

# Защитная одежда для нефтегазовой промышленности

КОМБИНЕЗОНЫ ТЯЙВЕК® И ТЯЙКЕМ®  
ТЕРМОСТОЙКАЯ ОДЕЖДА НОМЕКС®

НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ,  
КОТОРЫМ ДОВЕРЯЮТ УЖЕ БОЛЕЕ 40 ЛЕТ



Специфика разведки, добычи, транспортировки и переработки нефти и газа не позволяет полностью исключить риски производственных травм и профессиональных заболеваний. При работе с сырой нефтью, нефтепродуктами, опасными органическими и неорганическими реагентами, смазками и маслами необходимо использовать средства индивидуальной защиты.

Компания Дюпон — один из мировых лидеров в области разработки и производства защитной одежды. Уникальные материалы, изобретенные компанией Дюпон, защищают жизнь и здоровье работников нефтегазодобывающих, нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий во всем мире.



**Nomex.**

**Tychem.**

**Tyvek.**

# ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛ



## РАЗВЕДКА, ДОБЫЧА И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

УЧАСТОК РАБОТ	РИСКИ	РЕШЕНИЕ		
		Nomex.	Tychem.	Tyvek.
БУРЕНИЕ	• Возгорание сырой нефти или газа	✓		
	• Ожог/отравление реагентами буровых растворов		✓	
	• Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами			✓
РЕМОНТ СКВАЖИН	• Возгорание сырой нефти или газа	✓		
	• Ожог/отравление реагентами специальных растворов		✓	
	• Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами			✓
ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ	• Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа	✓		
	• Отравление компонентами сырой нефти и нефтепродуктов		✓	
РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ	• Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа	✓		
	• Отравление компонентами сырой нефти и нефтепродуктов		✓	
	• Отравление компонентами антикоррозийных покрытий			✓

# ЕННОСТИ



## ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ГАЗА

УЧАСТОК РАБОТ

РИСКИ

РЕШЕНИЕ

Nomex.

Tychem.

Tyvek.

ОПЕРАЦИИ ПО СЛИВУ  
И НАЛИВУ НЕФТИ  
И НЕФТЕПРОДУКТОВ

- Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа

- Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами

РЕМОНТ И ДЕФЕКТОСКОПИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

- Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа

- Отравление компонентами нефти и нефтепродуктов

- Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами

ЧИСТКА РЕЗЕРВУАРОВ

- Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа

- Отравление компонентами нефти и нефтепродуктов

ПЕРСОНАЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК

- Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа

- Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами

РАБОТЫ С КАТАЛИЗАТОРАМИ  
И ХИМИЧЕСКИМИ  
РЕАГЕНТАМИ

- Отравление жидкими реагентами (серная кислота, др.)

- Отравление пылью и твердыми веществами (сера, катализаторы, др.)

		Nomex.	Tychem.	Tyvek.
ОПЕРАЦИИ ПО СЛИВУ И НАЛИВУ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	• Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа	✓		
	• Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами			✓
РЕМОНТ И ДЕФЕКТОСКОПИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	• Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа	✓		
	• Отравление компонентами нефти и нефтепродуктов		✓	
	• Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами			✓
ЧИСТКА РЕЗЕРВУАРОВ	• Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа	✓		
	• Отравление компонентами нефти и нефтепродуктов		✓	
ПЕРСОНАЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	• Возгорание сырой нефти, нефтепродуктов или газа	✓		
	• Общее загрязнение спецодежды токсичными веществами			✓
РАБОТЫ С КАТАЛИЗАТОРАМИ И ХИМИЧЕСКИМИ РЕАГЕНТАМИ	• Отравление жидкими реагентами (серная кислота, др.)		✓	
	• Отравление пылью и твердыми веществами (сера, катализаторы, др.)			✓

## Термостойкая защитная одежда НОМЕКС®



Уникальное термостойкое волокно **НОМЕКС®** — современная технология защиты от воздействия открытого пламени, высоких температур и электрической дуги. Защитные свойства **НОМЕКС®** не являются результатом химической обработки, а «встроены» в молекулярную структуру материала, поэтому они сохраняются в течение всего срока службы одежды и не исчезают при многочисленных стирках и химчистках. Материал **НОМЕКС®** обладает высокими защитными свойствами, что позволяет изготавливать одежду из более легкой ткани (примерно в 1,5 раза легче, чем хлопок с огнестойкой пропиткой). В результате одежда **НОМЕКС®** обеспечивает более высокий уровень защиты и остается легкой, гибкой и комфортной.

## Комбинезоны химической защиты ТАЙКЕМ®



Комбинезоны химической защиты **ТАЙКЕМ®** используются для защиты от агрессивных веществ в жидкой форме под давлением до 5 бар. Комбинезоны **ТАЙКЕМ®** прекрасно защищают от большинства неорганических и органических реагентов. Компания Дюпон провела испытания материалов **ТАЙКЕМ®** на проникновение более 500 реагентов. Результаты этих испытаний можно использовать при подборе защитных комбинезонов. Надежные и прочные комбинезоны **ТАЙКЕМ®** остаются легкими и гибкими, благодаря инновационным решениям компании Дюпон, что обеспечивает больший комфорт по сравнению с широко распространенными средствами индивидуальной защиты из прорезиненного хлопка.

