

КАТАЛОГ 2019

ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Отраслевой каталог оборудования и технологий
для строительства и эксплуатации
компрессорных станций ПАО «Газпром»

Каталог передовых технических решений – ежегодное российское издание, представляющее весь спектр технологий и оборудования для строительства, реконструкции, модернизации и эксплуатации компрессорных станций ПАО «Газпром». Каталог в первую очередь направлен на обзор решений, не касающихся основного оборудования: компрессоров и газотурбинных двигателей, – для этого существуют отдельные издания, такие, как «Каталог газотурбинного оборудования».

Каталог основан в 2013 г. при участии Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром». Сейчас работа над Каталогом осуществляется под техническим руководством специалистов ПАО «Газпром», ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и Ассоциации производителей оборудования «Новые технологии газовой отрасли».

Каталог распространяется по все подразделениям ПАО «Газпром», проектным институтам и производителям соответствующего оборудования.

Цель каталога – обеспечить читателей систематизированными данными о новинках оборудования в газотранспортной отрасли, помочь быстро и точно сориентироваться в многообразии предлагаемого оборудования.

Каталог – инструмент для принятия предварительных решений при выборе основного и вспомогательного оборудования и комплектующих, для первичной оценки рынка нефтегазового оборудования и обзора существующих тенденций.

Издательский дом «Газотурбинные технологии»

Каталог выпускает единственное в России информационное агентство, специализирующееся на газотурбинной тематике. Основными продуктами Издательского дома «Газотурбинные технологии» с 1999 года являются журнал с одноименным названием, каталоги оборудования и книги по газотурбинной тематике, а также маркетинговые исследования рынка газовых турбин и комплектующих.

Инновации – модный тренд или насущная необходимость?

Слово это часто звучит применительно и к промышленности в целом, и ко всем ее отраслям, и даже к различного рода экономическим мелочам. Оно постоянно крутится в рекламных роликах и может показаться претендующим на креативность маркетинговым ходом: «Наши изделия самые современные, и технологии у нас новейшие, наша фирма давно живет в будущем, на острие прогресса».

Однако слова словами, но рынок давно внедрил в общественное сознание непреложную истину: успешным может быть только то предприятие, которое опережает хотя бы на полшага основных конкурентов, играющих на том же поле.

И опережение давно уже связано не только с лучшими техническими параметрами и высоким качеством, но и с энергетической эффективностью, простотой в обслуживании и другими аспектами, на которые в течение многих лет нерыночной экономики наши производители просто не обращали внимания.

Конечно, рынок – не панацея и определяет далеко не все, но игнорировать его требования технически и экономически бесперспективно.

Выход отечественной экономики на мировой рынок, окончательно закрепленный вступлением в ВТО, потребовал игры по новым правилам. Рентабельность, эргономичность, экологичность перестали быть красивыми словами из зарубежных рекламных буклетов и роликов.

Сказанное, конечно, не означает, что у нас все плохо, а у них все хорошо. Разные природные и климатические условия, экономические особенности, традиции проектирования и эксплуатации были, есть и будут. Однако при серьезном аналитическом подходе всегда можно сравнить эффективность аналогичных технических решений и сделать вполне определенные выводы, следствием которых станет наиболее целесообразный выбор поставщика оборудования.

Задача Каталога технических решений, заказчиком которого является Департамент по транспортировке газа ПАО «Газпром», – собрать под одной обложкой максимум информации не столько по оборудованию, как в привычных для специалистов каталогах, выпускаемых ИД «Газотурбинные технологии», сколько по подходам к проектированию, технологиям строительства, используемым материалам, способам управления, методам контроля и т. д., т. е. именно по техническим решениям – как уже опробованным в ПАО «Газпром», так и успешно применяемым в других отраслях, но малоизвестным в газовой промышленности.

Каталог ни в коем случае не претендует на некую нормативность – это пища для раздумий. Те или иные решения существуют и используются на практике, но применять их или нет – это дело проектировщиков. Выбор, естественно, с учетом мнения заказчика и будущих эксплуатантов – за ними.



