



**ООО "ИННОЙЛ"**

**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

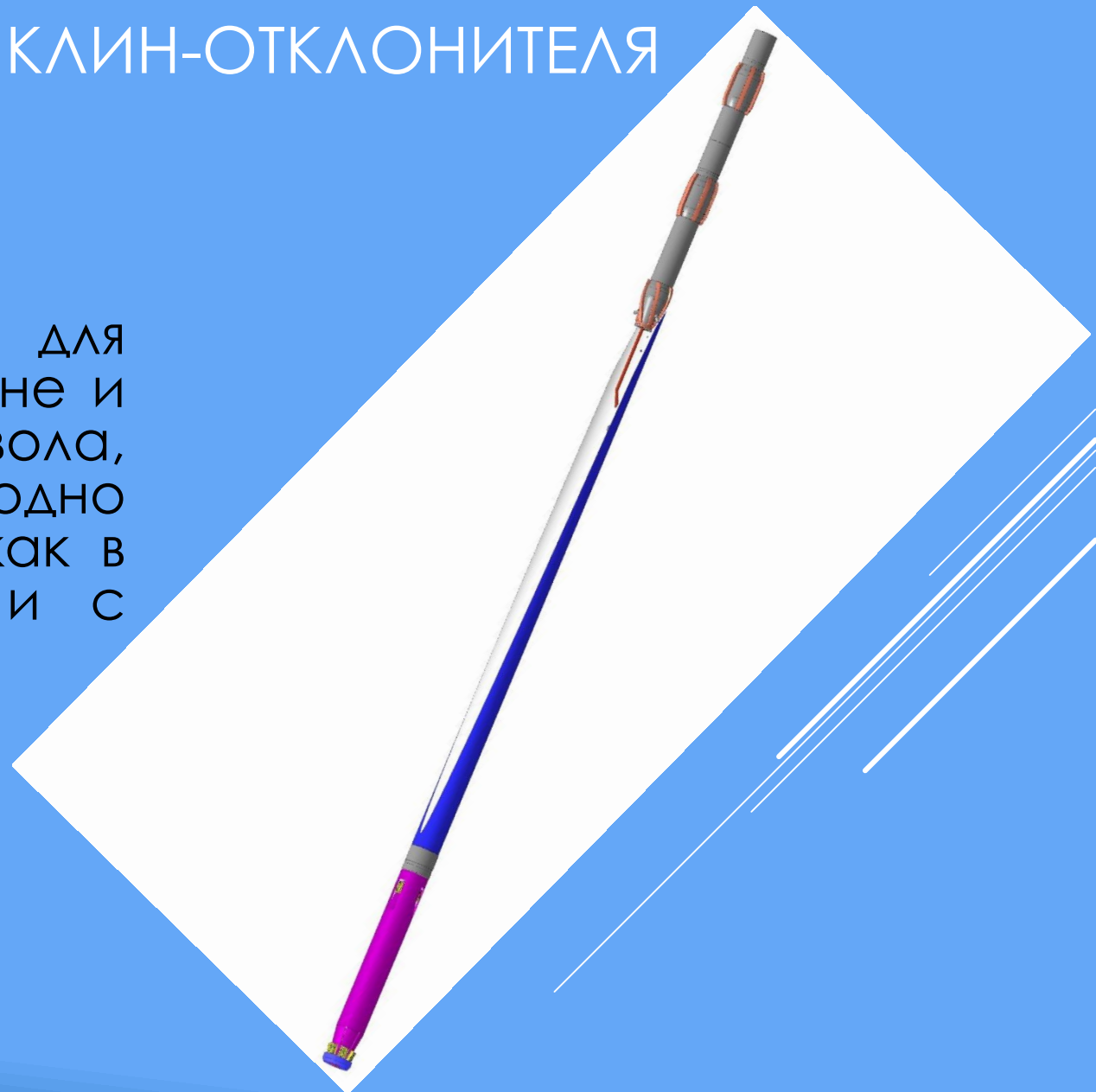
**Зарезка бокового ствола  
или вырезания «окна»  
в колонне за одно СПО**

