



# THE SAFETY BOOK: THE ESSENCE

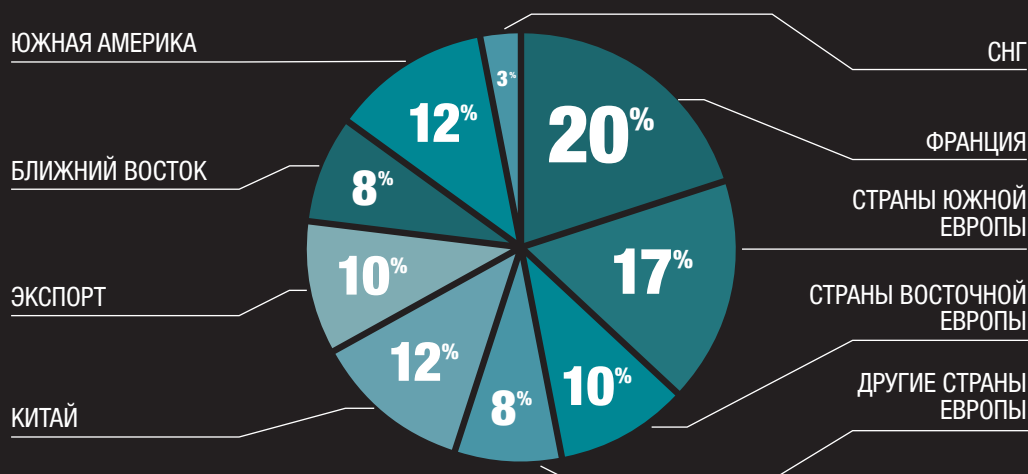




# DELTA PLUS В ЦИФРАХ



## СТРУКТУРА ОБОРОТА

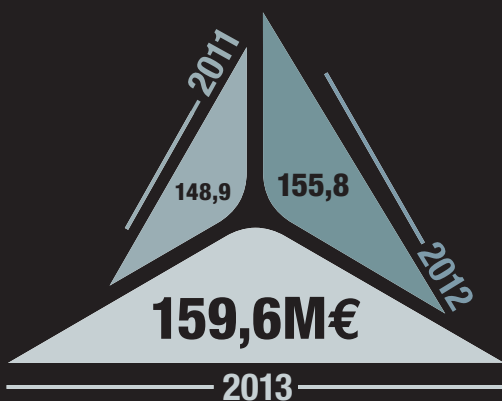


## DELTA PLUS

- Год создания: 1977
- Разработчик и производитель СИЗ
- Акции компании котируются на Парижской Фондовой Бирже с 1999 года
- 7 производственных площадок
- 22 торговых филиалов
- 5 логистических платформ
- 1 500 видов продукции
- 10 000 клиентов по всему миру
- 1 900 сотрудников

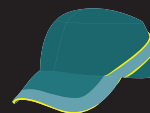
## ОБОРОТ

(в миллионах Евро)



### ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

2 миллиона защитных касок  
2 миллиона пар защитных очков  
8 миллионов масок



### ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

400 000 систем было продано



### ЗАЩИТА ТЕЛА

4 миллиона единиц рабочей одежды  
3 миллиона единиц утепленной одежды  
> 1 миллиона единиц влагозащитной одежды



### ЗАЩИТА РУК

50 миллионов пар перчаток



### ЗАЩИТА НОГ

3 миллиона пар обуви



# МИССИЯ DELTA PLUS

АНАЛИЗ  
ТРЕБОВАНИЙ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ЗАЩИТА ТЕЛА



ЗАЩИТА НОГ



ЗАЩИТА РУК



ЗАЩИТА ГОЛОВЫ



СТРАХОВЫЕ СИСТЕМЫ



ПРОИЗВОДСТВО



ЛОГИСТИКА



ИЗУЧЕНИЕ РИСКОВ



ДИСТРИБУЦИЯ



ЗАЩИТА ТЕЛА



ЗАЩИТА НОГ



ЗАЩИТА РУК



ЗАЩИТА ГОЛОВЫ



СТРАХОВЫЕ СИСТЕМЫ

ЕДИНЫЙ БРЕНД ДЛЯ ПОЛНОЙ ГАММЫ СИЗ



DELTA PLUS

# ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ — ПОСТАВЩИКОВ

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ СЕРВИСА

**5** ЛОГИСТИЧЕСКИХ  
ПЛАТФОРМ



**40 000** 40 000 м<sup>2</sup>  
СКЛАДСКИХ  
ПОМЕЩЕНИЙ



### АЗИЯ

Прямые поставки полного комплекта СИЗ

- Китай: г. Вуцзян (12 000 м<sup>2</sup>).
- Индия: возле г. Калькутта (3 000 м<sup>2</sup>).

- Промежуточное хранение.
- Оптимизация расходов и времени на доставку по европейским платформам.
- Ваши прямые доставки контейнерами полными широким ассортиментом товара.

Благодаря такой организации, группа DELTA PLUS способна ответить на любые Ваши запросы, начиная с доставки заказа нескольких тысяч единиц продукции и заканчивая своевременной доставкой нескольких единиц продукции.

### ЕВРОПА

3 логистические платформы для Вашего обслуживания на территории всей Европы:

- Франция: г.Апт (15 000 м<sup>2</sup>), для Западной Европы.
- Польша; г.Сосновец (5 000 м<sup>2</sup>), для Центральной Европы
- Великобритания: возле г.Манчестер (2 500 м<sup>2</sup>), для Великобритании и Ирландии.

### ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕВРОПЫ

5 промежуточных складов для обслуживания других зон:

- Перу: г.Лима – для Южной Америки.
- Объединённые Арабские Эмираты: г.Дубай – для Ближнего Востока.
- Украина: г.Киев – для Восточной Европы.
- Хорватия: г.Загреб – для Балкан.
- Турция: г.Стамбул – для Турции.

При помощи этой сети поставок Delta Plus обеспечивает своих дистрибьюторов одним из лучших уровней обслуживания на мировом рынке СИЗ.

### 10 000 дистрибьюторов по всему миру

Создание сети дистрибьюторов, их складских мощностей и службы доставки, вместе с уровнем обслуживания, является преимуществом обеспечивающим решениями индивидуальной защиты Delta Plus максимальную доступность для клиентов.

# DELTA PLUS ВСЕГДА БЛИЖЕ К ВАМ



## КОМАНДА ИЗ 200 ЭКСПЕРТОВ В ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОДАЖ СИЗ ПРЕДЛАГАЕТ:

- Рекомендации при подборе СИЗ.
- Маркетинговые инструменты.
- Обучение Ваших торговых агентов.
- Содействие Вашему персоналу в продажах на месте.



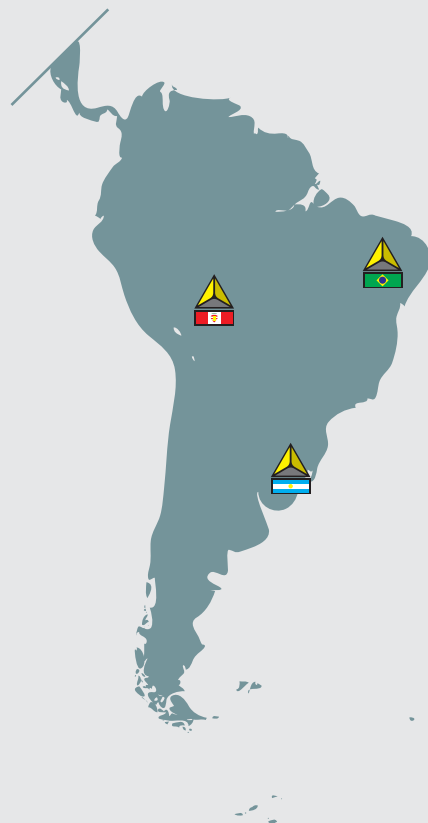
## ГЛОБАЛЬНАЯ ТОРГОВАЯ СЕТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ МИРОВОЙ ДОСТУП

Благодаря своей глобальной торговой сети DELTA PLUS теперь ближе к Вам из любой точки мира.

На сегодняшний день группа DELTA PLUS покрывает более 90 стран при помощи 22 торговых филиалов расположенных в Европе, Азии, Южной Америке и своим департаментом экспорта.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСНОВНЫХ СЕКТОРОВ:

Распределение предложений по секторам и документам с целью организации подхода полностью ориентированного на клиента.





## ОТ БУМАГИ ДО ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

Delta Plus осуществляет постоянные исследования способов позволяющих становиться ближе к Вам и постоянно совершенствует свои информационные продукты, предлагая новые инструменты цифрового доступа:

- [www.deltaplus-pictures.com](http://www.deltaplus-pictures.com) – это фотобанк с бесплатным доступом. Доступный круглосуточно, 7 дней в неделю.
- Многопараметрическая поисковая система для ПК и планшетов поможет Вам выбрать необходимые СИЗ: Риски – Сферы деятельности – Группы продуктов – Уровни коллекций.
- Обзор 360° 3D дает возможность рассмотреть все детали продукции.
- Новые технологии и новые возможности нашего виртуального каталога доступны на 16 языках, для ПК и планшетов.
- Посетите наш веб-сайт для получения дополнительной информации.

**ВСЕГДА К ВАШИМ УСЛУГАМ:**

**[WWW.DELTAPLUS.EU](http://WWW.DELTAPLUS.EU)**

Веб-сайт доступен всему миру...

*(Английский, французский, немецкий, итальянский, польский, испанский, греческий, португальский, голландский, венгерский, чешский, словацкий, румынский, хорватский, китайский, русский)*

...Для облегчения доступа к нашим глобальным предложениям и информации, где бы Вы не находились:

Помощь при выборе необходимых СИЗ, технической информации, нормативной и законодательной базе, доступ к спецификациям и документам о соответствии, Партнерской зоне для получения специальных предложений и т.п. ...



**DELTA PLUS**

# ИННОВАЦИИ

# DELTA PLUS

## ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ

**DELTA PLUS ЗАНИМАЕТСЯ  
ИННОВАЦИЯМИ, РАЗРАБОТКАМИ,  
СТАНДАРТИЗАЦИЕЙ ДЛЯ ПОСТАВКИ  
НА ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК  
ПРЕДЛОЖЕНИЙ ОТВЕЧАЮЩИМ ВАШИМ  
ТРЕБОВАНИЯМ**

DELTA PLUS заботится об улучшении условий работы, и разрабатывает новые, более инновационные решения с точки зрения комфорта, дизайна и технических характеристик с целью улучшения защиты работников при любых обстоятельствах.

Каждая из наших групп продукции разработана в соответствии с требованиями Европейских стандартов (и некоторых стандартов США).

Наши менеджеры по разработке черпают вдохновение в спорте и активном отдыхе, которое помогает им разрабатывать удобные СИЗ для ежедневного использования.

Все СИЗ производства DELTA PLUS предлагаются с наилучшим соотношением цена/качество



**ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ  
С ВЫСОТЫ**

**HAR35 EOLIEN**



**ЗАЩИТА НОГ**

**D-SPIRIT**



**ЗАЩИТА ГОЛОВЫ**

**SUPER QUARTZ**



**ЗАЩИТА РУК**

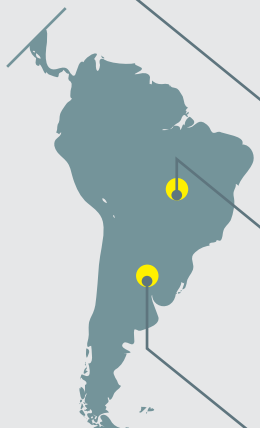
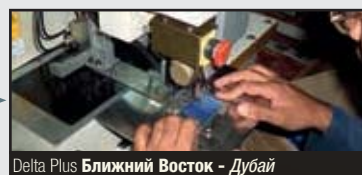
**EOS**

**ЗАЩИТА ТЕЛА**

**D-MACH**







**СУЩЕСТВУЕТ 7  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПЛАТФОРМ ПО ВСЕМУ МИРУ**

DELTA PLUS обеспечивает контроль и качество производства своей продукции, независимо от того, являются ли производственные объединения собственностью компании или принадлежат предприятиям-партнерам, обязывая их:

- Соблюдение общего устава производства
- Ограничения по техническим характеристикам
- Ряд испытаний, как в процессе производства, так и после него

Большинство производственных платформ функционируют под управлением сертифицированной системы управления качеством ISO 9001-2008.

Все наши платформы сертифицированы согласно Статье 11 европейской директивы по СИЗ (III категория рисков, защита от риска потери трудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом).

**DELTA PLUS НА  
ГЛОБАЛЬНОМ  
РЫНКЕ**

# ЗАЩИТА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

**СИСТЕМА СЕГМЕНТАЦИИ  
ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ПРОДУКТОВ И ДИАПАЗОНОВ  
РАБОТЫ:**



РИСКИ



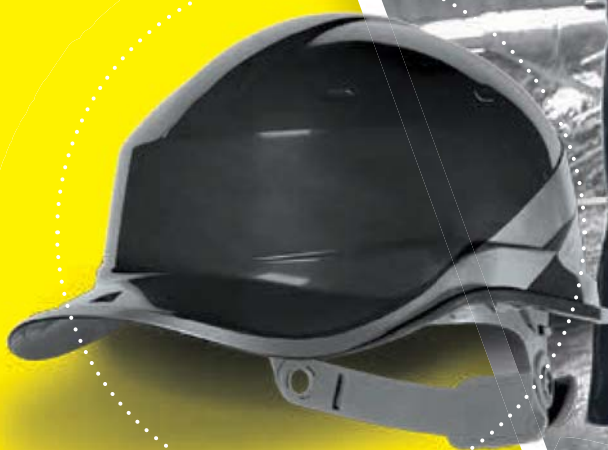
АНАЛИЗ  
РИСКОВ В  
РАБОЧИХ  
УСЛОВИЯХ



ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ЗАДАНИЕ



РАЗРАБОТКА  
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ  
ПРОДУКЦИИ



*Система сегментации, оперирующая множеством входных параметров (направления деятельности, риски, уровни характеристик) является фундаментом, на котором построена стратегия диапазонов продуктов, а также производится определение типов и разработка будущих продуктов, которые соответствуют принятым ограничениям и рискам на рабочем месте.*

# СЕГМЕНТАЦИЯ С ЦЕЛЮ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТОВ



**ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ  
ОТ КЛИЕНТА**



**ОЦЕНКА РИСКОВ И  
ТРЕБОВАНИЙ**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ  
РЕШЕНИЕ**



**АДАПТИРОВАННОЕ  
РЕШЕНИЕ**

Наша система сегментации, оперирующая множеством входных параметров (сферы деятельности, риски, уровни коллекций) облегчает выработку дистрибьютором рекомендаций для своих клиентов:

- Более быстрая и эффективная реакция на требования клиента.
- Сопровождение клиента по 5 группам продукции.

## ОСНОВНЫЕ ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ СЕГМЕНТАЦИИ

### • СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
/ ОЗЕЛЕНЕННЫЕ  
ТЕРРИТОРИИ**

Фермеры - Лесорубы - Садовники...



**СТРОИТЕЛЬСТВО  
И СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ / СООРУЖЕНИЕ**

Строители - Сборщики конструкций...



**ОТДЕЛКА/  
КОММУНИКАЦИИ**

Электрики - Водопроводчики - Специалисты по отоплению - Маляры



**ТЯЖЕЛАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Металлоконструкции - Нефтехимия...



**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Автомобильная промышленность - Аэрокосмическая промышленность - Промышленный субподряд...



**СЛУЖБЫ / ЛОГИСТИКА**

Логистика - Транспорт - Воздушный транспорт - Распределение...



**ГИГИЕНА/  
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

Пищевая промышленность - Фармацевтика - Больницы - Рестораны - Жилые комплексы...



**ДОБЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Горное дело (разведка месторождений, добыча ископаемых...), разработка каменных карьеров



**НЕФТЕГАЗОВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Нефтехимическая промышленность, нефтеперерабатывающие заводы, инженерно-геологические исследования морского дна, трубопроводы



**ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА**

### • РИСКИ



АНТИСТАТИКА



ШУМ



ВЫСОКИЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ



УДАР



ПАДЕНИЕ



РАЗРЕЗАНИЕ/  
ПРОКАЛЫВАНИЕ



НИЗКИЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ



СКОЛЬЖЕНИЕ



ХИМИЧЕСКИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ



ИЗНОС



УЛЬТРАФИОЛЕТ -  
ИНФРАКРАСНОЕ  
ИЗЛУЧЕНИЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



ВЫСОКАЯ  
ВИДИМОСТЬ

### • УРОВНИ КОЛЛЕКЦИЙ

**PREMIUM**

Продукция High Tech для специализированного использования

**EVOLUTION**

Высококачественная продукция для многоцелевого использования

**ESSENTIAL**

Стандартная продукция для многоцелевого использования

ГЛОБАЛЬНЫЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЯ,  
ЧЕТКО И ЭФФЕКТИВНО

# ВСЕ DELTA PLUS — В ОДНОМ ОБРАЗЕ

## DELTA PLUS ЭТО БРЕНД ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Мировой рынок СИЗ, на котором компания шаг за шагом шла к лидерству на протяжении более 35 лет, требует нового подхода: производитель, участвующий в глобальной конкуренции должен **разрабатывать** продукцию, основываясь на плотном сотрудничестве с теми, кто пользуется ею ежедневно.

Для того чтобы наши предложения продолжали обеспечивать преимущества для наших клиентов, они должны быть объединены под одним общим символом продукции и услуг, которые соответствуют ожиданиям клиентов.

Эти предложения разработаны, основываясь на технической и промышленной экспертизе наших заводов, а также заводов наших партнеров.

Определяющим элементом наших предложений являются **инновации**. Следовательно, они должны быть интегрированы в один общий символ.

Система связей, связывающая нас с клиентами по всему миру, является важнейшим моментом, выделяющим нашу группу.

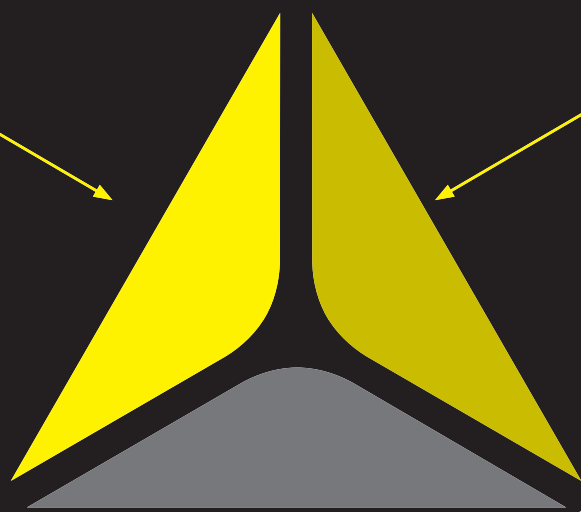
В соответствии с пожеланиями наших клиентов, было принято решение особо выделить то, что наши предложения предназначены для специалистов **различных отраслей**, а также их исключительное качество.

Таким образом, что может быть более естественным, чем расположить этот общий символ, который сопровождал нас с самого начала, на передний план?

ИННОВАЦИИ / ДИЗАЙН

DE

**ГЛОБАЛЬНЫЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЯ**



**ДИСТРИБУЦИЯ**

**LTAPLUS**

# DELTA ИННОВАЦИИ



Практичные решения по обеспечению быстрого одевания/снятия СИЗ.



Технологические преимущества, предоставляющие уровень защиты выше, чем требуется стандартами.



Продукты, обеспечивающие прекрасный внешний вид и/или индивидуальный дизайн Delta Plus: удовольствие от использования СИЗ.

## GRANITE PEAK

- Легкость позиционирования.
- Быстрая настройка при помощи системы ROTOR®
- Легкая, удобная для переноски



## SUPER QUARTZ

- Высокий уровень защиты от вредных факторов



## D-MACH

- Внешний вид, комфорт, долговечность: Качество Mach от Delta Plus



## RANDERS

- Лёгкость в использовании, современный вид и комфорт



## BASEBALL DIAMOND

- Удобство в использовании, стильный вид и функциональность



## SPORTSWEAR

- Лёгкость в использовании, современный вид и комфорт





Технологии обеспечения сцепления для обеспечения безопасности движений и/или ходьбы.

#### TREK WORK

- Безопасность на лестницах, мягкой, скользкой и горячих поверхностях



Анатомические и/или эргономические решения для обеспечения максимального комфорта и эргономики.

#### APOLLON

- Высокий уровень комфорта за счет высокой эластичности.
- Водонепроницаемость при ограничении потовыделения.
- Ловкость



#### VIAGI S1P

- Высокий уровень комфорта вследствие высокой гибкости, устойчивости, легкости и «дышащих» свойств



#### SPIDER MASK

- Комфорт и легкость регулировки благодаря особенной конструкции.
- Экономичность благодаря инновациям



#### HAR32 ANATOM

- Инновационная эргономика для обеспечения большего комфорта и повышенной безопасности



#### HAR35 EOLIEN

- Инновационная эргономика для обеспечения большего комфорта и повышенной безопасности



Защитные экраны от высоких и низких температур для регулирования температуры тела или части тела.

