству выполняемых работ. Возникла необходимость подстраиваться

под условия рынка и потребности нашего основного заказчика — ПАО «Газпром». В результате руководством Общества было принято решение об изменении структуры Компании и создании отдельных специализированных управлений. Всего их было выделено 4: управление разработки проектов технологических объектов, управление разработки проектов по газификации, управление по проектированию архитектурно-строительных объектов и управление подготовки производства, инженерных изысканий и разработки специальных разделов. Перед каждым из них были поставлены свои цели и задачи, в рамках которых выполняются работы по реализации масштабных проектов.

Однако это не означает, что каждое управление существует обособленно — сегодня Общество имеет интегрированную структуру. Все направления

работы тесно взаимосвязаны. Так сложилось исторически, и это позволяет более гибко распределять производственную нагрузку и оперативно реагировать на изменения рынка.

В ближайшие полгода в Компании ожидаются не менее масштабные изменения: планируется интеграция Общества в структуру ООО «Газпром проектирование». Это откроет перспективы для получения интересных проектов. И я уверен, что в будущем крупные и стратегически важные для страны объекты будут реализованы сотрудниками АО «Газпроектинжиниринг».

О том, как сегодня работают и развиваются управления, журналу «Проектировщик» рассказали их начальники.



УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ



Алексей Сергеевич Пигарев,
начальник управления разработки
проектов технологических объектов

Одним из основных направлений деятельности АО «Газпроектинжиниринг» является выполнение полного комплекса проектно-изыскательских работ по транспортировке и хранению природного газа, хранению нефтепродуктов. О том, как развивается данное направление в Компании, журналу «Проектировщик» рассказал Алексей Сергеевич Пигарев, начальник управления разработки проектов технологических объектов.

«Проектировщик»: С чего началась история технологического направления в Компании?

Алексей Сергеевич Пигарев: С началом работы в структуре ПАО «Газпром» возникла необходимость в специалистах газовой отрасли, проектирующих с учетом отраслевых норм и специфики данной промышленности. Так, в 1997 году была организована новая группа по проектированию магистраль-

ных трубопроводов и газораспределительных станций (МГ и ГРС) под руководством главного специалиста Александра Владимировича Гизатулина и начальника группы Нины Алексеевны Гаврюш. Группой была разработана проектная документация по ГРС и газопроводам-отводам к селам Лосево и Эртель Воронежской области, к с. Кашары Ростовской области, а также был выполнен большой объем работ по капитальному ремонту ГРС.

С появлением новых объектов газовой отрасли в 2001 году была создана еще одна группа под руководством главного специалиста Валентина Ивановича Лепшина. Валентин Иванович имел большой опыт работы на КС. Под его руководством были разработаны такие объекты как КС-5 Москово и КС-4 Полянская. Впоследствии, после выделения специалистов водоснабжения, теплоэнергетики, отопления и вентиляции в отдельный теплоэнергетический отдел, отдел №11 получил статус технологического. В отделе были выделены 2 сектора:

- Сектор МГ и ГРС (начальник сектора — Людмила Анатольевна Долгова), занимающийся проектированием линейной части магистральных газопроводов и ГРС.
- Сектор КС и ПХГ (начальник сектора — Ирина Юрьевна Аксёнкина), разрабатывающий проектные решения по компрессорным станциям и ПХГ.

П.: Что изменилось в структуре Общества 2021 году?

А. П.: Весной 2021 года с целью систематизации управления Компанией было выделено отдельное управление разработки проектов технологических



Московское УПХГ

объектов под моим руководством. На сегодняшний день оно включает в себя 6 отделов: архитектурно-строительный, теплоэнергетический, электротехнический, технологический, отдел автоматизации, телемеханизации и метрологии, отдел связи. Всего в управлении занято 200 человек.

Управление занимается проектированием подземных хранилищ газа (ПХГ), компрессорных станций (КС/ДКС), газораспределительных / газоизмерительных станции (ГРС/ГИС), магистральных трубопроводов.

П.: В работе над какими наиболее масштабными объектами приходилось принимать участие коллективу?

А. П.: Среди наиболее масштабных объектов, запроектированных специалистами Общества, можно выделить в том числе такие стратегически важные для ПАО «Газпром» и страны объекты, как реконструкция Северо-Ставропольского ПХГ, расширение и реконструкция Касимовского ПХГ, реконструкция Московского ПХГ и Оренбургского НГКМ (ДКС-1,2).

П.: С какими вызовами придется сталкиваться управлению в своей работе?

А. П.: Перед нами стоит трудная задача — обеспечить качественное, беспрепятственное строительство многогранных, опасных технологических объектов, а также их дальнейшую безаварийную нормативную эксплуатацию. В связи с этим необходимо решать комплекс сложных вопросов, искать компромиссы в каждом из них. При этом важно всегда оценивать затраты на строительство, безопасность эксплуатации, удобство производства строительно-монтажных работ, возможность приобретения конкретного оборудования, пожелания Заказчика и эксплуатирующей организации и т. д. Найти ответы на эти вопросы — значит качественно и на должном уровне выполнить проект. Конечно, подобные задачи стоят и перед другими управлениями, но технологические объекты, над которыми работаем мы, зачастую более масштабные и значительно более сложные. И это главная особенность нашей работы.

Кроме того, сегодня нам пришлось столкнуться с новым глобальным вызовом. Это вопрос импортозамещения. Совет директоров ПАО «Газпром» принял к сведению информацию о мерах по стимулированию внедрения российского оборудования и технологий в производственной деятельности Группы «Газпром».

Компания на протяжении многих лет последовательно сокращает закупки иностранных оборудования и технологий в пользу отечественных. Следуя выбранной политике, Общество, со своей стороны, тоже взяло курс на импортозамещение. Но если раньше в проектах мы, так или иначе, использовали оборудование зарубежных производителей (США, Италия, Голландия), то, начиная с 2022 года, стремимся к 100% переходу на отечественное оборудование в рамках реализуемых объектов. Это очень длительный и сложный процесс, но благодаря тому, что российские заводы перестраивают свои производства, чтобы удовлетворить возникающие потребности, нам удается качественно реализовывать проекты. Более того, это имеет



Арбузовское ПХГ

положительный эффект для развития экономики страны: высокие требования ПАО «Газпром» к качеству закупаемой продукции способствуют развитию российской науки, созданию и внедрению отечественными производителями самых современных технологий и технических решений, техническому перевооружению целого ряда отраслей промышленности.

П.: Если говорить об импортозамещении, то как сопряженные с ним трудности сказываются на работе команды?

А. П.: Конечно, это накладывает свой отпечаток. В связи с изменением цепочки поставок стало сложнее строить прогнозы относительно того, какое оборудование по итогам конкурсных процедур будет поставлено для того или иного проекта. В результате разброс возможных технических решений стал гораздо шире.

Более того, в новых условиях увеличились сами сроки конкурсных процедур, что, естественно, оказывает влияние на сроки реализации проектов в целом.

Однако главная движущая сила Компании — это люди. Благодаря слаженной работе и высочайшему уровню профессионализма специалистов нам удается успешно справляться с этими трудностями.

П.: Технологический отдел одним из первых в Компании начал осваивать технологии 3D-моделирования. Расскажите об этом опыте.