423330, Республика Татарстан, г. Азнакаево, ул. Гагарина, д. 6  
тел./факс +7-85592-511-44, +7-85592-939-55; [www.innoil.com](http://www.innoil.com); e-mail: [innoil@mail.ru](mailto:innoil@mail.ru)



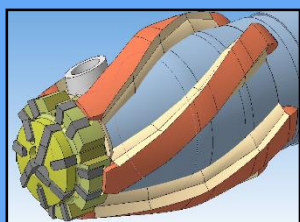
## КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА «ИНКО» ДЛЯ ЗАРЕЗКИ «ОКНА» С КЛИН-ОТКЛОНИТЕЛЯ

Комплект инструмента «ИНКО» для вырезания «окна» в обсадной колонне и последующей зарезки бокового ствола, позволяет производить операцию за одно СПО. Якорь комплекта выполнен как в гидравлическом исполнении, так и с упором на забой.

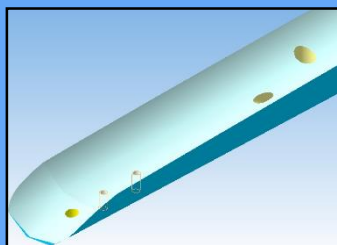




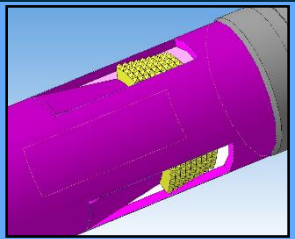
Надежный, проверенный временем фрезер, способный за короткое время вырезать окно даже в двойной колонне и углубиться по пароде.



