

ISSN 2077-5423

№12/2010



# Нефть. Газ. НОВАЦИИ

научно-технический журнал

главная тема номера:



Международная научно-практическая конференция



## Строительство и ремонт скважин

Журнал выходит при поддержке:



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНОЛОГИИ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



ИННОВАЦИОННО-  
ИНВЕСТИЦИОННОГО  
ФОНДА САМАРСКОЙ  
ОБЛАСТИ



РОССИЙСКОГО  
ОБЩЕСТВА  
ИНЖЕНЕРОВ  
НЕФТИ И ГАЗА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
МЕЖОТРАСЛЕВОЙ  
ИНСТИТУТ  
ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ



ДЕЛЬТА ОЙЛ ПРОЕКТ



Международная научно-практическая конференция



## Строительство и ремонт скважин

### Основные темы конференции:

- новые технологии бурения, заканчивания и ремонта скважин;
- геофизическое сопровождение процессов строительства и ремонта скважин;
- управление траекторией ствола, геонавигация;
- строительство многоствольных скважин и КРС зарезкой боковых стволов;
- буровые установки, установки КРС;
- долота и скважинный инструмент;
- колтюбинговое бурение, оборудование и инструмент;
- системы буровых растворов, материалы и химические реагенты;
- цементирование и ремонтно-изоляционные работы;
- освоение скважин и вызов притока;
- предупреждение и ликвидация осложнений;
- организация сервиса





# УЧАСТНИКИ

## Международной научно-практической конференции «Строительство и ремонт скважин»



1. Журнал Oil&GasEurasia	35.000	НПФ "Пакер"
2. Varel International	36.000	"Пента Силикон"
3. ОАО "АК "ОЗНА"	37.000	"Пресижн Энерджи Сервисез СиАйЭс"
4. ЧУ ВПО "Академия "ИМСИТ"	38.3АО	"ПромТехИнвест"
5. ООО НПФ "АМК ГОРИЗОНТ"	39.000	"Промышленная химия"
6. РУП "ПО "Белоруснефть"	40.000	"Региональная нефтесервисная компания"
7. ОАО "НПО "Бурение"	41.000	"РИК-Сервис"
8. ООО "Бурнефтегаз"	42.000	"РН-Пурнефтегаз"
9. ООО "ВНИИБТ - Буровой инструмент"	43.0АО	"НК "Роснефть"
10. ОАО "ВОЛГАБУРМАШ"	44.000	"Роснефть-НТЦ"
11. ООО "Газфлот"	45.000	"НПП "РостЭКтехнологии"
12. ООО НПФ "Горизонт"	46.000	"РудГорМаш-Нефть-Газ-Сервис"
13. ООО "Делика"	47.000	"Русская электротехническая компания"
14. ОАО "Завод геологического оборудования и машин "Гром"	48.000	"Сервис Буровых Растворов"
15. ООО "Заполястройресурс"	49.000	"Сервисная Компания Навигатор"
16. ООО "Зиракс"	50.3АО	"Сиб Трейд Сервис"
17. ОАО "Краснодарский завод "НЕФТЕМАШ"	51.3АО	"НПП "СибБурМаш"
18. ГОУ ВПО "Кубанский государственный технологический университет"	52.000	"НПФ "Синтез"
19. ООО "ИК "Кунгурский машзавод"	53.000	"Смит Продакшн Технолджи"
20. ОАО "НК "ЛУКОЙЛ"	54.000	"Специальные геофизические системы"
21. ООО "ЛУКОЙЛ-Информ"	55.0АО	"Татнефть" им. В.Д. Шашина
22. ОАО "МАШПРОМ"	56.0АО	"Татнефть", НГДУ "Джалильнефть"
23. ООО "Мегион-Сервис"	57.000	"Татнефть-РемСервис"
24. ООО "Миррико менеджмент"	58.000	"ТЕГАС"
25. ГОУ ВПО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет"	59.000	"Технологии Исследований Скважин"
26. ООО "НВП "Модем"	60.000	"ТКО-Сервис"
27. ЗАО "Недра-Консалт"	61.000	"ТМК - Премиум Сервис"
28. ООО "Нефтегазовая вертикаль"	62.000	"ТНГ-Групп"
29. НИПИ "Нефтегаз", SOCAR	63.0АО	"ТомскНИПИнефть"
30. ООО "НПФ "Нитпо"	64.000	"Торговая компания "Измерон"
31. ЗАО "НК "Нобель Ойл"	65.3АО	"Тюмгазкамко Лимитед"
32. ОАО "Татнефть", НГДУ "Лениногорскнефть"	66.000	"Тюменский нефтяной научный центр"
33. ООО "ОЙЛ-СНАБ"	67.3АО	"УГМК-Рудгормаш"
34. ЗАО "ОКБ "Зенит"	68.3АО	"Уралнефтепрогресс"
	69.000	"НПО "Химбурнефть"
	70.000	"ТД "Элкам-нефтемаш"
	71.000	"Югсон-Сервис"

### ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР



### ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ СПОНСОР



### СПОНСОР КОФЕ-БРЕЙКОВ



### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Краснодар: тел./факс: (861) 216-83-63 ( -64; -65)

info@oilgasconference.ru oilgasconference@mail.ru

www.oilgasconference.ru

Москва: тел./факс: (495) 510-57-24

dring@ngv.ru www.ngv.ru



ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо»





Журнал выходит под эгидой:

- Министерства промышленности, энергетики и технологий Самарской области



- НО «Инновационно-инвестиционный фонд Самарской области»



- Российского общества инженеров нефти и газа (РОСИНГ)

## СОДЕРЖАНИЕ

### № 12 (143) 2010

Актуальные вопросы строительства и ремонта скважин

6

Передовой опыт и перспективы развития научно-производственной фирмы "Нитпо".

*Интервью с генеральным директором ООО "НПФ "Нитпо" В.М. Строгановым*

10

#### СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

**Охотников А.Б.**

Метод проектирования рациональных S-образных профилей наклонно-направленных скважин

12

**Некрасов И.Н.**

Современные конструкции буровых долот ОАО "ВОЛГАБУРМАШ" и их эффективное использование

16

**Кузнецов Н.П., Музипов Х.Н., Савиных Ю.А., Хмара Г.А.**

Способ увеличения КПД при турбинном бурении

20

**Мойса Н.Ю., Мойса Ю.Н., Филиппов Е.Ф.**

Биополимерные буровые растворы серии HBN 2010 для разведочного бурения

24

**Бармин А.В.**

Совершенствование технологии вскрытия продуктивного пласта

30

**Витязев Д.О., Секисов А.В., Хайруллин Б.Ю.**

Техника и технология НПП "СибБурМаш" для крепления боковых стволов скважин с целью повышения качества разобщения пластов

34

**Нуриев И.А.**

Способы оперативной оценки успешности построенных скважин

38



**47** **Аблеев М.Г., Галеев С.С., Григорьев В.М., Камоцкий В.А., Меньщиков И.В., Филимонов О.В.**  
Опыт, развитие и перспективы инженерно-технологического сопровождения процесса бурения наклонно-направленных скважин

**52** **Леготин Л.Г., Султанов А.М., Брякин И.Н., Кузьмин И.В., Рафиков В.Г.**  
Технология геофизических исследований горизонтальных скважин и боковых стволов с применением аппаратурно-методических комплексов АМК "ГОРИЗОНТ"

**57** **Скворцов В.Ю., Латышев А.А.**  
"Высокие технологии" в создании системы глубинной видеосъемки "АРГО" для КРС и бурения

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**60** **Антониади Д.Г., Кошелев А.Т., Исламов Р.Ф., Пустовой П.А.**  
Проблемы повышения добычи нефти в условиях месторождений России

