

# Рынок средств индивидуальной защиты в России

## Personal Protective Equipment Market in Russia

**Апарна Баласубраманиан**

Аналитик по НИР - химикаты, материалы и продовольственные продукты, Frost & Sullivan

**Aparna Balasubramanian**

Research Analyst - Chemicals, Materials and Food  
Frost & Sullivan

Учитывая рост важности охраны и безопасности труда во всем мире, работодатели в различных промышленных отраслях обращают огромное внимание на безопасность труда сотрудников на рабочих местах, обеспечивая их соответствующими средствами индивидуальной защиты (СИЗ). СИЗ включают в себя различные виды защитных средств, которые обеспечивают защиту сотрудников от источников опасности на рабочих местах и классифицируются по типам обеспечиваемой защиты.

На рост рынка СИЗ сильно влияет рост числа персонала, что, в свою очередь, зависит от развития в промышленной, добывающей, строительной, ЖКХ и нефтегазовой отраслях.

В 2012 году доля России составляла 5,3% от общего мирового рынка СИЗ. Для развитых регионов, таких как Северная Америка и Западная Европа прогнозируется умеренный рост рынка. Однако, учитывая огромные инвестиции в промышленность, растущую осведомленность об использовании СИЗ и соблюдение требований безопасности конечными потребителями, ожидается, что Россия станет одним из наиболее быстрорастущих игроков на рынке СИЗ. Благодаря высокому потенциалу роста, Россия привлекает внимание глобальных производителей средств индивидуальной защиты.

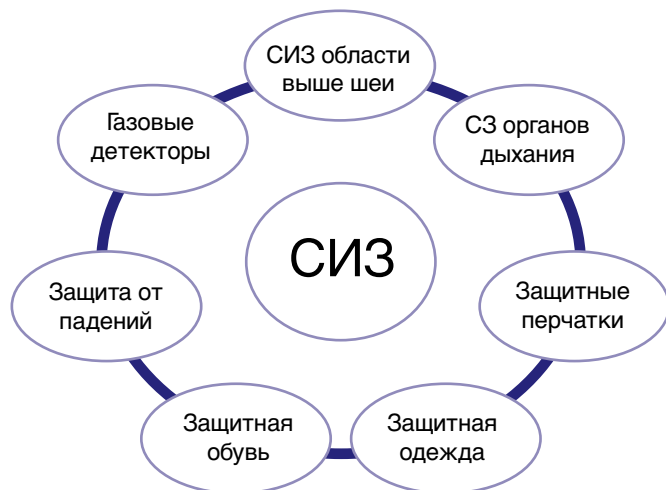
With increasing importance of occupational health and safety across the world, employers of diverse industrial businesses lay huge emphasis on ensuring the safety of employees in workplaces, by providing appropriate Personal Protective Equipment (PPE). PPE comprises various types of safety equipment that protect workers from health hazards at workplaces and can be classified into different types based on the type of protection offered.

The growth of the PPE market relies heavily on employment growth, which is dependent on activities in industries such as manufacturing, mining, construction, utilities and oil and gas.

The Russian market accounted for a share of 5.3% of the global PPE market in 2012. Developed regions such as North America and Western Europe are expected to experience moderate growth. However, due to huge industrial investments, increasing awareness and end-user compliance for PPE usage, Russia is expected to drive growth in the global PPE market. Due to the country's high growth potential, it is largely attracting attention from global PPE manufacturers.

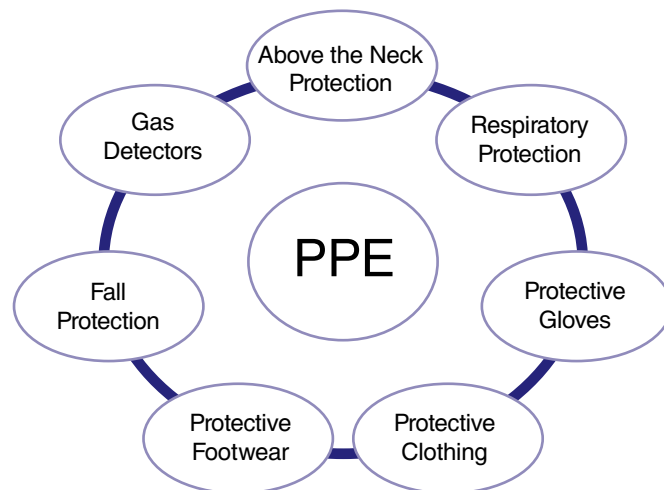
### Russian Oil and Gas Industry – An Overview

Russia is the largest producer of natural gas and one of the two largest oil producers in the world. The western Siberian region accounts for major oil production in Russia



