



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО



**Аттестация и применение продукции
нанотехнологического и связанных с ним
высокотехнологичных секторов в рамках
Системы Добровольной Сертификации
ИНТЕРГАЗСЕРТ**



Новая концепция сотрудничества с целью применения продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов в ПАО «Газпром»

✓ Энергоэффективность



✓ Ресурсосбережение



✓ Экологическая безопасность



«Приоритеты научно-технического взаимодействия ПАО «Газпром» и ООО «УК «РОСНАНО» на 2016 - 2018 годы»

Приоритеты научно-технического взаимодействия ПАО «Газпром» и ООО «УК «РОСНАНО» на 2016-2018 годы

1. Для систематизации взаимодействия в сфере поиска новых опыта сотрудничества в инновационной сфере и в соответствии с основными направлениями технологического развития Программой инновационного развития ПАО года, ПАО «Газпром» и ООО «УК «РОСНАНО» определили следующие научно-технические взаимодействия на период 2016-2018 гг.

1. Газовый бизнес

- 1.1. Технологии для энергооборудования и снижения затрат на окружающую среду при добыче, транспортировке, хранении природного газа.
- 1.2. Катализаторы и мембраны для процессов газопереработки.
- 1.3. Композиционные материалы и технологии их применения.
- 1.4. Материалы и технологии для создания резервуаров хранения компримированного и сжиженного природного газа.
- 1.5. Материалы и технологии защитных покрытий (от коррозионных, температурных, диффузионно-препятствующих, антиадгезионных и др.).
- 1.6. Сорбенты для использования в производственных процессах транспортировки, хранения и использования природного газа.

Партнер в ПАО «Газпром» – Департамент (О.Е. Акуликин)

2. Нефтяной бизнес

- 2.1. Технологии и средства управления процессом эксплуатации скважин на этапах геологоразведки и разработки.
- 2.2. Технологии рентабельной добычи жидких углеводородных месторождений.
- 2.3. Катализаторы и мембраны для процессов нефтехимии.

Партнер в ПАО «Газпром» – ПАО «Газпром нефть»

3. Электроэнергетический бизнес

- 3.1. Технологии для повышения эффективности и снижения выбросов на окружающую среду при производстве электроэнергии, использующих природный газ.
- 3.2. Технологии для повышения эффективности и снижения выбросов на окружающую среду при производстве электроэнергии, использующих уголь.
- 3.3. Технологии для подготовки водоочистки и водоподготовки.

Партнер в ПАО «Газпром» – ООО «Газпром энергохолдинг»

II. В рамках научно-технического сотрудничества ООО «УК «РОСНАНО» и ПАО «Газпром» предполагается рассматривать все появившиеся проекты и технологии в области нанотехнологий, направленные на достижение инновационных показателей в рамках выбранных приоритетов, даже если соответствующие технологии не упомянуты в обозначенном выше списке.

III. Информацию о приоритетах научно-технического взаимодействия ПАО «Газпром» и ООО «УК «РОСНАНО» на период 2016-2018 гг. используются работниками ООО «УК «РОСНАНО», работниками дочерних и зависимых обществ ООО «УК «РОСНАНО», а также всеми заинтересованными лицами без каких-либо ограничений для идентификации потенциально привлекательных проектов, способствующих достижению ПАО «Газпром» целевых показателей своего развития.

Член Правления, начальник
Департамента ПАО «Газпром»

О.Е. Акуликин

Заместитель Председателя
Правления ООО «УК «РОСНАНО»

А.Г. Свиридовский



Решением Протокола совещания под руководством Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера № 01-11 от 05.04.2018

Установлено значение целевого показателя доли закупаемой ПАО «Газпром» продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов, включенной в Единый реестр МТР, на период 2019–2021 годов, на уровне 3,7% от стоимости МТР, предусмотренных проектной документацией по объектам Плана ПИР и Плана капитального ремонта

ПРОТОКОЛ совещания под руководством Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера

05 апреля 2018 г. Москва № 01-11

Тема: «О ходе сотрудничества с ООО «УК «РОСНАНО»»

Руководил: А.Б. Миллер – Председатель Правления

Присутствовали: Список прилагается

Решили:

1. В срок до 01 октября 2018 г. сформировать приоритетные направления сотрудничества ПАО «Газпром» и ООО «УК «РОСНАНО» на период 2019–2021 года.

