

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗВЕДКА И ОСВОЕНИЕ

### Геология

- 10 С.А. Пунанова. Углеводородные скопления ачимовских отложений северных регионов Западной Сибири
- 16 Р.Р. Хазиев, Л.З. Анисимова, К.Ю. Колузаева. Выделение геологических границ сложностроенных карбонатных коллекторов сверхвязких нефтей (СВН) на территории Муслюмовской разведочной площади

### От первого лица

- 20 Сергей Давыдов: «Нет ничего эффективнее вложений в философию производства»



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Добыча

- 22 Нгуен Ван Тханг, А.Н. Александров, М.К. Рогачев. Повышение эффективности работы газлифтных скважин в условиях образования органических отложений парафинового типа во внутрискважинном оборудовании на месторождении Дракон
- 28 А.Г. Козубовский, Т.В. Кузьмина. Влияние негерметичности системы «подъемный лифт-насос» на форму кривых восстановления уровня (давления)
- 32 ТМС-групп: Универсальная устьевая арматура



- 34 С.Б. Колесова, М.Б. Полозов, И.Т. Нурғалиева, В.К. Жуков. Повышение эффективности разработки визейских отложений с использованием технологии бурения боковых горизонтальных стволов

## НЕФТЬ ГАЗ ЭКСПОЗИЦИЯ

ВЫПУСК: 3 (76) июнь 2020

**АДРЕС ГЕНЕРАЛЬНОГО ОФИСА  
УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ:**  
423809, Наб. Челны, Республика Татарстан, Россия  
Мира, д. 3/14, оф. 145, а/я 6  
+7 (8552) 92-38-33

**АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ:**  
Москва, Россия, Народного ополчения,  
д. 38/3, каб. 212  
Miami, FL, USA, +1 (954) 646-19-08  
Hilden, Germany, +49 (1577) 958-68-49

**САЙТ:** [www.runeft.ru](http://www.runeft.ru)

**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:**  
ООО «Экспозиция Нефть Газ»

**ОТПЕЧАТАНО:**  
Типография «Логос»  
420108, г. Казань, ул. Портовая, 25А, тел: +7 (843) 231-05-46  
№ заказа 06-20/16-1

**ДАТА ВЫХОДА В СВЕТ:** 30.06.2020

**ТИРАЖ:** 10 000 экз.

**ЦЕНА:** свободная

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС:** 29557

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ СМИ:**

ПИ № ФС77-33668 от 12 сентября 2008 года  
Выдано федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор).



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛЮБЫХ ТИПОВ ГАЗА



Дожимные и вакуумные компрессорные станции



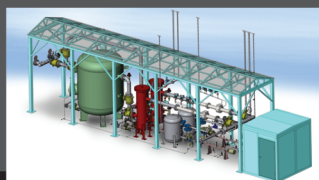
Системы комплексной газоподготовки



Блочные пункты подготовки газа



Теплообменное оборудование



Проектирование и производство



Доставка и монтаж



Наладка, испытания, обучение персонала



Комплексный сервис, ремонт и модернизация

**ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ – ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ**

[info@energaz.ru](mailto:info@energaz.ru) [www.energaz.ru](http://www.energaz.ru)



## КИПИА

### Автоматизация

- 38** НТЦ «Механотроника»: Система постоянного оперативного тока СОПТ-МТ
- 40** «Техэксперт» — помощник в «цифровой трансформации»



## ПЕРЕРАБОТКА

### Химия

- 43** Ю.В. Волков, Б.В. Успенский, А.Р. Гайнутдинова, М.Р. Фаткулин, Р.Р. Хазиев. Разработка месторождений высоковязких нефтей с использованием инновационных технологий, влияющих на пластовую систему

## ТРАНСПОРТИРОВКА

### Трубопровод

- 48** С.Л. Голофаст. Мониторинг коэффициента запаса прочности линейных участков в различные годы эксплуатации магистрального газопровода



#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Бикбаев Т.Н. / [general@runeft.ru](mailto:general@runeft.ru)

#### ДИЗАЙН И ВЕРСТКА:

Шевцов А.А. / [design@runeft.ru](mailto:design@runeft.ru)  
Маркин Д.В. / [dima@expoz.ru](mailto:dima@expoz.ru)

#### РАБОТА С КЛИЕНТАМИ:

Баширов М.М. / [marat@runeft.ru](mailto:marat@runeft.ru)  
Никифоров С.А. / [serg@runeft.ru](mailto:serg@runeft.ru)  
Корнилов С.Н. / [stas@runeft.ru](mailto:stas@runeft.ru)  
Рябина И.В. / [irina@expoz.ru](mailto:irina@expoz.ru)

#### ДИРЕКЦИЯ:

Новикова Ю.А. / [office@runeft.ru](mailto:office@runeft.ru)