Олег Аксютин
Член Правления,
начальник Департамента 123
ПАО «Газпром»



Сергей Прозоров
Член Правления,
начальник
Департамента 333
ПАО «Газпром»

Строительство – инвестиции на десятилетия вперед

Строительство линейной части системы газоснабжения, ведущееся во всевозрастающих масштабах, с одной стороны, предполагает работу по серийным, отработанным техническим решениям, которые позволяют поддерживать высокий уровень качества, предъявляемый к сложным объектам, каковыми являются компрессорные станции. А различные инновации повышают требования к квалификации персонала, применяемому оборудованию, материалам. Поэтому строители чаще всего консервативны. Они настороженно смотрят на непроверенные решения.

В то же время любой застой во внедрении инноваций – это шаг назад. Прогресс в строительстве должен предполагать не только оптимизацию эксплуатационных расходов, но и снижение непосредственно строительных издержек, автоматизацию, сокращение сроков строительства, применение на объекте сборки элементов повышенной заводской готовности...

Разрабатываемые месторождения газа постоянно сдвигаются в труднодоступные районы Крайнего Севера и Сибири. Повышенные требования предъявляются к изыскательским работам, логистике, меняются условия монтажа. Здесь применение вчерашних технологий не то что необоснованно, просто недопустимо.

Существующая структура транспортировки газа также требует серьезной модернизации, которая, как и новое строительство, делается на десятки лет вперед. Необходимы решения, не требующие кардинальной реконструкции через короткий промежуток времени. Инвестиции, вложенные в сегодняшние объекты, должны не только окупиться, но и принести прибыль. Надеюсь, Каталог станет не только «выставкой достижений народного хозяйства», но и действенным информационным ресурсом для проектных и строительных организаций, заставляя взвешенно подходить к балансу цена-качество, на котором зиждется рыночная экономика, так нелегко воспринимаемая со стороны искони регулируемой отрасли.

Проектирование – баланс между инженерной смелостью и чувством меры на уровне интуиции

Взаимопонимание между проектировщиками, постоянно мониторящими научно-технические – инновационные подходы к созданию современной инфраструктуры компрессорных станций ПАО «Газпром», и строителями, привычно трудящимися на земле, базируется на профессиональной коммуникации сторон. Проектировщики и строители, активно работая в тесном контакте, стремятся к оптимальным техническим, технологическим и экономическим результатам. Долгие годы «совместного проживания» достаточно узкого круга проектных организаций со строителями в Газпроме показали умение успешно работать в единой команде.

Однако Газпром, как и многие другие отрасли, нуждается в инновациях. Система сертификации в большинстве случаев сдерживает внедрение самых передовых подходов, но обеспечивает повышение качества и надежности решений, проверенных временем. Сегодня, когда мир развивается на волне передовых информационных технологий, должны меняться и подходы к сертификации, утверждению, обоснованию... Необходимо больше внимания уделять перетеканию технологий из других отраслей, укорачивать сроки опробования, менять процедуры внедрения. Важным аспектом принятия решений является экономическая целесообразность. Естественно, массовое, серийное и единичное производство предполагает различные подходы к расчетам. Газпром, являясь мегапотребителем широкого спектра технических решений, должен обладать и широчайшим кругозором и мощной, постоянно совершенствующейся нормативной базой, регламентирующей подходы к внедрению инноваций.

Только оптимальное сочетание по-настоящему прогрессивного с надежным и устойчивым может дать лучший результат в строительстве и эксплуатации энергетических объектов. Шагающий в ногу со временем Каталог, приоткрывающий техническое и технологическое будущее отрасли, может стать катализатором изменений инфраструктуры, новым «литературным жанром» в узкопрофессиональном отраслевом кругу.



Андрей Скрепнюк
Начальник
Департамента 336
ПАО «Газпром»

Какие технические решения могут считаться действительно передовыми? Банальных ответов – повышающие производительность труда, снижающие материалоемкость, трудозатраты и т. д. – давно уже недостаточно. Привычным стал учет экологических, эргономических требований... В круг обязанностей производителей оборудования вошло не только гарантийное, но и постгарантийное обслуживание производимой техники в течение всего срока жизни изделия. Это означает, что времена, когда разработчик мог сбрасывать в производство полусырое изделие, которое совместными усилиями доводилось до необходимых кондиций уже в эксплуатации, безвозвратно ушли в прошлое.