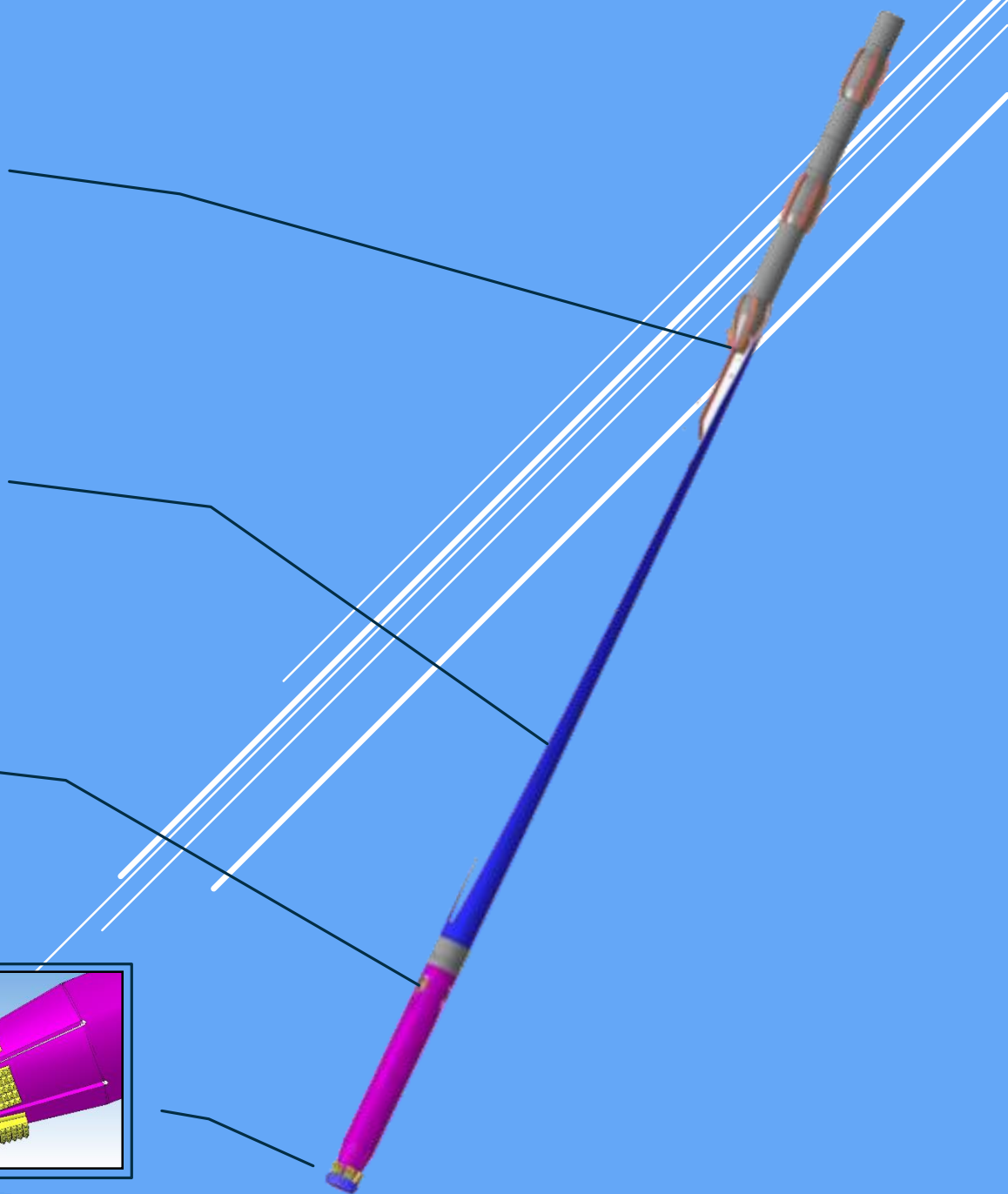
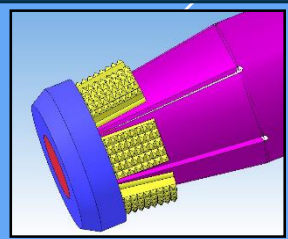
Желоб клина-отклонителя оптимально способствует прохождению компоновок инструмента при вырезании, дальнейшем бурении, и спуске хвостовика.



Уникальная геометрия выдвижения плашек надежно фиксирует устройство и принудительно отклоняет желоб клина к стенке скважины для вырезания окна в 3 и 4 четвертях.



Якорь оригинальной конструкции выдерживает осевую нагрузку на срагивание более 75 тс, так же конструкцией предусмотрена защита от нежелательного срабатывания.





# Варианты исполнения якоря «INKO»

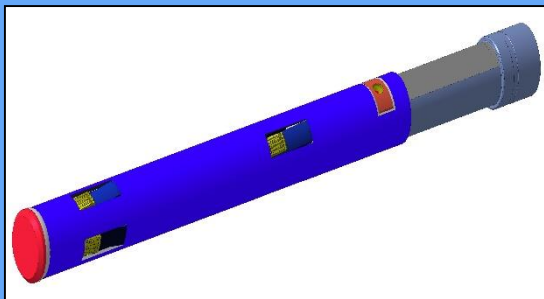
## Гидравлический якорь плашечного типа «INKO»

Установка происходит за счет выдвижения плашек при создании внутреннего давления 150 атм. так же конструкцией предусмотрена защита от нежелательного срабатывания.