### Обзор российской нефтегазовой отрасли

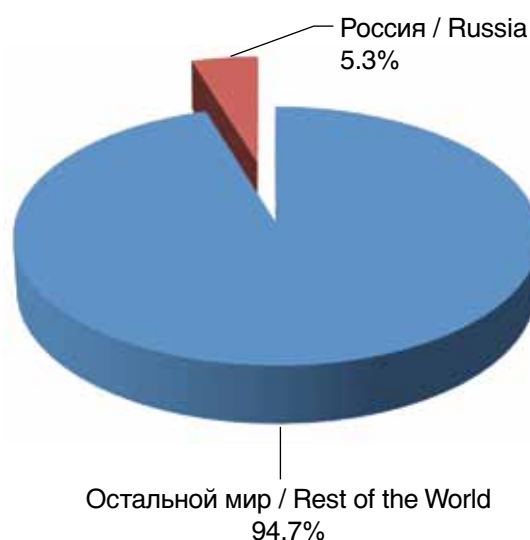
Россия – крупнейший в мире производитель природного газа и один из двух крупнейших нефтедобывающих государств в мире. Основная добыча нефти в России приходится на Западную Сибирь, где ведут эксплуатацию российские нефтяные компании. Два крупнейших месторождения Западной Сибири –



and fields in this region are operated by Russian oil firms. The two largest oil fields in West Siberia were Samotlor Bothof, in production since 1969, and North Priobskoye, in production since 2000. Other oil fields in the eastern region and in the Russian Arctic region hold huge untapped potential and are actively being explored by leading international oil companies.

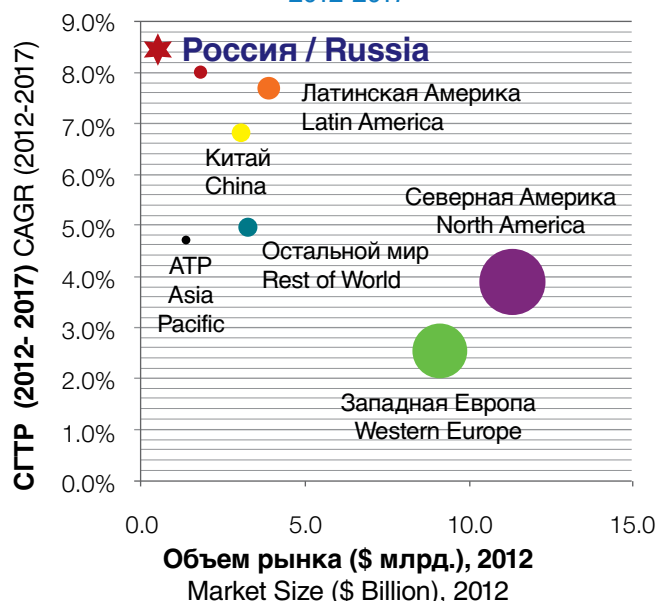
### Глобальный рынок СИЗ: % доля России, 2012

Global PPE Market: Per Cent Share of Russia, 2012



### Рынок СИЗ: возможности роста по регионам глобальные, 2012-2017

PPE Market: Growth Opportunity by Region Global, 2012-2017



Самотлорское, разрабатываемое с 1969 г., и Северо-Приобское, работающее с 2000 г. Другие нефтяные месторождения в восточном регионе и в российской Арктике имеют огромный скрытый потенциал и ведущие международные нефтяные компании в настоящее время ведут там активную разведку.

Россия также занимает высокие позиции в сегменте сланцевых и других трудноизвлекаемых нефтяных запасов, но таким углеводородам уделяется мало

Russia also ranks high in shale and other tight oil resources, but they remain largely unaddressed, as high taxes decrease profitability. Oil giants are now increasingly showing interests in capitalising on these new market opportunities.

### PPE Regulatory Structure

Prior to separation of Russia from other Former Soviet Union (FSU) states, worker safety was formalised by GOST (Gosudarstvenny Standart). These standards maintained

внимания, поскольку высокие налоги сокращают прибыльность подобных проектов. Нефтяные гиганты сегодня демонстрируют рост интереса к капитализации этих новых рыночных возможностей.

### Нормативная база по СИЗ

До выхода России из состава бывшего Советского Союза (БСС), безопасность труда контролировалась нормами ГОСТ (Государственным Стандартом). Эти стандарты утверждались Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС). Стандарты ГОСТ являются межгосударственными для всех стран СНГ, а особые российские стандарты обозначаются аббревиатурой ГОСТ-R.

Учитывая растущую глобализацию нефтегазовой отрасли, потребителями СИЗ для данной промышленности в значительной степени являются международные нефтяные гиганты. Разница между европейским регулированием и стандартами ГОСТ в большинстве случаев остается неочевидной для поставщиков и потребителей СИЗ. В последние годы наблюдается тенденция к гармонизации европейских стандартов EN и российских ГОСТов, и этот шаг будет

by Euro-Asian Council for Standardisation (EACS). GOST standards are common for all CIS states and Russian specific standards are indicated by GOST-R.

