



## 10

### ПМГФ 2022: ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ РЕШЕНИЙ

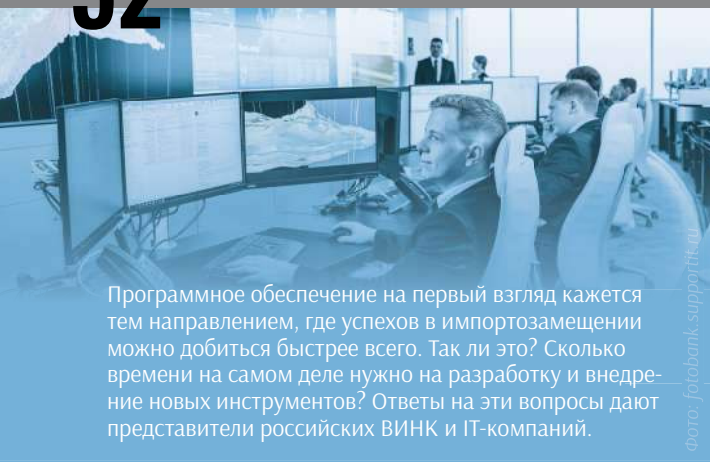


Выставка оборудования и технологий в рамках Петербургского международного газового форума — одно из важнейших событий в отрасли. О том, какие решения были представлены на стендах компаний, читайте в нашем репортаже.

фото: Андрей Холмский

## 52

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПО: ПОДВОДИМ ПЕРВЫЕ ИТОГИ

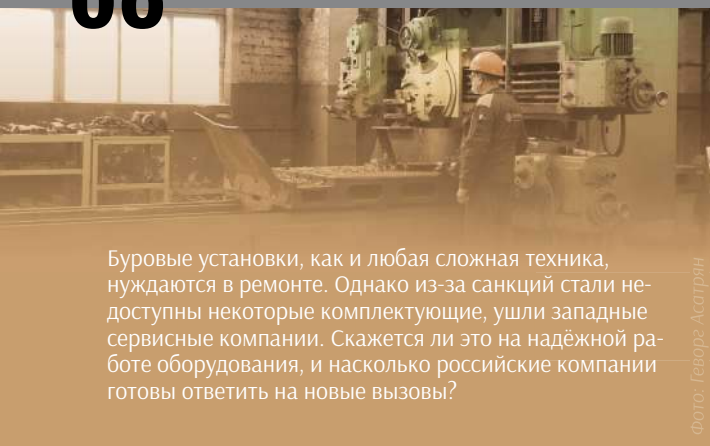


Программное обеспечение на первый взгляд кажется тем направлением, где успехов в импортозамещении можно добиться быстрее всего. Так ли это? Сколько времени на самом деле нужно на разработку и внедрение новых инструментов? Ответы на эти вопросы дают представители российских ВИНК и IT-компаний.

фото: fotobanki.sputnik.ru

## 68

### РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ БУРОВЫХ УСТАНОВОК: ПРОДЛЕВАЕМ ЖИЗНЬ ОБОРУДОВАНИЯ



Буровые установки, как и любая сложная техника, нуждаются в ремонте. Однако из-за санкций стали недоступны некоторые комплектующие, ушли западные сервисные компании. Скажется ли это на надёжной работе оборудования, и насколько российские компании готовы ответить на новые вызовы?

фото: Геннадий Астахов

## ТРЕНДЫ

### 10

#### ПМГФ 2022: ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ РЕШЕНИЙ

### 32

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕФТЕДОБЫЧИ

### 34

#### TNF 2022: ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРЯМОГО ДИАЛОГА

### 40

#### КООПЕРАЦИЯ ПРИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИИ: ПОДСЧИТЫВАЕМ ПЛЮСЫ, ОЦЕНИВАЕМ РИСКИ

## ЦИФРА

### 44

#### ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ: РЕКОМЕНДАЦИИ ИЗ СОБСТВЕННОГО ОПЫТА

### 50

#### КРЕДО 2022: КАКИМ БЫЛ ЭТОТ ГОД И ЧТО ЖДЁТ НАС В СЛЕДУЮЩЕМ

### 52

#### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПО: ПОДВОДИМ ПЕРВЫЕ ИТОГИ

## ДОБЫЧА

62 БУРИЛЬНЫЕ ТРУБЫ: ОБЗОР РЫНКА

66 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ JET-GROUTING В МНОГОЛЕТНЕМЁРЗЛЫХ ГРУНТАХ

68 РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ БУРОВЫХ УСТАНОВОК: ПРОДЛЕВАЕМ ЖИЗНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

72 ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

74 КАБЕЛИ В НЕФТЕДОБЫЧЕ: НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ?