#### GRANITE WIND

- Обширная вентиляция



#### HERCULE

- Высокая защита от холода и влаги



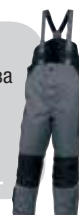
#### NORDLAND

- Высокие изоляционные свойства от низких температур при соответствующем выборе материала и конструкции



#### ICEBERG

- Высокие изоляционные свойства от низких температур при соответствующем выборе материала и конструкции







# ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

▶ <b>Защита головы</b>	стр.01
▶ <b>Защита рук</b>	стр.45
▶ <b>Спецодежда краткосрочного использования</b>	стр.81
▶ <b>Рабочая спецодежда</b>	стр.91
▶ <b>Одежда для работ на улице</b>	стр.127
▶ <b>Техническая спецодежда</b>	стр.143
▶ <b>Защита ног</b>	стр.161
▶ <b>Защита от падения с высоты</b>	стр.191
▶ <b>Техническая информация</b>	стр.223
▶ <b>Упаковка</b>	стр.224
▶ <b>Политика сбыта</b>	стр.226
▶ <b>Глоссарий</b>	стр.251
▶ <b>Указатель</b>	стр.263





# ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

2

### Защита органов зрения

- Открытые очки стр. 8
- Закрытые очки стр. 16
- Для сварочных работ стр. 18
- Щитки стр. 20

### Защита головы

- Каски защитные стр. 22
- Каска-бейсболка стр. 30

### Защита органов слуха

- Противошумные наушники стр. 32
- Беруши стр. 35

### Защита органов дыхания

- Респираторы краткосрочного использования стр. 36
- Полу- и полнолицевые маски стр. 40



# ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

## ЗАЩИТА ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ

		СЕРЬЕЗНОЕ УХОДИСТВО / ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРМИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО	ОТДЕЛКА КОММУНИКАЦИИ	ТРАКТОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ЛЕЙКА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖБЫ ПОЛИТИКА	ГИГ ИЕМА ОХРАНА СРЕДА	ВЕТРОЗАЩИТКА	НЕОТДЕЛКА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ПОСВЯЩЕНА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	Соответствующая защита	СТР.	
<b>PREMIUM</b>	ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ											FUJIZ CLEAR	8	
												FUJIZ GRADIENT	8	
												THUNDER CLEAR	10	
												THUNDER BRONZE	10	
	ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ											BARRIER	19	
	<b>EVOLUTION</b>	ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ											EGON CLEAR	11
													EGON SMOKE	11
													LIPARI2 CLEAR	12
													LIPARI2 T5	12
													VULCANO2 CLEAR	12
												VULCANO2 SMOKE	12	
												FUEGO	13	
												PACAYA CLEAR	13	
												PACAYA SMOKE	13	
ЗАКРЫТЫЕ ОЧКИ												GALERAS	16	
<b>ESSENTIAL</b>	ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ											BRAVA2 CLEAR	14	
												BRAVA2 YELLOW	14	
												BRAVA2 SMOKE	14	
												PITON2 CLEAR	14	
												PITON CLEAR	14	
												KILIMANDJARO CLEAR	15	
												KILIMANDJARO CLEAR AB	15	
												KILIMANDJARO SMOKE	15	
	ЗАКРЫТЫЕ ОЧКИ											FILM GOGGLE	16	
	ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ											RUIZ1 ACETATE	17	
											RUIZ1	17		
											MURIA1	17		
											CASOUD2	19		
											CASOUD2HE	19		

## ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

		СЕРЬЕЗНОЕ УХОДИСТВО / ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРМИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО	ОТДЕЛКА КОММУНИКАЦИИ	ТРАКТОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ЛЕЙКА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖБЫ ПОЛИТИКА	ГИГ ИЕМА ОХРАНА СРЕДА	ВЕТРОЗАЩИТКА	НЕОТДЕЛКА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ПОСВЯЩЕНА ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	Соответствующая защита	СТР.	
<b>PREMIUM</b>	КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ											GRANITE WIND	22	
												GRANITE PEAK	22	
												BASEBALL DIAMOND V	24	
	КАСКА БЕЗБОЛКА											AIR COLTAN	30	
	<b>EVOLUTION</b>	КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ											SUPER QUARTZ	25
												QUARTZ UP IV	26	
												QUARTZ UP III	27	
												FORESTIER2	27	
												FUEGO	28	
КАСКА БЕЗБОЛКА												COLTAN	31	
												COLTAN SHORT PEAK	31	
<b>ESSENTIAL</b>		КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ											QUARTZ I	28
													ZIRCON I	28
													WINTER CAP	28





## ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Категория	Соответствующая защита											СТР.	
	Сельское хозяйство / Обезопасенные территории	Строительство / Градостроительные территории	Суда / Морские коммуникации	Грузовая промышленность	Лесная промышленность	Склады / Логистика	Пиратство / Охрана объектов	Ветроэнергетика	Нефтегазовая промышленность	Добыча / Промышленность	Добыча / Промышленность		
<b>PREMIUM</b> РЕСПИРАТОРЫ КРАТКОСРОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	●	●		●								SPIDER MASK P2	36
	●	●		●								SPIDER MASK P3	36
	●	●		●								SPIDER MASK P2W	36
	●	●		●								SPIDER REFILL FFP2	36
	●	●		●								SPIDER REFILL FFP2W	36
		●	●	●								SPIDER REFILL FFP3	36
	●	●		●		●						M1300V	39
	●			●				●				M9200-ROTOR GALAXY	40
	●			●				●				M9300-STRAP GALAXY	40
	●			●	●			●				M9000 A2	42
<b>EVOLUTION</b> РЕСПИРАТОРЫ КРАТКОСРОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	●			●	●						●	M9000 A2P3	42
	●			●	●						●	M9000 A2B2E2K2	42
	●			●	●						●	M9000 A2B2E2K2P3	42
				●	●							M9000 P3	42
		●	●		●						●	M1200VB	38
		●	●		●						●	M1300VB	38
		●										M1195B	38
		●	●		●						●	M1300V2	39
		●	●	●		●					●	M1200VW	39
		●	●		●						●	M1200V	39
<b>EVOLUTION</b> ПОЛУ- И ПОЛНОЦЕПНЫЕ МАСКИ	●	●		●							●	M1100V	39
		●	●	●	●						●	M6200 - JUPITER	43
		●	●	●	●						●	M6000 A1	43
		●	●	●	●						●	M6100 - JUPITER	43
		●	●	●	●						●	M6000 A2	43
		●	●	●	●						●	M6000 A1B1E1K1	43
		●	●	●	●						●	M6000 P2	43
		●	●	●	●						●	M6000 P3	43
		●	●	●	●						●	M6000 PREP3	43
		●		●							●	M1100	38
<b>ESSENTIAL</b> РЕСПИРАТОРЫ КРАТКОСРОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	●			●							●	M1200	38

## ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА

Категория	Соответствующая защита											СТР.	
	Сельское хозяйство / Обезопасенные территории	Строительство / Градостроительные территории	Суда / Морские коммуникации	Грузовая промышленность	Лесная промышленность	Склады / Логистика	Пиратство / Охрана объектов	Ветроэнергетика	Нефтегазовая промышленность	Добыча / Промышленность	Добыча / Промышленность		
<b>PREMIUM</b> ПРОТИВОШУМНЫЕ НАУШНИКИ	●		●									PIT RADIO	32
					●							PIT STOP	32
		●	●		●							INTERLAGOS	33
		●			●							SILVERSTONE2	33
		●			●							YAS MARINA	33
<b>EVOLUTION</b> ПРОТИВОШУМНЫЕ НАУШНИКИ		●			●							SEPANG2	34
									●			CONICFIR050	35
									●			CONICC0200	35
									●			CONICAP01	35
									●			CONICAP01BR	35
<b>ESSENTIAL</b> ПРОТИВОШУМНЫЕ НАУШНИКИ	●	●		●							●	SUZUKA2	34
	●			●								SPA3	34
				●	●		●					CONIC200	35
				●	●		●					CONIC500	35





# ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

- INDOOR
- OUTDOOR
- OUTDOOR / INDOOR

## ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ

		PREMIUM				EVOLUTION								ESSENTIAL									
EN166		THUNDER BRONZE	THUNDER CLEAR	FUJIZ CLEAR	FUJIZ GRADIENT	FUEGO	EGON CLEAR	EGON SMOKE	PACAYA CLEAR	PACAYA SMOKE	LIPARI2 CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE	BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 SMOKE	KILIMANDJARO CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR		
	EN170																						
	EN172																						
	ANSI Z87+																						

## ЗАКРЫТЫЕ ОЧКИ

		EVOLUTION		ESSENTIAL	
EN166		GALERAS	RUIZ1 ACETATE	RUIZ1	MURIA1
	ANSI Z87				

## ЩИТКИ

\*Могут использоваться с защитной каской с наушниками

		EVOLUTION				
EN166		VISOR HOLDER*	VISORPC	VISORG	BALBI2	PIC02
	EN170					
	EN1731					
	EN166					

## ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

		PREMIUM		EVOLUTION		ESSENTIAL		EVOLUTION		ESSENTIAL	
EN169		BARRIER	CASOUD2	CASOUD2HE	LIPARI2 T5	TOBA2 T5					
	EN175										
	EN379										
	ANSI 287.1										

## KIT MINES



Металлическое переднее крепление для шахтёрской лампы и пластиковый крючок на задней части каски для крепления кабеля лампы. Доступно по требованию. Лампа в комплект не входит.



## ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ

	PREMIUM			EVOLUTION				ESSENTIAL		
	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I	
EN397										
ЦВЕТА										
РЕГУЛИРОВКА										
ВЕНТИЛЯЦИЯ										
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ										
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM			
LD			LD	LD						
ТЕМПЕРАТУРА	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C	
EN50665										

## КАСКА-БЕЙСБОЛКА

	PREMIUM		EVOLUTION
	AIR COLTAN	COLTAN	COLTAN SHORT PEAK
EN812			
ЦВЕТА			



## НОВЫЙ СЕРВИС ОТ DELTA PLUS: НАНЕСЕНИЕ ЛОГОТИПОВ НА ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ!

- > Логотип должен быть в векторном формате (.eps, .ai, or .pdf) и цвет фона не должен отличаться от цвета выбранной каски.
- > Для цветных логотипов: будем благодарны, если дадите **Pantone Reference** для каждого цвета.
- > **Внимание:** цвета логотипов могут немного меняться в соответствии с цветом каски. Чтобы получить такой же цвет, как у Вашего логотипа, мы рекомендуем выбрать белые каски.
- > Нельзя сделать градиентную окраску в тампопечати.
- > Минимальная партия - от **240 штук** на один цвет для всех заказов из Европы
- > Максимальное количество цветов: 5
- > Место для размещения логотипа не может превышать размеры, показанные на схеме ниже:



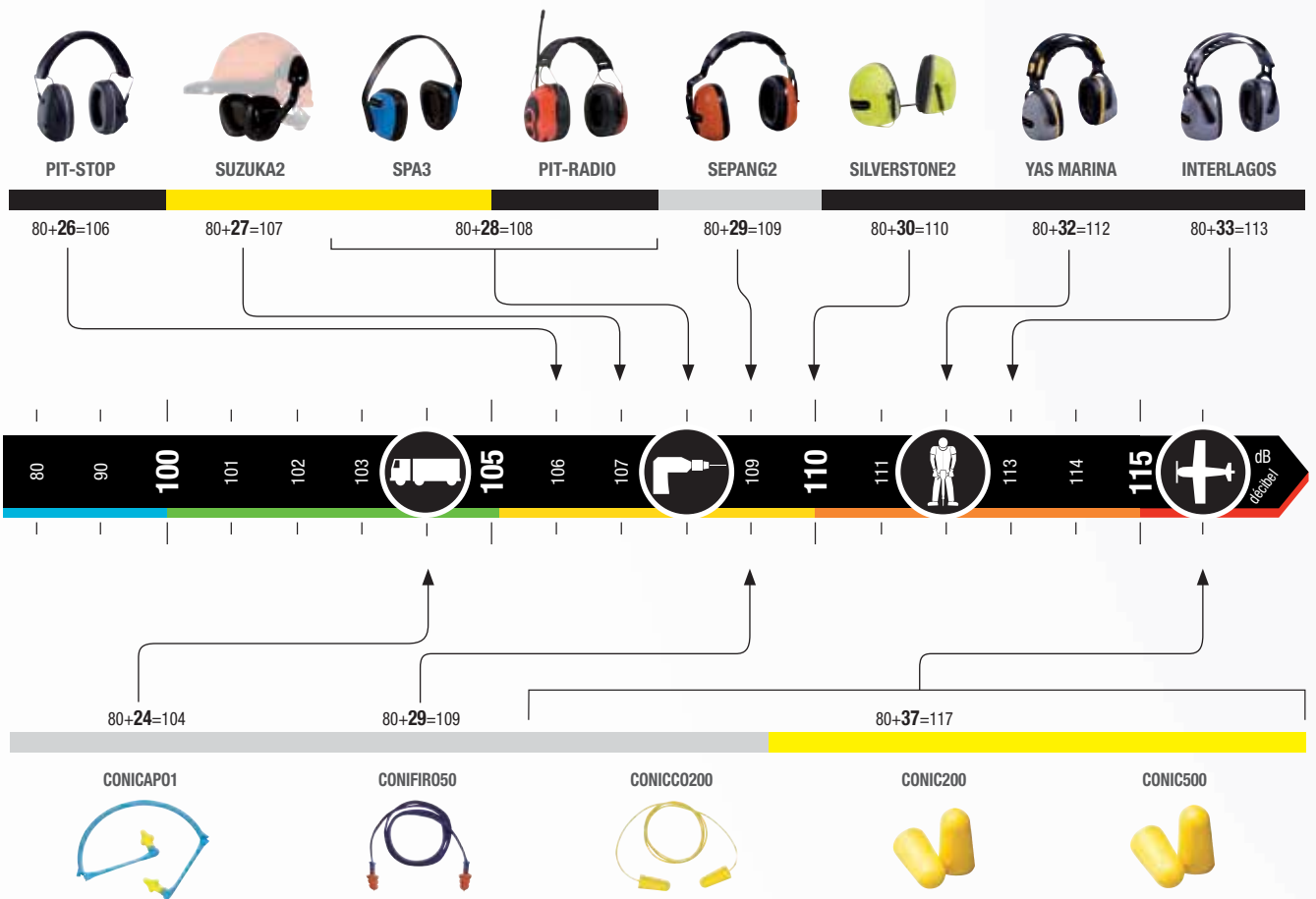
ZIRCON	QUARTZ UP - QUARTZ I SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND
СПЕРЕДИ	СПЕРЕДИ		СПЕРЕДИ
СЗАДИ	СЗАДИ		СЗАДИ
		ПРИМЕЧАНИЕ: возможна печать только спереди	



# ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

## ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА

Противошумные наушники и беруши

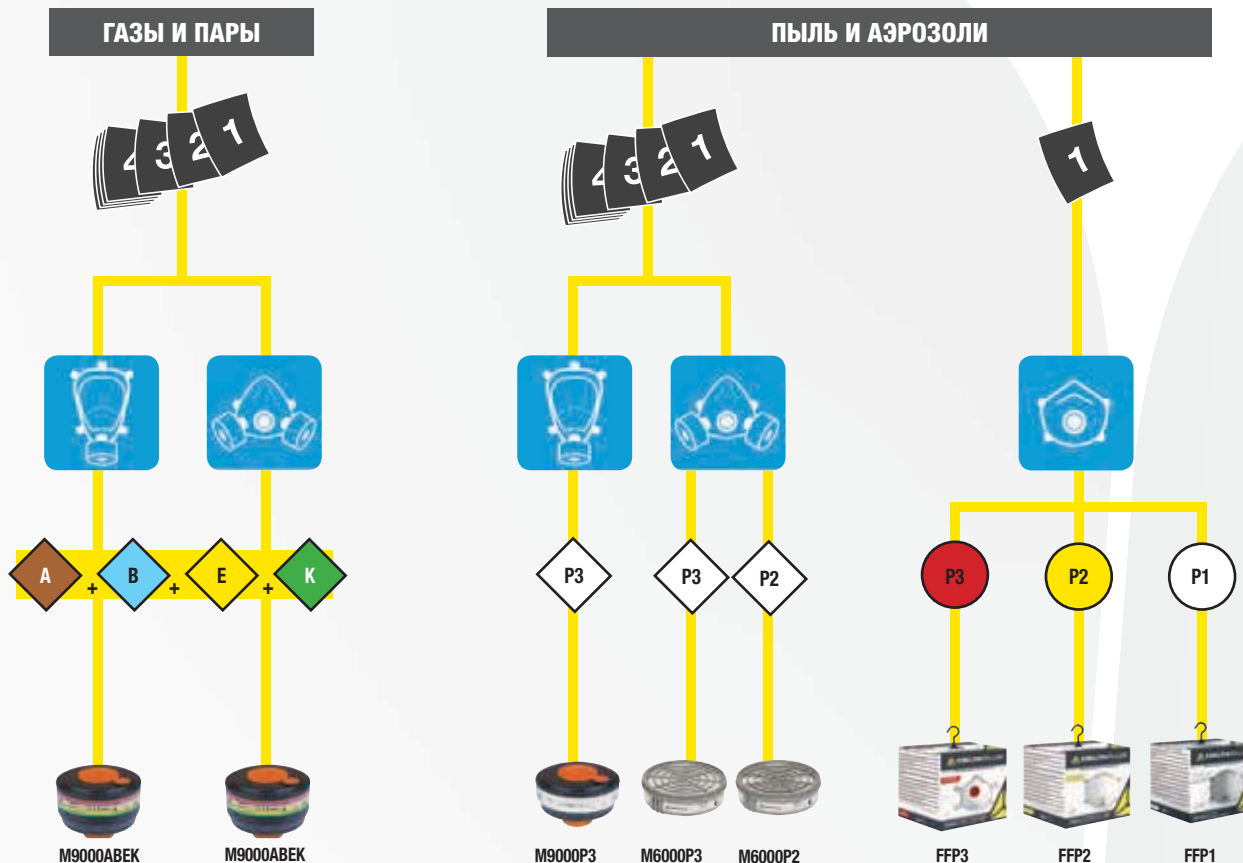






## ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

**А:** Органические газы - **В:** Неорганические газы - **Е:** Кислые газы - **К:** Аммиак



	FFP1	FFP2	FFP3
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	<p>Кoeffициент защиты x4</p>	<p>Кoeffициент защиты x10</p>	<p>Кoeffициент защиты x20</p>
<b>ВЕЩЕСТВА</b>	<p>Цементная пыль, карбонат кальция (мел), графит, хлопок, бетонная пыль, пыльца...*</p>	<p>Необработанная древесина мягких пород, абразивная обработка, резка, сварка, фрезеровка, уголь, стекловолокно, минеральные волокна, порошкообразные пестициды, зерновая пыль...*</p>	<p>Асбест (без обработки), порошкообразные пестициды, биологические вещества, порошки фармацевтического назначения, обработка дерева, твердые породы дерева (экзотические породы), хром, негашеная известь, свинец...*</p>
<b>Дополнительный комфорт</b>		Облегчение выдоха и вывод влаги	
<b>В:</b> Клапан		Помещается в кармане	
<b>Р:</b> Складывается горизонтально (в индивидуальной упаковке)		Помещается в кармане	
<b>В:</b> Складывается вертикально (в индивидуальной упаковке)			
<b>W:</b> Сварочные запахи и газы		От запахов и сварочных дымов	

\* Данный перечень является информационным и ни в коем случае не может быть объектом ответственности DELTA PLUS



FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	тех. Инф.		
FUJI2 CLEAR	FUJI2NOIN Серый-Черный	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Биноклярные очки из прозрачного поликарбоната. Дужки из комбинированного материала с мягкими окончаниями. Мягкая носовая перемычка из ПВХ. Боковая защита.	UV400 Покрытие линз: противотуманное и от царапин	29 g	x100
FUJI2 GRADIENT	FUJI2NOOR Оранжевый- Черный	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7	Биноклярные очки из оранжевого поликарбоната с градиентным затемнением. Дужки из комбинированного материала с мягкими окончаниями. Мягкая носовая перемычка из ПВХ. Боковая защита.	UV400 Покрытие линз: от царапин		



# ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ

## THUNDER CLEAR



## THUNDER BRONZE



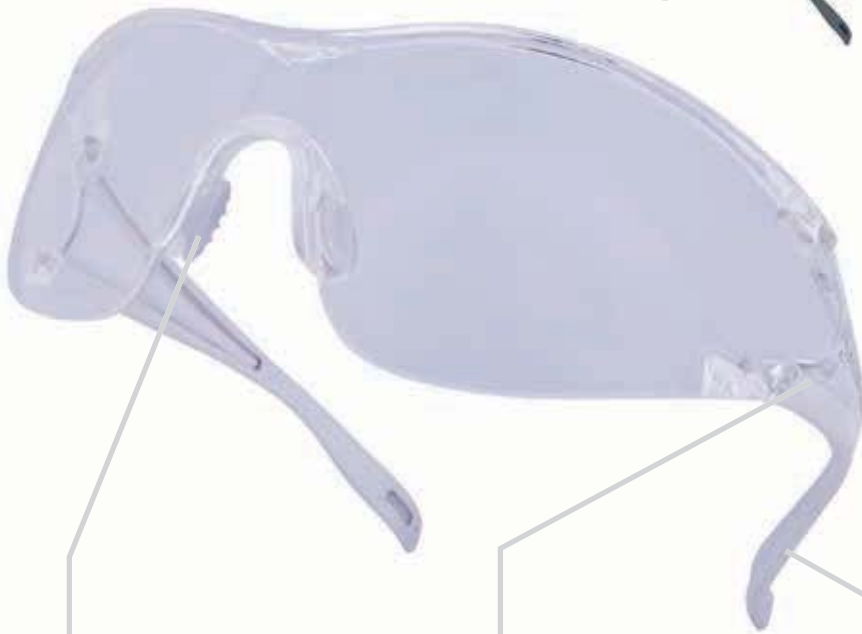
Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
THUNDER CLEAR	THUNDBGIN Серый-Черный	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Эргономические очки из прозрачного поликарбоната. Спортивный стиль. Дужки из комбинированного материала с мягкими окончаниями. Мягкая и очень удобная носовая перемычка из ПВХ.	UV400 Покрывание линз: противотуманное и от царапин	32 g	x100
THUNDER BRONZE	THUNDMGFU Серый-Черный	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Эргономические очки из дымчатого поликарбоната. Спортивный стиль. Дужки из комбинированного материала с мягкими окончаниями. Мягкая и очень удобная носовая перемычка из ПВХ.			



## EGON CLEAR



## EGON SMOKE



Мягкая и очень удобная носовая перемычка из ПВХ



Боковая защита



Очень мягкие дужки

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
EGON CLEAR	EGONGRIN Серый	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Эргономические очки из прозрачного поликарбоната. Дужки из комбинированного материала с мягкими окончаниями. Мягкая и очень удобная носовая перемычка из ПВХ.	UV400 Покрытие линз: противотуманное и от царапин	26 g	x100
EGON SMOKE	EGONGRFU Серый	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Эргономические очки из затемненного поликарбоната. Дужки из комбинированного материала с мягкими окончаниями. Мягкая и очень удобная носовая перемычка из ПВХ.			

# ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ

## LIPARI2 CLEAR



## LIPARI2 T5



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
LIPARI2 CLEAR	LIPA2BLIN Серый-Черный	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Регулируемые по длине и углу наклона дужки из нейлона, с плоскими окончаниями. Интегрированное мягкое переносье из ПВХ для лучшего комфорта. Боковая защита.	UV400 Покрытие линз: противотуманное и от царапин	34 g	x100
LIPARI2 T5	LIPA2T5 Серый-Черный-Желтый	CE EN166 1 FT EN169 UV 5	Очки для сварщиков из монолитного поликарбоната, степень затемнения 5. Регулируемые по длине и углу наклона дужки из нейлона, с плоским окончанием. Интегрированное переносье из ПВХ. Боковая защита.			

## VULCANO2 CLEAR



## VULCANO2 SMOKE



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
VULCANO2 CLEAR	VULC2ORIN Оранжевый-Серый	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Регулируемые по длине и углу наклона дужки из нейлона, с плоскими окончаниями. Интегрированное мягкое переносье из ПВХ для лучшего комфорта. Боковая защита.	UV400 Покрытие линз: противотуманное и от царапин	26 g	x100
VULCANO2 SMOKE	VULC2NOFU Оранжевый-Черный	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3,1	Очки из монолитного дымчатого поликарбоната. Регулируемые по длине и углу наклона дужки из нейлона, с плоским окончанием. Интегрированное переносье из ПВХ. Боковая защита.			



## PACAYA CLEAR



Съемная оправа для защиты от ударов и пыли

## PACAYA SMOKE



Подходят для всех типов лиц, благодаря регулируемым по углу наклона дужкам

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
PACAYA CLEAR	PACAYBLIN Черный-Желтый	EN166 1 FT UV 2C-1.2	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Интегрированное переносье. Регулируемые по углу наклона дужки из нейлона. Боковая защита. Съемная оправа для защиты от ударов и пыли.	UV400 Покрывание линз: противотуманное и от царапин	36 g	x100
PACAYA SMOKE	PACAYNOFU Черный-Серый	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Очки из монолитного дымчатого поликарбоната. Интегрированное переносье. Регулируемые по углу наклона дужки из нейлона. Боковая защита. С плоским окончанием заушников. Съемная оправа для защиты от ударов и пыли.			