А. П.: Для возможности разработки монтажных чертежей в трехмерном пространстве еще в начале 2000-х годов Компанией была приобретена программа PDMS AVEVA. И сотрудники, пройдя обучение, начали выпускать чертежи с помощью нового программного продукта. Часть объектов была реализована методом прямого 3D-проектирования, среди них техперевооружение Московского УПХГ (комплекс сооружений склада масла, склада метанола); расширение Касимовского ПХГ свыше 9 млрд м³ активной емкости и увеличение суточной производительности до 130 млн м³ (комплекс сооружений склада масла, склада метанола); расширение газосборной сети Ямсовейского НГКМ (Ярейская площадь); реконструкция резер-

вуарного парка темных нефтепродуктов и химикатов базы по хранению и реализации ГСМ, метанола и химикатов УМТСи; реконструкция резервуарных парков светлых нефтепродуктов базы по хранению и реализации ГСМ, метанола и химикатов УМТСиК; Арбузовское ПХГ в Республике Татарстан; подключение газовых скважин залежей пластов А1/1 - А4/1 Оренбургского НГКМ (обвязка устья скважин).

В текущей ситуации, следуя государственной политике в области импортозамещения в России, а также политике ПАО «Газпром», АО «Газпроектинжиниринг» взяло курс на преимущественное использование отечественного программного обеспечения. Мы находимся на этапе тести-

рования российских программных продуктов, которые могли бы стать альтернативой PDMS AVEVA. Сейчас в компании внедряется комплекс программных продуктов ПО Model Studio CS. В качестве пилотного был выбран проект «Реконструкция установки регенерации ДЭГ ЛенСПХГ». В 2024 году будет определен новый пилотный проект для внедрения отечественного программного продукта.

П.: Каковы планы по дальнейшему развитию управления?

А. П.: Сейчас, когда Компания стоит на пороге масштабных изменений, мы с оптимизмом смотрим в будущее и, уверены, что эти перемены ознаменуют собой новый виток развития Общества.

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ПО ГАЗИФИКАЦИИ



Роман Сергеевич Кокорев,
начальник управления разработки
проектов по газификации

АО «Газпроектинжиниринг» принимает участие в реализации проектов, которые имеют большое значение для социально-экономического развития страны. Газификация — одно из приоритетных стратегических направлений работы Компании. О том, какой путь развития оно прошло в Обществе, журналу «Проектировщик» рассказал Роман Сергеевич Кокорев, начальник управления разработки проектов по газификации.

«Проектировщик»: Роман Сергеевич, расскажите, как создавалось управление?

Роман Сергеевич Кокорев: Первые объекты газификации появились в портфеле Общества в 2010 году: тогда по поручению Администрации Воронежской области были выполнены проектные работы по объектам в селах Козловка Терновского района и Кулаковка Россошанского района. Это позволило Компании получить новый практический опыт и развить компетенции в том направлении, которое

до этого момента не было охвачено.

С появлением в качестве заказчика ООО «Газпром межрегионгаз» и с ростом необходимости развития системы газификации регионов России в портфеле заказов Общества стали появляться другие — плановые — объекты газификации. Под руководством Заказчика Компания начала активно осваивать данное направление. И уже через некоторое время количество заказов настолько возросло, что для работы над ними понадобился отдельный ресурс. С этой



целью было принято решение создать управление разработки проектов по газификации. В марте 2022 года для более оперативного реагирования приказом генерального директора такое управление под моим руководством было создано.

П.: Какие задачи стоят перед Компанией в рамках данной работы?

Р. К.: В рамках данного вида деятельности наши специалисты выполняют проектирование межпоселковых газопроводов, распределительных сетей, газопроводов-отводов и газораспределительных станций (ГРС). Основные задачи — развитие газоснабжения и газификации Российской Федерации, направленное на достижение 100% технически возможного уровня газификации субъектов РФ, а также развитие газоснабжения и газификации регионов Дальнего Востока в рамках плана ООО «Газпром межрегионгаз».

П.: Какова на сегодняшний день география проектируемых объектов?

Р. К.: Мы работаем над пакетом проектов, которые поступают к нам по результатам конкурсных процедур, проводимых ООО «Газпром проектирование». В настоящее время

АО «Газпроектинжиниринг» выполняет разработку проектов газоснабжения и газификации таких регионов, как Ленинградская, Калужская, Брянская, Воронежская, Ростовская, Волгоградская области, Краснодарский край, а также регионы Дальнего Востока и о. Сахалин.

П.: Какими своими достижениями гордится управление?

Р. К.: За последние 2 года было запроектировано 23 объекта общей протяженностью более 160 км. В настоящее время на завершающей стадии находятся работы по 18 объектам общей протяженностью 325 км в Волгоградской и Воронежской областях. Также организована работа по пяти объектам 2023-2024 годов в Сахалинской области общей протяженностью более 260 км.

П.: Какое значение имеет эта деятельность для нашей страны?

Р. К.: Газификация регионов России — одно из наиболее масштабных и социально значимых направлений нашей работы на внутреннем рынке. Эта работа способствует социально-экономическому развитию российских регионов, улучшению бытовых условий и повышению уровня комфорта жителей страны, в том числе в сельской местности, а также росту экономического

потенциала и инвестиционной привлекательности субъектов РФ. Важно еще и то, что в этом процессе участвуют правительства и администрации субъектов Российской Федерации.

П.: С какими сложностями вам приходится сталкиваться в работе?

Р. К.: Главные трудности связаны с тем, что все реализуемые объекты являются линейными. В проектировании работа такого типа считается несложной, но исключительно по причине визуальной простоты самого объекта. На самом деле это многоэтапный, трудозатратный, а главное — ответственный процесс. Линейные объекты имеют свои особенности, которые необходимо учитывать при проектировании.

Во-первых, их отличает большая протяженность. Это требует на начальном этапе значительного объема сбора исходных данных и организации работ по инженерным изысканиям, в том числе логистического обеспечения данных работ, что влечет за собой серьезные временные и финансовые затраты.

Во-вторых, требуется оформление разрешений на проектирование и строительство трассы проектируемого объекта с собственниками земельных участков. Линейные объекты зача-

стью пересекают территории с особыми условиями их использования: лесные массивы, лесопарковые зоны, зоны особо охраняемых природных территорий, археологические памятники, водоохранные зоны, реки, железные дороги, автомобильные дороги и так далее. Это требует особого подхода при принятии инженерных решений.

В-третьих, особенностью работы с данным Заказчиком является то, что нашей Компании заказчики делегируют свои функции, и мы не только разрабатываем проектную и рабочую документацию, но и передаем ее в необходимые согласующие органы, оформляем договоры от лица Заказчика, ставим земельные участки на кадастровый учет, получаем все необходимые за-

ключения и согласования — в результате сдаем полностью готовый объект для строительства. Все эти факторы серьезно увеличивают срок реализации каждого проекта: в среднем он составляет 1,5 – 2 года.

П.: За счет чего удастся справиться с этими сложностями?

Р. К.: Конечно, за счет трудолюбия специалистов АО Газпроектинжиниринг, которые ответственно и кропотливо выполняют данную работу. Отдельно хочется поблагодарить ГИПов, на плечи которых ложится большая нагрузка, В. В. Каракозова и А. Б. Привалова, а также начальников отделов — Н. В. Дудину (98 отдел) и Н. В. Гладневу (81 отдел).



П.: Что ждет управление в будущем?