## Комбинезоны химической защиты ТАЙВЕК®



Комбинезоны химической защиты **ТАЙВЕК®** используются для защиты от твердых частиц, пыли и выплесков реагентов. Комбинезоны **ТАЙВЕК®** «дышат» — т.е. пропускают пар и воздух, обеспечивая комфорт. В то же время структура материала не пропускает опасные вещества: твердые частицы размером более 2 микрон, водные растворы многих широко применяемых реагентов с концентрацией до 30–40%. Комбинезоны **ТАЙВЕК®** — средства защиты ограниченного срока использования. Если загрязнение нельзя удалить водой или воздухом, костюмы просто утилизируют (как правило, сжигают). Комбинезоны **ТАЙВЕК®** часто используют для защиты дорогостоящей спецодежды от загрязнения и промокания.

## Преимущества одежды НОМЕКС®



- Постоянные огнезащитные свойства **НОМЕКС®** сохраняются после многочисленных стирок и химчисток
- Высокий уровень защиты **НОМЕКС®** позволяет изготавливать одежду из более легкой ткани, по сравнению с материалами с огнестойкой пропиткой
- Нетоксичен и безопасен для здоровья
- Воздухопроницаемый, гигроскопичный и комфортный материал
- Надежные антистатические свойства

## Преимущества комбинезонов ТАЙКЕМ®



- Высокий уровень защиты от жидких реагентов под давлением
- Легкость и гибкость обеспечивают комфорт
- Рабочая температура  $-73^{\circ}\text{C} \dots +93^{\circ}\text{C}$
- Высокая прочность и надежность
- Надежные антистатические свойства

## Преимущества комбинезонов ТАЙВЕК®



- Превосходная защита от твердых частиц, пыли и выплесков реагентов
- Материал «дышит», обеспечивая комфорт
- Легкость и гибкость
- Сохраняют свои свойства при экстремальных температурах
- Простота утилизации
- Надежные антистатические свойства

## Термостойкая одежда НОМЕКС®



- Летняя и зимняя одежда из волокон **НОМЕКС®**: куртки, брюки, комбинезоны, трикотажное белье и аксессуары. Партнеры Дюпон поставляют готовые изделия и разрабатывают одежду на заказ.

DuPont™  
**NOMEX®**

ЦВЕТА: различные

РАЗМЕРЫ: S-XXXL

## Комбинезоны ТАЙВЕК®



- Комбинезоны с капюшоном для защиты от общего загрязнения, твердых частиц и выплесков жидких реагентов на водной основе.



ЦВЕТА: белый,  
синий/зеленый

РАЗМЕРЫ: S-XXXL,  
S-XXL

## Комбинезоны ТАЙКЕМ® С



- Комбинезоны с капюшоном для защиты от жидких неорганических реагентов под давлением до 2 бар.



ЦВЕТА: желтый,  
зеленый

РАЗМЕРЫ: S-XXXL

## Комбинезоны ТАЙКЕМ® F



- Комбинезоны с капюшоном для защиты от жидких органических и высококонцентрированных неорганических реагентов под давлением до 5 бар.



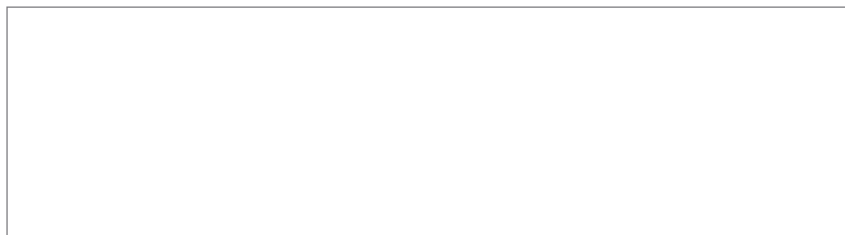
ЦВЕТА: серый,  
оранжевый

РАЗМЕРЫ: S-XXXL

Информация о безопасности продукта предоставляется по первому требованию.

Настоящая информация соответствует нашему уровню знаний по данному предмету на сегодняшний день. При этом она не предназначена для замены любых испытаний, которые Вам могут потребоваться для определения Вами пригодности нашей продукции для Ваших конкретных целей. По мере развития новых знаний и накопления опыта настоящая информация может быть пересмотрена. Поскольку мы не можем контролировать условия конечного применения, Дюпон не дает никаких гарантий и не принимает на себя материальной ответственности в связи с любым использованием настоящей информации. Пользователь несет ответственность за определение уровня токсичности и выбор необходимых средств индивидуальной защиты. Данная публикация предназначена для технически компетентных специалистов, которые проводят оценку пригодности средств индивидуальной защиты в конкретных условиях эксплуатации на их собственное усмотрение и риск. Пользователь должен прекратить ношение одежды, если на материале появились потертости, проколы и разрывы. В настоящей публикации не содержится ничего, что может рассматриваться как лицензия на выполнение работ по какому-либо патенту или рекомендация нарушить любые патентные права. Информация о безопасности продукции предоставляется по первому требованию. Дюпон сохраняет за собой право вносить незначительные изменения в продукцию.

По вопросам приобретения обращайтесь:



ООО «Дюпон Наука и Технологии»  
121614, г. Москва, ул. Крылатская, 17/3  
тел. +7 495 797 2200  
факс +7 495 797 2201

Internet: [www.dpp-europe.ru](http://www.dpp-europe.ru)