Более того, одним из важнейших рыночных признаков действительно передового технического решения является его комплексность. Можно, например, задаться целью спроектировать ПТУ с наибольшим в сравнении с конкурентами КПД, увеличить топливную эффективность и этой цели достигнуть, но при этом нельзя забывать о таких показателях, как надежность, периодичность регламентных работ, стоимость оборудования, влияющих на общую стоимость эксплуатации агрегата. Если в итоге инновационной разработки получим падение надежности и связанный с ним рост затрат на внеплановые ремонты, победа будет пирровой. Создавать экономичное в производстве, но разорительное для заказчика оборудование даже с вроде бы хорошими техническими характеристиками – значит заранее обречь себя на поражение в конкурентной борьбе.

Сказанное подтверждает известную мысль, что инновационные процессы в промышленности должны протекать непрерывно. С другой стороны, хочешь разорить фирму – дай полную волю и поддержи все фантазии самых талантливых разработчиков и проектировщиков, которые о расходах заказчика не думают вообще, а собственные издержки считают в последнюю очередь.

Кроме того, инновационные решения могут увеличить и без того уже раздутый номенклатурный ряд типоразмеров и модификаций, например, ГПА и другого основного оборудования и всех комплектующих, что противоречит задаче ПАО «Газпром» – унификации и взаимозаменяемости основных структурных элементов компрессорной станции. Все это затрудняет выбор оборудования, приводит к нестыковкам новых решений с существующими и проверенными и, в конечном счете, к задержкам при строительстве и вводе в эксплуатацию. Данную проблему невозможно решить без четкого выполнения отраслевого стандарта СТО предприятиями-изготовителями, но в то же время нельзя загонять предприятия в слишком жесткие рамки – пропадет все желание и инициатива инновационного внедрения.

Что может помочь решить проблему противоречия между применением передовых разработок, сокращением сроков ввода объекта в эксплуатацию и минимизацией издержек, связанных с вынужденными простоями?

В первую очередь, простым и понятным решением является создание унифицированных ГПА для газотранспортной системы ПАО «Газпром» и освоение их производства ведущими российскими изготовителями. Это позволит решить вопросы не только единообразия в соблюдении требований СТО, но и взаимозаменяемости блоков и систем при проектировании КС и поставке ГПА. Этот путь уже начат в ПАО «Газпром», и пилотный образец унифицированного агрегата готовится к испытаниям.

Еще одно несомненное направление – отладка вновь вводимых систем на заводе-изготовителе и поставка в виде практически полнокомплектных, готовых к эксплуатации блоков. Здесь вскрывается еще одна проблема – отсутствие на предприятиях испытательной базы для проведения натурных испытаний как ГПА в целом, так и отдельных вновь вводимых систем. Строительство испытательных центров на ведущих предприятиях сейчас ведется, но процесс этот только начинается, и трансформация мышления топ-менеджеров произойдет не сразу: уж слишком укрепился стереотип, что основной испытательный полигон и основной инвестор данного процесса – газотранспортные предприятия ПАО «Газпром», а перед ними стоит несколько иная задача. То есть, инновационный процесс – это комплексный сложный механизм, для которого недостаточно передовых технологий и разработок, необходима перестройка идеологии взаимоотношения производителя и заказчика.

Так что действительно инновационное решение гармонично сочетает в себе все вышеизложенные аспекты.

Очередной выпуск Каталога передовых технических решений продолжает линию, начатую предыдущим, – помочь проектировщикам в выборе технических решений, связать их с разработчиками и производителями новой техники, стимулировать появление обратной связи.



Руслан Горюхин
Член Правления
Ассоциации производителей
оборудования
«Новые технологии газовой отрасли»

Издание выходит ежегодно тиражом 3000 экземпляров
и включает инновационные решения более 100 компаний, представленные в разделах:

- Архитектурно-строительные решения
- Инженерные сети и коммуникации
- Электрооборудование
- Автоматизация технологических процессов
- Контрольно-измерительное оборудование
- Системы жизнеобеспечения
- Технологическое оборудование
- Вспомогательное и специальное оборудование и др.

Перечень разделов не является жестко регламентированным
и изменяется по мере возникновения интереса к той или иной категории оборудования.

Вы можете предложить свой раздел, и при наличии более трех описаний
в данный раздел от разных компаний мы включим в Каталог новый класс оборудования
и постараемся расширить данный класс большим представительством.

Каталог передовых технических решений

Оглавление

Глава 1. Архитектурно-строительные решения

1.1. Обустройство площадок:

- дорожные покрытия;
- армирование и подготовка грунтов;
- фундаменты.