Р. К.: Мы намерены и дальше выполнять проектные работы в установленные сроки, соблюдать обязательства в рамках договорных отношений, развиваться в данном направлении и наращивать объемы выполняемых работ.

УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ



Дмитрий Юрьевич Куликов,
начальник управления по проектированию
архитектурно-строительных объектов

В гражданском проектировании именно архитекторы и конструкторы играют ведущую роль в формировании внешнего и внутреннего облика будущего здания, его функциональной, пространственной и планировочной организации, что в итоге определяет качество реализованного проекта. Журнал «Проектировщик» поговорил с Дмитрием Юрьевичем Куликовым, начальником управления по проектированию архитектурно-строительных объектов, об истории развития данного направления в АО «Газпроектинжиниринг».

«Проектировщик»: Дмитрий Юрьевич, расскажите, как давно существует архитектурно-строительное направление в Компании?

Дмитрий Юрьевич Куликов: Как профильное подразделение в АО «Газпроектинжиниринг» архитектурно-строительный отдел был образован в 1985 году. За все годы в архитектурно-строительном отделе работали многие уникальные специалисты, каждый из которых внес неосценимый вклад в нелегкое

проектное дело: В. М. Яковлев, Н. И. Павленко, Б. В. Завадский, М. А. Ковалевская, С. В. Глухова, Т. С. Бывальцева, В. П. Стародубцев.

Однако, я бы не связывал данное направление только с одним отделом, так как любой проект — это работа коллектива профессионалов различных специальностей. Благодаря слаженности коллектива и высокой квалификации работников удавалось справиться со сложнейшими задачами. Проектировали объекты в районах с вечной мерзло-

той, с сейсмичностью в 9 баллов, подземные сооружения, производственные, общественные и жилые здания.

П.: Какими реализованными за всю историю проектами гордится коллектив?

Д. К.: Среди знаковых объектов можно выделить следующие: дворец спорта «Юбилейный» (г. Воронеж), завод «Видеофон» (г. Воронеж), жилой дом по Ленинскому проспекту (г. Воронеж), жилой дом по ул. Остужева (г. Воронеж), автотехцентр FORD Виннер-В (г. Воронеж), НОУ «Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководящих кадров» ПАО «Газпром» (Московская область), административный корпус ООО «Кавказтрансгаз» (п. Рыздвяный), здание Головного расчетно-кассового центра и Регионального центра информатизации Главного управления Центрального Банка России по Воронежской области, административное здание ООО «Газпром трансгаз Ухта» (г. Ухта), административно-бытовой корпус Портового ЛПУ МГ (г. Выборг), административное здание и спортивно-оздоровительный комплекс Малоистокского ЛПУ МГ ООО «Уралтрансгаз» (Свердловская область), физкультурно-оздоровительный комплекс ООО «Томсктрансгаз» (Томская область), Логистический центр ПАО «Газпром» (Ленинградская область).

Во всем разнообразии объектов главным всегда был полет мысли архитекторов, четкий расчет конструкторов, грамотное зонирование площадки строительства и организация технологического процесса.

П.: Исторически архитектурно-строительный отдел относился к управлению разработки проектов технологических объектов.



Офисный комплекс для ООО «Газпром трансгаз Махачкала» г. Махачкала

Почему в 2022 году понадобилось создать под архитектурно-строительное направление отдельное управление?

Д. К.: Учитывая, что основным Заказчиком проектов для АО «Газпроектинжиниринг» является ПАО «Газпром» долгие годы архитектурно-строительное направление было, если так можно выразиться, «на вторых ролях», так как основной портфель заказов составляли технологические объекты газовой промышленности. Однако несколько лет назад ПАО «Газпром» приняло решение о строительстве для своих дочерних обществ новых современных многофункциональных административных зданий, которые воплощали бы мощь, красоту и надежность Компании в регионах. АО «Газпроектинжиниринг» удалось занять в этом процессе ключевую роль и выступить генеральным проектировщиком по ряду таких

объектов. Среди них офисные комплексы в г. Южно-Сахалинске для ООО «Газпром шельф Южно-Сахалинск», в г. Чайковский для ООО «Газпром трансгаз Чайковский», в г. Махачкала для ООО «Газпром трансгаз Махачкала», в г. Казань для ООО «Газпром трансгаз Казань», в г. Иркутск для ООО «Газпром добыча Иркутск».



Офисный комплекс для ООО «Газпром добыча Иркутск» г. Иркутск

Проектирование таких в своем роде уникальных зданий требует новых, системных подходов к организации проектирования. Поэтому в феврале 2022 года приказом генерального директора было создано управление по проектированию архитектурно-строительных объектов под моим руководством на базе проектного отдела в г. Нижнем Новгороде.

П.: Проектирование современных многофункциональных административных зданий — новое направление работы Компании. В чем заключаются его главные особенности?

Д. К.: В большинстве случаев объекты, над которыми мы работали прежде, представляли собой административно-бытовые здания с минимальными требованиями к внешнему облику и внутренней отделке. В отличие от них, новые административные здания — это не типовые офисные здания, а многофункциональные комплексы. В первую очередь в их составе предусмотрены офисные пространства и технологические помещения (серверные, диспетчерские, узлы связи, студии ВКС и др.), обеспечивающие основную производ-

ственную функцию дочерних обществ. Кроме того, предусматриваются общественные зоны и пространства (конференц-залы, столовые, объекты спорта и медицины).

При работе над данными объектами мы столкнулись с рядом трудностей, причем как внутренних, так и внешних.

С одной стороны, не все заказчики оказались готовы к конструктивной совместной работе над такими объектами, которая просто необходима для достижения качественного результата. Нашей задачей стало максимальное вовлечение заказчиков в процесс принятия основных проектных решений, касающихся внешнего облика зданий, планировочных решений, решений по инженерным системам и так далее.

С другой стороны, перестраивать подходы пришлось и при организации проектных работ. Наследие советских времен и опыт работы в части разработки проектов технологических объектов, где во многом используются типовые подходы, конечно, отразились на сложившейся практике принимаемых проектных решений. Необходимость воплощать в жизнь более яркие и нестандартные проекты стала для

специалистов новым вызовом. И для того чтобы представить качественный продукт, необходимо было изменить взгляды на процесс проектирования и провести большую внутреннюю работу, что потребовало от нас самоорганизации и мотивации. И, конечно же, мы понимаем, что эта работа должна быть системной и постоянной.

П.: Такие проекты имеют еще и свои технологические особенности. Расскажите о них.

Д. К.: Одной из значимых тенденций в современной архитектуре общественных и коммерческих зданий является применение светопрозрачных фасадов. Современные легкие конструкции дают возможность построить фасад практически любой формы, что влияет как на внешний, так и на внутренний дизайн здания. В проектируемых объектах процент стеклянных фасадов составляет около 100. Ярким примером, на который мы равняемся в своей работе, является многофункциональный комплекс «Лахта Центр».

Фасадное остекление придает зданию очень изысканный и высокотехнологичный вид. Вместе с тем проектирование таких объ-



«Административно-производственный корпус ООО «Газпром трансгаз Казань», г. Казань

ектов представляет для специалиста определенную сложность в части реализации требований по обеспечению комфортного микроклимата в помещениях. Серьезная нагрузка ложится на системы вентиляции, кондиционирования и отопления, что требует применения более эффективных решений с гибкой системой управления.