Ответственный: А.Г. Свищаренко – Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

Соисполнители: О.Е. Аксютин, В.А. Маркелов – ПАО «Газпром».

1.1. Установить значение целевого показателя доли закупаемой ПАО «Газпром» продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов, соответствующей техническим требованиям ПАО «Газпром» и включенной в Единый реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению в производственной деятельности Общества и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» (далее – Единый реестр МТР), на период 2019–2021 года, на уровне 3,7% от стоимости материально-технических ресурсов, предусмотренных проектной документацией по объектам Плана ПИР и Плана капитального ремонта.

Ответственный: М.В. Сироткин – ПАО «Газпром».

Соисполнители: В.А. Маркелов, О.Е. Аксютин – ПАО «Газпром», В.В. Ашеров – ООО «Газпром комплексация», А.Д. Берков – Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

1.2. Рассматривать возможность применения в установленном порядке аттестованной продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов при проектировании вновь строящихся и реконструируемых объектов ПАО «Газпром» с учетом технико-экономического обоснования.

Ответственный: О.П. Андреев – ООО «Газпром проектирование».

Соисполнители: В.А. Маркелов, М.В. Сироткин – ПАО «Газпром», А.Д. Берков – Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

2. Принять к сведению информацию о результатах мониторинга применения в проектах ПАО «Газпром» инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции.

«Газпром проектирование»,
З. Скрябинков – ПАО «Газпром»,
*открыть к подписанию соглашение
СДБ «ИНТЕР АЗСЕРТ»,
– Фонд инфраструктурных

«Газпром»,
ное совещание представителем
1 сентября 2018 г.
О «Газпром», А.Д. Берков – Фонд
рам.

Председатель Правления
ПАО «Газпром»

А.Б. Миллер



Подписано Генеральное соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией строительных организаций газовой отрасли с целью содействия инновационным компаниям по аттестации и применению продукции в ПАО «Газпром» в рамках целевого показателя 3,7% до 2022 года

ГЕНЕРАЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ
о сотрудничестве между Фондом инфраструктурных и образовательных программ и Ассоциацией строительных организаций газовой отрасли

г. Москва 19 июля 2017 г.

Ассоциация строительных организаций газовой отрасли, в дальнейшем именуемой «Ассоциацией», в лице Исполнительного директора Владимира Сергеевича Хурасалыа, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Фонд инфраструктурных и образовательных программ, в дальнейшем именуемый «Фондом», в лице директора программы стимулирования спроса Борисова Аладея Дмитриевича, действующего на основании Доверенности № 5-2016 от 19 сентября 2016 г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», признавая во взаимном, взаимный интерес в области решения технологических вызовов в области строительства объектов газовой инфраструктуры за счет применения инновационной продукции, в том числе нанотехнологий и наноматериалов, стремление объединить усилия Сторон для поиска и внедрения новых технологий строительства в газовой отрасли, превосходящих зарубежные аналоги по эффективности;

взаимную заинтересованность в переходе бизнеса и российской экономики на инновационный путь развития, заключили настоящее Генеральное соглашение о нижеследующем:

Статья 1

1.1. Настоящее Генеральное соглашение заключено с целью установления долгосрочного, взаимовыгодного сотрудничества и делового партнерства Сторон в области решения технологических вызовов и формирования строительной инфраструктуры, а также производстве и сбыте новых материалов, работ и за счет применения инновационной продукции, в том числе нанотехнологий и наноматериалов.

1.2. Настоящее Генеральное соглашение определяет общие принципы взаимодействия Сторон. На основании настоящего Генерального соглашения у Сторон не возникает обязанностей по передаче друг другу имущества (в том числе имущественных прав), перечислению денежных средств, выполнению работ, оказанию услуг.

1.3. Настоящее Генеральное соглашение не является предварительным договором. Стороны не принимают на себя обязательств на основании него заключать в дальнейшем другие договоры (соглашения) и не вправе полагаться к этому друг друга в судебном порядке.

