



10



16



25



30



46

# СОДЕРЖАНИЕ

- 10** «Техэксперт»: автоматизация и цифровизация управления нормативной документацией
- 14** Вебинары KSB – актуальные знания о насосах дистанционно
- 16** ЭНЕРГАЗ: дорогу осилит идущий
- 25** Углекислотные системы для замораживания грунтов оснований зданий и сооружений на Крайнем Севере
- 30** Эффективная изоляция трапповой интрузии на Восточных блоках Среднеботуобинского НГКМ методом установки гипсоцементных мостов различной плотности в два этапа
- 34** Особенности технологии бурения скважин в многолетнемерзлых породах
- 36** Конструкция резьбовых соединений для заканчивания горизонтальных скважин
- 42** Методика расчета калибрующих диаметров линии калибровки шарошки и диаметра долота
- 46** Система ConTrace – интеллектуальное управление электрообогревом
- 50** Методы и средства измерения параметров многофазных потоков

СФЕРА. Нефть и Газ №5/2020 (78)

Учредитель: ООО «ИД «СФЕРА»  
Издатель: ООО «ИД «СФЕРА»

Заявленный тираж 10 000 экз.  
Дата выхода 02.10.2020г.  
Цена свободная.

Адрес редакции (Издателя):  
192012, Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д. 271, офис 615  
тел./факс (812) 633-30-67, info@s-ng.ru  
сферанефтьгаз.рф, www.s-ng.ru

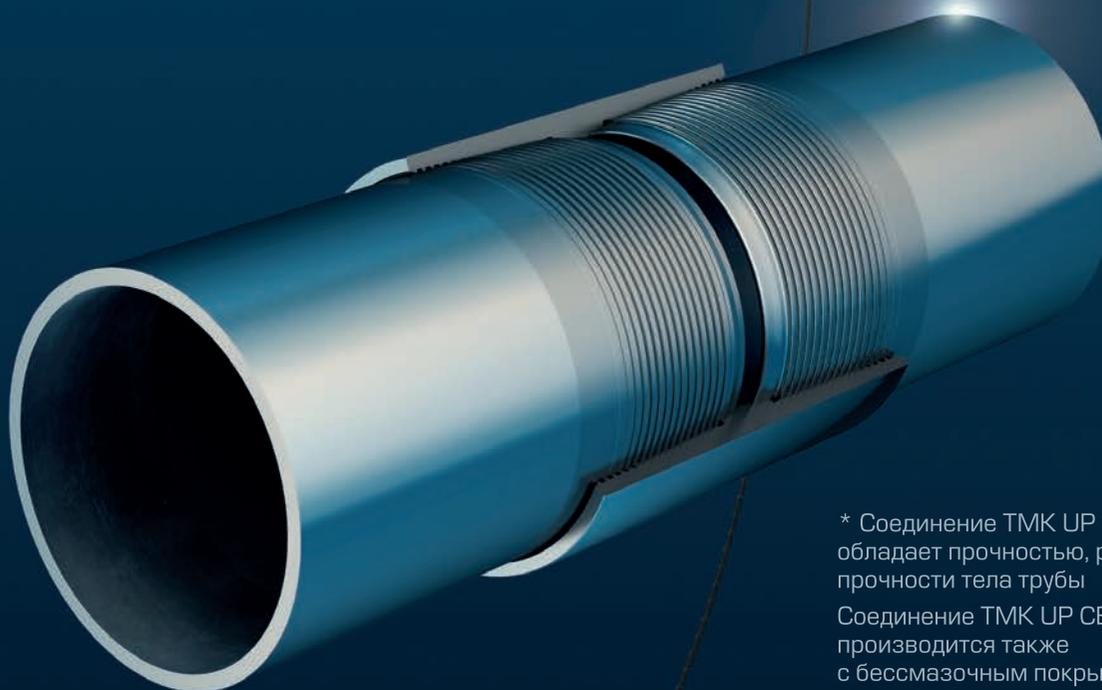
Отпечатано в типографии «Любавич»:  
194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9  
тел./факс (812) 603-25-25  
www.lubavich.spb.ru

Журнал зарегистрирован в управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-52571 от 25.01.2013г. Издатель не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Мнение издателя может не совпадать с мнением авторов публикаций. Полная или частичная перепечатка опубликованных материалов без письменного разрешения издателя запрещена.



# TMK UP CENTUM

## 100% эффективность\* соединения



\* Соединение TMK UP CENTUM обладает прочностью, равной прочности тела трубы  
Соединение TMK UP CENTUM производится также с бессмазочным покрытием GreenWell



**TMK**

105062, Россия, Москва, ул. Покровка, д.40, стр. 2а  
тел.: +7 495 775-7600, факс: +7 495 775-7601  
[www.tmk-group.ru](http://www.tmk-group.ru)



56



64



70



72



78

# СОДЕРЖАНИЕ

- 56** Использование АПК «Стел» в качестве единой платформы телеметрии АСКУГ в региональных газовых компаниях и газотранспортных предприятиях
- 60** Общепромышленные измерительные приборы компании «Датчики и системы»
- 64** Соединим мир вместе!
- 70** «Комплексные системы изоляции» запустили производство геоматов
- 72** Перспективы применения пленочного регенераторного блока с целью регенерации отработанных масел
- 76** Огнепреградительная арматура PROTEGO®
- 78** Обнаружение утечек на трубопроводах, поставщики, особенности и стандарты
- 82** Сварные теплообменники Platular® для нефтегазовой отрасли
- 84** Взрывобезопасное оборудование ООО НПП «Магнито-Контакт»
- 94** Эффективное управление несоответствиями в производственной деятельности ОАО «Севернефтегазпром»
- 98** Определение места расположения выходных отверстий эжекционных насадок относительно поверхности забоя

Генеральный директор:  
Андрей Назаров  
info@s-ng.ru

Главный редактор:  
Андрей Назаров  
info@s-ng.ru

Выпускающий редактор:  
Александр Николаев  
pr@s-ng.ru

Ответственный секретарь:  
Кира Шустрова

Директор по маркетингу:  
Светлана Кривошеева  
sk@s-ng.ru

Руководитель отдела  
по работе с клиентами:  
Алексей Смирнов  
as@s-ng.ru

Менеджеры отдела  
по работе с клиентами:  
Ирина Назарова  
Юлия Аксеновская  
Александр Черный

Дизайн и верстка:  
Наталья Ананьева

Корректурa:  
Елизавета Ставская

Отдел подписки и  
распространения:  
Галина Чуприкова  
Елена Головина

Выставочная деятельность:  
Кристина Глинкина  
Ксения Баранова