**64** **Михайлов А.Г., Волгин В.А., Ягудин Р.А., Шакиров Э.И.**  
Анализ применения технологий защиты скважин при пескопроявлении в ООО "РН-Пурнефтегаз"

**71** **Исмаилов Ф.С.**  
Обоснование выбора и технология установки гравийно-щелевых фильтров в скважинах с большими выработками в призабойной зоне пласта

**75** **Штахов Е.Н.**  
Опыт применения скважинного инструмента производства ООО "НПП "РосТЭКтехнологии" при работе с колтюбинговыми установками

**78** **Зименков С.В., Малиновкин В.И., Кузякин Р.И.**  
Крепление вторых стволов оснасткой ЗАО "ОКБ "Зенит". Практика применения и совершенствование конструкции

#### Редакционная коллегия:

**Алтунина Л.К.**, д.т.н., профессор, директор Института химии нефти СО РАН  
**Белянин Г.Н.**, к.г.-м.н., начальник департамента проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений ЗАО "ВНИИСТ-Нефтегазпроект", профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина  
**Боксерман А.А.**, д.т.н., профессор, советник генерального директора ОАО "Зарубежнефть"  
**Быков Д.Е.**, д.т.н., профессор, ректор Самарского государственного технического университета  
**Бриллиант Л.С.**, к.т.н., генеральный директор Тюменского института нефти и газа, член-корреспондент РАЕН, член ЦКР Роснедра, заместитель сопредседателя ТО ЦКР Роснедра по ХМАО, эксперт ГКЗ, ЦКР  
**Волков Ю.А.**, к.ф.-м.н., директор Центра совершенствования методов разработки нефтяных месторождений при АН РТ  
**Исмаилов А.Ф.**, к.э.н., генеральный директор ООО "Роснефть-СамараНИПИнефть"  
**Кульчицкий В.В.**, д.т.н., академик РАЕН, председатель ВОИР РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, директор НИИ буровых технологий  
**Маньрин В.Н.**, президент Российского общества инженеров нефти и газа, член Высшего инженерного Совета при президенте России, вице-президент Российской инженерной академии  
**Муслимов Р.Х.**, д.г.-м.н., академик РАЕН и АН РТ, консультант президента РТ по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений  
**Оганов Г.С.**, д.т.н., генеральный директор НПО "Буровая техника"  
**Третьяк А.Я.**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой "Бурение нефтегазовых скважин и геофизика" Южно-Российского государственного технического университета  
**Урманчев В.И.**, д.т.н., генеральный директор ФГУП "Арктикморнефтегазразведка"  
**Шашель В.А.**, к.т.н., зам. генерального директора по развитию производства ОАО "Самаранефтегаз"  
**Шайдаков В.В.**, д.т.н., директор ООО "Инжиниринговая компания "Инкомп-нефть", профессор кафедры "Гидравлика и гидромашин" УГНТУ  
**Шмаль Г.И.**, к.э.н., президент Союза нефтегазопромышленников России, член Совета по информации и сотрудничеству предприятий топливно-энергетического комплекса  
**Эпов М.И.**, д.т.н., профессор, академик РАН, заместитель председателя президиума СО РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

#### Редакция:

главный редактор  
**Г.П. Конкин**, glavred@idrosing.ru  
литературный редактор  
**Е.С. Захарова**  
научный редактор  
**Г.А. Макеев**  
дизайн-верстка  
**Е.А. Образцова**  
корректор  
**Г.В. Загребина**

#### Отдел распространения

тел.: (846) 279-48-44,  
ngn@idrosing.ru

#### Отдел рекламы

и маркетинга:  
тел.: (846) 279-48-79  
idrosing@idrosing.ru

#### Адрес редакции

и издателя: 443069, г. Самара,  
ул. Авроры, 110,  
тел./факс (846) 279-48-44

тел. (846) 279-48-79  
ngn@idrosing.ru  
idrosing@idrosing.ru  
www.neft-gaz-novacii.ru  
Тираж 5000 экз.