## FUEGO



Регулируемые дужки













Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
FUEGO	FUEGOARIN Серебристый	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната для использования с защитной каской. Линза с большим охватом для максимальной защиты. Система складывания под казырек каски. Очень удобные. Подходят для всех касок Дельта Плюс.	UV400 Покрывание линз: противотуманное и от царапин	35 g	x100

# ОТКРЫТЫЕ ОЧКИ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		Тех. Инф.	
<b>BRAVA2 CLEAR</b> 	BRAV2IN Серебристый	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT <b>EN170</b> UV 2C-1.2 <b>ANSI Z87+</b>	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Дужки с плоским окончанием. Интегрированное переносье из поликарбоната. Могут использоваться с защитными касками и противошумными наушниками. Боковая защита. 	25 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	x100
<b>BRAVA2 YELLOW</b> 	BRAV2JA Серебристый	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT <b>EN170</b> UV 2C-1.2 <b>ANSI Z87+</b>	Очки из монолитного желтого поликарбоната. Дужки с плоским окончанием. Интегрированное переносье из поликарбоната. Могут использоваться с защитными касками и противошумными наушниками. Боковая защита. 	25 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	x100
<b>BRAVA2 SMOKE</b> 	BRAV2FU Серебристый	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT <b>EN172</b> UV 5-3.1 <b>ANSI Z87+</b>	Очки из монолитного дымчатого поликарбоната. Дужки с плоским окончанием. Интегрированное переносье из поликарбоната. Могут использоваться с защитными касками и противошумными наушниками. Боковая защита. 	25 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	x100
<b>PITON2 CLEAR</b> 	PITO2IN Прозрачный	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT <b>EN170</b> UV 2C-1.2	Очень легкие очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Спортивный современный дизайн. Боковая защита. Открытые дужки для боковой вентиляции. Отверстия на кончиках дужек для шнура. 	30 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	x100
<b>PITON CLEAR</b> 	LUCERNEIN100 Прозрачный	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT <b>EN170</b> UV 2C-1.2 <b>ANSI Z87+</b>	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Прямая боковая вентиляция. Боковая защита. Отверстия для шнура на дужках. 	45 g	UV400	x100





Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		Тех. Инф.	
<b>KILIMANDJARO CLEAR</b> 	KILIMGRIN Серый-Желтый	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Регулируемые дужки из нейлона. Боковая защита.   	32 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	x100
<b>KILIMANDJARO CLEAR AB</b> 	KILIMGRINAB Серый-Оранжевый	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната. Регулируемые дужки из нейлона. Боковая защита.   	32 g	UV400 Покрытие линз: противотуманное и от царапин	x100
<b>KILIMANDJARO SMOKE</b> 	KILIMNOFU100 Черный-Желтый	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1 ANSI Z87+	Очки из монолитного дымчатого поликарбоната. Регулируемые дужки из нейлона. Боковая защита.   	32 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	x100

# ЗАКРЫТЫЕ ОЧКИ

## GALERAS



Эластичная резинка для регулировки по углу наклона

### Маркировка (EN166)

- 1 = самый лучший оптический класс
- V = защита от частиц средней энергии
- T = защита в условиях экстремальных температур
- 3 = защита от жидкостей (капли и брызги)
- 4 = защита от частиц более 5 микрон
- 9 = защита от брызг расплавленного металла и раскалённых частиц

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
GALERAS	GALERVI Серый	EN166 1 VT 9 / 3 4 9 VT MM ANSI Z87	Закрытые очки из прозрачного поликарбоната. Непрямая вентиляция. Мягкая оправа из ПВХ и нейлона. Широкий угол обзора, антибликовый эффект. Могут использоваться с корректирующими очками и респираторами. Широкий эластичный ремешок.	Покрытие линз: противотуманное и от царапин	104 g	x60

## FILM GOGGLE



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Тех. Инф.		
FILM GOGGLE	FILMG Прозрачный		Упаковка из 10 комплектов защитной пленки для предохранения линз очков от царапин. В комплекте 3 пленки.			x10



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		Тех. Инф.	
<b>RUIZ1 ACETATE</b> 	RUIZ1VIAC Прозрачный	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT / 3 FT	Закрытые очки из прозрачного поликарбоната. Мягкая оправка из ПВХ. Непрямая вентиляция (4 вентиляционных отверстия). Эластичная наголовная лента из тканого материала. Защищает от химических брызг. 	86 g	UV400 Покрытие линз: от царапин	х60
<b>RUIZ1</b> 	RUIZ1VI Серый	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 B / 3 B <b>ANSI Z87</b>	Закрытые очки из прозрачного поликарбоната. Мягкая оправка из ПВХ. Непрямая вентиляция (4 вентиляционных отверстия). Эластичная наголовная лента из тканого материала. 	86 g		х60
<b>MURIA1</b> 	MURIA1VD Серый	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 B / B <b>ANSI Z87</b>	Закрытые очки из прозрачного поликарбоната. Мягкая оправка из ПВХ. Прямая вентиляция. Эластичная наголовная лента из тканого материала. 	60 g		х60

# ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ



**TOBA2T5**



**BARRIBL**



**LIPA2T5**



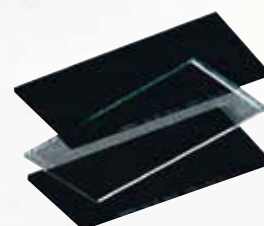
**CASOUD2NO**



**BARRIPPIN**



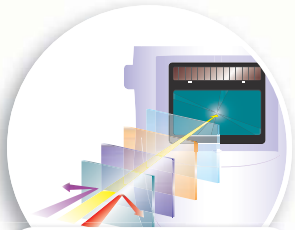
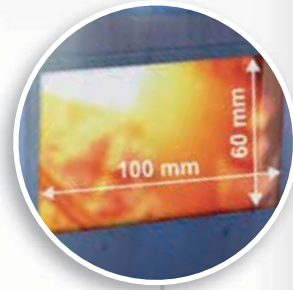
**CASOUD2HENO**



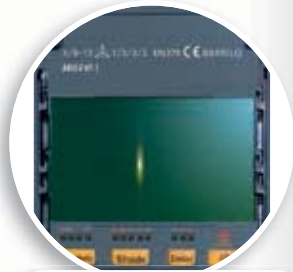
**FILTERIN - FILTER11  
FILTERKIT10**



Чувствительность :  $\leq 0,0003$  с



Подбор параметров :  
Чувствительность, выбор  
затемнения, время  
срабатывания фильтра



Индикатор разряда батареи

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
BARRIER	BARRIBL Синий	<b>EN166</b> 1 S <b>EN379</b> 1/3/3/3 4/9-13 <b>ANSI Z87.1</b>	<b>EN175</b> S Маска сварщика (электросварка, MIG, TIG) с фильтрами автоматического затемнения, затемнение от DIN9 до DIN13. Изготовлена из полипропилена. Внутренняя оснастка с удобным креплением с храповиком и потовпитывающей вставкой. Размер светофильтра: 100 x 60 мм. LCD фильтр. Затемнение: Без затемнения: DIN4 - При затемнении: от DIN9 до DIN13. Чувствительность $\leq 0,0003$ сек. (Переход в затемненное состояние). Заряжается солнечными батареями и 2 сменными литиевыми батарейками (входят в комплект).	x6
BARRIER PLATE	BARRIPPIN Прозрачный	<b>EN166</b> 1 S	Набор из 5 внешних дополнительных сменных защитных экранов из поликарбоната для маски сварщика BARRIER.	x50
CASOUD2	CASOUD2N0 Черный	<b>EN166</b> 1 F <b>EN169</b> 11	<b>EN175</b> F Маска сварщика для всех типов сварки, при которых необходима степень затемнения светофильтра 11. Полипропилен с стекловолокном. Поставляется «Готовым к использованию»: Внутренняя оснастка с удобным креплением. Фиксированный экран имеет защиту одним прозрачным фильтром из поликарбоната. Размеры фильтров: 108 x 51 мм.	x10
CASOUD2HE	CASOUD2HENO Черный	<b>EN166</b> 1 S <b>EN169</b> 11	<b>EN175</b> F Маска сварщика для крепления на защитную каску. Подходит для всех типов сварки требующих степень затемнения светофильтра 11. Полипропилен с стекловолокном. Поставляется «Готовым к использованию»: Внутренняя оснастка с удобным креплением. Фиксированный экран имеет защиту одним прозрачным фильтром из поликарбоната. Размеры фильтров: 108 x 51 мм.	x10
FILTER-IN	FILTERIN Прозрачный	<b>EN166</b> 1 F	Упаковка из 5 экранов из прозрачного поликарбоната, 108X51 мм. Подходят для маски сварщика CASOUD2 и для маски сварщика CASOUD2HE. Толщина: 1,8 мм.	
FILTER-11	FILTER11 Затемнение 11	<b>EN166</b> 1 <b>EN169</b> UV 11	Упаковка из 5 экранов из минерального стекла с затемнением DIN11 , 108X51 мм. Подходят для маски сварщика CASOUD2 и для маски сварщика CASOUD2HE. Толщина: 3 мм.	x20
FILTER-KIT	FILTERKIT10	<b>EN166</b> 1 F <b>EN169</b> UV 11	Упаковка из 5 экранов из минерального стекла с затемнением DIN11 , 108X51 мм. Толщина: 3 мм + Упаковка из 5 экранов из прозрачного поликарбоната, 108X51 мм. Подходят для маски сварщика CASOUD2 и для маски сварщика CASOUD2HE.	x10
TOBA2 T5	TOBA2T5 Красный	<b>EN166</b> 1 F <b>EN169</b> UV 5	<b>EN175</b> F Очки сварщика. Откидывающиеся затемненный стекла. Гибкая оправа из ПВХ. Непрямая вентиляция. Эластичный ремешок. Внутренние прозрачные линзы из поликарбоната. Верхние линзы из минерального стекла , степень затемнения 5.	x60
LIPARI2 T5	LIPA2T5 Серый-Черный-Желтый	<b>EN166</b> 1 FT <b>EN169</b> UV 5	Очки для сварщиков из монолитного поликарбоната, степень затемнения 5. Регулируемые по длине и углу наклона дужки из нейлона, с плоским окончанием. Интегрированное переносье из ПВХ. Боковая защита.	x100

# ЩИТКИ

## BALBI2



## VISORPC



## PICO2



## VISORG



## VISOR HOLDER



Подходит для использования с защитными касками  
BASEBALL DIAMOND, QUARTZ и ZIRCON



Может использоваться одновременно с противозумными  
наушниками

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
BALBI2	BALB2IN Желтый-Черный	EN166 1 BT 3BT	Щиток с креплением и с защитой лобной части головы + защитный экран VISORPC: экран из прозрачного поликарбоната с оправой из пластика. 39 x 20 см.	260 g	
VISORPC	VISORPCIN Прозрачный	EN166 1 BT	Набор из 2 защитных экранов из прозрачного поликарбоната с пластиковой оправой. Универсальное крепление. Может использоваться с защитными щитками BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 см.	100 g	x20
PICO2	PICO2NO Желтый-Черный	EN1731 FF	Щиток с креплением и с защитой лобной части головы + защитный экран VISORG: экран-сетка с оправой из пластика. 39 x 20 см.	264 g	
VISORG	VISORGNO Черный	EN1731 F	Набор из 2 защитных экранов-сетки с пластиковой оправой. Универсальное крепление. Может использоваться с защитными щитками BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 см.	104 g	x20
VISOR HOLDER	VISHONO Черный	EN166 EN1731	Крепление для защитного щитка. Подходит для использования с защитными касками QUARTZ, ZIRCON и BASEBALL DIAMOND. Комбинируется с защитными щитками VISORPC и VISORG, универсальная фиксация.	175 g	x20



**FORESTIER**  
стр. 27

**M5COM**  
стр. 96



# GRANITE



GRANITE WIND

GRANITE PEAK



GRAPEJAFL



GRAPEBCFL



GRAPEBLFL



GRAWIORFL



GRAWIROFL

GRANITE WIND



GRAWIJAFL



GRAWIBCFL



GRAWIBLFL



GRAWIORFL



GRAWINO



BASGAMMA



JUGAMMA

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
GRANITE WIND	GRAWIROFL Красный флуоресцентный	EN397 MM +50°C -20°C	Защитная каска из ABS с вентиляцией. Стиль горной каски: без козырька для лучшей видимости по вертикали. Более компактная. Легкая. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления. Термоформованная вставка для впитывания пота. Инновационная система затяжения ROTOR® (запатентована): регулируется по обхвату головы от 53 см до 63 см. Продается с 3-точечным подбородочным ремнем.	355 g	x10
	GRAWIBCFL Белый флуоресцентный				
	GRAWIBLFL Синий флуоресцентный				
	GRAWIORFL Оранжевый флуоресцентный				
	GRAWINO Черный				
GRANITE PEAK	GRAPEJAFL Желтый флуоресцентный	EN397 MM 440VAC +50°C -20°C EN50365 КЛАСС 0	Защитная каска из ABS. Стиль горной каски: без козырька для лучшей видимости по вертикали. Более компактная. Легкая. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления. Термоформованная вставка для впитывания пота. Инновационная система затяжения ROTOR® (запатентована): регулируется по обхвату головы от 53 см до 63 см. Продается с 3-точечным подбородочным ремнем. Специально разработана для высотных работ. Электроизоляция до 1000В переменного тока или 1500В постоянного тока.	350 g	x10
	GRAPEBCFL Белый флуоресцентный				
	GRAPEBLFL Синий флуоресцентный				
BASGAMMA	BASGANO Черный		Термоформованные вставки для впитывания пота для защитных касок GRANITE PEAK & WIND, BASEBALL DIAMOND, SUPER QUARTZ and QUARTZ UP.		
JUGGAMMA	JUGGANO Черный		Упаковка из 5 подбородочных ремней с 3-мя точками крепления. Система автоматического разъединения. Предназначены для защитных касок GRANITE PEAK и GRANITE WIND.		x20





Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления.  
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Специальная система боковых пластинок для лучшей защиты от брызг и оптимизированная площадь вентиляции



Запатентованная система ROTOR® для простоты использования  
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Термоформованная вставка для впитывания пота  
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Съемный подбородочный ремень с 3 точками крепления  
GRANITE PEAK - GRANITE WIND

# КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ

## BASEBALL DIAMOND V



Флуоресцентные цвета и серебряные светоотражающие полосы для лучшей видимости



Также тестирована для ношения козырьком назад



Козырек с изгибом для лучшего вертикального обзора



Кнопка для простого регулирования



DIAM5VEFL



DIAM5BCFL



DIAM5BLFL



DIAM5JAFL

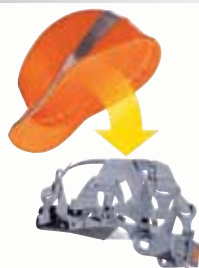


DIAM5NO



DIAM5ROFL

## HARNESS V



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
BASEBALL DIAMOND V	DIAM5ORFL Оранжевый флуоресцентный	 <b>EN397</b> MM LD 440VAC +50°C -20°C  <b>EN50365</b> КЛАСС 0	Защитная каска из ABS. Инновационная форма в виде бейсболки с козырьком обеспечивает лучшее вертикальное зрение. Можно одевать козырьком назад для уменьшения нагрузки. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления. Вставка для впитывания пота. Инновационная система затяжения на кнопке "цвет к цвету". Регулируется по обхвату головы от 53 см до 63 см. 2 возможных позиции регулировки на голове: высокая и низкая, для лучшего комфорта. Электроизоляция до 1000 В переменного тока или 1500 постоянного тока.	368 g	x20
	DIAM5VEFL Зеленый флуоресцентный				
	DIAM5BCFL Белый флуоресцентный				
	DIAM5BLFL Синий флуоресцентный				
	DIAM5JAFL Желтый флуоресцентный				
	DIAM5NO Черный				
	DIAM5ROFL Красный флуоресцентный				
HARNESS V	HARNE5 Серый		Упаковка из 10 сменных оснасток оголовья защитной каски BASEBALL DIAMOND V. Внутренняя оснастка в виде текстильных ремней, вставка для впитывания пота, система затяжения на кнопке.		x10



## SUPER QUARTZ



Корпус из ABS-PC



Более устойчивая каска из-за пластиковых креплений формованных над текстильными ремнями



Специально для металлургии



Кнопка для простого регулирования

Защита при экстремальных температурах +150°C / -30°C



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
SUPER QUARTZ	QUARSBC Белый	EN397 MM LD 440VAC +150°C -30°C EN50365 КЛАСС 0	Термостойкая защитная каска из ABS-PC. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления. Вставка для впитывания пота. Инновационная система затяжения на кнопке "цвет к цвету". Регулируется по обхвату головы от 53 см до 63 см. 2 возможных позиции регулировки на голове: высокая и низкая, для лучшего комфорта. Электроизоляция до 1000В переменного тока или 1500В постоянного тока.	410 g	x40

# КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ

## QUARTZ UP IV



2 позиции регулировки в зависимости от размеров головы: Оптимальный комфорт QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



Каска с регулируемой вентиляцией QUARTZ UP IV



Более устойчивая каска благодаря креплению из пластика, спаянного на текстильные ремни. QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



Крепление Rotor® QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



QUARUP4OR



QUARUP4BC



QUARUP4BL



QUARUP4JA



QUARUP4RO

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
QUARTZ UP IV	QUARUP4VE Зеленый	<b>EN397</b> <b>MM</b> +50°C -30°C	Защитная каска с вентиляцией из пропилена (PP) высокой плотности, устойчивая к УФ лучам. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления. Вставка для впитывания пота. Инновационная система затяжения ROTOR® (запатентована): регулируется по обхвату головы от 53 см до 63 см. 2 возможных позиции регулировки на голове: высокая и низкая, для лучшего комфорта.	322 г	x40
	QUARUP4OR Оранжевый				
	QUARUP4BC Белый				
	QUARUP4BL Синий				
	QUARUP4JA Желтый				
	QUARUP4RO Красный				



## QUARTZ UP III



QUARUP3VE



QUARUP3JA



QUARUP3BC



QUARUP3OR



QUARUP3BL

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
QUARTZ UP III	QUARUP3VE Зеленый	 EN397 MM 440VAC +50°C -30°C EN50365 КЛАСС 0	Защитная каска из пропилпропилена (PP) высокой плотности, устойчивая к УФ лучам. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления. Вставка для впитывания пота. Инновационная система затяжения ROTOR® (запатентована): регулируется по обхвату головы от 53 см до 63 см. 2 возможных позиции регулировки на голове: высокая и низкая, для лучшего комфорта. Электроизоляция до 1000В переменного тока или 1500В постоянного тока.	322 g	x40
	QUARUP3RO Красный				
	QUARUP3BC Белый				
	QUARUP3BL Синий				
	QUARUP3JA Желтый				
	QUARUP3OR Оранжевый				

## FORESTIER2



SNR 27dB










Сумка для хранения  
входит в комплект

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
FORESTIER2	FORE2OR Оранжевый	 EN397 440VAC MM +50°C -30°C EN50365 КЛАСС 0 EN352-3 SNR 27 dB H 29 M 25 L 18 EN1731 F	Защитный набор «Лесник», состоит из: каски QUARTZ UP III (из полипропилена (PP) высокой плотности, устойчивая к УФ лучам. Внутренняя оснастка из полиамида: 3 текстильных ремня с 8 точками крепления), Противошумные наушники SUZUKA2. VISOR HOLDER: крепление для защитного лицевого щитка. VISORG:защитный экран-сетка.	900 g	x10

# КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>QUARTZ I</b> 	QUAR1BC Белый	<b>CE</b> <b>EN397</b> +50°C -10°C	Каска защитная с вентиляцией из полипропилена высокой плотности (PP), устойчивая к УФ лучам. Внутренняя оснастка из полиэтилена : 8-точечное крепление. Вставка для впитывания пота. Крепление скользящего типа, ручная регулировка размера: обхват головы 53-63 см. 2 возможных позиции регулировки на голове: высокая и низкая, для лучшего комфорта. Каска с регулируемой вентилиацией. 	346 g	x40
	QUAR1BL Синий				
	QUAR1JA Желтый				
<b>ZIRCON I</b> 	ZIRC1VE Зеленый	<b>CE</b> <b>EN397</b> 440VAC +50°C -10°C <b>EN50365</b> КЛАСС 0	Каска защитная из полиэтилена высокой плотности (HDPE), устойчивая к УФ лучам. Внутренняя оснастка из полиэтилена низкой плотности (LDPE) с 8-точечным креплением. Вставка для впитывания пота. Ручная регулировка размера: обхват головы 53-63 см. Электроизоляция до 1000 В переменного тока или 1500В постоянного тока. Стандартные отверстия для аксессуаров. Подбородочный ремень: 2 или 4 точечное крепления. 	370 g	x40
	ZIRC1BC Белый				
	ZIRC1BCD Белый				
	ZIRC1BL Синий				
	ZIRC1BLD Синий				
	ZIRC1GR Серый				
	ZIRC1JA Желтый				
	ZIRC1JAD Желтый				
	ZIRC1OR Оранжевый				
ZIRC1RO Красный					
<b>ZIRCON I W</b> 	ZIRCON1WBCD Белый	<b>CE</b> <b>EN397</b> 440VAC +50°C -10°C <b>EN50365</b> КЛАСС 0	Каска защитная из полиэтилена высокой плотности (HDPE), устойчивая к УФ лучам. Внутренняя оснастка из полиэтилена низкой плотности (LDPE) с 8-точечным креплением. Вставка для впитывания пота. Система регулировки размера оголовья храповиком: обхват головы от 53 до 63 см. Электроизоляция до 1000 В переменного тока или 1500В постоянного тока. 	370 g	x40
	ZIRCON1WBLD Синий				
	ZIRCON1WJAD Желтый				
<b>WINTER CAP</b> 	WINTERCAPNO Черный		Подкладка из искусственного меха, для ношения внутри защитных касок. Аксессуар для экстремально низких температур, легко одевается и снимается. Инструкция по сборке включена. Подходит для всех касок Дельта Плюс. Не является средством индивидуальной защиты. 		x40
<b>FUEGO</b> 	FUEGOARIN Серебристый	<b>CE</b> <b>EN166</b> 1 FT <b>EN170</b> UV 2C-1.2	Очки из монолитного прозрачного поликарбоната для использования с защитной каской. Линза с большим охватом для максимальной защиты. Система складывания под казырек каски. Очень удобные. Подходят для всех касок Дельта Плюс. 	35 g	x100



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
<b>JUGGAMMA</b> 	JUGGANO Черный	CE	Упаковка из 5 подбородочных ремней с 3-мя точками крепления. Система автоматического разъединения. Предназначены для защитных касок GRANITE PEAK и GRANITE WIND .	x20
<b>DYNAMIC JUGALPHA</b> 	JUGALDYNGR Серый	CE	Упаковка из 10 подбородочных ремней. 4-точечное крепление для работ на высоте. Система автоматического разъединения. Предназначены для защитных касок SUPER QUARTZ, QUARTZ UP, QUARTZ I, ZIRCON и BASEBALL DIAMOND V.	x20
<b>MENTALPHA</b> 	MENTAGR Серый	CE	Упаковка из 10 эластичных подбородочных ремней с защитой подбородочной части. Система автоматического разъединения. Предназначены для защитных касок SUPER QUARTZ, QUARTZ UP, QUARTZ I, ZIRCON и BASEBALL DIAMOND V.	x20
<b>JUGALPHA</b> 	JUGALGR Серый	CE	Упаковка из 10 подбородочных ремней. Система автоматического разъединения. Предназначены для защитных касок SUPER QUARTZ, QUARTZ UP, QUARTZ I, ZIRCON и BASEBALL DIAMOND V.	x20
<b>BASGAMMA</b> 	BASGANO Черный	CE	Термоформованные вставки для впитывания пота для защитных касок GRANITE PEAK & WIND, BASEBALL DIAMOND, SUPER QUARTZ and QUARTZ UP.	x20
<b>BASALPHA</b> 	BASALNO Черный	CE	Упаковка из 10 потовпитывающих вставок для касок Дельта Плюс.	x20

# КАСКА-БЕЙСБОЛКА

AIR COLTAN



Материал сетка, с хорошей вентиляцией



COLTAAIBE



COLTAAIBM



COLTAAIGR



Каркас из полиэтилена с 18 отверстиями



Двойной материал



Регулировка сзади



3 версии цветовой гаммы серии MACH 2 CORPORATE и PANOSTYLE

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
AIR COLTAN	COLTAAIJAFЛ Желтый флуоресцентный	CE EN812	Удароустойчивая каскетка в виде каски-бейсболки, из текстиля полиэстер/хлопок, с хорошей вентиляцией, для большего комфорта. С каркасом из EVA для амортизации ударов. Размер, регулируется застежкой: 55-62 см.	200 g	x20
	COLTAAIBE Бежевый-Темно-серый				
	COLTAAIBM Темно-синий -Черный				
	COLTAAIGR Светло-серый-Темно-серый				



## COLTAN



Удлиненный козырек  
(7,5 см) для работ вне  
помещений



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
COLTAN	COLTAGR Черный-Красный COLTABL Темно-синий-Ярко-синий	CE EN812	Удароустойчивая каскетка в виде каски-бейсболки из полиамида с полиуретановым покрытием. С каркасом из полиэтилена и пеноматериала на EVA для комфорта и амортизации ударов. Размер, регулируется с помощью застежки-велкро: 58-62 см.	210 g	x20

## COLTAN SHORT PEAK



Укороченный козырек  
(4,5 см) для работы в  
условиях ограниченного  
пространства