With increasing globalisation of the oil and gas industry, the PPE customers in the industry are in many cases, international oil giants. The differences between the EN regulations and GOST standards remain unclear to PPE suppliers and customers in most cases. There has been a movement towards harmonisation of EN standards with the Russian GOST ones, a step that will favour both oil and gas customers and PPE manufacturers. However, it is a cumbersome process and the timeframe for such an effort to materialise cannot be determined. This harmonisation would certainly widen global trade channels for PPE in Russia, offering opportunities for global PPE producers.

### Opportunities for PPE Market

Oil and gas industry is among the most safety-conscious end-user industries of PPE. Due to the high safety concerns involved in upstream as well as downstream activities, this industry, globally, remains a large end user of PPE. The needs for different types of PPE in the oil and gas industry are summarized in the table below.

Операция на месторождении Oil Field Operation	Опасность Hazard	Основное решение СИЗ Main PPE Solution
<b>Строительство трубопроводов</b> Wire line operation	Риск ожогов и опасность для органов дыхания в связи с возгоранием Exposure to burns and respiratory hazards due to a fire	Защитная одежда, СИЗ органов дыхания Protective Clothing, Respiratory Protection
<b>Крепление скважин</b> Cementing	Риск возможного возгорания и опасность для органов дыхания Exposure to potential ignition and respiratory hazards	СИЗ органов дыхания Respiratory Protection
<b>Работы по перекачке</b> Pumping	Риск химического воздействия, высокий уровень шума, скользкая поверхность и угроза падения Exposure to chemical hazards, high noise levels, slips, trips and falls	Защитная одежда, защитные перчатки, СИЗ органов слуха, спец обувь, защита от падения Protective Clothing, Protective Gloves, Hearing Protection, Protective Footwear, Fall Protection
<b>Демонтаж буровой</b> Rig Down	Опасность возможного возгорания и опасность для органов дыхания Exposure to potential ignition and respiratory hazards	СИЗ органов дыхания Respiratory Protection
<b>Использование метода интенсификации при добычи нефти</b> Stimulation	Скользкая поверхность, угроза падения и опасность возгорания Slips, falls and exposure to ignition	Защитная обувь, защита от падения, СИЗ органов дыхания Protective footwear, Fall protection, Respiratory protection



The ONLY high-level, strategic event for the  
Russian unconventional oil & EOR industries!



**15% DISCOUNT**  
VIP CODE - 223GROGTEC\*

Adam Smith's 1<sup>st</sup> International Forum



# UNCONVENTIONAL OIL & EOR **RUSSIA**

3-4 December 2013, Marriott Grand Hotel, Moscow

*Increasing Output in Russia's Oil Industry: Rising to  
the challenge of the unconventional oil revolution*

50+ SPEAKERS INCLUDE:



**Valery Yazev**  
Deputy Chairman  
State Duma of the  
Russian Federation



**Ivan Grachev**  
Chairman  
Energy Committee  
State Duma of the  
Russian Federation



**Gennady Shmal**  
President  
Union of Oil & Gas  
Producers of Russia



**Chris Faulkner**  
CEO  
Brestling Energy  
Services



**Grigori Vygon**  
Director  
Energy Centre,  
Moscow School  
of Management  
SKOLKOVO (DOLJEN  
PRISLAT PHOTO)



**Anatoly  
Dmitrievsky**  
PhD  
Director  
Institute of Oil & Gas,  
Russian Academy of  
Sciences



**Pavel Zavalny**  
Deputy Chairman State  
Duma Committee on  
Energy, **President  
Chairman of the  
Expert Council of the  
Russian Gas Society**



**Yakov Volokitin**  
New Technologies  
Manager & Petroleum  
Engineering Manager  
Salym Petroleum  
Development



**Alda Sitdikova**  
Director for Energy and  
Natural Resources,  
Russia and Central  
Asia  
EBRD



**Tom Reed**  
CEO  
Ruspetro

\* Discount is not valid for persons who have already registered to participate at this conference. All discounts can only be applied at the time of registration and cannot be combined. All discounts are subject to approval.



## EVENT'S HIGHLIGHTS:

■ **KEYNOTE PRESENTATIONS:** Government policies and plans for unconventional oil development in Russia

■ **NOCs AND IOCs IN RUSSIA – STRATEGIC INSIGHTS:** Business strategies, timeframes and capacities of key Russian and international oil players

■ **INDUSTRY LEADERS' DEBATE - Russia's Unconventional Future:** 360 degree overview and top management discussion – from exploration to value chain

■ **GLOBAL & RUSSIAN EXPERIENCE & CASE STUDIES:** Unconventional oil development case studies – Bakken, Bazhenov and beyond

■ **STRATEGIC vs. TECHNICAL PARALLEL STREAMS**

■ **OIL PRODUCTION AND THE ENVIRONMENT – GOING GREENER:** Minimising the environmental footprint of oil exploration & production

благоприятным как для производителей СИЗ, так и для их потребителей в нефтегазовой отрасли. Однако это трудоемкий процесс и сроки реализации такой инициативы нельзя точно определить. Безусловно, эта гармонизация расширит торговый оборот СИЗ на территории России, что обеспечит дополнительные возможности для глобальных производителей такой продукции.