Журнал зарегистрирован  
Министерством Российской  
Федерации по делам  
печати, телерадиовещания  
и средств массовых  
коммуникаций.  
Рег. номер ПИ №77-7859  
от 27 апреля 2001 г.

Периодичность -  
12 номеров в год

При перепечатке материалов  
ссылка на журнал  
"Нефть. Газ. Новации"  
обязательна

Отпечатано в типографии  
ООО «Издательский дом «Агни»

## Актуальные вопросы строительства и ремонта скважин

С 27 сентября по 2 октября 2010 г. в отеле "Надежда" (г. Геленджик) проводилась Международная научно-практическая конференция "Строительство и ремонт скважин – 2010"

### Мнения



**Д.Г. Антониади,**  
заведующий кафедрой  
нефтегазового  
промысла, д. т. н.  
/ГОУ ВПО "Кубанский  
государственный  
технологический  
университет"/

Конференция для меня - это, прежде всего, возможность узнать то, что мне интересно. Мне необходимо следить за развитием отрасли для того, чтобы знать, во-первых, какие специалисты востребованы и как их готовить, во-вторых, каких специалистов возможно привлечь для обучения студентов. В рамках конференции звучит много полезной информации, любой доклад - это концентрация чьих-то возможностей. Благодаря подобным мероприятиям мы узнаем, например, о том, какие виды нефтяного сервиса развиваются в стране, какие появляются новые технологические и технические решения стоящих перед отраслью задач. Думаю, что больший интерес к участию в конференции должны проявлять главные инженеры добывающих компаний, руководители отделов добычи. Именно для них важно услышать то, о чем здесь говорится.

Организаторами конференции выступили научно-производственная фирма "Нитпо" и национальный отраслевой журнал "Нефтегазовая вертикаль".

Участниками конференции стали ведущие отечественные и зарубежные специалисты нефтегазовой отрасли. В течение пяти рабочих дней обсуждались вопросы развития технологий, материалов и оборудования в области бурового и сопутствующих видов сервиса, текущего и капитального ремонта скважин и других работ, выполняемых в рамках проектов строительства и ремонта скважин.

Всего в работе конференции приняли участие 112 представителей из 71 компании. Среди них - специалисты ОАО "НК "Роснефть", ОАО "ЛУКОЙЛ", ОАО "Татнефть", ОАО "ТНК-Нижневартовск", ООО "РН-Пурнефтегаз", РУП "ПО "Белоруснефть", НИПИ "Нефтегаз" SOCAR, ООО "Мегион-сервис", ООО "Роснефть-НТЦ", ОАО "ТомскНИПИнефть" и другие.

Никого не оставило равнодушным прозвучавшее в первый день конференции выступление заведующего кафедрой нефтегазового промысла ГОУ ВПО "Кубанский государственный технологический университет", д. т. н. Д.Г. Антониади, посвященное проблемам повышения нефтедобычи. Про-



анализировав причины спада мировой добычи нефти, докладчик представил наиболее перспективные направления развития нефтегазовой отрасли в России.

Доклад, который также вызвал интерес у всех собравшихся, подготовил начальник отдела вскрытия пластов и увеличения продуктивности скважин ОАО "Татнефть" И.А. Нуриев. Представленная им научно обоснованная оперативная методика оценки успешности построенных скважин по результатам каротажа и расчета радиуса контура питания позволяет одновременно контролировать работу каждой конкретной скважины и применять необходимые технологические мероприятия для ее эффективной эксплуатации.

Инновационные разработки в бурении боковых стволов являются одним из наиболее перспективных на-



правлений повышения нефтеотдачи пластов, восстановления бездействующего фонда скважин, вовлечения в разработку остаточных запасов, доразведки месторождений и участков. Поэтому особый интерес у участников конференции вызвал доклад первого заместителя генерального директора ООО "Мегион-Сервис" С.В. Зименкова, посвященный успешному опыту применения и совершенствования конструкции оснастки ЗАО "ОКБ "Зенит" для крепления вторых стволов. Впоследствии данное выступление было признано одним из лучших.