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
COLTAN SHORT PEAK	COLSHBM Темно-синий	CE EN812	Удароустойчивая каскетка в виде каски-бейсболки из полиамида с полиуретановым покрытием. С каркасом из полиэтилена и пеноматериала на EVA для комфорта и амортизации ударов. Размер, регулируется с помощью застежки-велкро: 58-62 см.	194 g	x20

# ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА

## PIT RADIO



SNR 28dB

Стерефонические  
PIT RADIO - PIT STOP



Кнопка BASS ON/OFF



AUX-IN вход для MP3



2 батарейки AA не  
входят в комплект

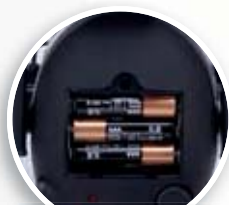
Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт	Характеристики		
PIT RADIO	PITRANR Черный-Красный	 EN352-1 SNR 28 dB H 30 M 26 L 19 EN352-8	Электронные наушники с радио устройством (стерео-система) с чашечками из ABS. Регулируемое оголовье из стали и ПВХ. 1 кнопка для выбора радиодиапазонов. 1 кнопка настройки громкости. Кнопки OFF/AM/FM. Кнопка басов BASS ON/OFF. Позволяет прослушивать FM радио (88 - 108 MHz) и AM радио (540 - 1700 kHz), сохраняя при этом эффективную и приятную защиту слуха. Предельный уровень интенсивности шума системы AM / FM 82 дБ. Работают на 2 батарейках AA, не входят в комплект.	300 g	x20

## PIT STOP



SNR 26dB

Внешняя радиосвязь



6 батареек AAA не  
входят в комплект



LED индикатор  
активации



Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт	Характеристики		
PIT STOP	PITSTNO Черный	 EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 23 L 16	Противошумные складывающиеся электронные наушники с чашечками из ABS, матовой поверхностью. Подушечки из синтетического пеноматериала. Регулируемое оголовье из материала Coolmax®. Кнопка on/off громкости на каждой чашечке, для раздельного левого/правого использования. 2 микрофона, направленные внутрь и соединенные с 2 динамиками внутри чашечек. Система усиления голосов и сигналов тревоги, для избежания полной звуковой изоляции на рабочем месте. Система усиления блокируется автоматически, переходит в пассивный противошумный режим, приглушая шуму более 80/82 дБ: защита от опасных шумов. Работает на 6 батарейках AAA, не входят в комплект.	286 g	x20



## INTERLAGOS



SNR 33dB



Приспособление для ношения наушников на поясе включено в комплект для INTERLAGOS - YAS MARINA



Двойное оголовье для большей гибкости  
INTERLAGOS - YAS MARINA



Цвета серии СЕРЫЙ MACH 2 CORPORATE

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
INTERLAGOS	INTERJAFЛ Желтый флуоресцентный-Черный INTERGR Серый-Черный	CE EN352-1 SNR 33 dB H 33 M 31 L 25	Противошумные наушники с чашечками из ABS. Подушечки из синтетического пеноматериала. Двойное регулируемое оголовье из пластика (POM), с гибким ребром жесткости и вентиляцией, для лучшего комфорта.	303 g	x20

## YAS MARINA



SNR 32dB



Складные: занимают меньше места

## SILVERSTONE2







SNR 30dB










С горизонтальным оголовьем: для удобного ношения со всеми касками и касками-бейсболками

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
YAS MARINA	YASMAGJ Серый-Желтый	CE EN352-1 SNR 32 dB H 33 M 31 L 25	Противошумные складывающиеся наушники с чашечками из ABS. Подушечки из синтетического пеноматериала. Двойное регулируемое оголовье из пластика (POM), с гибким ребром жесткости и вентиляцией, для лучшего комфорта.	312 g	x20
SILVERSTONE2	SILV2JAFЛ Желтый флуоресцентный	EN352-1 SNR 30 dB H 32 M 28 L 21	Противошумные наушники, с горизонтальным оголовьем. Металлическое оголовье, чашечки из ABS с валиками из синтетического пеноматериала.	240 g	

# ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>SEPANG2</b> 	SEPA20R Оранжевый-Черный	<b>CE</b> <b>EN352-1</b> SNR 29 dB H 31 M 29 L 19	Противошумные наушники с чашечками из ABS и валиками из синтетического пеноматериала. Регулируемое гибкое оголовье из поликарбоната, с мягкой вставкой.  SNR 29dB	212 g	x50
<b>SUZUKA2</b> 	SUZU2JAFЛ Желтый флуоресцентный  SUZU2NO Черный	<b>CE</b> <b>EN352-3</b> SNR 27 dB H 29 M 25 L 18	Противошумные наушники с креплением на каску, регулируемые по высоте. Оголовье и чашечки из очень гибкого ABS. Чашечки с валиками из синтетического пеноматериала. Могут использоваться отдельно или в комплекте с креплением для щитков «VISOR HOLDER». Подходят для использования с защитными касками GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON и BASEBALL DIAMOND V.  SNR 27dB	257 g	x20
<b>SPA3</b> 	SPA3BL Синий-Черный	<b>CE</b> <b>EN352-1</b> SNR 28 dB H 30 M 27 L 17	Противошумные наушники с чашечками из полистирола (PS). Подушечки из синтетического пеноматериала с легким прилеганием. Регулируемое оголовье из ABS.  SNR 28dB	158 g	x50



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
<b>CONICFIR050</b> 	CONICFIR0500R Синий-Оранжевый	<b>CE</b> <b>EN352-2</b> SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 <b>ANSI S3.19-1974</b> NRR 25 dB	Упаковка из 50 пар термопластиковых (TRP) берушей на шнурке, Ø 7-11 мм. Каждая пара в индивидуальной пластиковой упаковке. • Могут использоваться как со шнурком так и без шнурка.	x20
<b>CONICCO200</b> 	CONICCO200JA Желтый	<b>CE</b> <b>EN352-2</b> SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 <b>ANSI S3.19-1974</b> NRR 32db	Упаковка-дозатор из 200 пар полиуретановых берушей краткосрочного использования с пластиковым шнурком. Ø12 мм. Индивидуальная пластиковая упаковка на 1 пару берушей.	x5
<b>CONICAP01</b> 	CONICAP01JA Желтый-Синий	<b>CE</b> <b>EN352-2</b> SNR 24 dB H 25 M 20 L 19 <b>ANSI S3.19-1974</b> NRR 22dB	Упаковка с одной парой берушей из полиуретана, многократного использования. Складная дужка-оголовье из полипропилена, которая также может использоваться под подбородком. Удобно складывается и носится. Данный продукт идеально подходит для непродолжительного и нерегулярного использования.	x200
<b>CONICAP01BR</b> 	CONICAP01BRJA Желтый		Упаковка из 10 пар запасных берушей для CONICAP01.	x200
<b>CONIC200</b> 	CONIC200JA Желтый	<b>CE</b> <b>EN352-2</b> SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 <b>ANSI S3.19-1974</b> NRR 32db	Упаковка-дозатор из 200 пар полиуретановых берушей краткосрочного использования. Ø 12 мм. Индивидуальная пластиковая упаковка на 1 пару берушей.	x5
<b>CONICDIS</b> 	CONICDISBL Синий	<b>CE</b> <b>EN352-2</b> SNR 37 dB H 36 M 34 L 33	Диспенсер для берушей + 500 пар берушей CONIC500.	x4
<b>CONIC500</b> 	CONIC500JA Желтый	<b>CE</b> <b>EN352-2</b> SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 <b>ANSI S3.19-1974</b> NRR 32db	Упаковка с 500 парами берушей CONIC500 для дозаправки диспенсера CONICDIS.	x5

# SPIDER MASK



M1200SM



M1300SM



M1200SMW

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
SPIDER MASK P2	M1200SM Синий	CE EN149	Маски с FFP2 противопыльной защитой многоразового использования. Сетчатый корпус из термопластичного каучука. Сменный одноразовый фильтр из нетканого синтетического волокна. Инновационная система уменьшения стоимости и увеличения комфорта. Высокоэффективный клапан выдоха, который служит винтом для смены фильтра. Регулируемые ремни оголовья с застежкой на затылочной части. Продается в 1 коробке с 1 сетчатым корпусом + 20 сменных одноразовых фильтров FFP2.	
SPIDER MASK P3	M1300SM Синий		Маски с FFP3 противопыльной защитой многоразового использования. Сетчатый корпус из термопластичного каучука. Сменный одноразовый фильтр из нетканого синтетического волокна. Инновационная система уменьшения стоимости и увеличения комфорта. Высокоэффективный клапан выдоха, который служит винтом для смены фильтра. Регулируемые ремни оголовья с застежкой на затылочной части. Продается в 1 коробке с 1 сетчатым корпусом + 20 сменных одноразовых фильтров FFP3.	x10
SPIDER MASK P2W	M1200SMW Серый		Маски FFP2W с противопыльной защитой многоразового использования. Сетчатый корпус из термопластичного каучука. Сменный одноразовый фильтр из нетканого синтетического волокна с активированным углем для защиты от органических паров и испарений (с концентрацией < VME). Инновационная система уменьшения стоимости и увеличения комфорта. Высокоэффективный клапан выдоха, который служит винтом для смены фильтра. Регулируемые ремни оголовья с застежкой на затылочной части. Продается в 1 коробке с 1 сетчатым корпусом + 20 сменных одноразовых фильтров FFP2W.	
SPIDER REFILL FFP2	M1200SMR30 Белый		Упаковка из 30 сменных фильтров FFP2 из нетканого волокна. Комплект замены для SPIDER MASK.	
SPIDER REFILL FFP2W	M1200SMWR30 Белый		Упаковка из 30 сменных фильтров FFP2W из нетканого волокна и с активированным углем для защиты от органических паров. Комплект замены для SPIDER MASK.	x30
SPIDER REFILL FFP3	M1300SMR30 Белый		Упаковка из 30 сменных фильтров FFP3 из нетканого волокна. Комплект замены для SPIDER MASK.	



Высокоэффективный клапан выдоха  
Крепление для смены фильтра  
M1200SM - M1300SM - M1200SMW



Оголовье с застежкой на  
затылочной части



Коробка с 1 сетчатым корпусом + 20  
сменных одноразовых фильтров  
M1200SM – M1300SM - M1200SMW



M1200SMWPR30








M1200SMR30



M1300SMR30

# ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
<b>M1300VB</b> 	M1300VBC Белый	CE EN149	Упаковка из 10 респираторов FFP3 из нетканого синтетического волокна. Носовой зажим для регулировки прилегания. Высокоэффективный клапан выдоха. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования.	x10 
<b>M1200VB</b> 	M1200VBC Белый	CE EN149	Упаковка из 10 респираторов FFP2 из нетканого синтетического волокна. Носовой зажим для регулировки прилегания. Высокоэффективный клапан выдоха. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования.	x10 
<b>M1195B</b> 	M1195BC Белый	CE EN149 NIOSH N95	Упаковка из 10 респираторов FFP1 из нетканого синтетического волокна. Носовой зажим для регулировки прилегания. Высокоэффективный клапан выдоха. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования.	x10 
<b>M1200</b> 	M1200C Белый	CE EN149 NIOSH N95	Упаковка из 20 респираторов FFP2 из нетканого синтетического волокна. Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка под носовым зажимом. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования.	x10 
<b>M1100</b> 	M1100C Белый	CE EN149	Упаковка из 20 респираторов FFP1 из нетканого синтетического волокна. Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка под носовым зажимом. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования.	x10 





Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
<b>M1300V</b> 	M1300VC Белый	CE EN149 NIOSH N99	Упаковка из 5 респираторов FFP3 из нетканого синтетического волокна. Регулируемые широкие ремни оголовья. Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка краев для комфорта. Высокоэффективный клапан выдоха. 	x10
<b>M1300V2</b> 	M1300V2C Белый	CE EN149	Упаковка из 10 респираторов FFP3 из нетканого синтетического волокна. Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка под носовым зажимом на EVA. Высокоэффективный клапан выдоха. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования. 	x10
<b>M1200VV</b> 	M1200VVC Серый	CE EN149	Упаковка из 10 респираторов FFP2 из нетканого синтетического волокна с активным углем для защиты от органических паров и испарений (для концентрации < VME). Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка под носовым зажимом. Высокоэффективный клапан выдоха. Индивидуальная пластиковая упаковка. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования. 	x10
<b>M1200V</b> 	M1200VC Белый	CE EN149 NIOSH N95	Упаковка из 10 респираторов FFP2 из нетканого синтетического волокна. Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка под носовым зажимом. Высокоэффективный клапан выдоха. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования. 	x10
<b>M1100V</b> 	M1100VC Белый	CE EN149	Упаковка из 10 респираторов FFP1 из нетканого синтетического волокна. Чашеобразная форма. Носовой зажим для регулировки прилегания. Мягкая окантовка под носовым зажимом. Высокоэффективный клапан выдоха. Факультативный тест на засорение (доломит) для более длительного использования. 	x10



M9200NO



M9300NO

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
M9200 - ROTOR GALAXY	M9200NO Черный	CE EN136	Полнолицевая силиконовая маска с инновационной системой регулировки ROTOR® (запатентовано), использование одной рукой даже в перчатках. Поликарбонатный экран с широким обзором (210°). Внутренняя силиконовая полумаска для уменьшения запотевания и комфорта (3 клапана вдоха, клапан выдоха, фониическая система). Регулируемые размеры: S, M, L. Используется с фильтрами серии M9000 (EN148-1), продаются отдельно. Сумка для хранения входит в комплект.	x6
M9300 - STRAP GALAXY	M9300NO Черный		Полнолицевая силиконовая маска с ремнями регулировки. Поликарбонатный экран (210°) с широким обзором. Внутренняя силиконовая полумаска для уменьшения запотевания и комфорта (3 клапана вдоха, клапан выдоха, фониическая система). Регулируемый размер. Плечевой ремень для ношения маски вне использования. Используется с фильтрами серии M9000 (EN148-1), продаются отдельно. Сумка для хранения входит в комплект.	



Регулируемые  
размеры (S/M/L)

Запатентованная модель, ROTOR®  
зарегистрированный знак, запатентованная  
система крепления



Широкий обзор (210°)



Для использования с  
защитными касками M9300  
STRAP GALAXY



M9000A2



M9000 A2B2E2K2



M9000A2P3R

















M9000 A2B2E2K2P3



M9000P3

# ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
<b>M9000 A2</b> 	M9000A2 Коричневый	<b>CE</b> <b>EN148-1</b> <b>EN14387</b>	Упаковка из 4 фильтров A2 для полнолицевых масок M9200 ROTOR GALAXY и M9300 STRAP GALAXY.    	x10
<b>M9000 A2P3</b> 	M9000A2P3R Коричневый-Белый	<b>CE</b> <b>EN148-1</b> <b>EN14387</b>	Упаковка из 4 фильтров A2P3 для полнолицевых масок M9200 ROTOR GALAXY и M9300 STRAP GALAXY.    	x10
<b>M9000 A2B2E2K2</b> 	M9000ABEK2 Коричневый-Серый-Желтый-Зеленый	<b>CE</b> <b>EN148-1</b> <b>EN14387</b>	Упаковка из 4 фильтров A2B2E2K2 для полнолицевых масок M9200 ROTOR GALAXY и M9300 STRAP GALAXY.   	x10
<b>M9000 A2B2E2K2P3</b> 	M9000ABEK2P3R Коричневый-Серый-Желтый-Зеленый-Белый	<b>CE</b> <b>EN148-1</b> <b>EN14387</b>	Упаковка из 4 фильтров A2B2E2K2P3 для полнолицевых масок M9200 ROTOR GALAXY и M9300 STRAP GALAXY.     	x10
<b>M9000 P3</b> 	M9000P3R Белый	<b>CE</b> <b>EN148-1</b> <b>EN143/A1</b>	Упаковка из 4 фильтров P3R для полнолицевых масок M9200 ROTOR GALAXY и M9300 STRAP GALAXY.   	x10



## M6200 - JUPITER



## M6100 - JUPITER



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	
<b>M6200 - JUPITER</b>	M6200BL Синий	CE EN140	Полумаска с повышенным комфортом: корпус маски - термопластичный эластомер (TPE), крепление для картриджей - полиэтилен высокой плотности (HDPE), корпус клапана - полипропилен (PP). Эластичные ремни. Используются с 2 фильтрами серии M6000, которые продаются отдельно. Герметичная упаковка.	x15
<b>M6100 - JUPITER</b>	M6100BL Синий		Полумаска с повышенным комфортом, из тройного материала: корпус маски - термопластичный эластомер (TPE), крепление для картриджей - полиэтилен высокой плотности (HDPE), корпус клапана - полипропилен (PP). Эластичные ремни. Используются с 1 фильтром серии M6000, которые продаются отдельно.	
<b>M6000 A1</b>	M6000A1 Коричневый	CE EN14387	Набор из 2 фильтров A1, предназначенных для полумасок M6200 JUPITER и M6100-JUPITER.	x30
<b>M6000 A2</b>	M6000A2 Коричневый	CE EN14387	Набор из 2 фильтров A2, предназначенных для полумаски M6200 JUPITER.	x30
<b>M6000 A1B1E1K1</b>	M6000ABEK1 Коричневый-Серый-Желтый-Зеленый	CE EN14387	Набор из 2 фильтров A1B1E1K1, предназначенных для полумаски M6200 JUPITER.	x30
<b>M6000 P2</b>	M6000P2R Белый	CE EN143/A1	Набор из 2 фильтров P2, предназначенных для полумаски M6200 JUPITER.	x30
<b>M6000 P3</b>	M6000P3R Белый	CE EN143/A1	Набор из 2 фильтров P3, предназначенных для полумасок M6200 JUPITER и M6100-JUPITER.	x30
<b>M6000 PREP3</b>	M6000PREP3R Белый	CE EN143/A1	Набор из 2 фильтров P3 и 2 адаптеров, предназначенных для полумасок M6200 JUPITER и M6100-JUPITER. Для использования с фильтрами A1, A2 или A1B1E1K1.	x30



# ЗАЩИТА РУК

---



## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

46

### High-Tech

Трикотажные, стойкие к порезам стр. 52

Для работ в масляных средах стр. 56

Для обычных работ стр. 60

Точные работы стр. 62

### Синтетические перчатки

Тяжелые работы стр. 64

Промышленные работы стр. 70

### Перчатки кожаные

Для сварщиков стр. 74

Для обычных работ стр. 76

### Перчатки трикотажные

С защитой от порезов и высоких температур стр. 78

Работы с мелкими объектами стр. 79

# ЗАЩИТА РУК

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

	ПОДХОДЯЩИЕ ЗАДАЧИ											Соответствующая защита	СТР.			
	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО / ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО	ОДЕЖДА / КОММУНИКАЦИИ	ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖЕБЫ / ЛОГИСТИКА	ПРИМЕНЕНИЕ ОКРАЖАЮЩАЯ СРЕДА	ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА	НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖЕБЫ / ЛОГИСТИКА			ПРИМЕНЕНИЕ ОКРАЖАЮЩАЯ СРЕДА	ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА	НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
<b>PREMIUM</b>															EOS	50
															VENICUT50	52
															VENICUT52	52
															VENICUT55	53
															VENICUT5M	53
															VENICUT41	54
															VENICUT42	54
															HERCULE	56
															APOLLON	60
															TER250	74
														TERK400	74	
<b>EVOLUTION</b>															VE702	62
															VE702GR	62
															VE727	57
															VE713	58
															VE7300R	61
															TOUTRAVO 511	64
															VENIZETTE 920	65
															NITREX 803	66
															NI170	67
															NI175	67
															NI150	67
															NI155	67
															PVCC400	68
															VE780	68
															PVCGRIP35	69
															TOUTRAVO 509	70
															NITREX 802	71
															VENIACTYL 1400B100	72
														FP159	76	
														KPG10	78	





## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

Сельское хозяйство / Обслуживание территории	Строительство / Градостроительство	Обслуживание коммунальных предприятий	Легкая промышленность	Службы / Логистика	Пищевая / Охлаждающая среда	Нефтегазовая промышленность	Добывающая промышленность	Соответствующая защита	СТР.
●	●		●	●				VE722	57
	●	●	●			●		VE712GR	59
●	●	●	●			●	●	VE715	59
●	●			●				VE630	61
●	●							VE799	61
	●		●	●				VE702P	63
	●		●	●				VE702PG	63
●			●	●				NI015	69
●			●				●	PVC7327	69
●			●				●	PVC7335	69
●			●	●				NITREX 801	71
●			●		●			VENITACTYL 1310	72
			●	●	●			DUOCOLOR 330	73
			●	●	●			ZEPHIR 210	73
			●	●	●			VENITACTYL 1371	73
			●	●	●			VE200	73
			●					TC716	75
			●					CA515R	75
			●					CA615K	75
●	●	●		●				FBN49	76
●	●			●				FCN29	76
●	●			●				DS202RP	77
●								DC103	77
●								DR605	77
			●	●				PM159	79
			●					TP169	79
			●	●				CP149	79

## С основой или без?

### ► С ОСНОВОЙ: ТИП ОСНОВЫ?

- Хлопок: Натуральное волокно**  
 Исключительный комфорт / Отличная способность впитывать потовыделения / Изолирующие свойства.
- Полиамид: Синтетическое волокно, называемое также "нейлон"**  
 Устойчивость к растягиванию и истиранию / Эластичность, принимает обратно форму после деформации / Пригодно для стирки.
- Полиэстер: Синтетическое волокно**  
 Устойчивость к растягиванию и истиранию / Можно использовать в сочетании с хлопком для большего комфорта.
- Kevlar®: Пара-арамидное волокно**  
 Защита от высоких температур и порезов. / Сжигается при температуре 425- 475°C / Самозатухающие свойства / Приятное на ощупь и обеспечивает ловкость и точность во время выполнения работ / Пригодно для стирки.
- Taek®: Высокопрочное полиэтиленовое волокно**  
 Инновационное синтетическое волокно с исключительной устойчивостью к механическим повреждениям (истиранию и порезам).

### ► БЕЗ ОСНОВЫ:

**Матрица (форма) непосредственно погружается в раствор. Перчатки, таким образом, становятся очень гибкими и обеспечивают отличную ловкость и точность во время выполнения работ.**

### Различные виды перчаток без основы:

- С напылением хлопка** (финальная обработка перчаток путем нанесения на внутреннюю часть мелких частиц хлопка): приятная и мягкая на ощупь поверхность, уменьшает потовыделение, а также облегчает одевание и снятие.
- Хлорированные** (финальная обработка перчаток путем вымачивания в хлорированной воде): мягкость на ощупь, что дает возможность избежать аллергических реакций на протеины натурального латекса.

### Различные виды одноразовых перчаток:

- С напылением** (финальная обработка перчаток путем наложения порошка на внутреннюю поверхность): приятная и мягкая на ощупь поверхность, уменьшает потовыделение, а также облегчает одевание и снятие.
- Без напыления** (финальная обработка перчаток путем вымачивания в хлорированной воде): мягкость на ощупь, что дает возможность избежать аллергических реакций на протеины натурального латекса.

## Дополнительная информация: Как определить размер?

### Система цветowych кодов для перчаток High Tech:

стандартизация размеров для обеспечения легкости их определения

6	7	8	9	10	11
Красный	Желтый	Каштановый	Черный	Синий	Серый

# ЗАЩИТА РУК

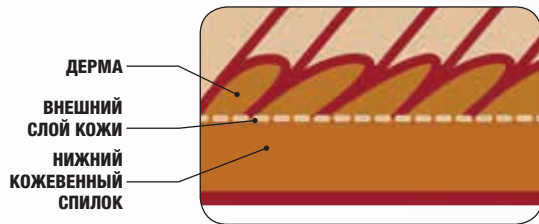
## ВНЕШНИЙ СЛОЙ КОЖИ ИЛИ НИЖНИЙ КОЖЕВЕННЫЙ СПИЛОК?

### ► Гладкая кожа: Внешняя часть кожи

Преимущества: гибкость, комфорт, ловкость и точность во время работ.