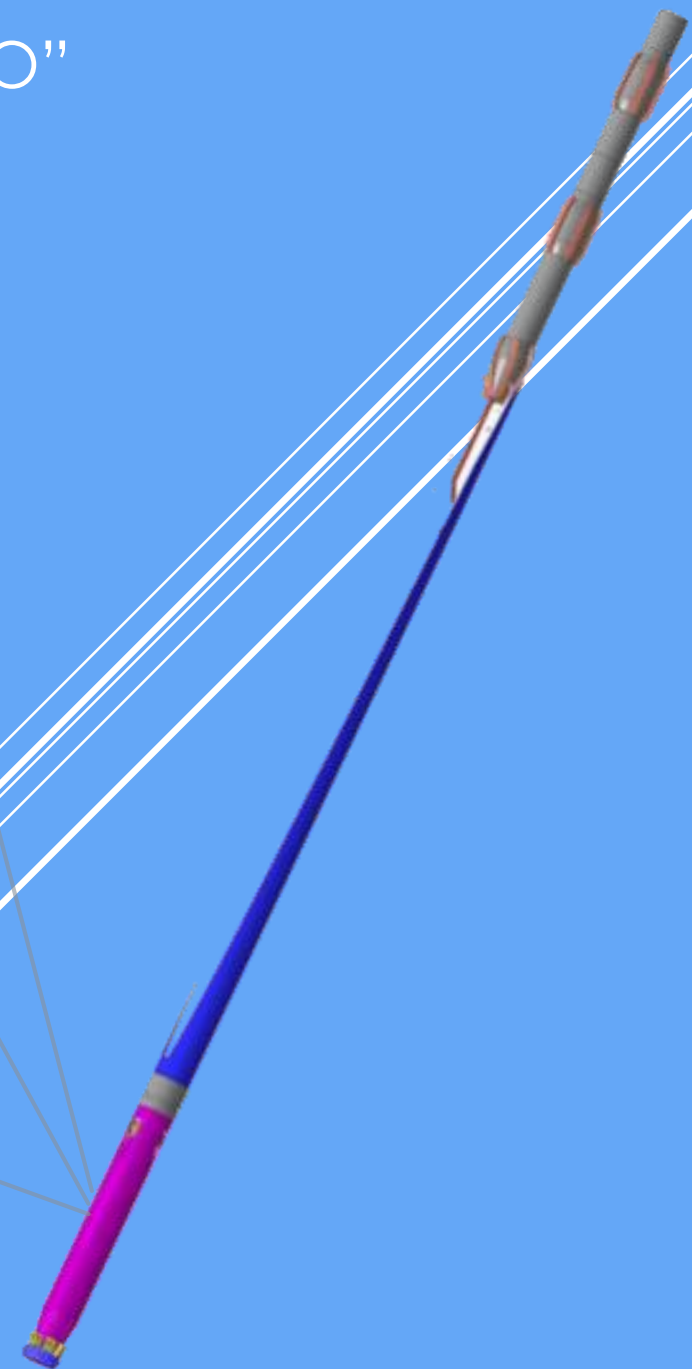
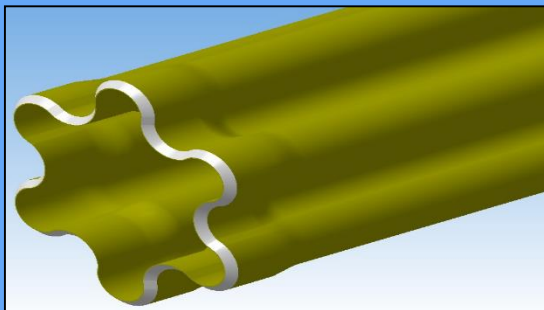
## Механический якорь «INKO»

Установка происходит за счет выдвижения плашек при упоре оборудования на искусственный забой (цементный мост или взрыв-пакер).