Тему крепления боковых стволов продолжил ведущий технолог ЗАО "НПП "СибБурМаш" Д.О. Витязев. В своем докладе он акцентировал внимание на проблемах эксплуатации существующей техники, а также технологии спуска и крепления хвостовиков при забурировании боковых стволов скважин. В качестве решения выявленных проблем предложен эффективный метод двухступенчатого спуска и цементирования хвостовиков с использованием инновационных разработок НПП "СибБурМаш".

## Мнения



### Н.П. Кузнецов,

первый заместитель генерального директора  
/ООО "Тюменский нефтяной научный центр"/

Есть патенты, которые лежат мертвым грузом, в то время как их необходимо внедрять. Мы выступаем на конференции с презентацией метода увеличения КПД при бурении. Думаю, что сервисные компании заинтересуются возможностью использовать представленные нами материалы в своей работе. Интересно познакомиться и с достижениями других участников конференции. Хотелось бы пообщаться с зарубежными компаниями - у них подходы другие, больше контактировать с теми, кто пользуется услугами нефтяного сервиса. Когда приглашаются две стороны - тот, кто пользуется услугами, и тот, кто предлагает услуги, - возникает конструктивный диалог. И хотелось бы больше не рекламы идеи, а готового "железа". Впрочем, вернее будет так: меньше "умного железа", больше умных технологий.

## Мнения

### В.К. Бочкарев,

заместитель начальника  
управления по добыче нефти  
/ОАО "НК "Роснефть"/



Как заместитель начальника управления по добыче нефти НК

"Роснефть" и как специалист, несущий ответственность за ремонт скважин и проведение геолого-технических мероприятий, считаю своим долгом участие в данной конференции. Меня, прежде всего, интересует, какие новые технологии применяются в нефтяных регионах, какие инструменты применяют для текущего ремонта скважин. В рамках конференции происходит общение с представителями малого и среднего бизнеса, которые развивают услуги в сфере ремонтно-изоляционных работ. Интересен материал об использовании новых пластификаторов, смол и цементов, о тяжелых растворах без твердой фазы и новых типах турбин забойных двигателей. Поскольку многие месторождения находятся сейчас на завершающей стадии разработки, особое значение приобретает грамотное сопровождение бурения боковых стволов, что сегодня актуально и интересно всем. Бытует мнение, что нефтегазовый бизнес в России развит недостаточно: данная конференция показывает, что это не совсем так.



### А.Г. Михайлов,

заместитель  
главного инженера  
по новым  
технологиям  
/ООО "РН-Пурнефтегаз"/

Главный мой мотив участия в конференции - поиск новых технологий, новых технологических решений, направленных на оптимизацию добычи и производственного процесса в целом. Формат конференции охватывает различные аспекты нефтедобывающей отрасли: строительство скважин, ремонтно-изоляционные работы, ПНП - это то, что на данный момент необходимо. Конференция дает возможность понять, в каком направлении надо развиваться, позволяет почерпнуть новое для того, чтобы обеспечить стабильную добычу в настоящем и будущем. Конференция в Геленджике, на мой взгляд, - одна из приоритетных. Здесь можно узнать много нового, здесь собираются люди из разных структур. В отличие от корпоративных конференций, где рассматриваются проблемы одной компании, здесь представлена информация более широкого плана.



