

Перспек-  
тивный  
способ  
ремонта  
трубо-  
провода  
стр. 6

Перевозка  
продуктов  
нефте-  
химии  
стр. 22

№ 11 (137), июнь 2011

тема: НЕФТЬ и ГАЗ

www.to-info.ru

# ТОЧКА ОПОРЫ

## «ЭНЕРГОГАЗПРОЕКТ»: МОЛОДОСТЬ И ОПЫТ стр. 2

На обложке:  
Константин Викторович ФРЕЙМАН,  
генеральный директор  
ООО «ЭНЕРГОГАЗПРОЕКТ»

**ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ  
УСТРОЙСТВА  
– БЕЗОПАСНОСТЬ  
АВТОЦИСТЕРН!**  
стр. 21

**НЕЗАВИСИМАЯ  
ИНСПЕКЦИЯ  
ИЛИ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ПОДРЯДЧИК**  
стр. 8

**ЭФФЕК-  
ТИВНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
АЗС** стр. 12

**ПРОДУКЦИЯ  
ПРИРОДО-  
ОХРАННОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ  
ОТ ПРОИЗВОДИ-  
ТЕЛЯ** стр. 10

**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
НЕФТЕГАЗОВЫХ  
ОБЪЕКТОВ** стр. 2

Подписка на московский деловой журнал «Точка опоры» принимается от компаний, организаций и частных лиц по всей территории России и СНГ. Основная часть тиража распространяется в Москве на ведущих отраслевых мероприятиях.

Каждый выпуск журнала «Точка опоры» является специализированным по одному из основных направлений деятельности, среди которых энергетика, нефть и газ, безопасность, автоматизация, связь, жилищно-коммунальное хозяйство и строительство.

Более подробную информацию о работе журнала можно получить на сайте [www.to-info.ru](http://www.to-info.ru)







наплавка штока насоса ТЭЦ



плазменная наплавка изделия из высоколегированной стали, масса изделия 2200 кг, длина 8000 мм.



## ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Основное направление деятельности компании **ОАО «Плазмек»** – создание перспективных технологий и оборудования для обработки металлов с использованием концентрированных источников энергии, в частности, плазмы.

Разработанное оборудование для реализации плазменных технологий позволяет качественно оказывать услуги по ремонту и изготовлению изделий из цветных металлов и алюминиевых сплавов. Имеются широкие технологические возможности для производства и серийного изготовления продукции, а также опытных, уникальных изделий из алюминиевых сплавов.

### УСЛУГИ

- Ремонт, восстановление и монтаж труб из алюминия марок АД, АД1, АД0, АМц, АМг2, АК6, Д1, Д16 и др.
- Изготовление комплектующих к понтонным крышкам (труб-поплавков) нефтехранилищ, обеспечивающих предотвращение испарение продукта (внутренние плавающие покрытия для резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов).
- Выполнение наплавочных работ на прямой и обратной полярности.

### Возможности:

- получение деталей с заданными свойствами рабочих поверхностей,
- выполнение работ по восстановлению рабочих поверхностей дорогостоящих изделий из различных сплавов.

### Применение:

Изготовление и восстановление деталей энергетического, электрического и гидравлического оборудования, двигателей и проч.

### Преимущества:

- высокая мощность и надёжность плазмотронов,
- возможность длительной работы при большой мощности сжатой дуги,
- регулирование режимов наплавочных работ в широких пределах,
- высокое качество наплавленного металла при высокой производительности.

Разработки позволяют заменить импортные аналоги, повысить производительность и качество сварочных и реновационных технологий, повысить экономическую эффективность ремонтных и восстановительных работ.

## ОТЛИЧНАЯ СВЯЗЬ ОБЕСПЕЧЕНА!

Специалистами ООО «МЕТАКС» разработана новая установка – подкачивающая автономная кабельная УПАК «МИСТРАЛЬ», которая предназначена для поддержания кабелей связи под избыточным давлением сухого воздуха с использованием баллонов со сжатым воздухом. Может устанавливаться взамен выработавших ресурс установок типа АКУП АУС-КИД, АКОУ, УСКД и т.п.