### Возможности на рынке СИЗ

Нефтегазовая отрасль отличается наибольшей осведомленностью в отношении безопасности среди отраслей-конечных пользователей СИЗ. В связи с высокими факторами опасности, сопряженными как с разведкой и добычей, так и с последующей переработкой нефтепродуктов, нефтегазовая отрасль в глобальном масштабе остается крупнейшим конечным потребителем СИЗ. Потребности в различных типах СИЗ для нефтегазовой отрасли приведены в таблице ниже.

В связи с многочисленными опасностями, сопряженными с проведением работ в нефтегазовой отрасли, сотрудники подвержены высокому риску травм и аварий. В случае аварии, судебные издержки и затраты на компенсации сотрудникам особенно высоки в нефтегазовой отрасли. Кроме того, потеря производительности, связанная с потерями рабочего времени может сильно повлиять на общий уровень производства компании. Поэтому соблюдение требований безопасности и выдача соответствующих СИЗ работникам в нефтегазовой отрасли считается обоснованным вложением, что приводит к широкому использованию СИЗ.



В отличие от других отраслей промышленности, работники нефтегазовой отрасли подвержены

Due to the high risks associated with oil and gas operations, workers are at high risks of injuries and accidents. In the event of an accident, costs associated with litigation and employee compensation costs are especially high within this industry. Moreover, the loss of productivity resulting from lost working days, weighs heavily on overall company production. Thus, complying with safety regulations and issuing the appropriate PPE to the employees is considered a wise investment within the oil and gas industry, resulting in high usage of PPE.



Unlike other industry verticals, oil and gas exposes the workers to several unique risks, driving the need for high-quality specialized protective equipment. PPE products for oil and gas industry need to be highly durable and strong. Being waterproof and corrosion resistant is crucial to meet the needs of offshore environments, which is applicable to fall protection products, protective footwear, respiratory protection products, protective gloves, protective clothing, and gas detectors. Occupational threats such as exposure to hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S) gas determine product specializations for respiratory protection and gas detection equipment.

Oil and gas industry is among the largest end users of PPE in Russia and accounts for 25.0 % of the total Russian PPE market. The upstream oil and gas sector (exploration, drilling, construction and production) generated the highest revenue for all PPE markets, due to extensive investment on oil and gas extraction in the region. Production was the biggest activity in 2012, generating 42.6% of the oil and gas PPE market revenue. Except for fall protection equipment, which finds high demand in the construction activity, production and drilling were identified to be the main source of revenues for most PPE markets.

Oil extraction has been continuing for decades and most of the easily accessible oil fields have been exploited to run





Supported by Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation

+7 (495) 646 13 95  
info@yamalconf.ru

www.yamalconf.ru

Media Support:

**ROGTEC**  
РОССИЙСКИЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# YAMAL

## PENINSULA OIL & GAS

3rd International Conference

**October 10**  
**Moscow**

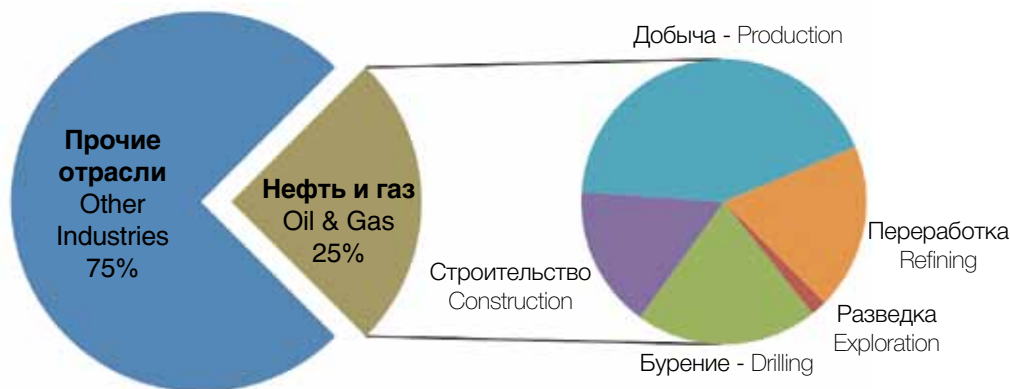
некоторым специфическим рискам, что обуславливает необходимость высококачественных средств защиты. СИЗ для нефтегазовой отрасли должны быть особенно прочными и стойкими. Для обеспечения безопасности на морских проектах особенно важны такие параметры как водоустойчивость и устойчивость к коррозии. Подобные характеристики применимы для средств защиты от падения, спец. обуви, СИЗ органов дыхания, защитных перчаток, защитной одежды и газовых детекторов. Характеристики средств защиты органов дыхания и газовых детекторов определяются специфическими отраслевыми источниками опасности, такими как, например, присутствие сероводорода (H<sub>2</sub>S).