Создание подобных зданий — непростая задача для инженера, но команда АО «Газпроектинжиниринг» успешно с ней справляется.

П.: Какие современные технологии помогают специалистам архитектурно-строительного направления в работе?

Д. К.: Конечно же, наиболее значимым изменением в работе проектировщика в последние годы является комплексное внедрение 3D-технологий. На этапе разработки проектной документации формируется трехмерная информационная модель, которая в дальнейшем дорабатывается на этапе рабочей документации для возможности выгрузки рабочих чертежей. Сегодня, в процессе развития и

внедрения данной, по сути, «революционной» технологии есть проблемы, связанные как с несовершенством программного обеспечения, так и человеческим фактором. Но мы понимаем, что будущее за 3D-технологиями, а «плоскостные» методы, как и когда-то кульманы, уйдут в прошлое. Кроме того, блок по информационным технологиям и цифровизации под руководством Инны Анатольевны Филиповой обеспечивает нас всеми необходимыми инструментами, которые позволяют реализовывать столь сложные проекты.

П.: Каковы планы по развитию архитектурно-строительного направления в Компании?

Д. К.: Архитектурно-строительное направление ждет как внешнее, так и внутреннее развитие. Внешнее подразумевает диверсификацию портфеля заказов. Сейчас Компания работает в основном по объектам ПАО «Газпром». Наша задача на ближайшее время — расширение пула и состава заказчиков, включая коммерческих и государственных. Если говорить о внутреннем раз-

витии, то здесь перед нами стоят две важные задачи. Во-первых, это окончательное формирование и укомплектование комплексного проектного отдела в Нижнем Новгороде, на базе которого сейчас активно развивается архитектурно-строительное направление. В перспективе он мог бы реализовывать проекты с минимальным привлечением специалистов головного офиса в г. Воронеж. Во-вторых, это расширение компетенций сотрудников Общества с учетом современных тенденций в части применяемых материалов, технологий, конструкций и т. д. На сегодняшний день, проектируя данные здания, мы нередко привлекаем со стороны профессионалов по отдельным направлениям, таким как создание и разработка концепций архитектурного облика, конструктивные расчеты сложных конструкций, проектирование специализированных инженерных систем. Наша цель — развить в Обществе данные направления, чтобы специалисты смогли предложить заказчику самые современные решения и достойно конкурировать на рынке.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА, ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ И РАЗРАБОТКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ

Инженерные изыскания — неотъемлемая часть любого проекта. Комплексные исследования участка являются основой для проектирования застройки или реконструкции сооружений. Это позволяет принять оптимальные и сбалансированные проектные решения, что приводит к оптимизации бюджета строительства. Также выявленные при изысканиях негативные факторы, позволят обеспечить безопасность объекта, избежать возможных проблем при строительстве и лишних затрат. О работе управления подготовки производства, инженерных изысканий и разработки специальных разделов журналу «Проектировщик» рассказал его начальник — Павел Николаевич Крамарев.

Проектировщик: Что представляет собой на сегодняшний день управление?

Павел Николаевич Крамарев: Управление подготовки производства, инженерных изысканий и разработки специальных разделов было образовано в 2016 году. За прошедшие 7 лет оно претерпело ряд реорганизаций и на сегодняшний день включает в себя 4 отдела, а также экспедиционную группу. Всего в управлении занято более 80 человек.



Павел Николаевич Крамарев,
начальник управления подготовки
производства, инженерных изысканий
и разработки специальных разделов

П.: На каких этапах управление подключается к работе над каждым проектом?

П. К.: На самых первых этапах работы над проектом к процессу подключается отдел исходно-разрешительной документации, который занимается выявлением ограничений на проектирование (особенно это касается линейных объектов): наличие памятников археологии, природоохранных зон, взрывоопасных предметов и так далее. Я бы назвал это нулевым циклом работ в процессе проектирования. Затем свою часть выполняет отдел инженерных изысканий, который осуществляет такие виды работ как инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические. Инженерно-экологические изыскания выполняются силами отдельного структурно-

го подразделения, не входящего напрямую в состав вверенного мне управления — испытательной лабораторией, имеющей государственную аккредитацию. Главная цель на этом этапе — собрать информацию для разработки проекта строительства с учетом всех особенностей местности и помочь проектировщику выбрать оптимальный вариант проектных решений на основе полученных данных. Поскольку проектируемые объекты расположены в различных частях РФ, для выполнения инженерных изысканий в ряде случаев нашим управлением привлекаются субподрядные организации. Для удобства взаимодействия с ними в рамках этого направления в управлении был выделен специальный отдел по организации подрядных работ.

Также в составе управления есть отдел разработки специальных разделов, к которым относятся разделы проектной документации ООС, РЗ, МПБ, ГОЧС, ДПБ, (разрабатываемые на основании решений технических разделов проектной документации), в которых на основе оценки принятых проектных решений делается вывод о выполнении на объекте проектирования требований охраны окружающей среды, пожарной, промышленной безопасности, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Результат первичной камеральной обработки полевых работ методом наземного лазерного сканирования — единое облако точек.



П.: Каковы отличительные особенности работы вашего управления?

П. К.: В части инженерных изысканий на каждом этапе мы сталкиваемся со своими интересными особенностями и сложностями.

Так, работа по проведению комплексных инженерных изысканий состоит из полевой и камеральной части (а также лабораторных исследований в рамках инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий). В процессе выполнения полевой части возникают трудности, связанные с логистикой (удаленностью объектов), плохими погодными и сложными природными условиями (высокогорные, залесенные участки, отдаленные от мест обитания людей, в т. ч. с наличием диких животных).

В части инженерно-экологических изысканий главная сложность заключается в том, что за последние 10 лет серьезно ужесточилось природоохранное законодательство, поэтому все ограничения, которые выявляются в ходе проведения работ, серьезно влияют на принятие проектных решений. Яркий пример — наличие на площадке изысканий в Сахалинской области большого количества растений, занесенных в Красные книги различных рангов, что вынуждает проектировщиков либо переносить свои сооружения, либо закладывать се-



рьезные затраты на вынос этих видов растений из зоны строительства.

Особо интересны в части комплексных инженерных изысканий объекты архитектурно-строительного проектирования. В отличие от линейных объектов и объектов газификации, они часто представляют собой уникальные многоэтажные здания с разной конфигурацией. Их проектирование и строительство требует проведения более серьезных, многоэтапных работ в части изысканий.

Особенность работы отдела разработки специальных разделов заключается в том, что она требует от специалиста глубокого понимания всех принятых итоговых проектных решений, а также знания нормативно-правовой базы РФ. Это не совсем характерно для работы проектировщика, который обычно является узким специалистом по

направлению, но очень важно для того, чтобы на основе выполненной оценки совместно с технологами скорректировать уже принятые решения с целью исключения негативного влияния запроектированного объекта на окружающую среду и здоровье человека.

Наконец, большая сложность связана с общей концепцией проектирования в ПАО «Газпром». Дело в том, что изыскания имеют сроки актуальности, которые (особенно в части инженерно-геодезических и инженерно-экологических изысканий) не превышают двух лет. Но проектирование часто ведется гораздо дольше. И в итоге к моменту прохождения проектом экспертизы изыскания приходится проводить повторно. Это, во-первых, влечет за собой временные и материальные затраты, а во-вторых, выявленные изменения на местности влекут за собой изменение ранее принятых проектных решений.