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Helmut Gaertner — Sc.D., ex-president  
EAGE (Germany)  
Tayfun Babadagli — Sc.D., professor  
(Canada)  
Абукова Л.А. — д.г.-м.н., профессор  
Алтунина Л.К. — д.т.н., профессор  
Ахапкин М.Ю. — к.т.н.  
Аширмамедов М.А. — д.г.-м.н.  
(Туркменистан)  
Баяк И.О. — д.ф.-м.н.  
Бектенов Н.А. — д.х.н., профессор  
(Казахстан)  
Богоявленский В.И. — д.г.-м.н., член-  
корреспондент РАН  
Волож Ю.А. — д.г.-м.н.  
Гогоненков Г.Н. — д.т.н., профессор

Голофаст С.Л. — д.т.н., профессор  
Завидей В.И. — д.т.н., профессор  
Индрупский И.М. — д.т.н., профессор  
Ишматов З.Ш. — к.т.н.  
Кемалов А.Ф. — д.т.н., профессор  
Кемалов Р.А. — к.т.н.  
Котельникова Е.Н. — д.г.-м.н., профессор  
Лукьянов О.В.  
Мануков В.С.  
Морозов В.П. — д.г.-м.н., профессор  
Николаев А.В. — д.ф.-м.н., член-  
корреспондент РАН  
Песин М.В. — к.т.н., доцент  
Пуанова С.А. — д.г.-м.н.  
Теляшев Э.Г. — д.т.н., профессор  
Шустер В.Л. — д.г.-м.н., профессор



# АРМАТУРА УСТЬЕВАЯ ТЕРМОСТОЙКАЯ ПАРОВАЯ АТПК-65Х18-350 К1

## Назначение и область применения

Арматура предназначена для установки на скважинах с циклическим режимом работы: закачка пара и добыча нефти с использованием ШГН.

## Технические характеристики



Рабочее давление, МПа  
18



Условный проход, мм  
65



Присоединительная  
резьба колонны НКТ, мм  
114



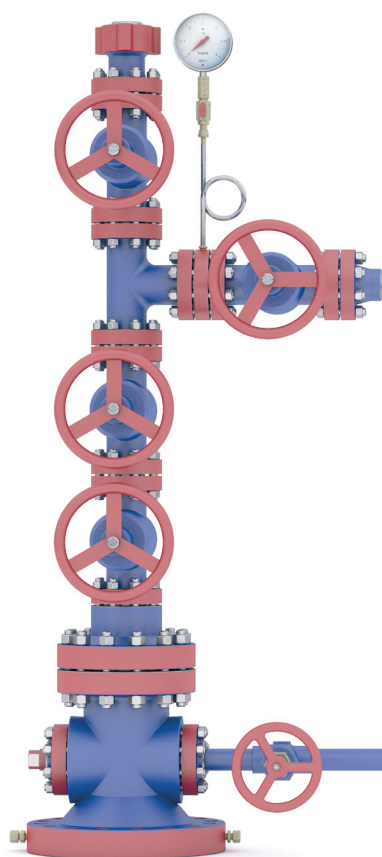
Температура рабочей  
среды, °С не более  
350



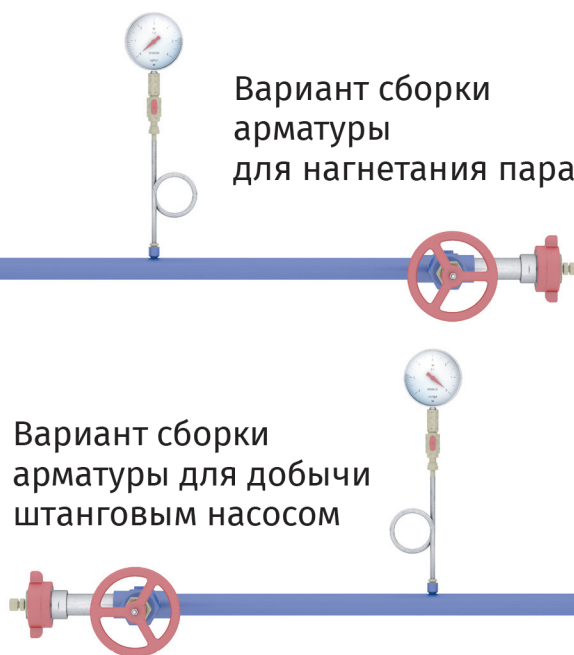
Стойкость к воздействию  
скважинной среды  
К1



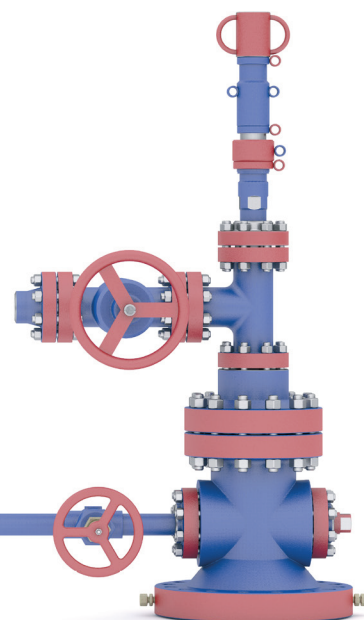
Климатическое  
исполнение УХЛ



Вариант сборки  
арматуры  
для нагнетания пара



Вариант сборки  
арматуры для добычи  
штанговым насосом



## Преимущества:

- 1 Арматура имеет 2 варианта сборки ёлки: для нагнетания пара и добычи нефти
- 2 Арматура укомплектована термостойкими задвижками с рабочей температурой до 350°C
- 3 За счет установки манометров на петлевых трубках обеспечивается точность измерения
- 4 Благодаря применению металлических прокладок достигается высокая герметичность фланцевых соединений