1.2. Здания и сооружения:

- капитальные здания и сооружения;
- каркасные и панельные строительные решения;
- мобильные строительные решения;
- металлоконструкции, стройматериалы, теплоизоляционные материалы;
- инфраструктура и эргономика.

1.3. Монтажные технологии

Глава 2. Инженерные сети и коммуникации

2.1. Опорные конструкции. Монтажные системы

- профиль-каналы, кабель-каналы;
- монтажные системы;
- герметичные кабельные проходки.

2.2. Системы подземных коммуникаций

2.3. Трубопроводы и арматура

- современные трубные материалы;
- фитинги, отводы, муфтовые соединения;
- краны, стопорные и отсечные устройства;
- теплоизоляционные материалы и защитные покрытия для труб;
- контрольно-измерительные приборы

2.4. Кабельные линии

2.5. Антикоррозионная защита

2.6. Технологии крепежа

Глава 3. Электрооборудование

3.1. Электрические сети

3.2. Высоковольтное / низковольтное оборудование

3.3. Преобразователи напряжения

3.4. Нагрузочные устройства и устройства плавного пуска

3.5. Силовое оборудование

3.6. Электробезопасность и системы защиты

3.7. Распределительные устройства

3.8. Системы освещения

3.9. Системы электрообогрева вспомогательного оборудования

3.10. Системы молниезащиты

Глава 4. Автоматизация технологических процессов

- 4.1. Управляющие органы
- 4.2. Управление арматурой
- 4.3. Управление агрегатами и оборудованием
- 4.4. Системы управления процессами
- 4.5. Управление технологическими цепочками и производством
- 4.6. Системы противоаварийной защиты и автоматики

Глава 5. Контрольно-измерительное оборудование

- 5.1. Измерители давления и температуры
- 5.2. Системы коммерческого учета газа
- 5.3. КИП и А
- 5.4. Системы контроля выхлопных газов

Глава 6. Системы жизнеобеспечения

- 6.1. Автономные источники энергии:
 - агрегаты бесперебойного питания;
 - системы накопления электроэнергии;
 - энергогенерирующее оборудование.
- 6.2. Системы отопления и кондиционирования
- 6.3. Водоснабжение и канализация
- 6.4. Системы связи и телеметрии

- 6.5. Инженерные и технические средства охраны и безопасности
- 6.6. Противопожарные системы (Пожарная сигнализация и средства пожаротушения)
- 6.7. Системы производственного экологического мониторинга
- 6.8. Системы мониторинга и диагностики
- 6.9. Энергоэффективное оборудование и технологии

Глава 7. Технологическое оборудование

- 7.1. Блоки подготовки топливного, импульсного и барьерного газа
- 7.2. Одоризационные установки
- 7.3. Компрессоры сжатого воздуха, азотные установки
- 7.4. Системы промывки ГТУ и АВО газа
- 7.5. Маслозаправочные станции
- 7.6. Системы фильтрации (воздух/жидкость/газ)

Глава 8. Вспомогательное и специальное оборудование

- 8.1. Инструмент
- 8.2. Системы утилизации тепла
- 8.3. Водоочистные комплексы
- 8.4. Оборудование обезвреживания отходов

Мы с удовольствием представляем наших партнеров, без которых этот проект не мог бы состояться.

Надеемся, наше сотрудничество взаимовыгодное.

Мы всегда готовы помочь в популяризации российской техники и технологий, и это не вопрос стоимости!

Мы готовы осуществить коммуникацию между производителем и потребителем конечного продукта.



Список компаний

В списке компаний представлены актуализированные на 2018 г. данные о фирмах, работающих в области поставок оборудования и технологий нефтегазовой отрасли.

Помимо традиционного адресного блока список компаний содержит краткое описание рода деятельности фирмы и контактные телефоны и электронные адреса топ-менеджеров.

В список компаний автоматически попадают все, кто представил информацию в Каталог, либо компании, изъявившие желание разместить информацию только в адресном блоке.

Для визуального акцента на вашей компании существует возможность разместить логотип фирмы или расширить описание рода деятельности.



6



Армацелл, ООО
Россия, 125493, г. Москва, Смоленская ул., 14, оф. 1505
Ермаков Олег Владимирович, генеральный директор
т. (499) 940-01-01, 270-55-13
ф. (499) 270-55-13
office@armacell.ru
www.armacell.ru
Технология из асбестового каучука. Помимо марки Armacell, компания также производит системы защиты покрытий Arma-Check, звукоизоляционные продукты ArmaSound, а также специальные пенматериалы для промышленных установок.