П.: За счет чего удастся преодолеть все эти трудности?

П. К.: Как бы пафосно это ни звучало, но за счет целеустремленности и опытности наших специалистов. Люди не боятся брать на себя ответственность и стараются достигать результата даже в сложных условиях.

Особо хотелось бы отметить опытнейших сотрудников Управления. Это М. А. Саввинов, ведущий инженер грунтовой лаборатории отдела инженерных изысканий (работает в Обществе с 1996 года); А. Е. Прокопенко, главный специалист отдела инженерных изысканий (работает в Компании с 1997 года); О. В. Фомина, главный специалист отдела по организации подрядных работ (присоединилась к команде в 2001 году); Р. А. Федорук, главный специалист отдела разработки специальных разделов (работает в Обществе с 2009 года).



П.: Какие новые технологии применяют специалисты управления?

П. К.: С 2017 года в ходе выполнения инженерно-геодезических изысканий мы совместно с блоком ИТ нашего Общества активно применяем такую технологию, как наземное лазерное сканирование. Это вид съемки, позволяющий сформировать цифровую 3D-модель объекта. В процессе работы приборов создается облако точек с пространственными координатами, которые в итоге дают объемное изображение. Полученная модель объекта может содержать от нескольких тысяч до нескольких миллионов координатных точек. При этом измерения проходят с точностью до миллиметра. Особенно этот метод актуален для объектов, работы над которыми ведутся в стесненных условиях, а также для сложных промышленных объектов, для которых характерно большое количество коммуникаций и наложение зданий и сооружений. По сути, лазерное сканирование

— это один из самых современных и производительных методов измерений. Я бы сказал, что его освоение знаменует новый этап в развитии технологий в области инженерных изысканий. Метод позволяет получить великолепные результаты с точки зрения точности, достоверности и даже внешнего вида информации.

Начиная с 2017 года, специалисты АО «Газпроектинжиниринг» выполнили с помощью этого метода работы по таким объектам, как «Реконструкция Майкопской КС», «База АВП Острогужского УМГ», «Дооснащение ИТСО ГРС Приволжского ЛПУ МГ», «Логистический центр ПАО «Газпром», «Реконструкция ДКС-1,2 на Оренбургском НГКМ», «ГРС Воронеж-2А (площадка ГРС -2А)», «Дооснащение ИТСО ГРС Александров-Гайского ЛПУ МГ и Мокроусского ЛПУ МГ», «Лахта Центр» г. Санкт-Петербург и другие.

Кроме того, с 2022 года ПАО «Газпром» взяло курс на внедрение новейшей технологии, которая только начала появлять-

ся в России — 3D-моделирование при инженерно-геологических изысканиях. Речь идет о создании информационной трехмерной геологической модели. Для этого создается цифровая 3D-модель местности (как над дневной поверхностью, так и под ней) площадки строительства, в которой отражаются все параметры геодезических и геологических условий: координаты любой точки в пространстве, геолого-литологические разрезы в произвольном месте, уровни подземных вод. Это дает преимущество в качестве и сроках выполнения работ и является подосновой для дальнейшего проектирования в трехмерной среде. В качестве пилотного был выбран проект «Реконструкция установки регенерации ДЭГ ЛенСПХГ», и наша команда успешно справилась с задачей. Да, пока нет ясности относительно того, как эта технология в дальнейшем будет применяться в проектировании, поскольку нормативы пока не закреплены. Но для нас, как и для ПАО «Газпром» в целом, ее освоение стало серьезным шагом вперед.

ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

В преддверии профессионального праздника — Дня строителя, который в этом году отмечался 13 августа, в Воронеже прошла череда награждений предприятий и лучших работников стройкомплекса региона государственными, областными, городскими наградами, а также наградами профильных общественных объединений.



По итогам деятельности за прошлый год АО «Газпроектинжиниринг» было награждено знаком «Золотой фонд строительной отрасли II степени» с присвоением звания «Лидер строительного комплекса России». Кроме этого, генеральный директор Сергей Николаевич Белый был награжден в номинации «Лучший руководитель организации (предприятия) строительного комплекса России за 2022 год».



Таким образом, компания в очередной раз подтвердила статус одной из лучших проектных организаций Воронежской области. В полученных наградах и дипломах заслуга каждого члена команды — профессионалов Общества.



Также в рамках праздничных мероприятий были подведены итоги конкурса на лучшие достижения в строительной отрасли «Строительный Олимп — 2022». В этом году АО «Газпроектинжиниринг» стало лауреатом в номинациях «Наибольший вклад в экономику региона» и «Эффективный бизнес».



ИРИНА ЮРЬЕВНА АКСЁНКИНА: «ОБЩЕСТВО — МОЙ ВТОРОЙ ДОМ»



Ирина Юрьевна Аксёнкина. Имеет звание «Ветеран трудового коллектива», звание «Почетный ветеран трудового коллектива». В 2007 году за многолетний добросовестный труд, большой личный вклад в развитие строительного комплекса области награждена почетной грамотой Администрации Воронежской области. В 2011 году стала победителем конкурса «Инженер года» (2 место). В 2013 году за личный вклад в работу Общества отмечена почетной грамотой ОАО «Оргэнергогаз». В 2017 году за активную жизненную позицию, большой личный вклад в развитие строительного комплекса Воронежской области награждена почетной грамотой «Союза строителей Воронежской области».

«Проектировщик»: Ирина Юрьевна, расскажите о том, как Вы пришли в Компанию, и о своих первых впечатлениях от работы в ней.

Ирина Юрьевна Аксёнкина: Окончив в 1986 году Воронежский Политехнический институт по специальности «Промыш-

Ирина Юрьевна Аксёнкина в АО «Газпроектинжиниринг» прошла путь от инженера до начальника сектора-главного специалиста технологического отдела. Проработав в Компании 37 лет, в июне 2023 года она завершила трудовую деятельность. В интервью журнал «Проектировщик» поговорил с Ириной Юрьевной о ее пути в профессии и особенностях работы проектировщика.

ленная теплоэнергетика», я пришла на должность инженера в АО «Газпроектинжиниринг» (тогда Компания носила название «Воронежэлектронпроект»). Вчерашняя студентка, я не до конца понимала, какой работой мне предстоит заниматься, но с первых же дней меня поразил масштаб организации, в которой на тот момент было занято около 1000 человек. А еще восхитили удивительно теплые отношения в коллективе и насыщенная корпоративная жизнь с уютными праздниками и концертами. Для меня как для молодой девушки это было очень интересно. Но если бы кто-то тогда сказал, что мне предстоит проработать здесь всю свою трудовую жизнь, я бы не поверила. И, если честно, до сих пор не верится в то, что в этом году исполнилось 37 лет с того момента, как я пришла в Компанию (улыбается. – Прим. ред.).

П.: Как складывался Ваш профессиональный путь?

И. А.: Я начала работу в 11-ом технологическом отделе, начальником которого на тот момент был Евгений Петрович Савенко. В компетенцию отдела входил комплекс задач энергетического направления: это газоснабжение, теплоснабжение, холодоснабжение, а также проектирование азотных, водо-

родно-кислородных и воздушных компрессорных станций. Я попала в группу, которая занималась разработкой проектов воздушных и водородно-кислородных компрессорных станций, холодильных станций, установок автоматического газового пожаротушения различных производственных объектов. Мы успешно работали на протяжении нескольких лет.