80 «СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ» — ЗАРЯД УВЕРЕННОСТИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ  
КОМПОНЕНТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



wieland

## ВЗРЫВОЗАЩИщенные РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ



### СЕРИЯ LT-PS

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

**Ex** 1 Ex db e IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC T80°C D



- Для магистралей **EtherNet POE++**
- Для **СИЛОВЫХ** цепей (от 2 до 5 полюсов)
- Для **СИГНАЛЬНЫХ** цепей (от 3 до 19 полюсов)



### СЕРИЯ revos EX

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

**Ex** PO Ex ia I Ma X



Технические характеристики:

- От 6 до 48 полюсов на разъем
- Номинальный ток 16A
- Номинальное напряжение 90V
- Пройдены испытания на напряжение в 500V
- Пройдены испытания на напряжение в 500V
- Рабочий температурный диапазон от - 65 до +120 °C
- Степень защиты IP54

### СЕРИЯ RST®Ex

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

**Ex** 2 Ex na / 2 Ec td  
2 Ex ec / 2 Ec tc



Универсальное легкообслуживаемое **РАЗЪЕМНОЕ** соединение серии **RST** является **АЛЬТЕРНАТИВОЙ КАБЕЛЬНЫМ МУФТАМ** и соединительным узлам, реализуемым с помощью **МОНТАЖНЫХ КОРОБОК**.

реклама



## 74

### КАБЕЛИ В НЕФТЕДОБЫЧЕ: НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ?

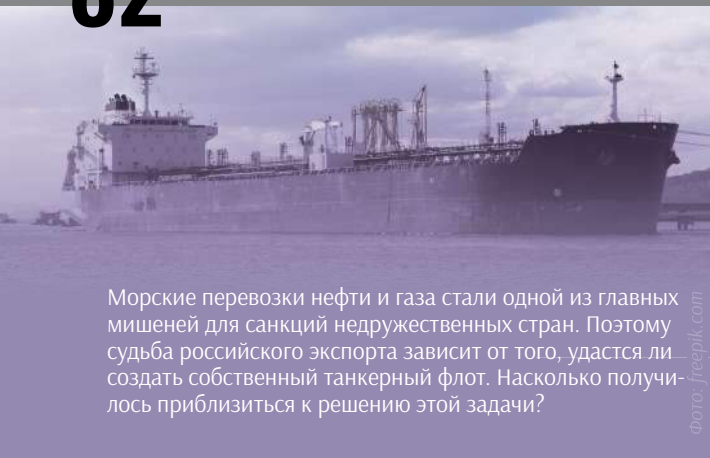


Разнообразие кабельной продукции на рынке впечатляет. Однако добыча нефти и газа подразумевает особые условия, а значит, и особые требования. На что стоит обратить внимание? И как повлияли на отрасль санкции?

фото: Андрей Халбашикер

## 82

### ЧЬИ СУДА ПОВЕЗУТ НЕФТЬ И ГАЗ ИЗ РОССИИ?

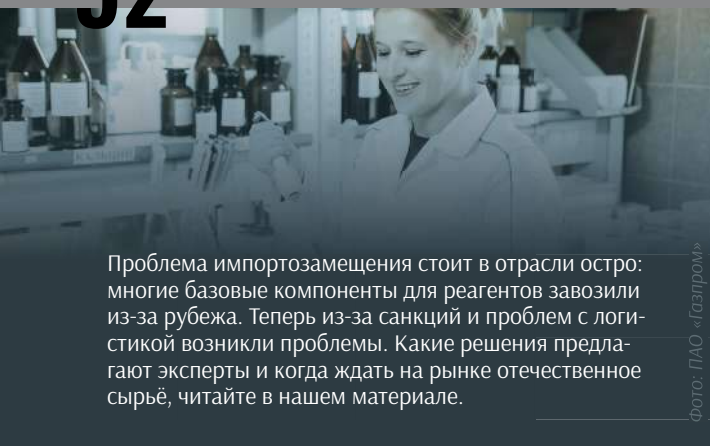


Морские перевозки нефти и газа стали одной из главных мишеней для санкций недружественных стран. Поэтому судьба российского экспорта зависит от того, удастся ли создать собственный танкерный флот. Насколько получилось приблизиться к решению этой задачи?

фото: freerik.com

## 92

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ РЕАГЕНТОВ: ПЕРВЫЕ УСПЕХИ И ПЕРВЫЕ ТРУДНОСТИ



Проблема импортозамещения стоит в отрасли остро: многие базовые компоненты для реагентов завозили из-за рубежа. Теперь из-за санкций и проблем с логистикой возникли проблемы. Какие решения предлагают эксперты и когда ждать на рынке отечественное сырьё, читайте в нашем материале.

фото: ПАО «Газпром»

## ТРАНСПОРТИРОВКА .....

### 82

#### ЧЬИ СУДА ПОВЕЗУТ НЕФТЬ И ГАЗ ИЗ РОССИИ?

### 86

#### АВТОМОБИЛЬНОЕ ТОПЛИВО: ПЕРЕХОДИМ НА ГАЗ?

### 90

#### ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ТОПЛИВА ОТ ООО «АМАДЕУС»

## НЕФТЬ И ХИМИЯ .....

### 92

#### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ РЕАГЕНТОВ: ПЕРВЫЕ УСПЕХИ И ПЕРВЫЕ ТРУДНОСТИ