инкассации при
их реализации
но в порядке,

взл с даты его

лекарным долж
венна не зачит
оно считается

организационно-
ные 5 (пяти)

ук, эксклюзивн,
и) в Сторон,

рмля и
грамм

проспект 60-
0А

с/для

проспект 60-
0А

+7(495) 988-53-99

от Ассоциации строительных
от Фонда инфраструктурных и образовательных программ



Автоматическая информационная система сертификации продукции и систем менеджмента в сфере нанотехнологий (ИИС «Наносертификация»)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 0000104

НАНОСЕРТИФИКА
Система добровольной сертификации
в сфере нанотехнологий (ИИС «Наносертификация»)

№ РОСС RU.И750.ННО02.000311 Срок действия с 02.03.2018 по 01.03.2021

Орган по сертификации
ПРОДУКЦИИ «НАНОСЕРТИФИКА» РОСС RU.И750.11.ННО02
117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 10А; +7 (495) 988-42-56; info@nanocertifica.ru

ПРОДУКЦИЯ НАНОИДЕНТИФИКАЦИЯ
Исходы управления приточной вытяжной, оптоволоконной, дымоудаления и пожарной сигнализацией, типа ШУ, марки П
Исходы управления приточной вытяжной, оптоволоконной, дымоудаления и пожарной сигнализацией - категория «В». Классификация на оборот сертификата СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТУ 3433-003-54057195-2016 «Шкафы управления (ШУ) Групповые технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Евровет» (ООО «Евровет») ОГРН 1080301004, юридический адрес: 125284, г. Москва, ул. Беговая, д.3, строение 1, офис 3197. Адрес производства: 450007, Самарская область, г. Тольятти, ул. Ломоносова, 139

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Евровет» (ООО «Евровет») ОГРН 1080301004, 125284, г. Москва, ул. Беговая, д.3, строение 1, офис 3197. Телефон: +7 (8482) 22-22-03, e-mail: info@eurovet.ru

НА ОСНОВАНИИ:
Протокола испытаний № 7 от 21.02.2018 Службы качества ООО «Евровет»;
Протокола испытаний № 07/14 от 26.11.2016 ФГУП «ВНИИФОРМ» (аттестат признания компетентности в Системе «НАНОСЕРТИФИКАЦИЯ» на РОСС RU.И750.ННО02.1.2016);
Сертификата соответствия № ТУ С/И С/И М/И/6.0.05621 от 11.04.2017 ООО «Серт и Кон» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11.01666 от 18.03.2013);
Заключения ФГУП «Ростест-Импульс» № 180407-8401563-10 от 22.02.2018 по результатам классификации продукции нанотехнологий и наноматериалов по производству по схеме опциональной области (аттестат аккредитации № ВА RU.710003 от 08.04.2015);
Акта с результатами анализа состояния производства № СП-АИ/02/2018 от 26.02.2018.
Акта идентификации продукции нанотехнологий № СП-АИ-03/2018 от 28.02.2018.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Многочисленные заявки соответствия производятся на основании «Порядка применения знака соответствия Системы добровольной сертификации продукции нанотехнологий ИИС «НАНОСЕРТИФИКАЦИЯ» от 16.02.2016 г.

ИЗДАТЕЛЬ ОРАНА
Волков С.О.
Васильев, И.И.

ИСС СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕРЛАСЕРТ РОСС RU.3.1570.040110

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ООО «ПРОПАТ» № 01763RU.1401

Российская Федерация, 454080, г. Челябинск, ул. Затуливетов, 12
тел.: (351) 232-24-63, факс: (351) 265-61-29, e-mail: roman@iznaukibgl.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОГНЗ.РУ.1401.К00019 К 00020

Срок действия с 22.09.2017 по 21.09.2020

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:

Обществу с ограниченной ответственностью «Копейский завод извляющих труб»

АДРЕС:
Российская Федерация, 456656, Челябинская обл., г. Копейск, ул. Мечникова, д. 1
тел.: (35139) 2-09-81, факс: (35139) 2-09-84, e-mail: kuz@kztr.ru

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к проектированию, разработке и производству автоматизированного покрытия труб, стальных отводов, тепловой изоляции из минеральной ваты в защитной оболочке; осуществлению работ по монтажу, диагностике и ремонту труб повторного применения для газопроводов и нефтепроводов

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
СТО Газпром 9001-2012

Результаты, касающиеся области распространения сертификата соответствия, могут быть получены в ОС или ИСС ИНТЕРЛАСЕРТ