Мне повезло трудиться бок о бок с такими корифеями, как Лилия Семеновна Перфильева, Нина Федоровна Анциперова и Лариса Всеволодовна Захарченко. Ими было выполнено колоссальное количество работ для электронной промышленности, на благо которой работал в то время коллектив Общества, и именно они на первых этапах стали моими наставниками и вселили в меня веру в себя.

П.: Все изменилось в 90-е годы...

И. А.: Да, в эти годы электронная промышленность пришла в упадок. Руководство постепенно начало перестраиваться и искать пути развития Компании, осваивая новые сферы деятельности. Эти времена были непростыми: только ближе к 2000-м годам Обществу удалось закрепиться в газовой отрасли, а в 90-е годы мы, можно сказать, делали все подряд. Заказчиками выступали мукомольный и сахарный за-



Газоперекачивающие агрегаты Московского УПХГ

воды, предприятие «РАСКО» по производству стекольной продукции, «ОЛСАМ» по производству растительного масла, Бутурлиновский ликероводочный завод. Тогда в экономике царил бартер, и зарплату мы получали хрусталем, водкой, мукой... Работы было мало — денег тоже. В практику вошли двухдневная рабочая неделя и отпуск без содержания.

Но эти нелегкие для Компании времена удалось пережить. А в 1996 году, с получением первых контрактов на проектирование объектов для газовой промышленности, для Общества началась новая эпоха.

П.: Расскажите об этом. Как поменялась работа Общества?

И. А.: В начале 2000-х годов в 11-ом отделе приступил к работе специалист по эксплуатации компрессорных станций магистральных газопроводов —

Валентин Иванович Лепшин, и я стала заниматься этим направлением вместе с ним. По сути, мы начинали с нуля, объединив свои знания и опыт: Валентин Иванович хорошо знал особенности работы компрессорных станций — я же, имея необходимые навыки в своей сфере, училась их проектировать. Он стал главным экспертом и моим наставником в той области, которую приходилось осваивать буквально по крупицам. Но постепенно мы поставили эту работу на рельсы.

Первыми крупными реализованными проектами стали проекты по техперевооружению реконструкции компрессорных станций магистральных газопроводов КС-4 «Полянская» и КС-5 «Москово» ООО «Баштрансгаз», КС «Курская» ООО «Мострансгаз».

Со временем мы вышли на совершенно новый уровень — проектирование подземных хранилищ газа (ПХГ). Это стало на-

стоящим прорывом для Общества. Можно сказать, что именно в этот период Компания заняла свою нишу (немногие проектные институты занимаются подобными объектами), и сегодня мы гордимся тем, что ПАО «Газпром» высоко ценит нашу работу.

Одной из первых больших задач в этой области стала разработка проектной и рабочей документации для Северо-Ставропольского ПХГ — самого крупного по объему в России, был разработан проект привязки нового опытного образца газоперекачивающего агрегата с поршневым компрессором ГПА-4РМП для КС «Рождественская».

Постепенно реконструкция, расширение действующих и обустройство новых хранилищ газа, реконструкция и капитальный ремонт компрессорных станций стали ключевыми направлениями в деятельности АО «Газпроектинжиниринг». Среди наиболее масштабных объектов, в работе

над которыми я лично принимала участие можно назвать следующие: проекты расширения Касимовского ПХГ, техпереоборудования Московского и реконструкции Краснодарского ПХГ, реконструкции компрессорных цехов Прибугского ПХГ и Осиповичского УМГ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», а также разработка проектной документации по компрессорной станции для Арбузовского ПХГ ООО «Газпром трансгаз Казань».

Опыт создания подобных хранилищ в России имеет мировое значение. И мне особенно приятно осознавать, что в этом есть мой вклад.

П.: С какими сложностями Вам приходилось сталкиваться в работе?

И. А.: Главной для меня сложностью стало освоение новой для Компании сферы — газовой промышленности. Если на первых порах, когда мы выполняли проекты для электронной промышленности, я могла рассчитывать на помощь старших



товарищей, то в новой области все нормативы приходилось изучать своими силами, с нуля, а это колоссальный объем знаний, который можно освоить только на практике, работая над конкретным проектом. В то время еще не было интернета, и я собирала информацию по крупицам: у меня была собственная большая библиотека, а основные нормативы стали в тот период моей настольной книгой.

П.: Работа проектировщика — это творчество. Что, на Ваш взгляд, отличает ее?

И. А.: Мое мнение, что это живая работа, которая подразумевает постоянное общение. И именно это мне нравится в ней.

Более того, она очень обширна и требует от человека наличия разнообразных знаний и умений. В отличие от других проектных институтов, где каждый сотрудник имеет узкую специализацию, в Обществе есть своя специфика: к работе над каждым проектом мы подходим комплексно и реализуем его «под ключ». Одна и та же группа специалистов занимается объектом с нуля, начиная с разработки технологической схемы и подбора необходимого оборудования, арматуры, проработкой монтажа, подключением к инфраструктуре и заканчивая авторским надзором за строительством. Именно поэтому проектировщик просто обязан постоянно учиться. Скажу так: сколько я работала — столько и училась. И это не просто интересно, но и жизненно необходимо, потому что без современных знаний невозможно поддерживать конкурентоспособность на рынке проектно-инжиниринговых услуг. Да, это в то же время сложно, но лично для меня работа проектировщика —



Газоперекачивающие агрегаты Касимовского ПХГ



Аппараты воздушного охлаждения газа Краснодарского ПХГ

настоящая любовь. И за эти 37 лет Компания стала для меня вторым домом.

П.: Отдел, в котором Вы работали, является еще и творческим коллективом. Расскажите об этом.

И. А.: Это действительно так, и я тоже активно участвовала в корпоративной жизни Компании. Во время учебы в институте занималась художественной гимнастикой. И это помогло мне быстро влиться в общественную жизнь, когда я устроилась на работу: мои выступления были неотъемлемой частью проводимых праздников.

Более того, наш отдел славится своими внутренними творческими вечерами и концертами художественной самодеятельности — так мы отмечаем важные события. Инициатор этого — начальник отдела Наталья Евгеньевна Каракозова. Она не только грамотный специалист и умелый руководитель, но и очень талантливый, энергичный человек. Например, именно Наталья Евгеньевна придумала особую систему мотивации для

работников нашего отдела: накануне новогодних праздников методом тайного голосования сотрудники выбирают «Человека года». На мой взгляд, неформальное общение сближает коллектив, а кадры — главное достояние АО «Газпроектинжиниринг».

Я очень рада, что на сегодняшний день в нашем отделе нет текучки. Конечно, в этом большая заслуга нашего руководителя. Но мне очень приятно, что и мой вклад в этом тоже есть *(улыбается. – Прим. ред.)*.

П.: Что бы Вы пожелали молодому поколению проектировщиков, которое продолжает работать в Компании?

И. А.: Хочется сказать, что, глядя на наших молодых специалистов, испытываешь чувство гордости: все они очень активные, интересующиеся, полные энтузиазма. Что бы я пожелала им? Во-первых, терпения. В нашей сфере за первые 2-3 года работы ты только начинаешь понимать ее особенности. Поэтому я советую не спешить, а терпеливо получать знания и совершенствоваться.