Одно из главных мест среди крупнейших конечных пользователей СИЗ в России занимает нефтегазовая отрасль, на долю которой приходится 25.0% всего российского рынка СИЗ. Добывающий сектор нефтегазовой отрасли (разведка, бурение, строительство и эксплуатация скважин) обеспечил наибольший уровень дохода на всех рынках СИЗ в связи с масштабными инвестициями в добычу нефти и газа в регионе. Производство СИЗ отличалось наибольшей активностью в 2012 году, создав 42.6% объема рынка СИЗ для нефтегазовой отрасли. Помимо средств защиты от падения, пользующихся наибольшим спросом при строительстве, бурение и эксплуатация скважин были определены как основные потребительские сегменты рынка СИЗ.

Добыча нефти ведется уже много десятилетий и большая часть легкодоступных нефтяных месторождений эксплуатируются на пределе полной их мощности. В отрасли продолжают исследования неразведанных регионов, таких как арктический континентальный шельф и отдаленные районы западной и восточной Сибири, а также месторождения в районе Черного моря. Учитывая сложности организации доступа к таким труднодоступным нефтяным месторождениям, весьма вероятно, что работники отрасли будут подвержены рискам для жизни. Таким образом, возникает необходимость использования современных СИЗ, что увеличивает рыночный потенциал СИЗ в сегменте нефтегазовой отрасли. Кроме того, небольшое количество нефти, добываемых из верхних пластов, стимулирует инновации в области новых буровых технологий, что, в свою очередь, обуславливает появление новых

near full capacities. The industry is continuing to explore in untapped regions such as the continental shelf in the Arctic zone, remote regions in western and eastern Siberia and the Black Sea. In view of accessing such difficult oil fields, the industry is likely to expose workers to life-threatening risks. Thus, such a trend necessitates the use of sophisticated PPE, thereby increasing market potential in the oil and gas industry. Moreover, the scarcity of easily accessible oil fuels innovations in developing newer drilling technologies which increases employment opportunities, thereby having a direct positive impact on the oil and gas PPE market.

**Общий рынок СИЗ: доли продаж в %, Россия, 2012**  
Total PPE Market: Percent Sales Breakdown, Russia, 2012



#### PPE Customer Base – Distribution Structure

The PPE customer base in the Russian oil and gas industry is a mix of direct company employees and contract employees. Contract employees are mainly from service-providing companies such as drilling contractors or are construction workers.

With increasing globalization of the oil and gas industry, the share of contract employment in the total industry employment has been on a steady rise. In 2012, contract employment accounted roughly about 72.0 % and direct company employment accounted for about 28.0 % of the total oil and gas industry employment in Russia. Distributors play a main role in the oil and gas PPE market and a broad distribution network is considered to be a key competitive factor in the market.

#### Market Structure – Current Scenario

The PPE market in the FSU oil and gas industry was valued at \$ 562.8 million in 2012 and Russia is estimated to account for approximately 72.0% share of the total market. Gas detectors, protective footwear and protective clothing are the largest PPE markets in Russian oil and gas industry.

Gas detectors are one of the most crucial protective devices pertaining to the oil and gas industry, as constant monitoring of hydrocarbon and hydrogen

## Потребительская база СИЗ – структура распределения

### PPE Customer Base – Distribution Structure



рабочих мест и имеет прямое благоприятное влияние на развитие рынка СИЗ для нефтегазовой отрасли.

Клиентская база СИЗ для российской нефтегазовой отрасли включает как непосредственных сотрудников компаний, так и работников подряда. Работники подрядных компаний представляют собой сервисные компании, такие как буровые подрядчики или строительные организации.

Учитывая растущую глобализацию в нефтегазовой отрасли, доля подрядных сотрудников в общем числе работников отрасли демонстрирует стабильный рост. В 2012 году подрядные кадры составляли около 72.0%, а штатные сотрудники компании - 28.0% от общего количества занятых в российской нефтегазовой отрасли кадров. На рынке СИЗ для нефтегазовой отрасли ключевую роль играют дистрибьюторские компании, а широкая дистрибьюторская сеть считается ключевым фактором конкурентоспособности на этом рынке.