# CONTENT

## EXPLORATION AND DEVELOPMENT

### Geology

- 10** Svetlana A. Punanova. Hydrocarbon accumulations of Achimov sediments northern regions of Western Siberia
- 16** Radmir R. Khaziev, Liliya Z. Anisimova, Kseniya Yu. Koluzaeva. Allocation of geological borders of complex structure carbonate reservoirs superviscous oils (SVO) in the territory of Muslyumovskaya square

## PRODUCTION

### Oil production

- 20** Nguyen Van Thang, Aleksandr N. Aleksandrov, Mikhail K. Rogachev. Improving efficiency of gas lift wells in the conditions of the formation of organic wax deposits in the downhole equipment in the Dragon field

- 28** Aleksandr G. Kozubovsky, Tat'yana V. Kuzmina. The effect leaky pump to the shape of Buildup
- 34** Svetlana B. Kolesova, Mikhail B. Polozov, Ilnara T. Nurgalieva, Vladimir K. Zhukov. Use of BGS technology to improve the efficiency of development of Visean deposits reserves

## OIL REFINING

### Chemistry

- 43** Yuriy V. Volkov, Boris V. Uspensky, Al'bina R. Gainutdinova, Mukhammedrakhim R. Fatkulin, Radmir R. Khaziev. Influence of reagent on the physical and chemical properties of high-viscosity oil and its effectiveness in reducing viscosity

## TRANSPORTATION

### Pipeline

- 48** Sergey L. Golofast. Monitoring of the safety factor of linear sections in different years of operation of the main gas pipeline

## OIL & GAS EXPOSITION

### ISSUE:

3 (76) June 2020

### GENERAL OFFICE:

N.Chelny, Republic of Tatarstan, Russia  
3/14 Mira avenue, Suite 145  
+7 (8552) 92-38-33

### REPRESENTATIVE OFFICES:

Moscow, Russia  
38/3 Narodnogo opolcheniya str.,  
Suite 212

### Miami, FL, USA,

801 Three islands blvd., Suite 217,  
Hallandale Beach, 33009  
+1 (954) 646-19-08

### Hilden, Germany

+49 (1577) 958-68-49

### WEBSITE:

www.runeft.ru

### FOUNDER AND PUBLISHER:

Expozitsiya Neft' Gas, LLC

### EDITOR IN CHIEF:

Timur Bikbaev / general@runeft.ru

### DESIGNERS:

Andrey Shevtsov / design@runeft.ru  
Dmitriy Markin / dima@expoz.ru

### MANAGERS:

Marat Bashirov / marat@runeft.ru  
Sergey Nikiforov / serg@runeft.ru  
Stas Kornilov / stas@runeft.ru  
Irina Ryabinina / irina@expoz.ru

### DIRECTORATE:

Julia Novikova / office@runeft.ru

### PRINTED:

Logos typography Kazan  
+7 (843) 231-05-46

**ISSUE DATE:** 30.06.2020

**CIRCULATION:** 10 000 copies

### EDITORIAL BOARD:

Helmut Gaertner — Sc.D. (Germany)  
Tayfun Babadagli — Sc.D., professor (Canada)  
Abukova L.A. — Sc.D., professor  
Altunina L.K. — Sc.D., professor  
Ahapkin M.Yu. — Ph.D.  
Ashirmamedov M.A. — Sc.D. (Türkmenistan)  
Bayuk I.O. — Sc.D.  
Bektenov N.A. — Sc.D., professor (Kazakhstan)  
Bogoyavlenskiy V.I. — Sc.D., corr. member, RAS  
Vologh Yu.A. — Sc.D.  
Gogonenkov G.N. — Sc.D., professor  
Golofast S.L. — Sc.D., professor  
Zavidei V.I. — Sc.D., professor  
Indrupskiy I.M. — Sc.D., professor  
Ishmatov Z.Sh. — Ph.D.  
Kemalov A.F. — Sc.D., professor  
Kemalov R.A. — Ph.D.  
Kotelnikova E.N. — Sc.D., professor  
Lukyanov O.V.  
Manukov V.S.  
Morozov V.P. — Sc.D., professor  
Nikolaev A.V. — Sc.D., professor  
Pesin M.V. — Ph.D., assoc. prof.  
Punanova S.A. — Sc.D.  
Telyashev E.G. — Sc.D., professor  
Shuster V.L. — Sc.D., professor