### ► Нижний кожевенный спилок: Внутренняя часть

Преимущества: повышенная устойчивость к истиранию, подходит для тяжелых работ.



## Какой тип кожи?

### ► Волчья кожа

Внешний или внутренний кожевенный спилок: гибкость, маневренность, хорошая устойчивость к истиранию и разрывам.

### ► Свиная кожа

Внешний или внутренний кожевенный спилок: с хорошим воздухообменом благодаря пористой структуре. Кожа становится более мягкой и гибкой во влажной среде.

### ► Козья кожа

Только внутренний кожевенный спилок: исключительная гибкость, используется для деликатных деталей, может иметь слабую устойчивость к истиранию в зависимости от толщины.

### ► Овечья кожа

Только внутренний кожевенный спилок: гибкость, ловкость и точность во время работ.

## КОЖАНЫЕ ПЕРЧАТКИ

	ЛАТЕКС	НИТРИЛ	НЕОПРЕН	ПВХ	ПОЛИУРЕТАН
<p><b>Сильные стороны</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гибкость, эластичность, водонепроницаемость</li> <li>Хорошие защитные свойства от механических повреждений (прокалывания, порезов) и холода.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очень хорошая устойчивость к истиранию, прокалыванию и имеет слабую чувствительность к теплу</li> <li>Стойкость к маслам и жирам</li> <li>Подходит для работы с определенными химическими веществами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Очень хорошая устойчивость к истиранию к теплу</li> <li>Стойкость к маслам, жирам и углеводородам</li> <li>Подходит для работы с агрессивными химическими веществами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошая стойкость к механическим повреждениям и холоду</li> <li>Стойкость к кислотам и углеводородам</li> <li>Подходит для работы с агрессивными химическими веществами</li> </ul>	<p>ВСЕГДА С ОСНОВОЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Хорошая устойчивость к истиранию и разрывам</li> <li>Микропористая структура и высокая эластичность</li> <li>Повышенная чувствительность</li> </ul>
Эластичность / Гибкость	👤👤👤	👤👤	👤👤	👤	👤👤
Истирание	👤	👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤👤👤
Кислоты	👤👤	-	👤👤👤	👤👤👤	👤
Известь/Гидроксид натрия	👤👤👤	👤👤	👤👤👤	👤👤	👤
Масла/смазки	-	👤👤👤	👤👤👤	👤👤	👤
Углеводороды	-	👤👤	👤👤👤	👤👤👤	👤
Ароматические растворители (стирол...)	-	👤👤👤	-	-	-
Кетоновые растворители	👤👤	-	👤👤👤	-	-
Ацетаты (обезжиривающие вещества)	-	👤👤	👤	👤	-
<p>Меры предосторожности по применению - ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА С:</p>	Нефтепродукты, масла, смазочные материалы и кислоты	Кетоны, кислоты, спирты	Растворители на основе хлора	Ацетон и ароматические / хлорные растворители	Химические вещества

- Не рекомендуется    👤 Средняя    👤👤 Хорошая    👤👤👤 Очень хорошая

## ПЕРЧАТКИ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОРЕЗОВ

Уровень 5				
	VENICUT55 VENICUT5M		VENICUT52	VENICUT50
Уровень 4				
		VENICUT42	VENICUT41	
	<b>БЕЗ ПОКРЫТИЯ</b>	<b>ПОЛИУРЕТАН</b>	<b>НИТРИЛ</b>	<b>ЛАТЕКС</b>
				<b>КОЖА</b>

## Таеки®: Высокопрочное синтетическое полиэтиленовое волокно

Защита от порезов, которая одновременно предоставляет комфорт, ловкость, маневренность и безопасность.

Новая разработка - полиэтиленовое волокно высокой плотности, что отлично сочетает в себе все качества: комфорта, ловкости и прочности, при этом, не понижая характеристики по устойчивости к порезам. При этом гарантируется оптимальная защита руки.

Коллекция перчаток VENICUT с защитой от порезов предоставляет адаптированные к каждому виду риска порезов решения, в зависимости от специфики Ваших потребностей:

### ► КОЛЛЕКЦИЯ VENICUT, С УРОВНЕМ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРЕЗОВ 4 - СОЧЕТАНИЕ ЗАЩИТЫ И КОМФОРТА

ТАЕКI® S, новое синтетическое волокно (полиэтилен высокой плотности) с повышенными механическими характеристиками, включая стойкость к истиранию и порезам. Приятное на ощупь волокно, дающее ощущение «второй кожи», обеспечивает высокую ловкость и маневренность, при этом защищая Вас от порезов.

**Защита при умеренных нагрузках:** точные работы.

Устойчивые к порезам перчатки - уровень 4 в соответствии с EN388.

Эти вязанные или с покрытием на ладонной части и кончиках пальцев перчатки (VENICUT42 & VENICUT41) обеспечивают лучшие «дышащие» свойства. Они предназначены для длительного использования при работе предметами с низким уровнем абразивности.

*Пример : работа с листовым железом*



### ► КОЛЛЕКЦИЯ VENICUT, С УРОВНЕМ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРЕЗОВ 5 - МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ И КОНТАКТНОЙ ТЕПЛОТЫ

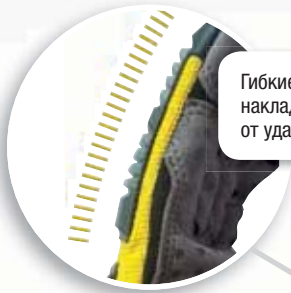
ТАЕКI® 5, новое синтетическое волокно (полиэтилен высокой плотности), обладает повышенными механическими и термическими характеристиками. Это волокно предоставляет повышенную защиту от порезов и контактной теплоты, отличный компромисс между стойкостью и ловкостью.

**Защита при интенсивном использовании:** тяжелые погрузочно-разгрузочные работы, использование поверх других перчаток. Эти перчатки с уровнем защиты от порезов 5 (согласно стандарту EN388) могут быть вязанными (VENICUT55, VENICUT5M), с покрытием (VENICUT52) либо покрытые кожей (VENICUT50) для улучшения их устойчивости к частым контактам с режущими и абразивными предметами. Срок их службы оптимизирован.

*Пример : работа с режущими предметами*



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
EOS	W900JA Желтый	CE	 <b>EN388</b> 4, 2, 3, 3	<b>EN1621-2</b> Перчатки с напылением на тыльной стороне из полиэстера/полиуретана. Дополнительная накладка из ПВХ. Ладонная часть из полиамида/полиуретана с точечным ПВХ покрытием Манжета 8 см из неопрена.	08 / 09 10 / 11	x60



Гибкие дополнительные  
накладки для лучшей защиты  
от ударов и защемления



Дополнительная накладка  
между большим и  
указательным пальцами, а  
также на ладонной части.

Отличная устойчивость к  
стиранию и порезам

Стирать в холодной воде  
Желтый цвет для лучшей  
видимости



Двойная толщина полиамида/  
полиуретана на ладони с  
точечным ПВХ покрытием:  
для антискольжения

Застежка для лучшего прилегания  
перчаток на руке.  
Снижает неудобства на запястье  
при длительном использовании

Манжета 8 см из неопрена:  
безопасность и комфорт



Опознавательный бейдж  
Зажим для ремня



Защита костей запястья против  
удара силой 2 Дж (то есть 4,8 кН)



Защита костей запястья против удара силой 2 Дж  
(вес 1 кг падает с высоты 20 сантиметров: поглощение  
энергии удара в запястье на 44% (то есть 4,8 кН).  
Тестировано в соответствии с европейским стандартом EN1621-2  
(тест на тыльной стороне руки)

## ТРИКОТАЖНЫЕ ПЕРЧАТКИ СТОЙКИЕ К ПОРЕЗАМ

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОРЕЗАМ НА УРОВНЕ 5 -ТАЕКI® 5

### VENICUT50



Кожевенный спилоч :

- Очень хорошая устойчивость к истиранию
- Идеально для тяжелых работ

ТАЕКI® 5: высококачественный полиэтилен

- Отличная устойчивость к порезам
- Максимальные характеристики устойчивости к истиранию
- Устойчивость к теплу до 250°C

Уплотнение между большим и указательным пальцами



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
VENICUT50	VECUT50 Разноцветный-Серый	CE	EN388 4, 5, 4, 3	EN407 X, 2, X, X, X, X	Безшовные перчатки из высококачественного полиэтиленового волокна ТАЕКI® 5. Воловья кожа на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 10.	09 / 10	x60

### VENICUT52



Латексное покрытие :

- Хорошая устойчивость к истиранию
- Рельефная поверхность против скольжения
- Отличный захват

ТАЕКI® 5: высококачественный полиэтилен

- Отличная устойчивость к порезам
- Максимальные характеристики устойчивости к истиранию
- Устойчивость к теплу до 250°C



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
VENICUT52	VECUT52 Разноцветный-Черный	CE	EN388 4, 5, 4, 2	EN407 X, 2, X, X, X, X	Безшовные перчатки из высококачественного полиэтиленового волокна ТАЕКI® 5. Латексное покрытие рельефной структуры на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 10.	07 / 08 09 / 10	x60

## VENICUT55



Можно использовать в пищевой промышленности

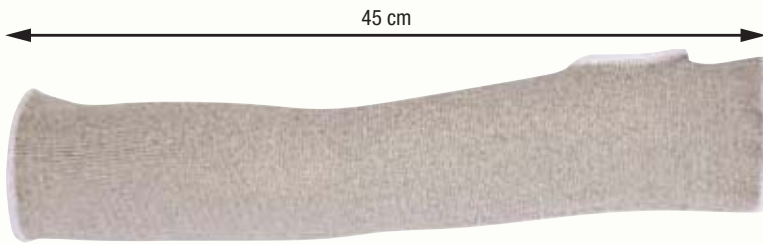
ТАЕКI® 5: высококачественный полиэтилен

- Отличная устойчивость к порезам
- Максимальные характеристики устойчивости к истиранию
- Устойчивость к теплу до 250°C



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
VENICUT55	VECUT55 Разноцветный	CE	EN388 3, 5, 4, X	EN407 X, 1, X, X, X, X 	Безшовные перчатки из высококачественного полиэтиленового волокна ТАЕКI® 5. Без покрытия. Размер стежка 10.	07 / 09 / 10	x120

## VENICUT5M



Можно использовать в пищевой промышленности

ТАЕКI® 5: высококачественный полиэтилен

- Отличная устойчивость к порезам
- Максимальные характеристики устойчивости к истиранию
- Устойчивость к теплу до 250°C

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
VENICUT5M	VECUT5M Разноцветный	CE	EN388 4, 5, 4, X	EN407 X, 1, X, X, X, X 	Безшовные нарукавники из высококачественного полиэтиленового волокна ТАЕКI® 5. Трикотажный рукав с отверстием для большого пальца. Длина 45 см. Размер стежка 13.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x60

## ТРИКОТАЖНЫЕ ПЕРЧАТКИ СТОЙКИЕ К ПОРЕЗАМ

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОРЕЗАМ НА УРОВНЕ 4 -ТАЕКI® S

### VENICUT42



Полиуретановое покрытие:

- Гибкость и свобода ручных манипуляций при работе
- Без силикона:
- Ограниченное влияние на окружающую среду при производстве



ТАЕКI® S:

- Максимальные характеристики устойчивости к истиранию
- Отличная устойчивость к порезам
- Мягкое волокно: отличный комфорт
- Размер стежка 13: высокая ловкость при ручной работе

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VENICUT42	VECUT42GR Серый	CE  EN388 4, 4, 4, 2	Безшовные перчатки из высококачественного политизилонового волокна ТАЕКI® 5. Полиуретановое покрытие на ладонной части напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.	07 / 08 09 / 10	x60

### VENICUT41



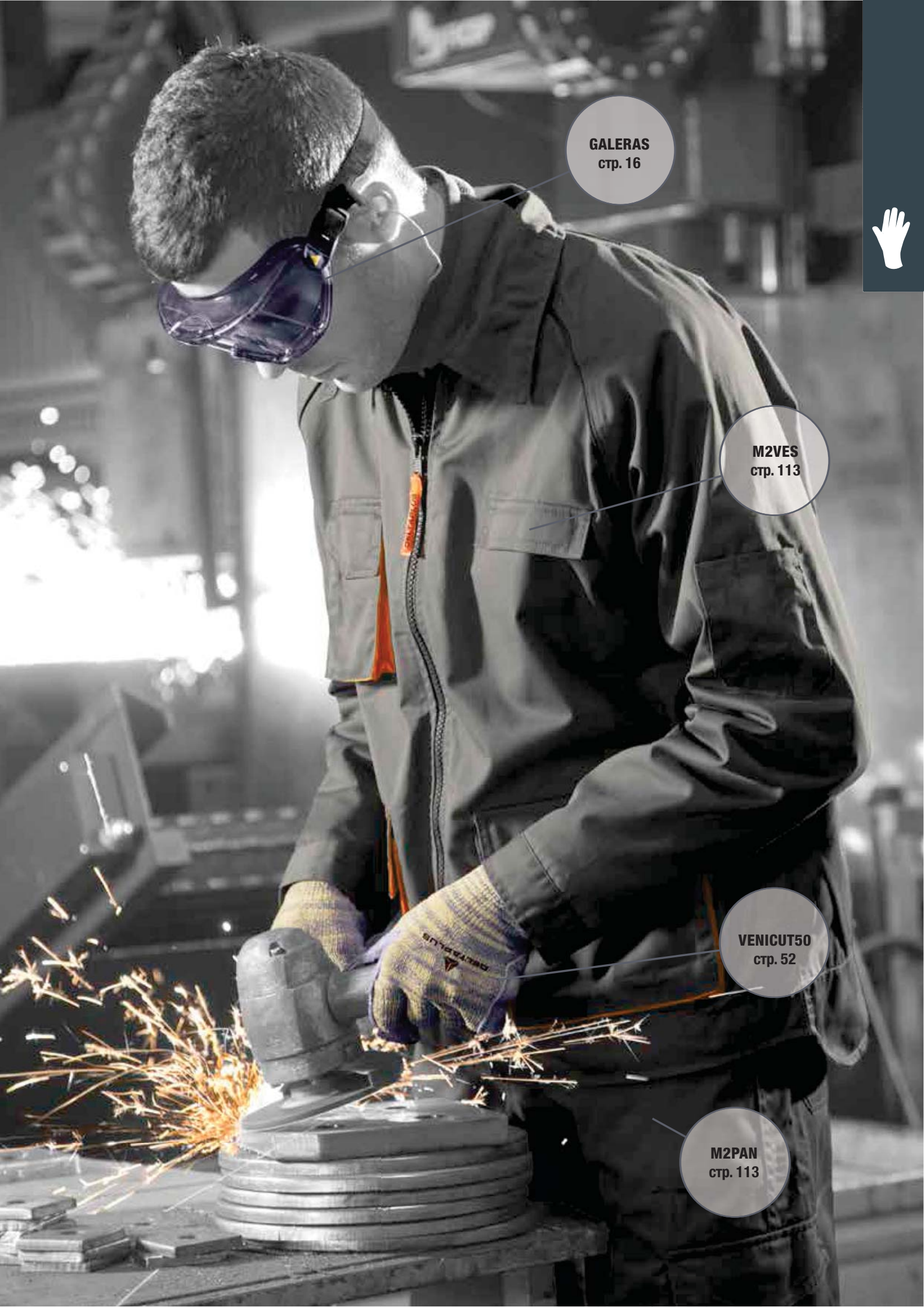
Нитриловое покрытие:

- Хороший захват мелких выскальзывающих деталей в смазке или жирах
- Отличные защитные свойства от механических рисков



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VENICUT41	VECUT41 Серый-Черный	CE  EN388 4, 4, 4, 4	Безшовные перчатки из высококачественного политизилонового волокна ТАЕКI® 5. Нитриловое покрытие на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.	07 / 08 09 / 10	x60





**GALERAS**  
стр. 16

**M2VES**  
стр. 113

**VENICUT50**  
стр. 52

**M2PAN**  
стр. 113



# ДЛЯ РАБОТ В МАСЛЯНЫХ СРЕДАХ

НИТРИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ

## HERCULE



3/4 Покрытие :

- Полная защита пальцев от холода и воды
- Продолжительный срок использования

Ворсистая акриловая основа :

- Защита от холода
- Ворсистость : Отличный комфорт, сохраняет руки в тепле при низких температурах

Акриловая основа :

- Высокая гибкость

Отличная защита от низких температур



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
HERCULE	W750 Черный	CE	<b>EN388</b> 3, 2, 3, 1	<b>EN511</b> X, 2, X	Внутренняя часть : 100% акрил, размер стежка 7. Внешняя часть : 100% полиамид, размер стежка 13. 3/4 покрытие из вспененного нитрила на ладонной части, пальцах и половине тыльной части ладони.	09 / 10	x60

## VE727



## Точечное покрытие:

- Улучшенный захват предметов
- Защита от выскальзывания предметов из рук



## Размер стежка 15 :

- Ощущение экстримальной гибкости

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VE727	VE727NO Серый-Черный	CE  EN388 3, 1, 3, 1	100% Полиамид Spandex. Нитриловое / Полиуретановое покрытие на ладони и на пальцах. Точечное нитриловое покрытие на ладонной части. Размер стежка 15.	07 / 08 09 / 10	x120

## VE722



## Пено Нитрил :

- Воздухообмен
- Ловкость и точность ручных манипуляций при работе
- Комфорт



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VE722	VE722NO Черный-Серый	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% Полиэстер. Покрытие из вспененного нитрила на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.	07 / 08 09 / 10	x240



# ДЛЯ РАБОТ В МАСЛЯНЫХ СРЕДАХ



## НИТРИЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ

VE713



- 3/4 Нитрилового покрытия:
- Усиленная защита пальцев
  - Защита от масел
  - Прочность швов
  - Долгий срок службы

- Двойное покрытие:
- Слой нитрила, устойчивый к износу
  - Слой нитрила, который обеспечивает воздухообмен
  - Стойкость к истиранию
  - Защита от масел
  - Воздухообмен

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VE713	VE713 Черный	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% Полиамид. Двойное нитриловое покрытие на ладонной части, напалков и частично тыльной стороны перчаток. Размер стежка 13.	07 / 08 09 / 10	x240



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<p><b>VE715</b></p> 	<p>VE715GR Черный-Серый</p>	<p>CE   EN388 4, 1, 2, 1</p>	<p>100% полиэстер. Нитриловое покрытие на ладони и на пальцах на 3/4 . Размер стежка 13.</p> 	<p>07 / 08 09 / 10</p>	<p>x120</p>
<p><b>VE712GR</b></p> 	<p>VE712GR Черный-Серый</p>	<p>CE   EN388 4, 1, 2, 1</p>	<p>100% Полиэстер. Нитриловое покрытие на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.</p> 	<p>07 / 08 09 / 10</p>	<p>x240</p>

# ДЛЯ ОБЫЧНЫХ РАБОТ

ЛАТЕКСНОЕ ПОКРЫТИЕ

## APOLLON



Вспененный латекс:  
• Очень мягкое покрытие, отличный захват  
• Покрытие для воздухообмена, ограничивает потовыделение



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
APOLLON	VV733 Желтый флуоресцентный-Черный	CE  EN388 3, 1, 3, 1	100% светоотражающий полиэстер высокого качества. Латексное покрытие на ладони и на пальцах. Размер стежка 13.	08 / 09 / 10	x120

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>VE7300R</b> 	VE7300R Желтый-Оранжевый	CE  <b>EN388</b> 2, 2, 4, 2	Хлопок 50%, Полиэстер 50%. Латексное покрытие рельефной структуры на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 10.  	08 / 09 / 10	x120
<b>VE630</b> 	VE630GR Серый-Черный	CE  <b>EN388</b> 3, 1, 2, 1	100% Полиэстер. Латексное покрытие рельефной структуры на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.  	08 / 09 / 10	x120
<b>VE799</b> 	VE79910 Белый-Красный	CE  <b>EN388</b> 3, 1, 3, 1	Хлопок 65%, Полиэстер 35%. Прозрачное латексное покрытие на всей перчатке и красное латексное покрытие на ладони и на пальцах. Размер стежка 10.  	10	x120



## ТОЧНЫЕ РАБОТЫ

### ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ

#### VE702GR



Цветовое решение:

- Возможность ручной работы с загрязненными предметами

Бесшовная вязка:

- Обеспечивает комфорт



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VE702GR	VE702GR Серый	CE  EN388 4, 1, 3, 1	100% Полиамид. Полиуретановое покрытие на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.	06 / 07 / 08 09 / 10	x240

#### VE702



Эффект второй кожи



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VE702	VE702 Белый	CE  EN388 4, 1, 3, 1	100% Полиамид. Полиуретановое покрытие на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13.	06 / 07 / 08 09 / 10	x240



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>VE702PG</b> 	VE702PG Серый	CE  <b>EN388</b> 4, 1, 2, 1	100% Полиэстер. Полиуретановое покрытие на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13. 	06 / 07 / 08 09 / 10	x240
<b>VE702P</b> 	VE702P Белый	CE  <b>EN388</b> 4, 1, 2, 1	100% Полиэстер. Полиуретановое покрытие на ладонной части и напалков с тыльной стороны. Размер стежка 13. 	06 / 07 / 08 09 / 10	x240



## ТЯЖЕЛЫХ РАБОТЫ

НЕОПРЕН-ЛАТЕКС НА ТРИКОТАЖНОЙ ОСНОВЕ "ДЖЕРСИ"

TOUTRAVO511



### Неопрен:

- Стойкость к истиранию
- Водонепроницаемые (Вода, Спирт и очистители)
- Хорошая устойчивость к теплу
- Отличная защита от химикатов, масел и углеводов

### Трикотажная подкладка:

- Улучшенная защита против механических и температурных рисков
- Повышенный комфорт

Максимальная устойчивость к истиранию  
Больше гибкости



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
TOUTRAVO511	VE511NO Черный	 EN388 2,1,3,2 EN374-3 JKL	Перчатки неопреновые на хлопчатобумажной трикотажной основе "джерси". Длина: 30 см. Толщина: 1,40 мм.	9/10 10/11	x60

VENIZETTE 920



Трикотажная подкладка:  
 • Улучшенная защита против механических и температурных рисков  
 • Повышенный комфорт

Жаропрочны при контакте с 100°C в течении 15 сек.