## Мнения



**М.М. Черныш,**  
старший менеджер  
технологического отдела  
по бурению  
/ОАО "НК "ЛУКОЙЛ"/

Считаю, что живое общение намного полезнее, чем изложение материала в формате "докладчик - слушатели", хотя здесь представлено очень много интересных докладов. В живом общении иногда черпашешь намного больше, чем при официальной встрече. Наиболее перспективным из выступлений первого дня работы конференции, на мой взгляд, был доклад о применении тяжелых жидкостей без твердой фазы. Я считаю, что данную технологию можем использовать и мы: у нас очень много скважин с АВПД, тем более тот пример, который приводился докладчиком, - это как раз работа на нашей скважине.



**А.Т. Кошелев,**  
д.т.н., профессор  
/ГОУ ВПО  
"Кубанский  
государственный  
технологический  
университет"/

Участковать в конференции побудило желание пообщаться с молодежью и посмотреть, куда мы идем в плане развития нефтяных технологий. Все доклады, которые представлены в программе конференции, интересны для широкого круга специалистов.



**С.Н. Никитин,**  
издатель  
журнала  
"Нефтегазовая  
вертикаль"

Человечеству дарована шикарная вещь - общение. Общение личностное, профессиональное - это важные моменты в жизни каждого человека. Нашу с вами конференцию отличает именно общение: возможность из зала задать докладчику каверзные вопросы, получить на них ответы и попытаться докопаться до истины, вечером посидеть с коллегами, которые уже зачастую стали друзьями, обсудить в неформальной обстановке наболевшие вопросы.



Передовому опыту и новейшим разработкам в области буровых растворов и тяжелых жидкостей без твердой фазы были посвящены доклады заведующего лабораторией буровых растворов ОАО "НПО "Бурение" А.В. Жукова, начальника научно-исследовательской лаборатории ООО "Сервис Буровых Растворов" А.В. Бармина, директора ООО "НПО "Химбурнефть" Ю.Н. Мойсы, заместителя генерального директора ООО "НПП "РостЭКтехнологии" А.А. Бояркина.

Тема защиты скважин при пескопроявлении, поднятая в целом ряде выступлений, также вызвала большой интерес у аудитории. В докладе заместителя главного инженера по новым технологиям ООО "РН-Пурнефтегаз" А.Г. Михайлова на основе анализа результатов испытаний различных технологий борьбы с пескопроявлением в сложных геологических условиях была предложена матрица критериев их применимости. С интересом была выслушана работа Ф.С. Исмаилова (НИПИ "Нефтегаз" SOCAR), посвященная методике выбора и технологии установки гравийно-щелевых фильтров для борьбы с пескопроявлением в морских скважинах с большими выработками в призабойной зоне пласта.

Еще одним направлением, прозвучавшим на конференции, было информационное сопровождение процесса бурения, повышение информативности и точности данных, получаемых при исследовании скважин. Этой теме был посвящен доклад заместителя директора ООО НПФ "Горизонт" М.Г. Аблеева, в котором была представлена тех-

## Мнения



**Е.А. Токмаков,**  
начальник отдела маркетинга и сбыта оборудования  
для нефтеотдачи /ЗАО "ОКБ "Зенит"/

Наше предприятие занимается производством оборудования для заканчивания скважин. Мы участвуем в конференции по двум причинам: это желание найти партнеров и, конечно, послушать интересные доклады. Мы не нефтяники, мы машиностроители, но нам важно знать все проблемы нефтяников, для которых мы изготавливаем оборудование. Хотелось бы в рамках конференции пообщаться с буровиками из таких крупных буровых компаний, как "Евразия", "Интегра", ССК. Именно их в первую очередь должны заинтересовать темы, поднятые нами на конференции. Здесь царит атмосфера, располагающая к общению, без свойственного столичным конференциям официоза.



нология, позволяющая проводить геофизические исследования в горизонтальных скважинах значительной протяженности с любой траекторией ствола, а также в осложненных наклонных скважинах. Доклад заместителя директора ООО НПФ "АМК ГОРИЗОНТ" Л.Г. Леготина также был посвящен теме геофизических исследований скважин. Он представил модернизированную телеметрическую систему и систему контроля технологических параметров процесса бурения, не уступающие по своим характеристикам лучшим отечественным и зарубежным аналогам. В материале директора ООО "Технологии Исследований Скважин" В.Ю. Скворцова были продемонстрированы возможности высокотехнологичной системы глубоинной видеосъемки в нефтяных, газовых и гидрогеологических скважинах.