## Гидравлический якорь профильного типа «INKO»

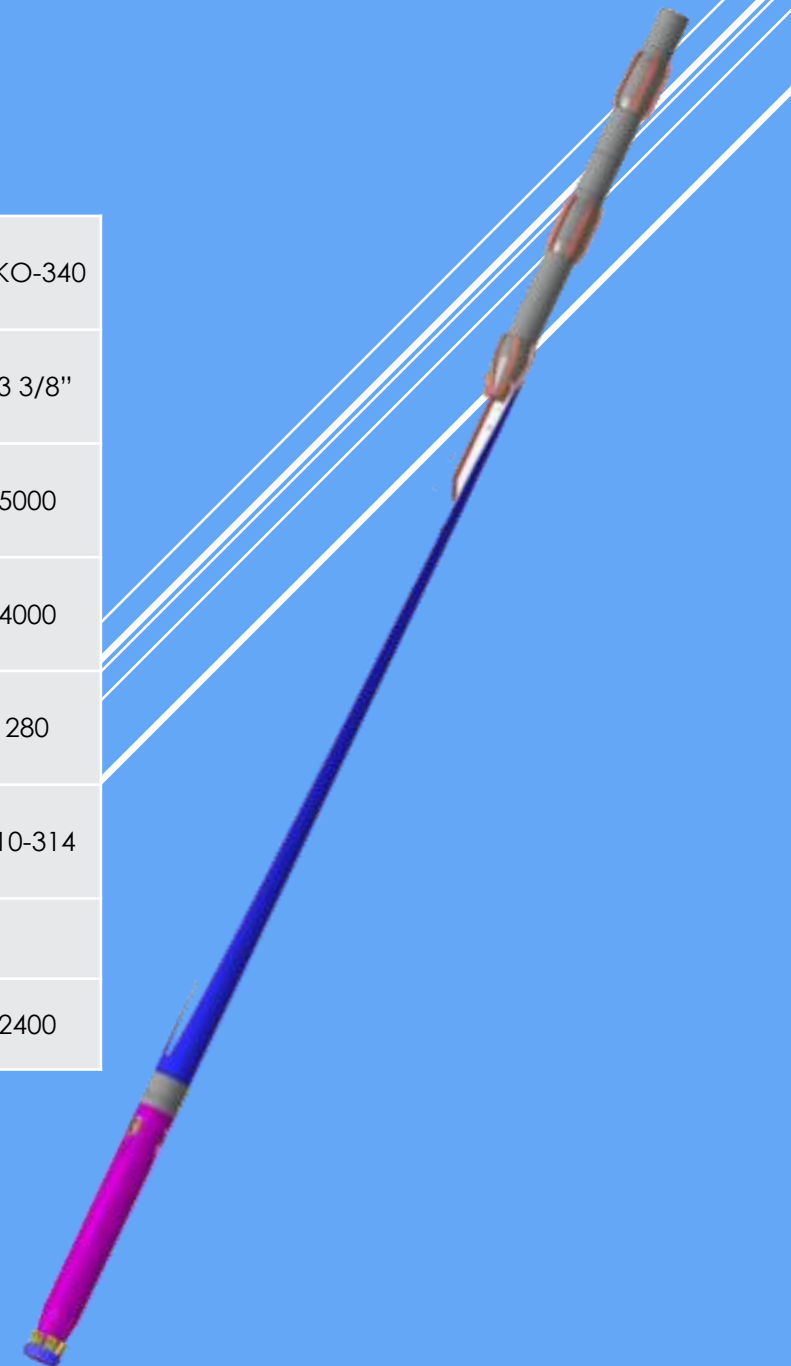
Установка происходит за счет раздачи гофрированной трубы, применяется для открытых стволов.





## Основные типоразмеры комплект инструмента INKO

Наименование показателей	INKO-114	INKO-140	INKO-146	INKO-168	INKO-178	INKO-245	INKO-273	INKO-324	INKO-340
Диаметр обсадной колонны, дюйм.	4 1/2"	5 1/2"	5 3/4"	6 5/8"	7"	9 5/8"	10 3/4"	12 3/4"	13 3/8"
Длина клина, мм.	1900	2500	2600	3000	3000	4000	4000	5000	5000
Длина якоря, мм.	1300	1300	1300	1300	1300	2400	2400	4000	4000
Диаметр якоря, мм.	90	114	114	133	133	194	194	270	280
Диаметр фрезера, мм.	92-96	110-120	124-128	143-148	152-159	216-223	225-245	300-304	310-314
Угол наклона желоба клина, град.	2,0 – 2,5								
Масса всего комплекта, не более, кг.	200	250	300	440	780	1600	1700	1800	2400