АРТСОК, ЗАО
Россия, 142301, Московская обл., г. Чехов, Выхватей бульвар, 8
Мотас Алексей Николаевич, генеральный директор
т/ф. (495) 775-27-96, 745-74-34
postmaster@artsook.com, artsook@artsook.com
www.artsook.com
Разработка, производство, проектирование, поставка, монтаж, техническое обслуживание систем пожаротушения

Атлас Копко, ЗАО
Россия, 141402, Московская обл., г. Химки, Ватулинское шоссе, 15
т. (495) 933-55-53
ф. (495) 933-55-57
info@ru.atlascorpo.com
www.atlascorpo.ru
Поставка компрессорного оборудования, строительной техники, горно-шахтного оборудования, промышленного инструмента и сборочных систем



Безопасные Технологии
промышленная группа
Безопасные технологии, Промышленная группа
Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, Красноармейский пер., 15д
т. (812) 339-04-58
т/ф. (812) 339-04-59
office@bzobit.ru
Оборудование для термического обезвреживания твердых бытовых и жидких отходов, хозяйственно-бытовых и производственных стоков, утилизация нефтешламов, газообразных отходов, в том числе попутного нефтяного газа



АСПТ Спецавтоматика, ООО
Россия, 129626, г. Москва, 3-я Милославская ул., 16, стр. 60, оф. 1042
Петренко Дмитрий Игоревич, генеральный директор
т. (495) 742-61-45, 742-61-80, 742-61-32
info@mgpspecautomation.ru
www.mgpspecautomation.ru
Васильев Андрей Викторович, начальник отдела продаж
т. (495) 742-61-45 доб. 103
veselov@mgpspecautomation.ru
Производство, поставка, монтаж, ТО систем газового, жидкого и порошкового пожаротушения



Вега-ГАЗ, ООО
Россия, 121069, г. Москва, Новинский бульвар, 18, стр. 1
Почтовый адрес (фактический): 117405, г. Москва, Кирпичные Виллы, 2, корп. 1
Наумцев Анатолий Евгеньевич, генеральный директор
Газовая связь 700-55-057, 700-55-058, 700-55-054
т. (495) 995-44-74
ф. (495) 995-44-80
www.vega-gaz.ru
info@vega-gaz.ru
Проектирование, разработка, изготовление, внедрение и сопровождение систем автоматизированного управления на объектах топливно-энергетического комплекса, включая строительные-монтажные работы, гарантийное и сервисное обслуживание



КАТАЛОГ
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ IPR

PR
активный
агрессивный
официальный

КАТАЛОГ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 2019

Техническая публикация

Все техническое описание оборудования создано на базе стандартных шаблонов, которые предстоит заполнить участникам каталога.

Описание кратко характеризует оборудование с технической и эксплуатационной точки зрения, содержит все основные технические характеристики. Редакция оставляет за собой право редактирования материалов и сокращения излишне рекламных тезисов.

Представительская публикация

По своей сути это тоже техническая публикация, созданная по стандартному шаблону, но имеет уникальное оформление с возможностью вставить адресный блок, логотип компании и дополнительную информацию рекламного характера.

Имиджевая реклама

Вы можете разместить любой информационный блок, относящийся к конкретному разделу каталога, либо информацию на обложках издания.



Новый раздел, состоящий из комментариев технических специалистов к каждой главе Каталога, позволяет оценить актуальные тенденции по каждому классу оборудования. Это могут быть основные технические характеристики и рекомендации, краткое описание опыта эксплуатации того или иного оборудования.

В разделе будут представлены основные научные положения и формулы для сравнительной оценки и предварительного анализа.



Мы ведем активное распространение Каталога, чтобы с вашими идеями ознакомились как можно больше специалистов:

50 % – рассылка по подразделениям ПАО «Газпром».

30 % – выставки и конференции.

16 % – подписка: через редакцию ИД «Газотурбинные технологии» и агентства «Урал-Пресс», «АРЗИ», «Роспечать», «Пресс-центр», «ГАЛ» и другие.

4 % – рассылка участникам каталога.

Адресная рассылка

Основной печатный тираж адресно направляется топ-менеджерам всех подразделений ПАО «Газпром» включая трансгазы и линейные производственные управления, а также все отраслевые институты.