В настоящее время все более широкое применение в практике капитального ремонта скважин находят колтюбинговые технологии. Этим объясняется большой интерес, проявленный участниками конференции к выступлению заместителя генерального директора ООО "НПП "РостЭКтехнологии" Е.Г. Стахова, посвященному опыту применения разработанного и производимого предприятием скважинного инструмента для работы с колтюбинговыми установками.

Завершил основную программу конференции круглый стол, где были затронуты наиболее злободневные вопросы: "Как войти в систему поставщиков услуг и продукции крупных нефтяных компаний?" и "Как стать субподрядчиком сервисной компании?". Именно они вызвали наиболее оживленные споры. Очень продуктивной оказалась и дискуссия на тему "Поиск конкурентной ниши на местных рынках нефтесервисных услуг".

Общение между участниками конференции было интенсивным не только в рамках деловой программы, но и в неформальной обстановке во время отдыха.

Организаторы конференции позаботились и о насыщенной культурной программе. В свободное от работы время проводились соревнования по бильярду, водному поло и мини-футболу. Победители спортивных состязаний были награждены памятными дипломами и подарками.

## Мнения



**М.А. Ютєв,**  
региональный  
представитель  
/ООО "Промышленная  
химия"/

**Д**ля меня выступление на конференции - дебютное. Хотелось бы послушать опытных людей, особенно конкурентов. Очень понравилось выступление заведующего кафедрой Кубанского государственного технологического университета Д.Г. Антониади, посвященное проблемам повышения добычи нефти.

## Мнения

**Н.Н. Светашов,**  
заместитель генерального  
директора  
/ООО "Югсон-Сервис"/



**Н**а конференции обсуждаются проблемы, которые побуждают к разработке нового оборудования. Например, в России есть проблемы с термостойкой резиной. Поэтому меня очень заинтересовали моменты, прозвучавшие в докладе специалистов ВНИИБТ, который был посвящен разработке новых турбобуров, работающих при температурах до 200 градусов. Я обязательно буду встречаться и общаться с ними. Мы постоянно посещаем выставки и конференции, чтобы понять новые проблемы, найти новых партнеров и быть в курсе всех новинок.

**А.П. Меркулов,**  
менеджер по развитию бизнеса  
/ООО "Зиракс"/

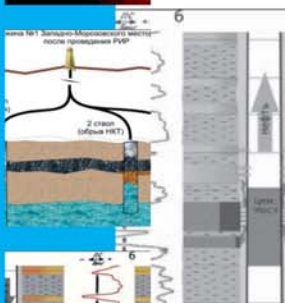


**Н**а конференции присутствуют специалисты, применяющие наши реагенты на скважинах. Это дает нам возможность пообщаться, узнать об их проблемах и потребностях, рассказать подробнее о наших разработках. Интересно послушать конкурентов. Компания "РостЭКтехнологии" предлагает технологии на основе жидкости глушения без твердой фазы. Для нас, несомненно, представляет интерес подготовленный ими материал.

**А.Н. Чувилин,**  
директор департамента продаж  
запасных частей /ОАО "АК "ОЗНА"/



**О**сновная причина моего участия в конференции - желание "держать нос по ветру". Здесь можно услышать много интересного и сориентировать благодаря этому модернизацию своей продукции в нужном направлении. Мы производим нефтегазовое оборудование, и руководство компании старается внедрять много нового, передового. С каждой конференции мы обязательно что-то привозим и соответственно меняем кое-что в собственном производстве. То, что находится только в стадии разработки, мы подхватываем и внедряем на всех наших заводах. Жаль, что не все заинтересованные лица смогли принять участие в конференции, - как говорится, "мать родная скважина" не дает оторваться, - но участвовать в таких конференциях необходимо. Благодаря контактам, завязанным в свое время на конференции, наша компания является главным поставщиком запасных частей и для НК "ЛУКОЙЛ", и для буровой компании "Евразия".