Максимальная устойчивость к истиранию  
 Гибкость



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VENIZETTE 920	VE920BL Синий	<b>EN388</b> 4, 1, 2, 1 <b>EN374-3</b> AKL <b>EN407</b> X, 1, X, X, X, X	Перчатки латексные на хлопчатобумажной трикотажной основе "джерси". Длина: 30 см. Толщина: 1,25 мм.	7/8 - 8/9 9/10	x120

## ТЯЖЕЛЫХ РАБОТЫ

НИТРИЛ НА ТРИКОТАЖНОЙ ОСНОВЕ «ДЖЕРСИ»

NITREX803



Нитрил на хлопчатобумажной основе  
«джерси»

- Мало чувствительны к теплу
- Отличные свойства в масляной и жирных средах

Трикотажная подкладка:

- Улучшенная защита против механических и температурных рисков
- Повышенный комфорт



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
NITREX803	VE803VE Зеленый	 EN388 4,0,1,1 EN374-3 JKL	Нитрил на хлопчатобумажной трикотажной основе «джерси». Длина: 30 см. Толщина: 0,85 мм.	9/10 10/11	x60



NI170



Нитрил на трикотажной основе "джерси":

- Защита от температурных рисков
- Отличные свойства в масляной и жирных средах

Края 6 см:

- Защита рукава одежды
- Легкость в одевании и снятии

Хлопчатобумажная трикотажная основа "джерси" с воздухопродимой тыльной стороной:

- Комфорт
- Лучший воздухообмен

Полное покрытие:

- Защита тыльной стороны

NI175



Article	Ref./Colours	Стандарт	Характеристики	Размеры	
NI170	NI170 Белый-Синий	CE  EN388 4, 2, 1, 1	Нитрил на хлопчатобумажной трикотажной основе "джерси". Защитная крага 6-см из плотной х/б ткани. Отсутствие покрытия на тыльной стороне обеспечивает доступ воздуха.	10	x120
NI175	NI175 Синий		Нитрил на хлопчатобумажной трикотажной основе "джерси". Защитная крага 6-см из плотной х/б ткани. Полное покрытие.	09 / 10	

NI150



Нитрил на трикотажной основе "джерси":

- Защита от температурных рисков
- Отличные свойства в масляной и жирных средах

Хлопчатобумажная трикотажная основа "джерси" с воздухопродимой тыльной стороной:

- Комфорт
- Лучший воздухообмен

Полное покрытие:

- Защита тыльной стороны

NI155



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
NI150	NI150 Белый-Синий	CE  EN388 4, 2, 1, 1	Нитрил на хлопчатобумажной трикотажной основе "джерси". Трикотажная манжета. Отсутствие нитрилового, покрытия на тыльной стороне обеспечивает доступ воздуха.	09 / 10	x120
NI155	NI155 Синий		Нитрил на хлопчатобумажной трикотажной основе "джерси". Трикотажная манжета. Полное покрытие.	10	

## ТЯЖЕЛЫХ РАБОТЫ

ПВХ НА ТРИКОТАЖНОЙ ОСНОВЕ «ДЖЕРСИ»

### VE780



Рельефная поверхность против скольжения

Очень хорошая устойчивость к истиранию



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
VE780	VE780BL Синий	CE	EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2	EN374-3 AKL Перчатки ПВХ на хлопчатобумажной трикотажной основе «джерси». Шероховатая поверхность на ладони. Длина: 30 см.	09 / 10	x120

### PVCC400



ПВХ:

- Отличная устойчивость к истиранию
- Стойкость к масляным, химическим и нефтепродуктам

Длина 40 см:

- Защита предплечья

40 см



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
PVCC400	PVCC400 Красный	CE	EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2	EN374-3 AKL Химически стойкий ПВХ на хлопчатобумажной основе «джерси». Длина: 40 см. Толщина: 1,30 мм.	10	x120

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>ПВХ НА ПОДКЛАДКЕ «ДЖЕРСИ»</b>					
<b>PVCGRIP35</b> 	PVCGRIP35VE Зеленый	CE EN388 4,1,3,1	Перчатки ПВХ (двойной слой) с хлопковым наполнением. Длина: 35 см. Толщина: 0,90 мм.  	09 / 10	x120
<b>PVC7335</b> 	PVC7335 Красный	CE EN388 4, 1, 1, 1 EN374-3 EN374-2	Перчатки ПВХ на хлопчатобумажной трикотажной основе «джерси». Длина: 35 см. Толщина: 0,90 мм.  	10	x120
<b>PVC7327</b> 	PVC7327 Красный	CE EN388 4, 1, 1, 1 EN374-3 EN374-2	Перчатки ПВХ на хлопчатобумажной трикотажной основе «джерси». Длина: 27 см. Толщина: 0,90 мм.  	10	x120
<b>НИТРИЛ НА ТРИКОТАЖНОЙ ОСНОВЕ «ДЖЕРСИ»</b>					
<b>NI015</b> 	NI015 Белый-Желтый	CE EN388 4, 1, 1, 1	Легкий нитрил на хлопчатобумажной трикотажной основе «джерси». Трикотажная манжета. Отсутствие покрытия на тыльной стороне обеспечивает доступ воздуха.  	07 / 08 09 / 10	x120



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАБОТЫ

НЕОПРЕН - ПЕРЧАТКИ ПЛЕНОЧНЫЕ

TOUTRAVO 509



Хлопковое напыление на внутренней поверхности:

- Впитывание потовыделений
- Комфорт

НЕОПРЕН ПЕРЧАТКИ ПЛЕНОЧНЫЕ:

- Стойкость к истиранию
- Водонепроницаемые (Вода, Спирт и очистители)
- Хорошая устойчивость к теплу
- Отличная защита от химикатов, масел и углеводов



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
TOUTRAVO 509	VE509NO Черный	<b>EN388</b> 4, 1, 1, 0 <b>EN374-3</b> АВІJ	Перчатки из неопрена с хлопковым напылением. Длина: 30 см. Толщина: 0,75 мм.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120



NITREX 802



Рельефная структура на ладонной части и напалках:  
 • Защита от выскальзывания предметов из рук

Хлопковое напыление на внутренней части:  
 • Впитывание потовыделений  
 • Комфорт

Без силикона :  
 • Для специального использования



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
NITREX 802	VE802VE Зеленый	EN388 4, 1, 0, 1 EN374-3 AJKL EN374-2	Перчатки нитрильные с хлопковым напылением. Длина: 33 см. Толщина: 0,40 мм.	06 / 07 / 08 09 / 10	x120

NITREX 801



Рельефная структура на ладонной части и напалках:  
 • Защита от выскальзывания предметов из рук

Хлопковое напыление на внутренней части:  
 • Впитывание потовыделений  
 • Комфорт

Без силикона :  
 • Для специального использования



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
NITREX 801	VE801VE Зеленый	EN388 3, 1, 0, 1 EN374-3 KLJ	Перчатки нитрильные с хлопковым напылением. Длина: 33 см. Толщина: 0,40 мм.	08 / 09 / 10	x120

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАБОТЫ

НИТРИЛ - ЛАТЕКС

### VENITACTYL 1400B100



Нитрил:

- Водонепроницаемые и герметичные
- Гибкость, эластичность и тактильность
- Нет риска аллергии
- Защита от химических продуктов (случайный контакт)

Синий цвет:

- Высокая заметность на рабочем месте

Перчатки без напыления:

- Отсутствие риска миграции компонентов при контакте с предметами

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
VENITACTYL 1400B100	V1400B100 Синий	CE	EN374-3 EN374-2	Перчатки нитрильные без напыления. Подходят для использования в пищевой промышленности. AQL 1,5. Упаковка - 100 одноразовых перчаток.	06 / 07 / 08 09	x10

### VENITACTYL 1310



Латекс:

- Водонепроницаемые и герметичные
- Гибкость, эластичность и тактильность
- Защита от мелких и слабоконцентрированных химических брызг

Перчатки с напылением:

- Легкость в одевании

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
VENITACTYL 1310	V1310 Прозрачный	CE	EN374-3 EN374-2	Перчатки латексные с напылением. Подходят для использования в пищевой промышленности. AQL 1,5. Упаковка - 100 одноразовых перчаток.	07 / 08 / 09	x10

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>ЛАТЕКС - ПЕРЧАТКИ ПЛЕНОЧНЫЕ</b>					
<b>VE200</b> 	VE200JA Желтый	CE	Перчатки латексные с хлопковым наполнением. Длина: 30 см. Толщина: 0,33 мм.    	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
<b>ZEPHIR 210</b> 	VE210RO Розовый	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3	Перчатки латексные с хлопковым наполнением. Длина: 30 см. Толщина: 0,38 мм.     	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
<b>DUOCOLOR 330</b> 	VE330BJ Синий-Желтый	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3 ABK	Перчатки латексные (двойной слой) с хлопковым наполнением. Длина: 30 см. Толщина: 0,60 мм.     	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
<b>ВИНИЛ</b>					
<b>VENITACTYL 1371</b> 	V1371 Прозрачный	CE  EN374-3  EN374-2 	Перчатки с винил с наполнением. Подходят для использования в пищевой промышленности. AQL 1,5. Упаковка - 100 одноразовых перчаток.    	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10



## ДЛЯ СВАРЩИКОВ

НАТУРАЛЬНАЯ ВОЛОВЬЯ КОЖА

### TER250



20 cm

Жароустойчивая кожа (HR) :

- Лучшая устойчивость к контакту с теплом
- Гибкая кожа

Швы Kevlar®:

- Улучшенная прочность



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
TER250	TER250 Коричневый-Серый	CE	<b>EN388</b> 4, 1, 3, 3 <b>EN12477</b> Type A	<b>EN407</b> 4, 1, 4, X, 4, X	Перчатки из жаропрочного кожаного спилка. Шерстяная подкладка на ладонной части. 20 см манжета с подкладкой из ткани. Швы Kevlar®. Американский покрой. Длина : 40 см.	10	x60

### TERK400



20 cm

Kevlar® Preox Alu :

- высокая устойчивость к тепловому излучению

Жароустойчивая кожа (HR) :

- Лучшая устойчивость к контакту с теплом
- Уменьшение реактивности на контакт с огнем
- Гибкая кожа

Толщина: от 1,20 мм до 1,40 мм



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
TERK400	TERK400 Оранжевый-Алюминий	CE	<b>EN388</b> 4, 1, 4, 3 <b>EN12477</b> Type A	<b>EN407</b> 4, 1, 3, 4, X, 4	Перчатки из жаропрочного кожаного спилка. Алюминизированный Kevlar Preox® на тыльной части. Шерстяная подкладка на ладонной части. 20 см манжета с подкладкой из ткани. Швы Kevlar®. Американский покрой. Длина : 40 см. Толщина: от 1,20 мм до 1,40 мм	10	x36



TC716



15 cm

Крага из жароустойчивого кожаного спилка, длина 15 см:  
• Защита предплечья

Жароустойчивые перчатки для сварщиков:  
• Очень хорошие защитные свойства от механических рисков  
• Огнестойкие, жаростойкие и защищают от крупных брызг расплавленного металла



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
TC716	TC716 Серый	EN388 2, 1, 4, 2 EN12477 TYPE A EN407 4, 1, 3, X, 4, X	Перчатки из кожаного спилка. Крага 15 см. Американский крой. Длина: 35 см.	09 / 10 / 11	x120

CA615K



CA515R



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
CA615K	CA615K Красный	EN388 3, 1, 3, 3 EN12477 TYPE A EN407 4, 1, 3, X, 4, X	Перчатки из высококачественного жаропрочного кожаного спилка. Ладонная и тыльная стороны перчатки с подкладкой из хлопчатобумажного флиса. Швы Kevlar®. Американский крой. Длина: 35см.	10	x60
CA515R	CA515R Красный		Перчатки из жаропрочного кожаного спилка. Ладонная и тыльная стороны перчатки с подкладкой из хлопчатобумажного флиса. Крага с хлопчатобумажной подкладкой. Американский крой. Длина: 35 см.		

## ДЛЯ ОБЫЧНЫХ РАБОТ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>ЗЕРНИСТАЯ ВОЛОВЬЯ КОЖА</b>					
<b>FBN49</b> 	FBN49 Серый	<b>CE</b>  <b>EN388</b> 3, 1, 2, 2	Перчатки из натуральной воловьей кожи. Американский крой.  	07 / 08 09 / 10 / 11	x120
<b>ЗЕРНИСТАЯ СВИНАЯ КОЖА</b>					
<b>FP159</b> 	FP159 Желтовато-Коричневый	<b>CE</b>  <b>EN388</b> 2, 1, 1, 1	Перчатки из натуральной свиной кожи. Американский крой.  	09 / 10	x120
<b>ЗЕРНИСТАЯ ВОЛОВЬЯ КОЖА</b>					
<b>FCN29</b> 	FCN29 Серый	<b>CE</b>  <b>EN388</b> 2, 1, 2, 1	Перчатки из натуральной воловьей кожи на ладонной части. Кожевенный спилкок на тыльной стороне. Американский крой.  	08 / 09 10 / 11	x120



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>НАТУРАЛЬНАЯ ВОЛОВЬЯ КОЖА / ХЛОПЧАТОБУМАЖНАЯ ПОДКЛАДКА</b>					
<b>DS202RP</b>	DS202RP Серый-Синий	CE  <b>EN388</b> 4, 2, 2, 3	Перчатки комбинированные. Кожевенный спилок с хлопчатобумажной подкладкой. Дополнительные накладки для усиленной защиты на ладонной стороне, большом и указательном пальцах. Тыльная сторона перчаток из хлопчатобумажной ткани с дополнительной накладкой из кожи для усиленной защиты. Крага из плотной хлопчатобумажной ткани.	10	x120
<b>ЗЕРНИСТАЯ ВОЛОВЬЯ КОЖА / ХЛОПЧАТОБУМАЖНАЯ ПОДКЛАДКА</b>					
<b>DR605</b>	DR605 Коричневый	CE  <b>EN388</b> 3, 1, 1, 2	Перчатки комбинированные. Детали из зернистой воловьей кожи. Тыльная сторона и крага из плотной хлопчатобумажной ткани. Дополнительная накладка из кожи на тыльной стороне перчатки для усиленной защиты.	10	x120
<b>КОЖЕВНОЙ СПИЛОК / ХЛОПЧАТОБУМАЖНАЯ ПОДКЛАДКА</b>					
<b>DC103</b>	DC103 Бежевый	CE  <b>EN388</b> 3, 1, 2, 2	Перчатки комбинированные из кожевенного спилка. Тыльная сторона перчаток из хлопчатобумажной ткани с дополнительной накладкой из кожи для усиленной защиты. Крага из плотной хлопчатобумажной ткани.	10	x120

# С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОРЕЗОВ И ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

KEVLAR®

KPG10



Трикотажная манжета, размер стежка 7, на швах Kevlar® :

- Оптимальные защитные свойства от порезов и хорошая устойчивость к теплу
- Отличный баланс между теплоустойчивостью и ловкостью

Можно использовать для обеих рук  
Можно стирать

Трикотажная манжета длиной 10 см:  
• Улучшенная защита вен



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры		
KPG10	KPG10 Желтый	CE	<b>EN388</b> 2, 5, 4, X	<b>EN407</b> 4, 2, X, X, X, X	Перчатки термостойкие. Материал KEVLAR® на внешней стороне. 100% Хлопок на внутренней стороне. Размер стежка 7.	9	x36





Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>ПОЛИАМИД</b>					
<b>PM159</b> 	PM159 Белый	CE  EN388 2, 1, 4, X	Перчатки трикотажные. Структурная пряжа из 100% Полиамида. Удлиненная трикотажная манжета 6 см. Размер стежка 13. Конструкция перчаток позволяет их использовать для обеих рук.    	07 / 09	x300
<b>ХЛОПОК</b>					
<b>TP169</b> 	TP169 Белый	CE  EN388 2, 1, 3, 1	Полиэстер 65%, Хлопок 35%. Точечное покрытие ПВХ на ладонной части. Размер стежка 7.   	07 / 09	x300
<b>ХЛОПОК</b>					
<b>CP149</b> 	CP149 Бежевый	CE	Чесаный хлопок-рубчик 270 г/м <sup>2</sup> . Французский покррой. Точечное покрытие ПВХ на ладонной части, а также на напалках большого и указательного пальцев, мизинца.    	10	x300



# СПЕЦОДЕЖДА КРАТКОСРОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

82

**Комбинезоны** стр. 84

**Халаты** стр. 88

**Фартуки** стр. 88

**Головные уборы** стр. 89

**Маски гигиенические** стр. 89

**Нарукавники** стр. 89



# СПЕЦОДЕЖДА КРАТКОСРОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО / ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	ОТДЕЛКА / КОММУНИКАЦИИ	ТЯЖЕЛЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР	ЛЕСНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР	СЛУЖБЫ / ЛОГИСТИКА	ПРИМЕНЕНИЕ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	Соответствующая защита	СТР.
<b>PREMIUM</b>	●	●		●	●		●	DT221	84
								DT117	85
<b>EVOLUTION</b>					●			DT115	86
		●						DT215	86
<b>ESSENTIAL</b>		●		●	●	●	●	PO106	88
							●	BLOUSPO	88
							●	TAVPO02	88
							●	PO110	89
		●		●	●	●	●	MASQU	89
							●	MANCHBE	89
				●	●	●	SURCHPE	89	

## МАТЕРИАЛЫ

Какой материал выбрать?

### ▶ ПОЛИЭТИЛЕН (PE)

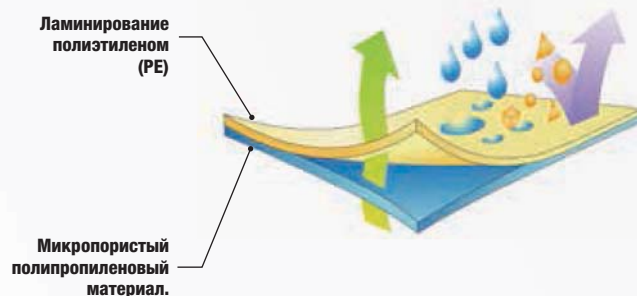
Гибкое пластиковое волокно с хорошими характеристиками химической устойчивости.

### ▶ ПОЛИПРОПИЛЕН (PP)

Нетканое волокно с вентиляционными свойствами, обеспечивающее отличный комфорт.

### ▶ ЛАМИНИРОВАННЫЙ ТКАНЫЙ МИКРОПОРИСТЫЙ МАТЕРИАЛ - DT1XX

Комбинирование слоя полипропилена и полиэтиленовой (PE) пленки гарантирует исключительные свойства и отличную защиту от большинства химических веществ и частиц. Очень устойчивая и не ворсистая ткань.



### ▶ SMS (СПАНБОНД, МЕЛТБЛАУН, СПАНБОНД ПОЛИПРОПИЛЕН – НЕТКАНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН, НЕТКАНЫЙ МЕЛТБЛАУН) – DT2XX

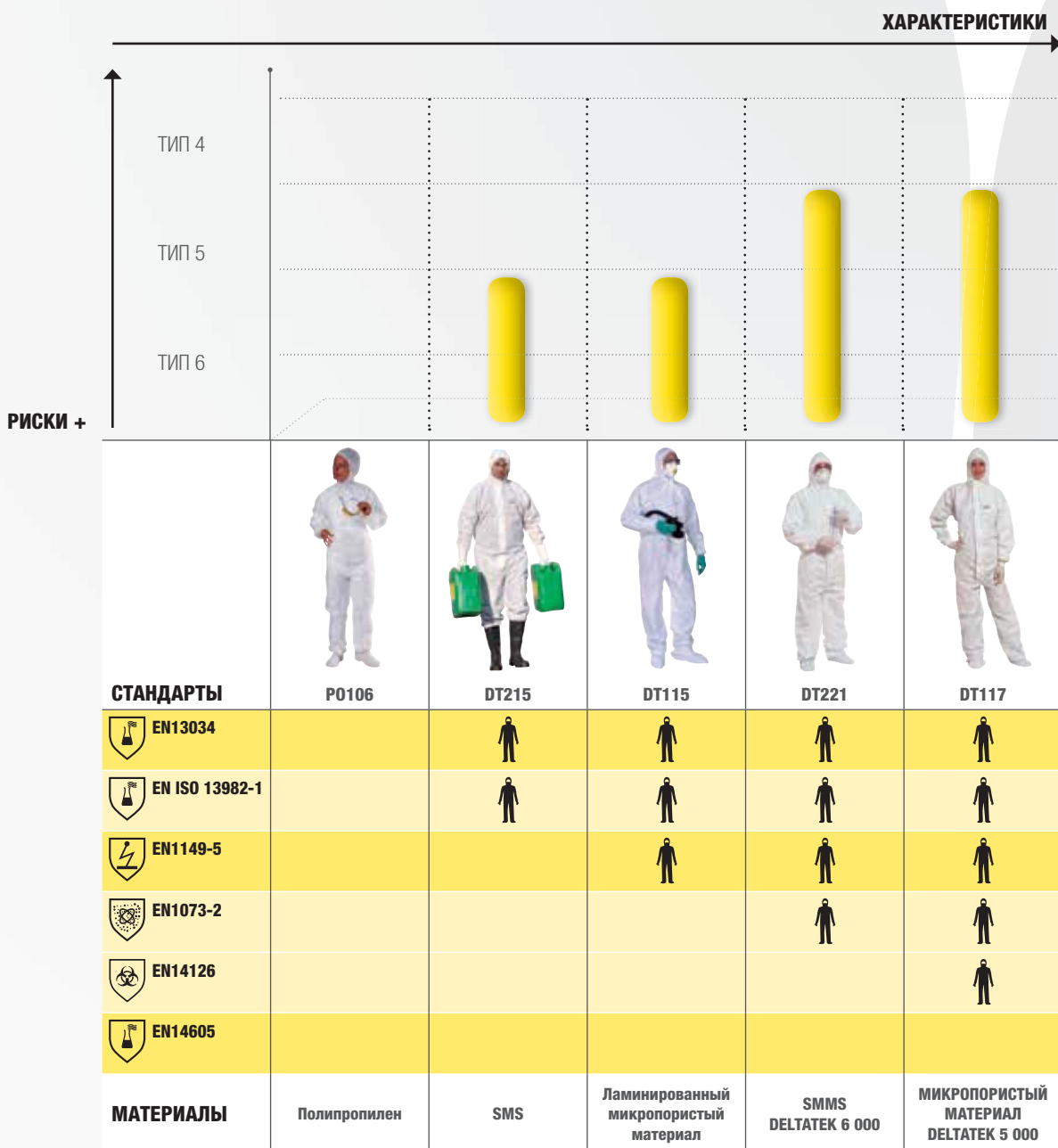
Композиция трех слоев полипропилена обеспечивает исключительную защиту и проницаемость для пара и воздуха. Мелтблаун служит для формирования химического барьера. Два других слоя обеспечивают гибкость и «дышащие» свойства.





## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Какие выбрать характеристики в соответствии с Вашими требованиями?



DT221



***Deltatek 6000.***



Воздухообмен



DELTA TEK® 6000  
100 % полипропилен SMMS\* .  
\* Нетканый материал Spunbond (x1),  
Melt Blown (x2), Spunbond (x1)  
Технология SMMS\* дает хорошую  
воздухопроницаемость изделия.



Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
DT221	DT221 Белый	 EN ISO 13982-1 ТИП 5 EN13034 ТИП 6	EN1073-2 КЛАСС 1 EN1149-5	Комбинезон с капюшоном. Нетканый материал Deltatek® 6000. Застежка молния (с двумя замками) с планкой. Эластичная лента по линии талии, по краю брюк, манжеты и эластичный шнур по краю воротника. Трикотажные манжеты. Индивидуальная упаковка.	M/L/XL/XXL	x20

DT117



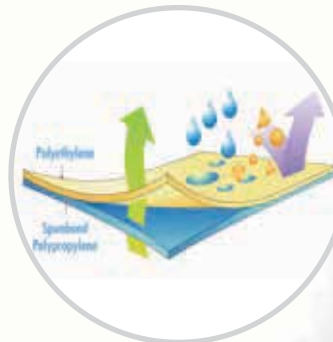
***Deltatek 5000***



Не скатывается  
Очень мягкий  
Без силикона



DELTA TEK® 5000  
70 % Полипропилен  
30 % Полиэтилен  
• Слой полиэтилена обеспечивает  
улучшенную защиту от химического и  
механического воздействия (стирания,  
разрывы)



Эластичный шнур по  
низу брюк  
DT117 - DT221



Трикотажная манжета  
DT117 - DT221



Застежка-молния с  
защитной планкой  
DT117 - DT221



Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт		Характеристики	Размеры	
DT117	DT117 Белый	CE	EN ISO 13982-1 ТИП 5-В EN 13034 ТИП 6-В EN 14126 EN 1073-2 КЛАСС 1 EN 1149-5	Комбинезон с капюшоном. Нетканый материал Deltatek® 5000. Застежка-молния с защитной планкой (двухзамковая). Лицевой вырез капюшона, пояс и низ брюк стянуты резинкой. Трикотажные манжеты. Индивидуальная упаковка.	M/L/XL/XXL	x20

DT115



ESSENTIAL микропористый и ламинированный

Антистатический



Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
DT115	DT115 Белый	EN ISO 13982-1 ТИП 5 EN13034 ТИП 6 EN1149-5	Комбинезон с капюшоном. Нетканый материал полипропилен 70%, Полиэтилен 30%. Застежка-молния с защитной планкой. Лицевой вырез капюшона, пояс, низ рукавов и брюк стянуты резинкой. Индивидуальная упаковка.	M/L/XL/XXL	x50

DT215



ESSENTIAL версия SMS

Воздухопроницаемый  
Комфортабельный













Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
DT215	DT215 Белый	EN ISO 13982-1 ТИП 5 EN13034 ТИП 6	Комбинезон с капюшоном. Нетканый материал 100% полипропилен SMS. Застежка-молния с защитной планкой. Лицевой вырез капюшона, пояс, низ рукавов и брюк стянуты резинкой. Индивидуальная упаковка.	M/L/XL/XXL	x50










**M1300V**  
стр. 39

**DT215**  
стр. 86

Название продукции	Артикул/Цвета	Характеристики	Размеры	
<b>P0106</b> 	P0106BC Белый	<p>Комбинезон с капюшоном.  Нетканый материал полипропилен 40 г/м<sup>2</sup>.  Застежка-молния.  Лицевой вырез капюшона, пояс, низ рукавов и брюк стянуты резинкой.  Индивидуальная упаковка.</p>    	M/L/XL/XXL	x50
<b>BLOUSPO</b> 	BLOUSPO Белый	<p>Халат.  Нетканый материал полипропилен.  Застежка: 4 кнопки.  Отложной воротник. Втачной рукав.  2 низких накладных кармана.  Индивидуальная упаковка.</p> 	M/L/XL/XXL	x50
<b>ТАВРО02</b> 	ТАВРО02 Белый	<p>Фартук. Полиэтилен, толщина 20 микрон.  Размеры: 120 x 70 см.  Упаковка - 100 штук.</p> 	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x10

Название продукции	Артикул/Цвета	Характеристики	Размеры	
<b>P0110</b> 	P0110 Белый	Головной убор круглой формы с мягким донышком. Нетканый материал полипропилен 14 г/м <sup>2</sup> . Эластичный шнур по краю. Диаметр 53 см. Упаковка-дозатор - 100 шт.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x10
	P0110BL Синий			
<b>MASQU</b> 	MASQU Белый	Маска гигиеническая. Нетканый материал полипропилен. Эластичные ремни. Носовой зажим. Упаковка - 50 масок.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x20
<b>MANCHBE</b> 	MANCHBE Синий	Наручавники. Полиэтилен, толщина 21 микрон. Эластичные вставки на концах. Размеры: 40 x 20 см. Упаковка - 100 шт.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x20
<b>SURCHPE</b> 	SURCHPE Синий	Бахилы. Полиэтилен, толщина 30 микрон. Эластичная вставка на щиколотке. Размеры: 40 x 20 см. Упаковка - 50 пар.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x20





# РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

---



## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

92

**Mach spirit** стр. 94

**D-mach** стр.100

**Mach 2 corporate** стр.104

**Mach 2** стр.110

**Аксессуары** стр.115

**Panostyle** стр.116

**Mach spring** стр.122

**Lady** стр.124

**High visibility** стр.125



# РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

	СЕЛЬСКОЕ УЗЛЫСТВО / ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО	ОДЕЖДА / КОММУНИКАЦИИ	ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖЕБЫ / ЛОГИСТИКА	ПЛИМЕНУ СНАРЯЖАЮЩАЯ СРЕДА	ВЕТРОУПОРТ ЛЕТИКА	НЕОТЕРАЗОУВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	Соответствующая защита	СТР.
<b>PREMIUM</b>	●	●		●	●						M5COM	96
	●	●		●	●						M5VES	97
	●	●		●	●						M5PAN	97
	●	●		●	●						M5GIL	98
	●	●		●	●						M5SAL	98
<b>EVOLUTION</b>		●		●	●						DMPAN	102
		●		●	●						DMVES	102
		●		●	●						DMCOM	103
		●		●	●						DMSAL	103
		●		●	●						MCCOM	106
	●	●		●	●						MCVES	107
	●	●		●	●						MCPAN	107
	●	●		●	●						MCSAL	108
	●	●		●	●						MCCHE	108
	●	●		●	●						M2COM	112
	●	●		●	●						M2VES	113
	●	●		●	●						M2PAN	113
	●	●		●	●						M2BER	114
	●	●		●	●						M2SAL	114
	●	●		●	●						M2GIL	115
	●			●	●						VERONA	115
	●	●	●	●	●						ATOLL	115
	●	●	●		●						MSGIL	122
	●	●	●		●						MSPAN	122
					●	●	●				SOPHIA	124
				●	●	●				LAETITIA	124	
				●	●	●				SACHA	124	

	СЕЛЬСКОЕ УЗЛЫСТВО / ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / СТРОИТЕЛЬСТВО	ОДЕЖДА / КОММУНИКАЦИИ	ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖЕБЫ / ЛОГИСТИКА	ПЛИМЕНУ СНАРЯЖАЮЩАЯ СРЕДА	ВЕТРОУПОРТ ЛЕТИКА	НЕОТЕРАЗОУВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	Соответствующая защита	СТР.
<b>ESSENTIAL</b>	●	●		●	●						M6COM	118
	●	●		●	●						M6VES	119
	●	●		●	●						M6PAN	119
	●	●		●	●						M6SAL	120
	●	●		●	●						M6GIL	121
											COTIG	123
											PALAOOS	123
		●	●		●					●	PHVES	125
		●	●		●					●	RHPAN	125

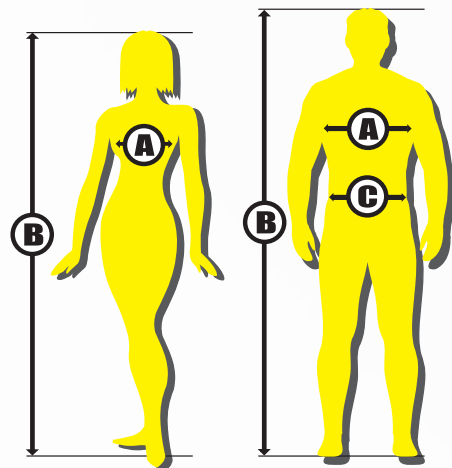
## РАЗМЕРЫ

ПРАВИЛЬНО ИЗМЕРЬТЕ СВОИ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ НУЖНЫЙ РАЗМЕР

Для определения правильных параметров, делайте замеры на теле.

### ► А ИМЕННО:

- замеры тела указаны в разных таблицах
- для ношения верхней одежды поверх рабочей предусмотрен дополнительный объем в размерах



A	B	C
ИЗМЕРЬТЕ ОБЪЕМ ГРУДИ В САМОЙ ШИРОКОЙ ЕЕ ЧАСТИ	ИЗМЕРЬТЕ СВОЙ РОСТ, СТОЯ БЕЗ ОБУВИ	ИЗМЕРЬТЕ ОБЪЕМ ТАЛИИ

## СООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕРОВ

<b>МУЖЧИНА</b>	<b>XS</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	<b>3XL</b>
<b>ЖЕНЩИНА</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>L</b>	<b>XL</b>	<b>XXL</b>	-	-

МУЖЧИНА	В	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
<b>КУРТКА / ВЕТРОВКА / ЖИЛЕТ / КОМБИНЕЗОН</b> <small>Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)</small>	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT/DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 <sup>1/2</sup> /34	34/37	37/40	40/43	43/46 <sup>1/2</sup>	46 <sup>1/2</sup> /50 <sup>1/2</sup>	50 <sup>1/2</sup> /55 <sup>1/2</sup>
<b>БРЮКИ / ПОЛУКОМБИ- НЕЗОН</b> <small>Измерьте объем талии (см) (C)</small>	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46
<b>ФУТБОЛКА (A)</b>	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

ЖЕНЩИНА	В	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196
<b>КУРТКА/ СМОСК/ ХАЛАТ</b> <small>Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)</small>	EU	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52
	UK	8/10	10/12	14/16	18/20	22/24
	IT/DE	40/42	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	82/86	86/94	94/102	102/113	113/125
<b>БРЮКИ</b> <small>Измерьте объем талии (см) (C)</small>	EU	/	38/40	42/44	46/48	50/52
	IT/DE	/	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	/	70/78	78/86	86/97	97/102
	inch	/	27 <sup>1/2</sup> /31	31/34	34/38	38/40



# MACH SPIRIT



**SPA3**  
стр. 34

**РАСАЯ CLEAR**  
стр. 13

**M1200V**  
стр. 39

**M5COM**  
стр. 96





**M5COM**

**M5SAL**

**M5PAN**

**M5VES**

**M5GIL**



**M5COM**

**M5SAL**

**M5PAN**

**M5VES**

**M5GIL**



# MACH SPIRIT

M5COM



2 отстегивающихся кармана, на пуговицах  
2 варианта крепления на поясе брюк  
M5COM - M5PAN - M5SAL



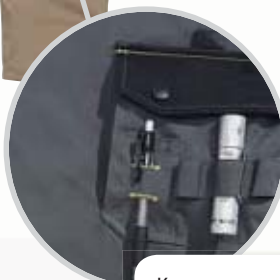
Карманы для рулетки и инструментов  
M5COM - M5PAN - M5SAL



Дополнительные накладки для защиты от грязи  
M5COM - M5PAN - M5SAL - M5VES - M5GIL



Карманы для наколенников  
M5COM - M5PAN - M5SAL



Карман для инструментов  
M5COM - M5PAN - M5SAL

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M5COM	M5COMGN Серый-Черный	CE Основная ткань: 60% Хлопок 40% Полиэстер 270 г/м <sup>2</sup> . Накладки : Ткань 55% Полиэстер 32% Хлопок 13% Эластан 310 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон. Застежка-молния. Эластичная лента на спинке по линии талии. Вентиляция в области подмышек. Формованные зоны локтей и коленей. 8 карманов, включая 1 для замерочной линейки + 2 съемных.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5COMBN Бежевый-Черный				



## M5VES



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M5VES	M5VESGN Серый-Черный	CE Основная ткань 60% Хлопок 40% Полиэстер 270 г/м <sup>2</sup> . Накладки : Ткань 55% Полиэстер 32% Хлопок 13% Эластан 310 г/м <sup>2</sup> .	Куртка. Застежка-молния. Эластичная лента по бокам по линии талии, с клапаном на кнопке. Формованная зона локтя. Вентиляция в области подмышек. 5 карманов, в т.ч. 1 на рукаве.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5VESBN Бежевый-Черный				

## M5PAN



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M5PAN	M5PANGN Серый-Черный	CE Основная ткань 60% Хлопок 40% Полиэстер 270 г/м <sup>2</sup> . Накладки : Ткань 55% Полиэстер 32% Хлопок 13% Эластан 310 г/м <sup>2</sup> .	Брюки. Эластичная лента по бокам по линии талии. Дополнительная накладка в области коленей. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки + 2 съемных.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5PANBN Бежевый-Черный				



# MACH SPIRIT

## M5GIL



Множество различных карманов



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M5GIL	M5GILGN Серый-Черный	CE Основная ткань 60% Хлопок 40% Полиэстер 270 г/м <sup>2</sup> . Накладки : Ткань 55% Полиэстер 32% Хлопок 13% Эластан 310 г/м <sup>2</sup> .	Жилет. Застежка-молния. Низ жилета регулируется эластичным шнуром. 6 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5GILBN Бежевый-Черный				

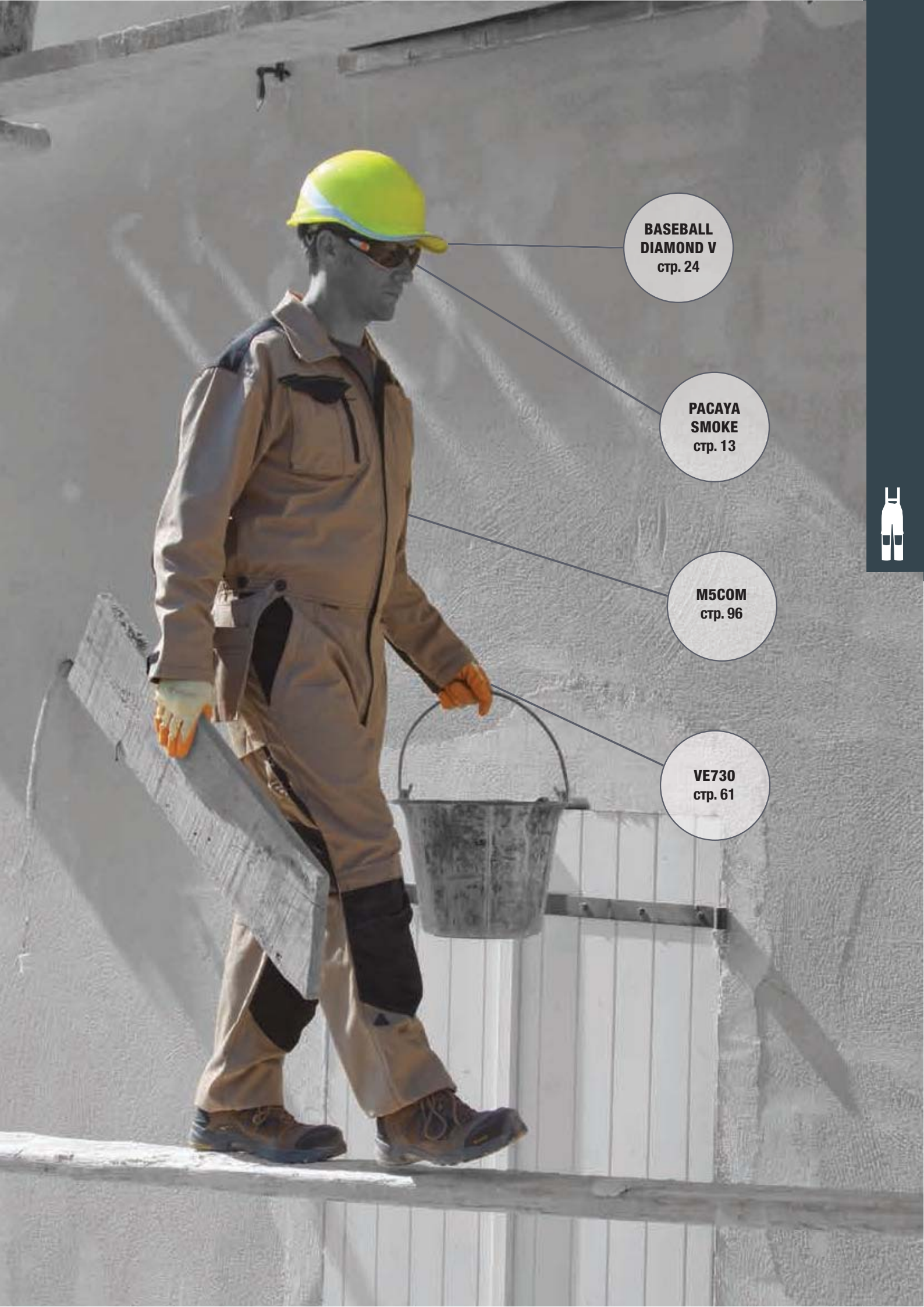
## M5SAL



Размер по талии регулируется внутренней частью пояса с эластичной вставкой и пуговицами



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M5SAL	M5SALGN Серый-Черный	CE Основная ткань 60% Хлопок 40% Полиэстер 270 г/м <sup>2</sup> . Накладки : Ткань 55% Полиэстер 32% Хлопок 13% Эластан 310 г/м <sup>2</sup> .	Полукомбинезон. Регулируемые лямки с эластичной лентой. Дополнительная накладка в области коленей. 8 карманов, включая 1 для замерочной линейки + 2 съемных.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5SALBN Бежевый-Черный				



**BASEBALL  
DIAMOND V**  
стр. 24

**РАСАЯ  
SMOKE**  
стр. 13

**M5COM**  
стр. 96

**VE730**  
стр. 61





**DMVES**  
стр. 102

**GRANITE WIND**  
стр. 22

**DMPAN**  
стр. 102

**D-SPIRIT S1P**  
стр. 171



**DMCOM**

**DMSAL**

**DMPAN**

**DMVES**



**DMCOM**

**DMSAL**

**DMPAN**

**DMVES**



**DMCOM**

**DMSAL**

**DMPAN**

**DMVES**

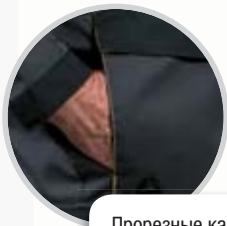


# D-MACH

## DMVES



Внутренний карман



Прорезные карманы



Специальная ткань от загрязнений

Крепление для бейджа

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
DMVES	DMVESGJ Серый-Желтый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Куртка. Низ рукавов на кнопке. 4 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	DMVESGO Светло-серый-Оранжевый				
	DMVESNR Черный-Красный				

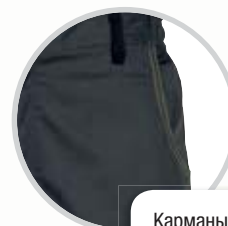
## DMPAN



Карманы для наколенников  
DMPAN - DMSAL - DMCOM



Специальная ткань от загрязнений  
на нижней части брюк  
DMPAN - DMSAL - DMCOM



Карманы фасон  
джинсы  
DMPAN - DMSAL

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
DMPAN	DMPANGJ Серый-Желтый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Брюки. Эластичная лента по бокам в поясе брюк. 6 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	DMPANGO Светло-серый-Оранжевый				
	DMPANNR Черный-Красный				

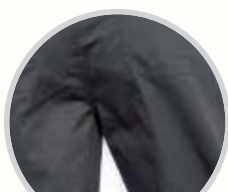




## DMCOM



Складки на спине для  
большого удобства



Усиленные накладки  
DMCOM - DMSAL

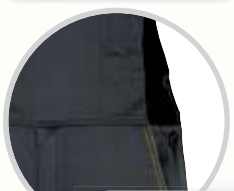


Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
DMCOM	DMSOMGJ Серый-Желтый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон. Эластичный низ рукавов. 9 карманов, включая 1 для замерочной линейки	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	DMSOMGO Светло-серый-Оранжевый				
	DMSOMNR Черный-Красный				

## DMSAL



Карманы для рулетки  
и инструментов  
DMCOM - DMSAL



Пояс на пуговицах



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
DMSAL	DMSALGJ Серый-Желтый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Полукомбинезон. Эластичная лента в поясе брюк. 8 карманов, включая 1 для замерочной линейки	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	DMSALGO Светло-серый-Оранжевый				
	DMSALNR Черный-Красный				



# MACH 2 CORPORATE



**PIT STOP**  
стр. 32

**VULCANO2  
CLEAR**  
стр. 12

**MCCOM**  
стр. 106



**MCCOM**

**MCSAL**

**MCPAN**

**MCVES**

**MCCHE**



**MCCOM**

**MCSAL**

**MCPAN**

**MCVES**

**MCCHE**



**MCCOM**

**MCSAL**

**MCPAN**

**MCVES**

**MCCHE**



# MACH 2 CORPORATE

MCCOM



Отверстие для шнура  
наушников  
MCVES - MCCHE - MCCOM



Отверстия в области подмышек  
для обеспечения воздухообмена  
Застежки-молнии по бокам  
MCVES - MCCDZ - MCCOM



Крепление для бейджа  
MCVES - MCSAL - MCCOM




Прорезные карманы



Карманы для наколенников  
MCPAN - MCSAL - MCCOM

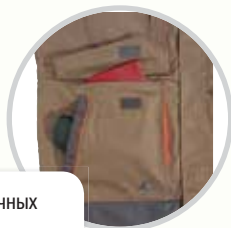


Карман для инструментов  
MCPAN - MCSAL - MCCOM

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MCCOM	MCCOMGR Светло-серый-Темно-серый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон. Эластичная лента на спинке по линии талии. 8 карманов, включая 1 для замерочной линейки. 2 прорезных кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCOMBE Бежевый-Темно-серый				
	MCCOMBM Темно-синий-Черный				



## MCVES



Множество различных карманов



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MCVES	MCVESGR Светло-серый-Темно-серый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Куртка. Низ куртки регулируется кнопкой. 6 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCVESBE Бежевый-Темно-серый				
	MCVESBM Темно-синий-Черный				

## MCPAN



Усиленные накладки  
MCPAN - MCSAL - MCCOM



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MCPAN	MCPANGR Светло-серый-Темно-серый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Брюки. Эластичная лента по бокам по линии талии в поясе брюк. Карманы для наколенников. 9 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCPANBE Бежевый-Темно-серый				
	MCPANBM Темно-синий-Черный				



# MACH 2 CORPORATE

## MCCHE



Рукава регулируются  
клапаном и кнопкой.



Крепление  
для ключей



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MCCHE	MCCHEGR Светло-серый-Темно-серый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 200 г/м <sup>2</sup> .	Ветровка с длинными рукавами. Застежка-молния, закрытая планкой на липучках. 3 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCHEBE Бежевый-Темно-серый				
	MCCHEVM Темно-синий-Черный				

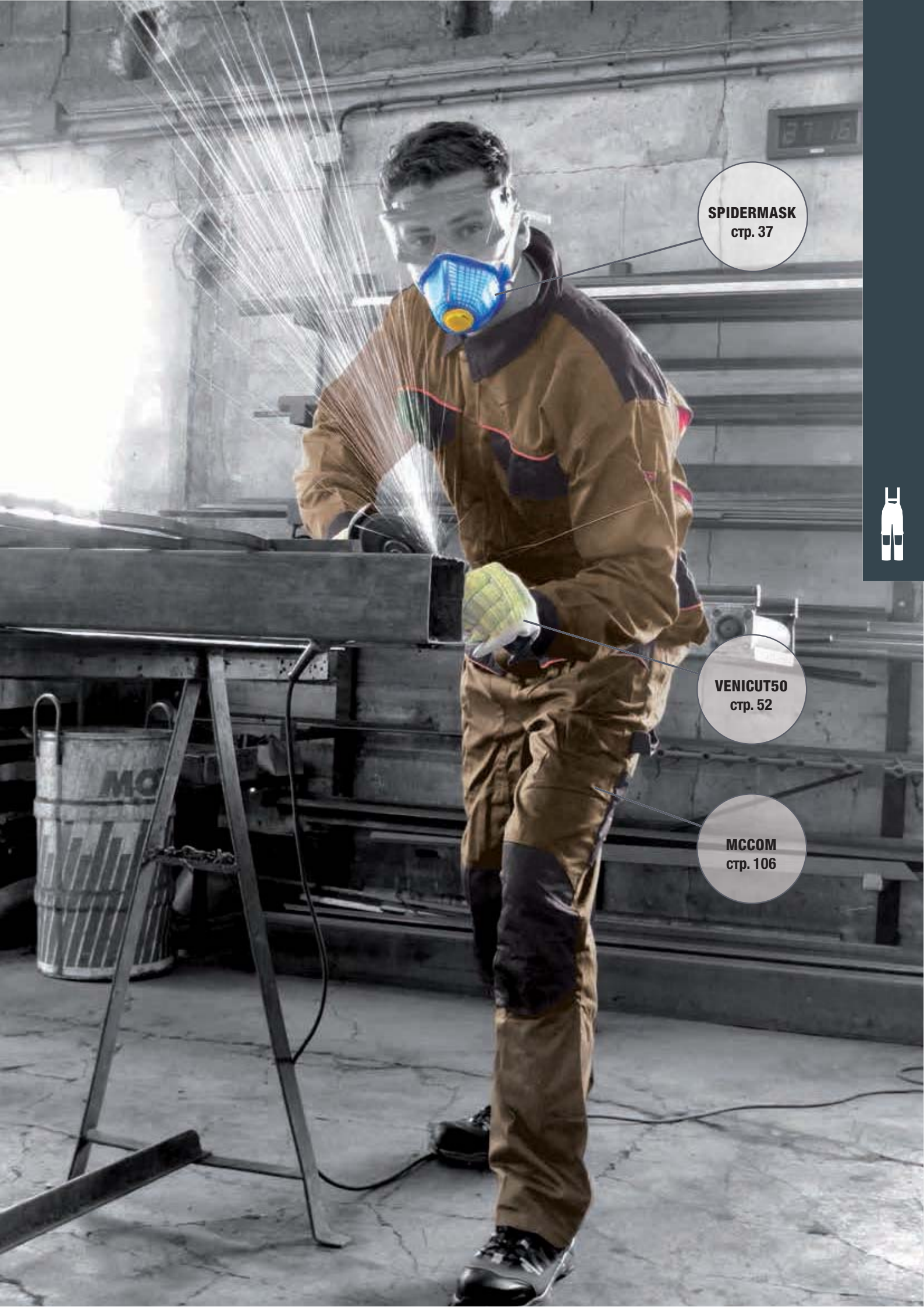
## MCSAL



Пояс на пуговицах



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MCSAL	MCSALGR Светло-серый-Темно-серый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Полукомбинезон. Регулируемые лямки с эластичной лентой. 10 Карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCSALBE Бежевый-Темно-серый				
	MCSALVM Темно-синий-Черный				