### Структура рынка – текущее состояние

Рынок СИЗ на территории бывшего Союза для нефтегазовой отрасли оценивался в 562.8 миллионов долларов в 2012 году, где на долю России пришлось порядка 72.0% от общего объема рынка. Для российской нефтегазовой отрасли наибольшая доля рынка СИЗ приходится на газовые детекторы, защитную обувь и одежду.

Газовые детекторы являются одними из важнейших средств защиты для нефтегазовой отрасли, поскольку контроль за выбросами углеводорода и сероводорода играет важную роль. Стационарные газовые детекторы обычно используются в конкретном месте установки либо подсоединены к системе, позволяющей осуществлять постоянные замеры определенного места в пределах более крупной площади. Портативные газовые детекторы

sulphide emissions is critical. Fixed gas detectors are generally used in a specific area or are connected to a system that allows continuous reading of a specific area or points within a larger area. Portable instruments are built to be transportable, rugged, and of the appropriate size to be taken into a limited workspace. They are typically used in confined space and for personal protection applications. Gas detectors market is by far the biggest PPE market in Russia due to high costs and good compliance.

### Рынок СИЗ для нефтегазовой отрасли: продажи в %, Россия, 2012

PPE for Oil and Gas Markets: Percent Sales Breakdown, Russia, 2012



Protective footwear is one of the most largely used PPE in the oil and gas industry and observes very high end user compliance, thereby making it the second largest PPE market within the industry. Ankle protection and hardened metallic toe caps are important features demanded by the oil and gas industry.



разрабатываются прочными, переносными и обладают размерами, подходящими для работы в ограниченном рабочем пространстве. Они обычно используются в ограниченных пространствах с целью персональной защиты. Рынок приборов обнаружения газов, пожалуй, является крупнейшим сегментом рынка СИЗ в связи с высокой стоимостью оборудования и уровнем соблюдения норм безопасности.

Второе место на рынке СИЗ для отрасли занимает защитная обувь, поскольку она наиболее широко используется в нефтегазовой отрасли и отличается высокой востребованностью у конечных потребителей. Наибольшим спросом в нефтегазовой отрасли пользуется обувь, обеспечивающая защиту щиколоток и оснащенная стальным носком.

Защита тела также становится важнейшим фактором во всех секторах нефтегазовой отрасли, поэтому все большим спросом пользуется сигнальная защитная одежда, обладающая огнеупорными и антистатическими свойствами. В то время, как в секторе разведки и добычи используется защитная одежда многоразового использования, для сектора переработки используется одноразовая защитная одежда из поливинилхлорида (ПВХ) и неопрена для защиты от частиц.

Средства защиты органов дыхания очень важны для нефтегазовой отрасли, поскольку даже малые утечки сероводорода (H<sub>2</sub>S) могут пагубно сказаться на здоровье работников, а большие утечки зачастую могут привести к смертельному исходу. Кроме того, низкое содержание кислорода в замкнутых пространствах может привести к потере сознания и к смерти.

Средства для защиты головы включают СИЗ для головы, ушей и глаз. В сегменте средств для защиты головы наблюдается хорошее соблюдение использования СИЗ конечными потребителями, поскольку среди компаний обычной практикой является обязательное использование СЗ головы для любого работника, занятого на морском проекте. Защитные средства для головы также широко используются в секторе переработки нефтегазовой отрасли, т.к. на перерабатывающих заводах строго соблюдаются стандарты безопасности и компании поддерживают высокие показатели складирования подобных СИЗ для использования офисными работниками и временными посетителями заводов. Средства защиты для глаз используются в нефтегазовой отрасли при работе с химреагентами или с буровым оборудованием. К факторам наибольшей опасности для глаз относятся: газы, пары, жидкую пыль,

Body protection becomes very crucial in all sectors of the oil and gas industry and protective clothing that provides flame resistance, high-visibility and anti-static protection find demand in the industry. While the upstream sector uses non-disposable protective clothing, the downstream sector uses disposable garments made of Polyvinyl Chloride (PVC) and neoprene for particle protection applications.

Respiratory protection is highly important in the oil and gas industry because even a small leak of hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S) can damage workers' health and large leaks can often be fatal. Moreover, low oxygen levels in confined spaces can quickly lead to unconsciousness and death.

