

# Перспективность применения счетчиков газа ТРСГ-ИРГА на скважинах, эксплуатирующихся газлифтным способом

ООО «ГЛОБУС» с 1989 года и по настоящее время производит и разрабатывает современные контрольно-измерительные приборы для учета расхода и количества газа, пара, тепловой энергии, жидкостей; испытательное и эталонное оборудование; системы автоматизации, телеметрии и т.д., в том числе питающиеся от солнечных батарей. Наши приборы обеспечивают успешное решение задач измерения, диспетчеризации, управления и мониторинга технологических процессов. Компания старается быстро и эффективно реагировать на основные изменения в данном сегменте рынка измерительной техники. Поэтому из года в год уже выпускаемые приборы совершенствуются, приобретают новые свойства и функциональность, удовлетворяя различным требованиям заказчиков, появляются новые разработки, например, ультразвуковой расходомер газа «Ирга-РУ».

## Опыт эксплуатации приборов ООО «ГЛОБУС» при газлифтном способе добычи нефти

Для мониторинга и автоматизации учета расхода газа на месторождениях ГК «Туркменнефть» была использована телеметрическая система «Ирга-ТС». Нашим предприятием были оказаны пилотные сервисные услуги по применению счетчиков газа ТРСГ-ИРГА по договору, заключенному между ГК «Туркменнефть» и ООО «Глобус».

Счетчики газа ТРСГ-ИРГА с программным обеспечением были установлены на скважинах в НГДУ «Готурдепенебит».

По результатам применения счетчиков газа ТРСГ-ИРГА, установленных на двух скважинах №№1497 и 1649 в НГДУ «Готурдепенебит», было составлено заключение об успешности и перспективности применения счетчиков газа ТРСГ-ИРГА на скважинах, эксплуатирующихся газлифтным способом.

«Для работы газлифтных клапанов в условиях месторождения Готурдепе из компрессорной станции подается компримированный газ максимальным (пиковым) давлением 8,0 МПа. В целях соблюдения условий безопасности принимается запас прочности  $K=1,25$ . При этом датчик расходомера должен

## Счетчик газа ТРСГ-ИРГА

### Состав:

- вычислитель «Ирга-2»
- вихревой расходомер «Ирга-РВ» (основная комплектация \*)
- датчики давления
- термопреобразователи

### Питание счетчика газа ТРСГ-ИРГА может осуществляться:

- от сети переменного тока 220 В, 50 Гц
- от сети постоянного тока 24 В
- от литиевой батареи 3,6 В
- от солнечной батареи

\* возможна комплектация струйным расходомером «Ирга РС» и ультразвуковым расходомером «Ирга-РУ»



Счетчик газа ТРСГ-ИРГА позволяет производить измерения расходов практически любых одно- и многокомпонентных газов, в частности, попутного нефтяного газа.

ТРСГ-ИРГА может длительное время (год и более) обходиться без вмешательства человека, отправляя необходимую информацию о параметрах газовой среды

с помощью разработанной в компании «ГЛОБУС» системы телеметрии ИРГА-ТС.

Специализированный программный модуль с удобным и наглядным пользовательским интерфейсом отображает на экране монитора схему работающей системы ИРГА-ТС с актуальными, меняющимися в реальном времени параметрами.

быть рассчитан на давление  $P=8,0 \times 1,25=10,0$  МПа. Данное требование выполняется датчиком марки ПДТВХ-1Ех-02-10,0 МПа №12-03369, установленном на 2-х скважинах месторождения Готурдепе.

В настоящее время указанные датчики функционируют нормально и удовлетворяют поставленным целям.

Рассмотрение материалов по эксплуатации счетчиков газа ТРСГ-ИРГА с сервисными услугами приводит к выводу о том, что результат их применения дает возможность учета расхода рабочего агента (газа) и есть возможность использовать их для определения количества попутного газа на ГЗУ.

В связи с вышеизложенным нами делаются следующие заключения.

1. Применение этих счетчиков является эффективным для учета расхода рабочего агента (газа) на ГРБ и вычисление попутного газа на ГЗУ в целях увеличения добычи нефти из определенной категории скважин, эксплуатирующихся в настоящее время газлифтным способом.
2. Значительный резерв повышения эффективности использования учета расхода рабочего агента (газа) на ГРБ и вычисление попутного газа на ГЗУ заключается в улучшении выбора скважины с учетом показаний счетчиков газа ТРСГ-ИРГА с сервисными услугами и расширении комплекса регулировочно-оптимизационных работ на конкретных скважинах.

На основании вышеизложенного, рекомендуется продолжить работу по применению счетчиков газа ТРСГ-ИРГА с сервисными услугами и на других месторождениях ГК «Туркменнефть» на контрактной основе с расширенным объемом работ для интенсификации добычи нефти».



ООО «ГЛОБУС»

308023, г. Белгород,  
ул. Садовая, д. 45-а  
тел./факс +7 (4722) 26-42-50,  
26-18-46, 31-33-76

e-mail: sale@irga.ru — отдел продаж

e-mail: service@irga.ru — техническое и  
сервисное обслуживание

e-mail: globus@irga.ru — общие вопросы  
www.irga.ru



Фото 1 — Узел учета и контроля расхода газа. Пустыня Каракумы (Туркмения)



Фото 2 — Монтаж вихревого расходомера «Ирга-РВ». Пустыня Каракумы (Туркмения)

## О нас

ООО «ГЛОБУС» также осуществляет проектирование, монтаж, пуско-наладку, гарантийное и послегарантийное обслуживание узлов учета газа, пара, жидкости и количества тепловой энергии. Сервисный отдел оказывает услуги по ремонту и калибровке измерительных приборов с обязательной сдачей в поверку. Продукция, выпускаемая ООО «ГЛОБУС», сертифицирована, лицензирована и внесена в

государственные реестры средств измерений РФ и стран ближнего зарубежья (Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Украина и др.).

Мы готовы оказать Вам содействие в решении задач по измерению жидких и газообразных сред, обеспечению диспетчеризации, мониторинга и управления узлами учета жидкости, газа и др.