## ПРИМЕРЫ РАБОТ КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТА «INKO»



Для ликвидации аварии на скважине №1058 Восточно-Анзирского месторождения, связанной с прихваченным в кондукторе инструментом, принято решение о вырезании «окна» в колонне  $\text{Ø}323,9 \times 9,5\text{мм}$  и отхода от имеющегося ствола. Работы проводились комплектом INKO-324. Размеры и вес оборудования: длина собранного на устье комплекта составила 12метров, а вес оборудования - 3-х тонны.

В течение 16 часов «окно» в колонне вырезано успешно, что позволило нашим заказчикам продолжить дальнейшее бурение долотом диаметром 295,3мм.



На скважине № 1856 б/с месторождения «Говсаны» республика Азербайджан, специалистами компании "ИННОЙЛ" было вырезано "окно" в обсадной колонне 245мм с толщиной стенки 13,8мм на глубине **3 735м**. . Работы проводились комплектом INKO-245. Размеры и вес оборудования: длина собранного на устье комплекта составила 8метров, а вес оборудования – 1250кг.

В течение 12 часов «окно» в колонне вырезано успешно, что позволило нашим заказчикам продолжить дальнейшее бурение долотом диаметром 215,9мм.



# BIT CASPIAN SERVICES LTD

Dillingham Services Technology

Branch office in Azerbaijan

МКА № 44 от 08.04.2014 г. / 2014  
Деловая регистрация

Генеральный Директор  
ООО «ИННОЙЛ»  
Евгений С.В.

**Уважаемый Сергей Владимирович!**

ООО «ИННОЙЛ» с 2011 г. оказывает комплекс услуг по сервисному сопровождению при строительстве наклонно-направленных и горизонтальных скважин на объектах ABSHERON OPERATING COMPANY и KARASU Operating Company, с применением собственного оборудования по фрезерованию «окна». Вырезка «окна» осуществлялась как с гидравлического клин-отклонителя (без узора на ствол), так и с механического, с узором на забой.

Оборудование ООО «ИННОЙЛ» и персоналом – техникой всезнает: производит квалифицированную и оперативную работу по зарезке боковых стволов. Прерывание «окна» производится за одну спуско-подъемную операцию. Среднее время на вырезание одного окна составляет 8 часов. Особо хотелось отметить, успешно проведенный, уникальный работы по вырезанию «окна» в «окно» на месторождении Q245ком, принадлежащей компании ABSHERON OPERATING COMPANY на глубине 4200м.

ООО «ИННОЙЛ» выполняет работы в срок и с высоким качеством, оперативно реагирует на требования Заказчика, использует последние передовые технологии собственного разработок в области эксплуатации скважин, методов зарезки боковых стволов и дальнейшее бурение боковых наклонно-направленных и горизонтальных стволов, проводит системную модернизацию оборудования, которое способствует обеспечению безопасности и безаварийного спуска клин-отклонителя и вырезания «окна» в скважине за одну рейс.

Компания обладает всеми необходимыми, высокопрофессиональным персоналом, благодаря которой достигаются высокие технико-экономические показатели.

С уважением,  
Сен Язубов  
Директор  
Филиала в Азербайджанской Республике  
«BIT Caspian Services»



УН1008-Сторона Р.Е. Box 13, Baku, Azerbaijan  
Email: info@bitcaspianservices.com  
+994 11 486 79 81

**ЛУКОЙЛ** НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

**ЛУКОЙЛ-Коми** общество с ограниченной ответственностью

№ 06-01-01-2010 Дата 11.09.2014 ООО «ИННОЙЛ»  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Б.И. Ахметову  
Ул. Гагарина, д. 6, г. Азнакаево, 423330


**Отзыв о проведенных работах**

Уважаемый Булат Ильдусович!