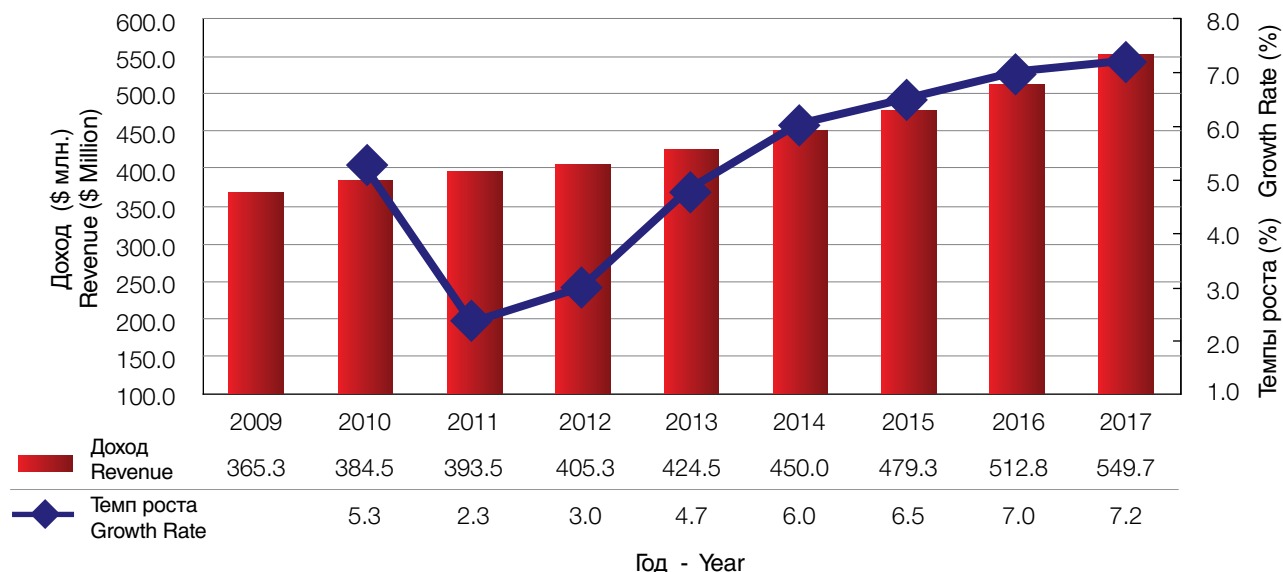
Above the Neck protection includes head, hearing and eye protection. Head protection segment observes very high end user compliance in product usage, as it is a statutory policy among the companies to equip any worker on an offshore activity with head protection. Head protection is also one of the widely used PPE in the downstream oil and gas sector, as refineries have high compliance standards and maintain large stocks for use by office professionals and incoming visitors. Eye protection is used in oil and gas industry while working with chemicals or handling drilling equipment. Frequent eye hazards include exposure to gases, vapours, mist, particles, fumes, and ultraviolet rays. The oil and gas industry exposes the workers to high noise environments, especially in drilling activities which necessitates the use of appropriate hearing protection.

Protective gloves and fall protection are relatively smaller PPE markets in the Russian oil and gas industry and offer good scope for growth. Although many specialized oil and gas products are available in the protective gloves market, the industry mostly uses regular industrial gloves that come at relatively lower prices. Production and drilling sectors exhibit reasonable market penetration of high-quality products, while adoption still remains low in other sectors.

Fall protection equipment includes accessories worn by people working at a height, either to protect themselves from falling or to minimise the impact in the event of a fall. Construction workers engaged in upstream operations, pipe fitters, and other skilled workers in midstream transportation operations are exposed to personal injury from working at a height while on a site. Lower end-user compliance hinders market growth in the short term, but offers untapped market potential.

### **Future of the Russian Oil and Gas PPE Market – The Way Forward**

The Russian oil and gas PPE market was estimated to be \$405.3 million in 2012. Sakhalin Island, located off



частицы, дым и ультрафиолетовые лучи. Сотрудники нефтегазовой отрасли зачастую сталкиваются с сильным шумом, особенно при проведении буровых работ, что объясняет необходимость использования соответствующих СИЗ для защиты слуха.

На защитные перчатки и СИЗ от падений приходится сравнительно небольшая доля рынка СИЗ в российской нефтегазовой отрасли, но такие СИЗ отличаются хорошими перспективами роста. Хотя на рынке предлагается

Russia's eastern shore, has seen huge investments from ExxonMobil, Shell, and BP. Sakhalin-1 project, led by Exxonmobil, ranks as one of the largest single foreign direct investment projects in Russia and includes the Chayvo, Odoptu, and Arkutun-Dagi fields. Together they contain an estimated reserve of 2.3 billion barrels of oil. Production at the Odoptu field began in September 2010, which brought about huge employment opportunities, thereby driving oil and gas PPE market sales.

**AEE 2013**



SPE Arctic & Extreme Environments

15 – 17 October 2013  
All Russia Exhibition Center,  
Pavilion 75, Moscow, Russia

## SPE Arctic and Extreme Environments Technical Conference and Exhibition

- ➔ Over 1400 professionals from 26 countries\*
- ➔ Largest technical conference and exhibition dedicated to Arctic and Extreme Environments
- ➔ Industry leaders offer insights into innovation and new technologies across 3 days on the exhibition floor
- ➔ Featuring a Technology Incubator and Science Zone

\*Data from SPE Arctic and Extreme Environments 2011

### Exhibiting and sponsorship opportunities

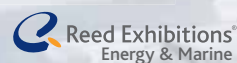
Exhibition space is selling out fast. Contact us today to discuss how working with SPE Arctic and Extreme Environments can deliver powerful results to your business plans.