Компрессорная станция Ставропольского УПХГ

Во-вторых, чтобы работа была понятной и знакомой. В силу специфики нашей Компании тематика нередко меняется, и каждый раз технологию нужно изучать с нуля (например, когда был ковид, мы выполняли проект для Воронежской железнодорожной поликлиники — разрабатывали систему подачи кислорода). К таким моментам нужно быть готовым и не бояться погружаться в новое.

Успехов, процветания, реализации планов, ярких идей и новых достижений!

СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

Корпоративный спорт помогает создать здоровую и динамичную рабочую среду, улучшить коммуникацию, а также повысить общую эффективность коллектива. Он способствует физическому и эмоциональному благополучию сотрудников, что, в свою очередь, ведет к росту и успеху компании в целом. В АО «Газпроектинжиниринг» корпоративный спорт активно развивается. Журнал «Проектировщик» поговорил с заместителем руководителя Совета молодежи по спортивному направлению Александром Кудиновым о том, какие возможности есть в Обществе для занятий.



Корпоративный чемпионат по футболу «Лига Чемпионов Бизнеса»



Александр Кудинов,
заместитель руководителя Совета
молодежи по спортивному направлению

«Проектировщик»: Александр, расскажите, какие секции действуют на территории АО «Газпроектинжиниринг»?

Александр Кудинов: Для продвижения здорового образа жизни, укрепления корпоративного духа и командообразования на территории АО «Газпроектинжиниринг» для сотрудников проводятся мероприятия и действует ряд спортивных секций по таким направлениям, как лечебная гимнастика, фитнес, мини-футбол, баскетбол, волейбол, большой теннис, настольный теннис. Кроме того, работает тренажерный зал, а также имеются стенды для игры в дартс.

П.: Что нужно для того, чтобы записаться в понравившуюся секцию?

А.К.: Каждый сотрудник Общества имеет возможность заниматься в любой секции. Для этого даже не нужно записываться: достаточно посмотреть актуальное расписание занятий на внутреннем сайте в разделе «Спра-

вочная информация» и просто прийти в указанное время.

П.: Ограничений по возрасту нет?

А.К.: Конечно, нет, ведь спорту покорны все возрасты! Посещать секции может абсолютно любой сотрудник Компании при наличии свободного времени и желания. Да, конечно, в основном на занятия приходят молодые и активные люди, но по моим наблюдениям, есть и довольно большой процент людей старшего возраста (40+), которые с удовольствием тренируются.

П.: Занятия в секциях проходят под руководством тренера?

А.К.: За исключением фитнеса и лечебной гимнастики в услугах тренера нет необходимости, т.к. в большинстве случаев работники Общества приходят в секции для поддержания физической формы и активного образа жизни. Если же предстоят важные соревнования, тренера нам заменяют сами сотрудники. В Компании работает немало людей,



Корпоративный чемпионат по бильярду «Трудовые резервы»

имеющих богатое спортивное прошлое: многие в юношеском или подростковом возрасте занимались в СДЮШ и активно работали с профессиональными тренерами. Они знают тонкости и с удовольствием делятся своими знаниями с коллективом. Практически по каждому виду спорта в Обществе есть такие люди, и это очень здорово.

П.: Как Вы узнаете о таких сотрудниках, ведь команда Общества — это более 1000 человек?

А.К.: Совет молодежи регулярно проводит анкетирование внутри коллектива с целью выявления новых спортсменов, их спортивных предпочтений и достижений.

П.: Расскажите о спортивных успехах сотрудников Общества.

А.К.: Спортивная жизнь АО «Газ-проектинжиниринг» не ограничивается стенами родного спортивного зала. Помимо внутренних секций, сотрудники Общества принимают активное участие в корпоративных турнирах, которые регулярно проводятся в нашем городе. За последние полгода спортсмены Компании сразились на сорев-

нованиях по бильярду, футболу, пляжному волейболу, настольному теннису и легкой атлетике.

А.К.: Могу с уверенностью сказать, в каждом виде спорта наши команды выкладываются на все 100% и пытаются забраться на верхушку пьедестала. Подтверждение тому — большое количество выигранных наград в разных дисциплинах.

П.: Какую пользу приносит корпоративный спорт для работы Компании в целом?

А.К.: Во-первых, он укрепляет командный дух. Участие в спортив-

ных мероприятиях способствует объединению коллектива вокруг общей цели. Командные игры, тренировки и соревнования помогают развить чувство сотрудничества и доверия, что положительно сказывается и на работе. Во-вторых, активный образ жизни — залог здоровья и благополучия каждого члена команды Общества. Регулярная физическая активность способствует улучшению концентрации внимания, памяти и когнитивных функций, что ведет к росту продуктивности и эффективности работы.

В-третьих, участие в спортивных мероприятиях помогает справляться со стрессом и улучшает психологическое благополучие коллектива. Физическая активность влияет на настроение и помогает снять напряжение.

В-четвертых, корпоративный спорт способствует формированию здоровой и динамичной корпоративной культуры. Участие в совместных тренировках и спортивных мероприятиях создает позитивную атмосферу и, конечно, оставляет в памяти людей яркие моменты.

Наконец, корпоративный спорт способствует продвижению бренда. Активное привлечение в спортивные программы и соревнования — это эффективная стратегия создания положительного образа Компании.



Корпоративный Кубок по легкой атлетике «Трудовые резервы»

ПОСМОТРИ. ПРИКОСНИСЬ. ПОЧУВСТВУЙ...



Марина Яньшина,
ведущий дизайнер АО «Газпроектинжиниринг»

«Проектировщик»: Марина, расскажите, с чего началось Ваше увлечение фактурной интерьерной живописью?

Марина Яньшина: Я рисовала всегда, сколько себя помню. В школе на уроках изобразительного искусства успевала сделать не только свое задание, но и нарисовать для одноклассников. Окончила художественную школу с отличием. А вот абстрактным искусством увлеклась в институте. Работала в смешанной технике акварель-гуашь. Потом в моей жизни был достаточно длительный период, когда я не брала в руки кисть. Мне хотелось чего-то нового, но вдохновения не было. И тут пару лет назад случайно увидела фактурные картины. Прекрасное сочетание объема и цвета, очень эмоционально яркие, тактильные. Нашла онлайн-курс чтобы изучить технику, понять тонкости работы с материалами. Вот так и зацепило!

В АО «Газпроектинжиниринг» работают не просто профессионалы, а творческие и разносторонние люди. Сегодня журнал «Проектировщик» знакомит вас с Мариной Яньшиной, ведущим дизайнером Компании. Марина — художник. В свободное от работы время она создает фактурные интерьерные картины, многие из которых сегодня украшают стены здания Общества. В интервью мы поговорили с Мариной о творческом пути, вдохновении и роли искусства в ее жизни.

П.: Помните свои первые картины?

М. Я.: Конечно! Они запомнились мне бессонными ночами с мастихином в руках и по уши в краске (улыбается. – Прим. ред.). Это был невероятный поток творческой энергии! Работы были очень душевно открытые, я выплескивала все эмоции.

П.: В любом деле добиться успеха сразу нелегко. Кто был Вашим наставником на творческом пути?

М. Я.: Первым моим преподавателем на онлайн-курсе была Людмила Липовская, художник и арт-терапевт. Потом училась у Кристины Брильковой, прекрасного мастера фактурной живописи из Брянска. Мне повезло побывать на ее мастер-классе в Москве, где я еще раз убедилась в том, что работы этого художника великолепны, а техника превосходна. Но не только эти люди оказали влияние на мое творчество и помогли мне найти собственный стиль.