В преддверии празднования своего 20-летия  
ООО «Научно-производственная фирма «Нитпо»  
проводит



WWW.NITPO.RU

## КОНКУРС

«Иновационные технологии и материалы  
для капитального ремонта скважин  
и повышения нефтеотдачи пластов».

### Цели и задачи конкурса

- Содействие повышению деловой активности инженерно-технических, научных работников, молодых ученых, изобретателей и студентов
- Развитие инновационной деятельности в нефтегазовой отрасли
- Привлечение инвестиций в инновационную сферу
- Продвижение инновационных проектов на отраслевых рынках

Победители конкурса получат возможность бесплатно посетить 6-ю Международную научно-практическую конференцию «Современные технологии капитального ремонта скважин и повышения нефтеотдачи пластов. Перспективы развития», которая пройдет 23-28 мая 2011 года в курортном комплексе «Надежда» г. Геленджик, презентовать свою работу для ведущих специалистов нефтегазовой отрасли, опубликовать свой доклад в ведущих отраслевых изданиях и сборнике работ конференции.

Подробную информацию можно получить по телефону +7 (861) 216-83-63 (-64,-65) или на сайте [www.oilgasconference.ru](http://www.oilgasconference.ru)





# ОКТАБРЬСКИЙ ПАКЕР

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

## Клапан перепускной для работы с погружным насосным оборудованием (на 21 МПа) **КПЭ**

Предназначен для перепуска жидкости или газа из кольцевого пространства скважины в НКТ при эксплуатации с закрытым затрубным пространством



КПЭ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- фонтанная эксплуатация скважин;
- насосная эксплуатация скважин;
- комбинированная эксплуатация скважин (запуск насосом, после его отключения - фонтанная эксплуатация)

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- имеет поворотный корпус с пазом для кабеля погружного электрооборудования;
- в любом положении корпуса пропускная способность не уменьшается

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров, единица измерения	КПЭ-115
Минимальный внутренний диаметр труб обсадной колонны, при котором применим клапан, мм	121,3
Максимальная температура рабочей среды, °С	100 (150*)
Максимальное внутреннее давление, воспринимаемое клапаном в закрытом положении (в НКТ), МПа	35
Перепад давления, необходимый для открытия клапана, МПа, не более	0,2
Габаритные размеры, мм:	
- наружный диаметр, не более	115
- длина, не более	350
- минимальный диаметр проходного отверстия	62
Масса, кг	18
Присоединительная резьба гладких НКТ, ГОСТ 633-80 в верхней (муфта) и в нижней части (ниппель)	73
Проходная площадь боковых отверстий, см <sup>2</sup>	2,0
Угол наклона скважины в месте установки, градус, не более	25

\* Изготавливается по специальному заказу.

## ДОСТОИНСТВА

### ■ Увеличивает дебит нефти



за счет создания гармонических колебаний забойного давления, тем самым вовлекая в разработку неработающую часть пласта

### ■ Оптимизирует режим работы глубинных насосов

### ■ Позволяет скважине работать в фонтанном режиме со спущенным оборудованием

### Клапаны перепускные КПЭ поставляются только с инженерным сопровождением, включающим в себя:

- авторский расчет схемы компоновки;
- последующий расчет эффективности внедрения

[www.npf-paker.ru](http://www.npf-paker.ru)



ООО Научно-производственная фирма "ПАКЕР"

Адрес: 452606, РФ, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Северная, д. 7.

Тел.: (34767) 6-71-91, 6-63-64 (приемная); факс: (34767) 6-75-15

E-mail: [mail@nfp-paker.ru](mailto:mail@nfp-paker.ru)