В рамках Договоров №13Y0559 от 13.04.2012 г. и №13Y0560 от 17.09.2012 г. ООО «ИННОЙЛ» предоставляла услуги по вырезанию технологических «окон» в обсадных колоннах Ø178 и 245 мм на Южно-Хмельчуском месторождении ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». В 2013-2014 гг. проведены работы на скважинах №4В, №204, №2В куста №1Вз, скважине №214 куста №3 Южно-Хмельчуского месторождения.


Все операции проведены качественно, в установленные Заказчиком сроки. Предоставленное оборудование и персонал полностью отвечали требованиям текущих Договоров и пожеланиям технологического отдела Управления по бурению ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». Отмечаем готовность выполнять пожелания Заказчика по своевременного исполнения производственной программы. Качество предоставляемых услуг и уровень квалификации персонала соответствуют отраслевым требованиям в области вырезания технологических «окон» в обсадных колоннах для реконструкции скважин.

Основным недостатком является отсутствие производственной базы в г.Усинск, что не позволяет оперативно предоставить оборудование для производства работ объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». В случае появления значительного объема работ по реконструкции скважин и желаний ООО «ИННОЙЛ» принять участие в тендерах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» необходимо рассмотреть возможность создания производственной базы и запаса оборудования для качественного и своевременного предоставления услуг.

Зам. начальника Управления по бурению  А.Ю. Нефедов

А.О. Максимова  
(82144)57762

# ОТЗЫВЫ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-БУРИНЕ»**  
Грозненский филиал  
(Грозненский филиал ООО «РН-Бурение»)

Телефон адрес: ул. Учитель, д. 200 г. Грозный, Чеченская Республика, Россия, 364006  
Квартальная адрес: ул. Маши Галаурова, д. 15 стр. 20, Москва, 119071  
Телефон: +7(800) 200-26-43, факс: +7(800) 200-26-43, e-mail: info@ph-burine.ru  
ОГРН 1033030198, ОГРН 10374640460, ИНН 760213710 / ОГРН 201342001


**ОТЗЫВ**

Грозненский филиал ООО «РН Бурение» выражает благодарность компании ООО «ИННОЙЛ» за успешную работу по вырезке «окна» в эксплуатационной колонне Ø 339,7мм с гидравлического клин-отклонителя INKO-340 на скважине №1 Северо-Октябрьского месторождения.

Весь спектр предоставляемого оборудования, компании ООО «ИННОЙЛ» позволяет производить ориентирование и установку клин-отклонителя за одну спуско-подъемную операцию, а так же фрезерование технологического «окна» с углублением в породу.

Услуги выполнялись в указанные Заказчиком сроки, в соответствии со «стандартами компании ООО «РН Бурение».

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С уважением,  
Начальник ЦИТС  Лущнев М.М.-Э.



**«ТАТБУРНЕФТЬ» ИСК. ЖЭЖК**

**ЖАВАПЪЛЛЫГЫ ЧЫКЛЫШ ОН «БУРИНЕ» ЖОМЪЯТЭ**

М.Жант. ул. 51. Өзакот шаһри, Татарстан Республикасы, 423450

**ООО «УК «ТАТБУРНЕФТЬ»**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БУРИНЕ»

ул. М.Джалила, д.51, г. Алатырь, Республика Татарстан, 423450

Телефон: (8174) 47-72-67; факс: (8174) 17-72-70; e-mail: burine@tatneft.ru  
Р/с: 40702030000000000185 в/о «Башенский филиал ТАТБурнефт» ООО «УК «РН-Бурение»  
ИНН 1414048663, КПП 1414150001, К/с № 301101814230000000762

« 7 » 10 2014 г. № \_\_\_\_\_

О личности оппонента: ИЗЛОЖ

Генеральному директору  
ООО «ИННОЙЛ»  
Ахметову Б.И.