Contact us today:

Email: [arctic@reedexpo.co.uk](mailto:arctic@reedexpo.co.uk) Phone: +44 (0)20 8439 8890

[www.arcticoilgas.com](http://www.arcticoilgas.com)

Organised by:



Sponsors:

**ExxonMobil**



множество специализированных защитных перчаток для нефтегазовой отрасли, обычно на промышленных предприятиях используются обычные промышленные защитные перчатки, отличающиеся невысокой ценой. В секторах производства и бурения наблюдается рост спроса на высококачественные средства защиты, однако для других секторов отрасли адаптация подобных продуктов остается на низком уровне.

Средства для защиты от падений включают элементы одежды для персонала, занятого на высотных работах либо для защиты от падений, либо для смягчения удара вследствие возможного падения. Сотрудники, занятые на строительных работах в секторе разведки и добычи, трубоукладчики и другие рабочие, занятые на операциях транспортировки, подвержены риску персональных травм при работах на высоте на промышленных объектах. Несоблюдение требований безопасности конечными пользователями имеет негативное влияние на рынок в краткосрочном плане, но также свидетельствует о нераскрытом потенциале рынка подобных СИЗ.

#### **Будущее российского рынка СИЗ для нефтегазовой отрасли – движение вперед**

В 2012 году рынок СИЗ в российской нефтегазовой отрасли оценивался в 405,3 миллионов долларов. Остров Сахалин на восточных границах России стал объектом огромных инвестиций компаний ExxonMobil, Shell и BP. Управляемый компанией ExxonMobil проект Сахалин-1 занимает одну из ведущих позиций как проект с прямыми иностранными инвестициями в России и включает месторождения Чаево, Одопту и Аркутун-Даги. Общие разведанные запасы этих месторождений составляют 2,3 миллиарда баррелей нефти. Добыча на месторождении Одопту началась в сентябре 2010 года, что привело к резкому росту найма сотрудников и вызвало рост продаж на рынке СИЗ для нефтегазовой отрасли.

С началом первой стадии разработки месторождения Аркутун-Даги, запланированной на 2014 год, прогнозируется бурный рост рынка СИЗ в краткосрочном и долгосрочном периодах. Компании Statoil и Роснефть заявили об организации совместного предприятия по разработке сланцевой нефти в Самарской области. В период с 2016 по 2021 год будет пробурено шесть разведочных скважин. Компания British Petroleum (BP) также заявила о своем интересе к разработке российских сланцевых запасов путем организации совместных проектов по разведке и добыче с компанией Роснефть. Вероятно, что эти тенденции позитивно скажутся на росте рынка СИЗ в России.

The first developmental phase of Arkutun-Dagi field is planned to commence in 2014 and huge growth is expected in the short to long term of the forecast period. Statoil and Rosneft have announced a joint venture on exploring for shale oil in the Samara region. Six exploration wells are about to be drilled between 2016 and 2021. British Petroleum (BP) has also expressed interests on tapping some of Russia's shale reserves through exploration or production ventures with Rosneft. These developments are likely to positively impact the PPE market in Russia.

Safety awareness and end-user compliance for PPE usage is expected to constantly rise. Some major Russian companies have started to adopt OHSAS 18001, an international occupational health and safety management system specification. This is an indication of the companies' commitment to improving health and safety conditions for its employees and is likely to boost the oil and gas PPE market.

Although huge emphasis is laid globally, on moving to alternative renewable sources of energy such as wind energy and biofuels, the day-to-day dependency on oil is likely to continue for many more years. Rising public affordability of cars is also likely to drive the demand for oil. Russia, being the traditional work horse of global oil and gas industry, thus continues to hold tremendous growth opportunities for the PPE market.

Ожидается, что осведомленность в области ТБ и соблюдение требований безопасности конечными пользователями СИЗ будет постоянно расти. Некоторые крупнейшие российские компании уже начали адаптацию OHSAS 18001, международного стандарта в области охраны труда и управления вопросами безопасности. Это указывает на приверженность компаний улучшению условий безопасности и охраны труда для сотрудников и, вероятно, приведет к бурному росту рынка СИЗ для нефтегазовой отрасли.

Хотя в мире и наблюдается огромный интерес к переходу на альтернативные возобновляемые источники энергии, такие как ветроэнергетика и биотопливо, повседневная зависимость от нефти будет продолжаться еще много лет. Все большая доступность автомобилей также вызовет рост спроса на нефтяные виды топлива. Таким образом, Россия, оставаясь ведущей нефтегазодобывающей державой, продолжает обладать огромным потенциалом роста рынка СИЗ.