При недостаточном количестве экземпляров существует возможность подписки на дополнительное количество. Все участники Каталога получают индивидуальный экземпляр.

Выставки и конференции

На основных нефтегазовых мероприятиях Каталог распространяется бесплатно:

- Нефтегаз / Международная выставка оборудования и технологий для нефтегазового комплекса / Москва
- Газ. Нефть. Технологии / Международная выставка / Уфа
- MIOGE / Международная выставка нефтегазового оборудования и технологий «Нефть и Газ» / Москва
- Нефть, газ. Нефтехимия / Международная специализированная выставка / Казань
- Нефть и газ. Топливо-энергетический комплекс / Специализированная выставка / Тюмень
- Петербургский международный газовый форум / Санкт-Петербург
- РОС-ГАЗ-ЭКСПО / Международная специализированная выставка газовой промышленности и технических средств для газового хозяйства / Санкт-Петербург
- KIOGE / Казахстанская международная выставка и конференция «Нефть и Газ» / Алматы
- PCVEXPO / Международная выставка «Насосы. Компрессоры. Арматура. Приводы и двигатели» / Москва
- Газотранспортные системы: настоящее и будущее / Международная научно-техническая конференция / Москва

Через редакцию

Оформить подписку на все наши издания любых периодов
Вы можете, связавшись с менеджерами по подписке:

- Алябьева Ирина Анатольевна
 - Яшина Наталья Викторовна
- Тел.: (4855) 295-235, 295-236, 295-237, 295-238, 295-239.
E-mail: gazprom@kptr.ru, info@gtt.ru (заявку можно направить в произвольной форме)

Онлайн-подписка

Перейдите в Интернет-магазин нашего издательского дома на сайте www.gtt.ru и оформите покупку любого издания.
Оплата удобным для вас способом (по счету, MasterCard, Visa, ЯндексДеньги, QiwiWallet, WebMoney, Евросеть, Связной и др.).

Через подписные агентства

- | | | |
|--|---|---|
| ■ ОАО «Агентство по распространению зарубежных изданий» (АРЗИ)
т. (495) 680-83-65
www.arzi.ru | ■ АО «МК-Периодика»
(русская и зарубежная подписка)
Россия, 111524, Москва, ул. Электродная, д. 10
т. (495) 672-70-12; ф. (495) 306-37-57
info@periodicals.ru , www.periodicals.ru | ■ ООО Агентство «Роспечать»
т/ф (495) 921-25-50 |
| ■ ООО «Урал-Пресс»
т. (495) 789-86-36
www.ural-press.ru | ■ ООО Агентство «ГАЛ»
т. (495) 981-03-24 | ■ ООО «ПресЦентр Киев»
(официальный представитель на Украине)
т. (495) 672-70-12, ф. (495) 306-37-57
г. Киев: (044) 536-11-75
market@prescentr.kiev.ua www.prescentr.kiev.ua |

Электронное распространение

Предыдущий выпуск Каталога распространяется по всей электронной базе Издательского дома «Газотурбинные технологии».
Вы можете получить свой выпуск, направив заявку в произвольной форме по адресу gazprom@kptr.ru или info@gtt.ru

Цены на размещение

	Для постоянных участников	Для новых компаний
Адресный блок с логотипом (логотип, полное наименование фирмы, адреса и контакты, ФИО и должность руководителя и топ-менеджеров, краткое описание деятельности)	5 000 руб.	7 000 руб.
Техническая статья – 1 полоса (информация о технологиях или основных технических характеристиках и функциях вашего оборудования по установленной редакцией форме)	10 000 руб.	12 000 руб.
Представительская статья – 1 полоса (техническое описание оборудования с учетом его маркетинговых преимуществ, оформленное в индивидуальном стиле, возможно размещение на странице контактных данных и логотипа компании)	20 000 руб.	24 000 руб.
Имиджевая реклама – 1 полоса (рекламный модуль формата А4)	40 000 руб.	50 000 руб.
Имиджевая реклама – 1/2 полосы	25 000 руб.	30 000 руб.
2-я обложка	70 000 руб.	
3-я обложка	60 000 руб.	
4-я обложка	80 000 руб.	
Аналитика для справочного раздела (комментарии технических специалистов к каждой главе Каталога, позволяющие оценить существующие тенденции по каждому классу оборудования)	бесплатно (по согласованию с редакцией)	
Техническая статья – 1/2 полосы	бесплатно (по согласованию с редакцией)	