**Уважаемый Булат Ильдусович!**


ООО «Бурение» выражает благодарность ООО «ИННОЙЛ» за эффективную совместную работу по вырезке «окна» в период с 2012г по настоящее время.

За этот период были выполнены совместные работы по реконструкции скважин методом зарезки бокового ствола, а именно ориентированной установке клина и фрезерование «окна», для дальнейшего бурения бокового ствола.

Оборудование предоставляемое компанией ООО «ИННОЙЛ» обеспечивает приемлемое качество, услуги выполнялись в указанные Заказчиком сроки, в соответствии со «стандартами компании ООО «Бурение». Вопросы возникаемые в процессе работы решаются оперативно. Претензий к оказываемым услугам не имеется.

За время сотрудничества компания ООО «ИННОЙЛ» заслужила репутацию надежного делового партнера. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Первый заместитель директора по производству – главный инженер  А.М.Луконин



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САМАРАНЕФТЕГАЗ»**  
АО «Самарандефтегаз»

Юридический адрес: 440017, Самарская область, Российская Федерация, 440017  
Телефон: (800) 225-02-02, 710-50-20; факс: (800) 225-02-20; e-mail: info@samdeft.ru  
ОГРН 103530198, ОГРН 10353030198, ИНН 5315019289/53001


от С.В. ЯЗУБОВ № 011/012-09-2504  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Рекомендательное письмо.

Компания ООО «ИННОЙЛ» является нашим партнёром в области реконструкции скважин методом бурения боковых стволов с 2011года. Данная компания осуществляет технологическое сопровождение вырезки «окна» в эксплуатационных колоннах с применением оборудования для зарезки боковых стволов INKO собственного производства.

За это время компания ООО «ИННОЙЛ» показала свою способность с полной ответственностью подходить к поставленным задачам, выполнять работы качественно и в срок. Отличительной чертой работы ООО «ИННОЙЛ» является высокий профессионализм, организованность сотрудников компании.

АО «Самарандефтегаз» рекомендует компании ООО «ИННОЙЛ» как надёжного и стабильного делового партнёра.

С уважением,  
Заместитель генерального директора по бурению  В.А. Яшков

В рамках Договора №13Y0559 от 13.04.2012 г. и №13Y0560 от 17.09.2012 г. ООО «ИННОЙЛ» предоставляла услуги по вырезанию технологических «окон» в обсадных колоннах Ø178 и 245 мм на Южно-Хмельчуском месторождении ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». В 2013-2014 гг. проведены работы на скважинах №4В, №204, №2В куста №1Вз, скважине №214 куста №3 Южно-Хмельчуского месторождения.

Все операции проведены качественно, в установленные Заказчиком сроки. Предоставленное оборудование и персонал полностью отвечали требованиям текущих Договоров и пожеланиям технологического отдела Управления по бурению ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». Отмечаем готовность выполнять пожелания Заказчика по своевременного исполнения производственной программы. Качество предоставляемых услуг и уровень квалификации персонала соответствуют отраслевым требованиям в области вырезания технологических «окон» в обсадных колоннах для реконструкции скважин.

Основным недостатком является отсутствие производственной базы в г.Усинск, что не позволяет оперативно предоставить оборудование для производства работ объектах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми». В случае появления значительного объема работ по реконструкции скважин и желаний ООО «ИННОЙЛ» принять участие в тендерах ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» необходимо рассмотреть возможность создания производственной базы и запаса оборудования для качественного и своевременного предоставления услуг.

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

423330, Республика Татарстан, г.Азнакаево, ул. Гагарина, д.6  
тел./факс +7-85592-511-44, +7-85592-939-55; [www.innoil.com](http://www.innoil.com); e-mail:[innoil@mail.ru](mailto:innoil@mail.ru)