Руководитель, ответственный за сертификацию: М.А. Хисель
Эксперт: В.М. Катан



Направления деятельности в сфере развития и применения инноваций в инфраструктурных проектах



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



ИНТЕРГАЗСЕРТ
система добровольной сертификации

✓ развитие нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики путем выведения на рынок РФ высокотехнологичных инновационных решений и готовых продуктов на их основе

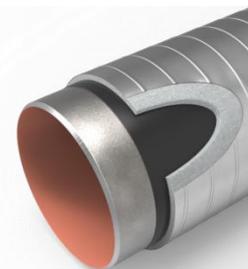
✓ содействие внедрению продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов при модернизации основных мощностей отраслевых лидеров и компаний с государственным участием

✓ стимулирование членов Ассоциации к внедрению инновационных, энергосберегающих технологий и систем на их основе с целью увеличения конкурентоспособности

✓ внедрение новой техники и технологий в области строительства и ремонта объектов газовой промышленности



Ресурсосберегающие технологии Защитные бетонные покрытия труб и соединительных деталей трубопроводов ООО «БТ СВАП»



февраль 2015 г. - обращение в адрес Фонда

декабрь 2016 г. - решение Председателя
Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера о
применении продукции ООО «БТ СВАП» в
рамках инфраструктурных проектов ПАО
«Газпром»

январь 2018 г. - поставка продукции
ООО «БТ СВАП» в рамках реализации
инфраструктурного проекта ПАО «Газпром»

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

- Обеспечение защиты антикоррозионного покрытия и стальной трубы от механических повреждений при протаскивании в наклонно-горизонтальной скважине
- Исключение необходимости применения систем электрохимической защиты

Энергоэффективные технологии Системы вентиляции и кондиционирования воздуха ООО «ПО «Евровент»

№ п.п.	Мероприятие	Ответственный	Отметка о выполнении
1	Проведение анализа состояния производства ООО «ПО «Евровент». Акт о результатах анализа состояния производства № 10-01/0103-6 от 08.12.2016;	ООО "ПО "Евровент" Управление энергетики ПАО "Газпром"	Выполнено
2	Получение сертификата «Газпромсерт»; 13.12.2016 получен сертификат соответствия в системе «Газпромсерт»	ООО "ПО "Евровент" СДС "Газпромсерт"	Выполнено
3	Получение экспертного заключения на соответствие нормативной и технической документации ПАО «Газпром»;	АО "Газпром промгаз" ООО "ПО "Евровент"	Выполнено
4	Согласование и подписание ПАО «Газпром» ТУ 4862-001-54057195-2015 «Центральные Кондиционеры каркасно-панельные секционные серии «Климат».	ПАО "Газпром" ООО "ПО "Евровент"	Выполнено
5	Участие ООО «ПО «Евровент» в Международном газовом Форуме в Санкт-Петербурге на стенде Роснано. Международный газовый Форум в Санкт-Петербурге 03-06.10.2017	Фонд ООО "ПО "Евровент"	Выполнено
6	Направление комплекта документов в адрес Департамента 335 с целью проведения комплексного аудита ООО «ПО «Евровент». Направление документов 15.12.2017	ООО "ПО "Евровент"	Выполнено
7	Проведение комплексного аудита производственного предприятия ООО «ПО «Евровент» представителями Департамента (П.В.Крылов) 14.03.2018. Письмо № 03/35/3 – 772 от 26.02.2018	Департамент 335 ООО "ПО "Евровент"	Выполнено
8	Проведение ОПИ на выбранном объекте инфраструктуры;	Управление энергетики ПАО "Газпром"	Выполнено



**Повышение
 энергоэффективности
 вентиляционного оборудования
 до 20% за счет применения
 аттестованных технологий,
 согласованных в ПАО «Газпром»**

**Департамент 123
 Департамент 335
 Департамент 308
 АО «Газпром промгаз»**



Технологии по обеспечению экологической безопасности за счет применения биопрепаратов «БИОРОС» и БИОРОСОРБ»

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» совместно с ООО «Запад – Восток»

Иммобилизация культур на сорбенте



Биосорбент



Эффективность
- на воде – 97%
- на почве – 69%

Реализация программ применения в корпорациях с государственным участием



Спасибо за внимание!