Подписка

Печатная версия (с учетом доставки)	2000 руб.
Электронная версия	1500 руб.
Печатная / электронная версия предыдущего выпуска	бесплатно (по заявке)

1. Доставка всей корреспонденции осуществляется через отделения связи **«Почта России»** заказным письмом с уведомлением.
Стоимость доставки включена в стоимость заказа.
2. Срочный заказ осуществляется курьерской службой **«Пони-экспресс», Major.**
Доставка оплачивается отдельно по действующим расценкам компании.
3. Крупные тиражи отправляются **собственным курьером** или **транспортными компаниями** («ПЭК», «Деловые линии»).
Стоимость доставки – по договоренности с клиентом и существующим расценкам транспортных компаний.
4. Электронную версию Каталога вы сможете скачать с нашего файлобменника после оформления заявки и получения кода доступа.



Рекламные модули

Размер рекламного модуля 1/1 (A4)

- дообрезной размер 220 × 307 мм
- обрезной размер 210 × 297 мм

Размер рекламного модуля 1/2 (A5)

- дообрезной размер 220 × 153,5 мм
- обрезной размер 210 × 148,5 мм

В рекламных макетах для текста, логотипов, а также декоративных элементов просьба отступать от края модуля 5 мм с целью избежания потери части информации.

Типы файлов для платформы PC

- Adobe Illustrator (формат EPS, версия до 7), со шрифтами, переведенными в кривые и встроенными (embedded) изображениями.
- Adobe Photoshop (формат TIFF, версия до CS3).
- QuarkXPress (версия от 7.x) с предоставлением вложенных изображений (TIFF, EPS) и всех используемых шрифтов (всех начертаний)
- Adobe Acrobat (PDF, версия 1.3), полиграфического качества. Принимается только после соответствующей проверки.
- Модули и изображения, сделанные в программах CorelDraw и Word не принимаются

Растровая графика:

- Adobe Photoshop (TIFF, EPS).
- Изображения должны быть сохранены в модели CMYK в формате TIFF с разрешением 300–350 dpi
- Общая сумма красок (totalink) в иллюстрациях и плашках не должна превышать 290 %.
- Шрифты, выполненные вывороткой по цветной плашке, не должны быть меньше кегля 8.
- Шрифты, используемые в макетах рекламы, присылаются отдельно.

Векторная графика:

- Adobe Illustrator (формат EPS, версия до 7).
- Цветовая модель для цветных изображений – CMYK.
- Общая сумма красок (totalink) в иллюстрациях и плашках не должна превышать 290 %
- Текст должен быть представлен в виде кривых (outline).
- Растровые файлы, вставленные в Adobe Illustrator, должны быть «встроены» в документ (embedded images)
- Растровые изображения должны быть с разрешением 300–350 dpi при масштабе 100 %.

Текстовые материалы

- Формат Microsoft Word. Межстрочный интервал – одинарный, шрифт – Arial-12 или Times New Roman-12.
- Материал не должен содержать сложных формул. Единицы физических величин, входящих в формулы, обозначаются в соответствии с Международной системой (СИ).
- Рисунки выполняются в соответствии с действующими стандартами, с указанием только тех номеров позиций, на которые есть ссылка в материале. Рисунки не должны содержать мелких, несущественных деталей.
- Подрисуночные подписи размещаются на одной странице с рисунком. Весь графический материал должен быть снабжен подписями.
- Фотографии должны быть четкими и контрастными, без надписей на них.
- Графические материалы присылаются отдельными файлами в формате .tiff или .jpg.
- В таблицах все наименования следует указывать полностью, не сокращая слов (за исключением единиц физических величин).

«Каталог передовых технических решений» основан в 2013 г.
при участии Департамента по транспортировке, подземному хранению
и использованию газа ОАО «Газпром»

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС 77-54675 от 09 июля 2013 г.

Учредитель ООО «Издательский дом «Газотурбинные технологии»

Генеральный директор Смирнов А. А.
Руководитель коммерческого отдела Тишинова Л. В.
Руководитель проекта Белякова И. В.
Литературный редактор Смирнов В. В.
Менеджеры по подписке Алябьева И. А., Яшина Н. В.
Дизайн и верстка Ларионова С. В., Одинцова И. А.

Адрес редакции/издателя:
152934, Россия, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Ломоносова, д. 30а

Тираж 3000 экз.