Установка предназначена для эксплуатации в помещениях как обслуживаемых усилительных пунктах (ОУП), так и в необслуживаемых (НУП) – при температуре окружающей среды от -40°C до +50°C и относительной влажности до 98%. Установки данного типа нашли широкое применение на РЖД, предприятиях Министерства связи, нефтегазовой отрасли, а также на объектах ФСБ, ФСО, ФАПСи, Министерства обороны, специальной связи. Подробнее на сайте [www.metax.su](http://www.metax.su)



## АЗЕРБАЙДЖАН – КРУПНЕЙШИЙ ПОСТАВЩИК ГАЗА В МИРЕ?

«Полномасштабная разработка газоконденсатного месторождения «Шах Дениз» выведет Азербайджан в лидеры мировых поставщиков газа», заявил президент ВР Azerbaijan P. Джаваншир в рамках 18-й Международной выставки Caspian Oil and Gas, проходящей в Баку. Джаваншир уверен, что проект будет реализован в установленные сроки – начало 2017 года. Инвестиции в проект, включающий

строительство 2-х платформ, 26 подводных скважин и прокладку 500-километровых подводных трубопроводов на глубине 550м, составляют \$20млрд. На месторождении уже добыто 26млрд. куб. м газа и около 54,5 млн. баррелей конденсата. Запасы «Шах Дениз» оце-

ниваются в 1,2трлн. куб. м газа. Прогноз пиковой добычи – 9млрд. куб. м газа и 50 тыс. баррелей конденсата в год.



## КАСПИЙ – НЕ МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ

США начинают новую фазу сотрудничества в сфере защиты энергетической инфраструктуры на Каспии, по дну которого Азербайджан и Туркменистан решили проложить транскаспийский газопровод. Об этом 11 июня журналистам заявил посол США в Баку Мэтью Брайза. «У нас богатый опыт в этой области, и мы готовы передать его Азербайджану», – сказал он. «Богатый опыт» США в этой области сразу вызывает ассоциации с крупнейшей экологической катастрофой в Мексиканском заливе, а суверенное право двух стран построить по дну Каспия технический объект, потенциально угрожающий экологии Каспия, касается интересов всех пяти прикаспийских государств. Действительный опыт имеет только в России, которая проложила газопровод «Северный поток» по дну Балтийского моря, согласованный со всеми странами этого региона. Ориентация ресурсной базы стран Средней Азии на Дальний Восток, Китай, Пакистан и Индию, а России – на Европу, отвечает интересам всего евразийского континента. Если же говорить о роли США в газотранспортной системе Европы и Азии, то экономически выгодно создать конкуренцию на рынке, подключив ресурсы Ирака и Ирана.



## ЯМАЛ: ИТОГИ ДОБЫЧИ ГАЗА И НЕФТИ

На сегодняшний день в Ямало-Ненецком автономном округе зарегистрировано 218 действующих лицензий на право пользования недрами для геологического изучения и добычи углеводородного сырья. Эти данные сегодня предоставлены департаментом природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса региона. Фактически на территории Ямала ведут работу 32 предприятия, ими разрабатываются 85 месторождений. В 2011г. объёмы добычи составили: по газу – 202,8 млрд куб. м; по нефти – 7,6 млн. тонн; по конденсату – 3,7 млн. тонн. Основными нефтедобывающими компаниями в округе остаются дочерние предприятия «Газпром нефти» и нефтяной компании «Роснефть». Предприятиями ОАО «Газпром нефть» обеспечена добыча свыше 62% от всей нефтедобычи округа. Компанией «Роснефть» добыто 2,2 млн. тонн нефти, или чуть более 29% от объёмов нефтедобычи по региону.

## УГЛЕВОДОРОДНЫЙ ПРОГНОЗ ПО ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Сибирское отделение РАН подготовило технологический долговременный прогноз освоения углеводородных запасов Западной Сибири. Планируется, что к 2030г. добыча газа в регионе достигнет 609,5 млрд. тонн. Для этого в общей сложности нужно затратить 41 трлн. рублей, а только в бюджеты всех уровней поступит не менее 46 трлн. рублей. При этом запасы чистого метана в Западной Сибири постепенно уменьшаются. Встанет проблема добычи газа сложного состава и эффективного использования этана, пропана и бутана. Ещё один интересный штрих, который не нашёл своего отражения в прогнозе, – это разработка битумосодержащих пород и газогидратов. Учёные полагают, что лет через 40-50 эти битумы могут стать единственным источником углеводородного сырья. Кстати, в Венесуэле и Канаде уже сегодня идёт промышленная разработка месторождений битумов.

Проектирование	стр.	2
Спутниковый мониторинг / сертификация	стр.	5
Ремонт трубопроводов	стр.	6
Сертификация персонала	стр.	8
Ликвидация разливов нефти	стр.	10
Эксплуатация АЗС	стр.	12
Экспертиза и диагностика	стр.	14
Азотные станции	стр.	16
Трубы и оборудование	стр.	17
Оборудование / компрессоры	стр.	18
Оборудование / переработка нефтепродуктов	стр.	19
Оборудование / фильтровальное	стр.	20
Оборудование / заземляющие устройства	стр.	21
Перевозка продуктов нефтехимии	стр.	22
Досуг	стр.	23
Выставки	стр.	24
Словари	стр.	30
Календарь выставок	стр.	31