«Свежесть тумана»



«Суровое северное море»

Я всегда стараюсь смотреть работы других фактурных художников.

П.: За что Вы полюбили это свое увлечение? Что лично Вам оно дает?

М. Я.: Самое важное — создание! Это не просто создание картины, но и создание настроения, преобразование пространства. А еще — это очень доброе занятие, а доброту я ценю превыше всего, за нее могу простить многое.

Есть и некие магические моменты: сложно поверить, что из горсти пасты, грунтованной тряпочки, камешков, песка, краски получается картина с настроением, энергетикой, эмоциями. Настоящее чудо! Я бы сказала, что это не просто процесс творчества, а еще и процесс исследования своих возможностей, видения.

П.: Какими своими творческими достижениями Вы гордитесь на сегодняшний день?

М. Я.: В прошлом году я участвовала в международной вы-

ставке-конкурсе традиционного и современного искусства RUSSIAN ART WEEK, выставляла там 4 картины. Итог — одно второе и два третьих места. В этом году были 2 выставки в составе Ассоциации художников нового времени в Ростове-на-Дону. На персональную выставку пока не осмеливаюсь, но это одна из моих целей на ближайшее время.

П.: Следите ли Вы за трендами или каждая работа — это исключительно душевный порыв?



«Камелии»





«Мгновенье перед бурей»



«Парус»

М. Я.: Это обязательный пункт в развитии каждого художника, архитектора, дизайнера — изучать новое, тренировать наблюдательность, кругозор. При всем этом первостепенно важно иметь свой авторский стиль. А душевный порыв, вдохновение — это просто «воздух», без которого творить невозможно.

П.: В чем Вы черпаете вдохновение?

М. Я.: Я считаю, что в картине обязательно должен быть эмоциональный посыл. Это именно тот язык, на котором художник общается со зрителем. А вдохновляться можно чем угодно — новым холстом или текстурной пастой, погодой, настроением, небом, старой потрескавшейся краской, пенкой на молоке. Весь мир только и преподносит такие моменты, главное — уметь замечать их.

П.: Вы много работаете на заказ. Сложно ли творить, когда ре-

зультат определяет техническое задание?

М. Я.: Я бы сказала, что творческий процесс тоже требует рамок, которые задает формат холста, колорит картины, замысел. Работа на заказ, на мой взгляд, самая правильная, потому что это совместное творчество художника и заказчика. При этом моя задача — создать произведение, которое будет иметь ценность для хозяина. Поэтому чем яснее будут пожелания заказчика, тем выше шанс на успех!

На этом пути не всегда бывает легко. Порой люди говорят на эмоциях, без конкретики: «Хочу красивую картину в голубых тонах, чтобы она подходила к стенам любого цвета». В таких случаях мне приходится быть немного психологом, чтобы понять мысли других и донести свои.

П.: Всегда ли это получается?

М. Я.: Я достаточно компромиссный и общительный человек, так

что договориться можно всегда. Сложнее дела обстоят с вдохновением — это очень тонкая материя, легко спугнуть. У меня есть один проверенный рецепт! Всегда вдохновляет чистый холст, организованное рабочее место (которое быстро превращается в дико-живописный бардак), новые кисти и интересный материал.

П.: Как относятся к Вашему увлечению родные и близкие?

М. Я.: С уважением и удивлением. Среди них есть яркие почитатели и добрые критики. Уже даже сложно посчитать, у скольких людей дома висят мои картины: за два года мною сделано около 150 работ.

П.: Есть ли среди них любимые?

М. Я.: Я люблю все свои работы, потому что делаю их искренне и от всего сердца. Некоторые из них особенно дороги мне как память об эмоциональном состоянии, в котором они создавались. Иногда очень жалко расставаться

с картинами, но я научилась убеждать себя, что они попадают в добрые руки.

П.: Как помогает Ваше увлечение в работе в Компании?

М. Я.: Когда профессия творческая, получается единая система с живописью. Для меня это возможность примерять свои картины в интерьеры, которые я создаю на работе. Плюсом является и постоянная тренировка в колористике и в создании предметно-пространственной среды интерьера.

Но самое главное: именно здесь, в Компании, находятся мои первые самые внимательные и добрые зрители. Всегда приношу картины на их суд. На 11 этаже, где мы работаем, уже получился почти выставочный зал! Сейчас стены украшают 12 работ, но любимые коллеги просят еще — пространство позволяет *(улыбается. - Прим. ред.)*. И я счастлива, что у меня есть возможность дарить радость окружающим через свое творчество!



«Скопление снов»



«В винном отражении»



«Вечерний город»



«В предзвездной дымке»

РЕДАКЦИЯ:

Адрес редакции:

394007. г. Воронеж
Ленинский пр-т, 119
корпус № 2, оф. 317,

тел.:
e-mail:

7 (473) 226-34-45, доб. 11-95
e.pae@gasp.ru

Главный редактор:
тел.:

Бурд Юлия
+7 929 010 30 32

Над выпуском работали:

Аксёнкина Ирина Юрьевна
Бабичев Вячеслав Геннадьевич
Бондарев Александр Николаевич
Бондарев Владимир Николаевич
Иванников Никита Юрьевич
Каракозов Владимир Владимирович
Кокорев Роман Сергеевич
Красюков Александр Владимирович
Крамарев Павел Николаевич
Кудинов Александр Владимирович
Куликов Дмитрий Юрьевич
Махотин Николай Викторович
Медведев Наталья Ивановна
Пае Екатерина Юрьевна
Пигарев Алексей Сергеевич
Привалов Алексей Борисович
Сигов Алексей Петрович
Удовика Наталья Анатольевна
Цыганко-Сендерова Мария Васильевна
Яньшина Марина Анатольевна

Вёрстка выпуска:

Мезенцева Алла

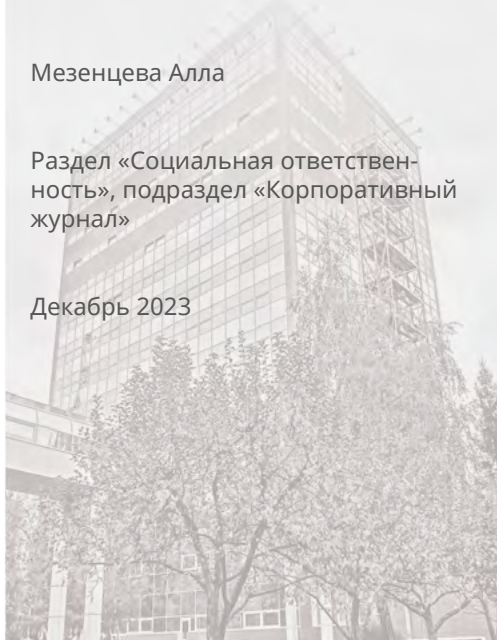
Электронная версия издания на
сайте www.gasp.ru

Раздел «Социальная ответствен-
ность», подраздел «Корпоративный
журнал»

Выпуск следующего номера

Декабрь 2023

Редколлегия корпоративного из-
дания «Проектировщик» выражает
благодарность и признательность
всем, кто принял участие в издании
данного выпуска.



WWW.GASP.RU