**SPIDERMASK**  
стр. 37

**VENICUT50**  
стр. 52

**MCCOM**  
стр. 106



**GRANITE WIND**  
стр. 22

**FIDJI**  
стр. 138

**M2PAN**  
стр. 113

**VIAGI S1P SRC**  
стр. 173





M2COM

M2SAL

M2PAN

M2VES



M2COM

M2SAL

M2PAN

M2VES

M2GIL

M2BER



M2COM

M2SAL

M2PAN

M2VES

M2GIL

M2BER



STOCKTON

M2PAW



STOCKTON

M2PAW



STOCKTON



WINTER




# MACH 2

M2COM



Крепление для бейджа  
M2VES - M2COM



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M2COM	M2COMGR Серый-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон. Застежка-молния Эластичная лента по линии талии. Карманы застегиваются кнопкой. 9 карманов, в т.ч. 1 на рукаве.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2COMBM Темно-синий-Светло-синий				
	M2COMNO Черный-Серый				



## M2VES



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M2VES	M2VESGR Серый-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м².	Куртка. Рукава-реглан. Низ рукавов на кнопке. 4 кармана, в т.ч. 1 на рукаве.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2VESBM Темно-синий-Светло-синий				
	M2VESNO Черный-Серый				

## M2PAN



Карманы для наколенников  
M2COM - M2PAN - M2SAL



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M2PAN	M2PANGR Серый-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м².	Брюки. Эластичная лента по бокам в поясе брюк. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2PANBM Темно-синий-Светло-синий				
	M2PANNO Черный-Серый				



# MACH 2

## M2BER



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры		
M2BER	M2BERGR Серый-Оранжевый	CE	Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Шорты. Эластичная лента по бокам в поясе. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/XXL	x10
	M2BERBM Темно-синий-Светло-синий					

## M2SAL



Карманы для наколенников  
M2COM - M2PAN - M2SAL



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры		
M2SAL	M2SALGR Серый-Оранжевый	CE	Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Полукомбинезон. Эластичная лента в поясе брюк. 8 карманов, включая 1 для замерочной линейки	S/M/L/XL/XXL/3XL	x10
	M2SALBM Темно-синий-Светло-синий					
	M2SALNO Черный-Серый					



## M2GIL



Большой карман



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M2GIL	M2GILGR Серый-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м².	Жилет с большим количеством карманов. V-образная горловина. 13 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2GILBM Темно-синий-Светло-синий				

## VERONA



## ATOLL



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
VERONA	VERONRO Черный-Серый	Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м².	Каскетка для серии одежды MACH.	ЕДИНЬЙ РАЗМЕР	x10
	VERONBL Темно-синий-Ярко-синий				
	VERONGR Серый-Оранжевый				
	VERONNO Красный-Серый				
ATOLL	ATOLLGR Серый	100% Полиэстер.	Ремень.	ЕДИНЬЙ РАЗМЕР	x100



# PANOSTYLE



**M6VES**  
стр. 119

**M6PAN**  
стр. 119

**VIAGI S1P SRC**  
стр. 173



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL



# PANOSTYLE

M6COM



Крепление для бейджа продается отдельно  
M6VES - M6COM

Контрастные цвета  
M6VES - M6PAN - M6SAL  
M6GIL - M6COM

Карманы для наколенников  
M6PAN - M6SAL - M6COM

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M6COM	M6COMBM Темно-синий-Оранжевый	CE	Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 235 г/м <sup>2</sup> .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6COMGR Серый-Зеленый				
	M6COMMA Коричневый-Зеленый				
	M6COMGO Серый-Оранжевый				
			Комбинезон. Застежка-молния. Эластичная лента по линии талии. Эластичный низ рукавов. 7 карманов.		





## M6VES



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M6VES	M6VESBM Темно-синий-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 235 г/м².	Куртка. Застежка-молния. Рукав с эластичным манжетом 4 кармана.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6VESGR Серый-Зеленый				
	M6VESMA Коричневый-Зеленый				
	M6VESGO Серый-Оранжевый				

## M6PAN

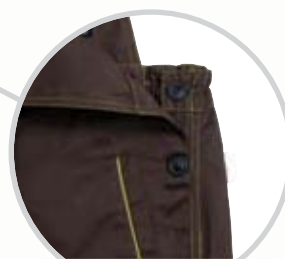


Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M6PAN	M6PANBM Темно-синий-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 235 г/м².	Брюки. Эластичная лента по бокам в поясе брюк. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6PANGR Серый-Зеленый				
	M6PANMA Коричневый-Зеленый				
	M6PANGO Серый-Оранжевый				



# PANOSTYLE

M6SAL



Пояс закрывается на пуговицы

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M6SAL	M6SALBM Темно-синий-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 235 г/м <sup>2</sup> .	Полукомбинезон. Эластичная лента по бокам в поясе брюк. Регулируемые эластичные лямки. 6 карманов.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6SALGR Серый-Зеленый				
	M6SALMA Коричневый-Зеленый				
	M6SALGO Серый-Оранжевый				



## M6GIL



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
M6GIL	M6GILBM Темно-синий-Оранжевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 235 г/м <sup>2</sup> .	Жилет с большим количеством карманов. Застежка-молния. 6 карманов.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6GILGR Серый-Зеленый				
	M6GILMA Коричневый-Зеленый				
	M6GILGO Серый-Оранжевый				

# MACH SPRING

MSGIL



Множество различных карманов



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MSGIL	MSGILBE Бежевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> . Подкладка Сетка из полиэстера.	Жилет бежевый с большим количеством карманов. V-образная горловина. 13 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

MSPAN



Длина брюк изменяется с помощью тесьмы-молнии



Размер по талии регулируется внутренней частью пояса с эластичной вставкой и пуговицами

Карманы для наколенников



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
MSPAN	MSPANBE Бежевый	CE Твил 65% Полиэстер 35% Хлопок 245 г/м <sup>2</sup> .	Брюки бежевые 3 в 1. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



## PALAOS



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
PALAOS	PALAOOV Оранжевый	CE Твил 100% Хлопок 290 г/м <sup>2</sup> . Нашитые светоотражающие полосы 3M Scotchlite™.	Комбинезон. Застежка-молния (открывается сверху и снизу) с ветрозащитной планкой на кнопках и липучках. Эластичная лента на спинке по линии талии. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10
	PALAOOR Оранжевый				
	PPALAOVB Синий				

## COTIG



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
COTIG	COTIGOR Оранжевый	Полиэстер Хлопок 160 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон. Застежка-молния с планкой. Эластичная лента по линии талии. 5 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10
	COTIGBM Темно-синий				
	COTIGBL Светло-синий				



## LAETITIA



Застежки-молнии по бокам для удобства

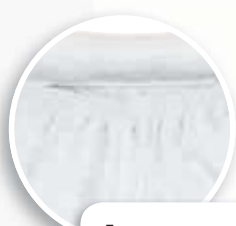
## SACHA



Подкладка из флиса

Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
LAETITIA	LAETIVE Зеленый	Ткань Ripstop 65% Полиэстер 35% Хлопок 180 г/м <sup>2</sup> .	Куртка приталенная. Длинный рукав. 3 кармана, в т.ч. 1 на рукаве.	38/40 до 50/52	x10
	LAETIVC Белый				
SACHA	SACHAVE Зеленый	Полотно 65% Полиэстер 35% Хлопок 180 г/м <sup>2</sup> . Подкладка : Флис стеганный полиэстер.	Жилет утепленный. 4 кармана.		
	SACHAVC Белый				

## SOPHIA



Дополнительная накладка сзади для поясничной защиты



Название продукции	Артикул/Цвета	материал	Характеристики	Размеры	
SOPHIA	SOPHIVL Синий	Полотно 100% Хлопок 180 г/м <sup>2</sup> .	Брюки. Эластичный пояс, регулируемый шнурком. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки	38/40 до 50/52	x10
	SOPHIVC Белый				



## PHVES



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	материал	Характеристики	Размеры	
PHVES	PHVESOM Оранжевый флюоресцентный-Темно-синий	CE  EN471 2,2	Ткань смесовая: Хлопок 54%, Полиэстер 46% - 260 г/м <sup>2</sup> . Светоотражающие нашитые полосы.	Куртка. Эластичные манжеты. Сигнальные св-ва : Класс 2 - Цвет серебристый - Светоотражающие полосы по линии талии, на рукавах, вертикальные полосы на передней части и спинке. 2 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHVESJM Желтый флюоресцентный-Темно-синий					

## PHPAN



Карманы для наколенников

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	материал	Характеристики	Размеры	
PHPAN	PHPANOM Оранжевый флюоресцентный-Темно-синий	CE  EN471 2,2	Ткань смесовая: Хлопок 54%, Полиэстер 46% - 260 г/м <sup>2</sup> . Светоотражающие нашитые полосы.	Брюки. Эластичные вставки на поясе. Сигнальные св-ва : Класс 2 - Цвет серебристый. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHPANJM Желтый флюоресцентный-Темно-синий					





# ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ НА УЛИЦЕ

## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

128

**Fashion** стр.130

**Classic** стр.134

**Mach 2 winter** стр.137

**Season** стр.138

**Rain** стр.140

**Защитные фартуки** стр.141





# ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ НА УЛИЦЕ

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

	Сельское хозяйство / Обеспечение территории	Строительство / Гражданские сооружения	Отделка / Коммуникации	Транспорт / Промышленность	Делегация / Промышленность	Службы / Логистика	Гигиена / Окружающая среда	Ветроэнергетика / Нефтегазовая промышленность	Автомобильная промышленность	Соответствующая защита	СТР.
<b>PREMIUM</b>			●		●	●				MILTON	130
	●	●		●	●					FIDJI	138
			●	●	●					RANDERS	131
	●	●		●	●					RUSSEL	132
	●	●		●	●					DUNCAN	133
	●	●		●	●					GOTEBORG	133
			●	●	●					BARI	136
	●	●		●	●					STOCKTON	137
	●	●	●	●						M2PAW	137
				●	●	●				SACHA	138
<b>ESSENTIAL</b>	●	●		●	●					HEDMARK	134
	●	●		●	●					DARWIN II	134
	●	●		●	●					HELSINKI	135
	●	●		●	●					RENO	136
	●	●	●	●	●					SIERRA	139
	●	●		●						304	140
	●	●		●	●					400	140
		●		●	●					MA400	141
	●	●		●						305	141
					●	●				TABALPV	141

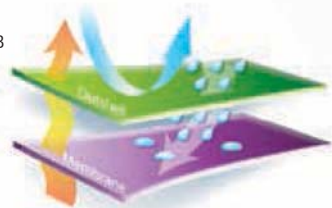
## МАТЕРИАЛЫ



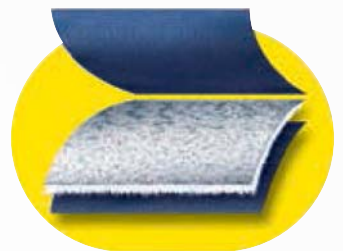
Материал состоит из 2 слоев

- Внешний слой
- Мембрана

Воздухообмен - Герметичность - Комфорт



Концепция алюминизированной подкладки – это отличный «щит» для защиты от холода и ветра, который одновременно обеспечивает свободу движения и комфорт.



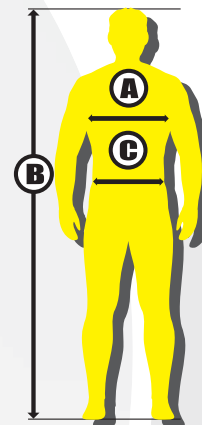
## РАЗМЕРЫ

ПРАВИЛЬНО ИЗМЕРЬТЕ СВОИ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ НУЖНЫЙ РАЗМЕР

Для определения правильных параметров, делайте замеры на теле.

### ► А ИМЕННО:

- замеры тела указаны в разных таблицах
- для ношения верхней одежды поверх рабочей предусмотрен дополнительный объем в размерах



A	B	C
ИЗМЕРЬТЕ ОБЪЕМ ГРУДИ В САМОЙ ШИРОКОЙ ЕЕ ЧАСТИ	ИЗМЕРЬТЕ СВОЙ РОСТ, СТОЯ БЕЗ ОБУВИ	ИЗМЕРЬТЕ ОБЪЕМ ТАЛИИ

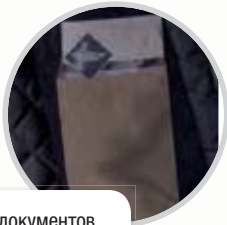
## СООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕРОВ

МУЖЧИНА XS S M L XL XXL 3XL

МУЖЧИНА	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204	
<b>КУРТКА/ ВЕТРОВКА / ПАРКА/ЖИЛЕТ</b> <small>Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)</small>	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	
	IT/DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62	
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118	
	inch	35 <sup>1/2</sup> /37	37/38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /40	40/41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /43 <sup>1/2</sup>	43 <sup>1/2</sup> /45	45/46 <sup>1/2</sup>	
<b>БРЮКИ</b> <small>Измерьте объем талии (см) (C)</small>	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	
	inch	/	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46	
<b>НИЖНЯЯ ОДЕЖДА</b> <small>Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)</small>	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123	
	inch	/	30 <sup>1/2</sup> /34	34/37	37/40	40/43 <sup>1/2</sup>	43 <sup>1/2</sup> /46 <sup>1/2</sup>	46 <sup>1/2</sup> /48 <sup>1/2</sup>	
	<small>Измерьте объем талии (см) (C)</small>	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
		inch	/	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46

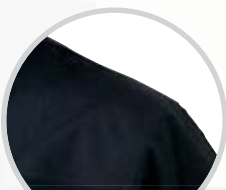


## MILTON



Карман для документов

ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ И  
ВОЗДУХООБМЕН  
Устойчивость к испарениям  
Ret < 20 m<sup>2</sup> Pa/W  
согл. ISO11092 и EN31092



Уплотненные зоны плеч  
и рукавов

Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
MILTON	MILTONO Черный	CE Ткань верха: полиэстер 94%, эластан 6%, 2 ламинированных слоя. Вставки: ткань Oxford - полиэстер с полиуретановым покрытием. Покладка: 100% полиэстер Taffeta.	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. Застежка-молния, закрытая ветрозащитной планкой на липучках. Отстегивающийся утепленный капюшон. Низ куртки регулируется эластичным шнуром. 5 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MILTORO Красный				



## RANDERS



Отверстия для воздухообмена в области подмышек



Отстегивающиеся рукава



Отстегивающийся утепленный капюшон



Крепление для бейджа



Разрез на спинке для удобства нашивки

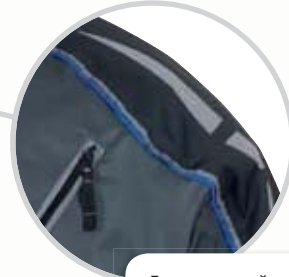


Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
RANDERS	RANDEGR Серый	CE Стеганная ткань из полиамида с полиуретановым покрытием. Подкладка: стеганная ткань из полиэстера Taffeta.	Стеганная куртка с отстегивающимися рукавами (подходит к серии D-MACH). Застежка-молния с утепленной ветрозащитной планкой. Трикотажные манжеты и нижняя часть куртки. 5 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

RUSSEL



Воротник с флисовой подкладкой



Декоративный отражающий кант (спереди и сзади)



Крепление для бейджа



Разрез на спинке для удобства нашивки



Регулируемый шнурками размер по линии талии и по низу куртки

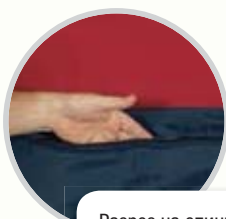
Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
RUSSEL	RUSSEGR Серый	CE  EN343 3,1	Полиэстер с ПВХ-покрытием. Верхняя подкладка: ватный флис. Нижняя подкладка: стеганный полиэстер Taffeta.	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. Воротник отделан флисом. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на кнопках и липучке. Отстегивающийся капюшон. 7 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



## GOTEBORG



Крепление для бейджа



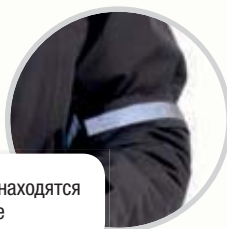
Разрез на спинке для удобства нашивки



Куртка-парка без металлических деталей

Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
GOTEBORG	GOTEBVM Темно-синий	CE <b>EN14058</b> 3,3,X 0,250 m <sup>2</sup> K/W,X <b>EN343</b> 3,1	Полиэстер Твил с ПВХ-покрытием. Верхняя подкладка: стеганый полиэстер-флис. Нижняя подкладка: стеганый полиэстер Taffeta.	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. Воротник отделан флисом. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на липучке. Отстегивающийся капюшон. Регулируемый шнурами размер по низу куртки. 5 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

## DUNCAN



Нарукавные повязки, находятся в нарукавном кармане



Разрез на спинке для удобства нашивки



Крепление для бейджа

Название продукции	Артикул/ Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
DUNCAN	DUNCAGR Серый	CE <b>EN14058</b> 3,3,X 0,271 m <sup>2</sup> . K/W,X <b>EN343</b> 3,1	Ткань сверху: Полиэстер Ripstop с ПВХ-покрытием. Верхняя подкладка: стеганый полиэстер-флис. Нижняя подкладка: стеганый полиэстер Taffeta.	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. Застежка-молния, закрытая ветрозащитной планкой на липучках. Отстегивающийся капюшон. Низ куртки регулируется эластичной вставкой. 5 карманов	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



# CLASSIC

## HEDMARK



Втачной капюшон



Низ куртки регулируется эластичной вставкой.




Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
HEDMARK	HEDMAMG Темно-синий-Серый	CE Полиэстер с ПВХ-покрытием. Подкладка: стеганый полиэстер Taffeta DELTALU.	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. 5 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

## DARWIN II



Крепление для бейджа DARWIN II



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
DARWIN II	DARW2BL Темно-синий	CE  EN343 3,1	Полиэстер с ПВХ-покрытием. Подкладка: стеганый полиэстер Taffeta	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. Втачной капюшон. Регулируемый шнурками размер по линии талии и по низу куртки. 6 карманов.	XS/S/M/L/XL/ XXL	x10





# HELSINKI



## EN342

Защита от холода



Отстегивающийся  
утепленный капюшон



Внутренние  
трикотажные манжеты

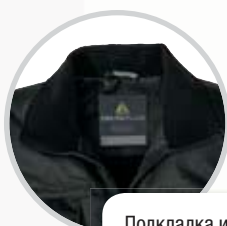


Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
HELSINKI	HELSIBM Темно-синий	<b>EN342</b> 0,436 m <sup>2</sup> .K/W (B) X.3.X <b>EN343</b> 3,1	Полиэстер с ПВХ-покрытием. Подкладка: стеганный полиэстер Taffeta	Куртка Парка. Влагонепроницаемые швы. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на кнопках. Регулируемый шнурком размер по линии талии. 6 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

## RENO



Крепление для бейджа

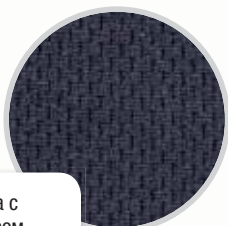


Подкладка из флиса

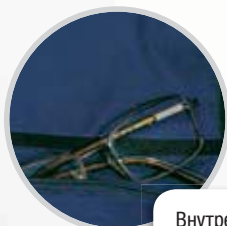


Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
RENO	RENOVE Зеленый	CE Полиэстер Oxford с полиуретановым покрытием. Подкладка: флис из полиэстера.	Куртка с отстегивающимися рукавами. Воротник отделан флисом. Трикотажные манжеты. 5 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	RENOBM Темно-синий				
	RENONO Черный				

## BARI



Подкладка-сетка с хлопковым флисом



Внутренний карман для очков



Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
BARI	BARIBM Темно-синий	CE Полиамидная ткань Taslon с полиуретановым покрытием. Подкладка из полиэстера. Подкладка на рукавах из стеганного полиэстера Taffeta.	Куртка. Влагонепроницаемые швы. Рукава-реглан. Эластичный низ одежды. Подмышечные вентиляционные отверстия. 6 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



## STOCKTON



Пройма рукава,  
защищающая от ветра

Множество различных  
карманов



Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
STOCKTON	STOCKGR Серый-Оранжевый	CE Ткань верха смесовая: полиэстер 65%, хлопок 35% - 235 г/м <sup>2</sup> . Подкладка: стеганный полиэстер Taffeta.	Жилет утепленный. Низ жилета регулируется эластичным шнуром. 7 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	STOCKBL Темно-синий-Ярко-синий				
	STOCKNO Черный-Серый				

## M2PAW



Брюки на подкладке

Карманы для наколенников



Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
M2PAW	M2PAWGR Серый-Оранжевый	CE Ткань верха смесовая: полиэстер 65%, хлопок 35% - 245 г/м <sup>2</sup> . Подкладка: 100% фланель, хлопок.	Брюки утепленные. Эластичная лента по бокам в поясе брюк. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2PAWNO Черный-Серый				



# SEASON

## SACHA

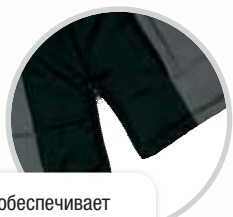


Подкладка из флиса

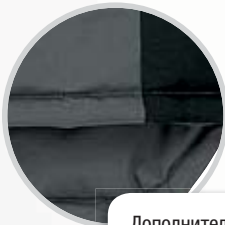


Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
SACHA	SACHAVE Зеленый	CE Полотно 65% Полиэстер 35% Хлопок 180 г/м <sup>2</sup> . Подкладка: Флис стеганный полиэстер.	Жилет утепленный. 4 кармана.	38/40 до 50/52	x10
	SACHABC Белый				

## FIDJI



Молния по бокам обеспечивает дополнительный комфорт



Дополнительная защита поясничной части на спинке жилета



Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
FIDJI	FIDJIOR Оранжевый-Серый	CE Полиэстер Pongee с ПВХ-покрытием. Подкладка: Флис стеганный полиэстер.	Жилет утепленный. Воротник отделан флисом. 3 кармана.	S/M/L/XXL	x10
	FIDJINO Черный				
	FIDJIGR Серый -Черный				



# SIERRA



Пройма рукава,  
защищающая от ветра



Дополнительная защита  
поясничной части на спинке жилета



Название продукции	Артикул/Цвета	Материал	Характеристики	Размеры	
SIERRA	SIERRVE Зеленый	CE Ткань верха: полиэстер 65%, хлопок 35% <sup>2</sup> . Подкладка: стеганный полиэстер Taffeta.	Жилет утепленный с большим количеством карманов. Эластичные вставки по краю спинки жилета, по обеим сторонам. 7 карманов.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x20
	SIERRBM Темно-синий				
	SIERRBR Темно-синий- Красный				
	SIERRGR Серый				


# RAIN

400



Клапан на спинке для воздухообмена  
Отверстия для воздухообмена в области подмышек




Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
400	EN400VE Зеленый	CE 	Полиэстер с ПВХ-покрытием.	Куртка и брюки влагозащитные. Швы: Влагопроницаемые. КУРТКА: Втачной капюшон. Застежка-молния с ветрозащитной планкой. Рукава-реглан. Манжеты на кнопках. 2 кармана. БРЮКИ: Эластичный пояс. Низ брюк регулируется кнопками. 2 прорезных кармана.	M/L/XL/XXL	x20
	EN400MA Темно-синий					
	EN400JA Желтый					

304



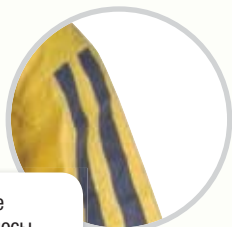
Клапан на спинке для воздухообмена  
Отверстия для воздухообмена в области подмышек



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
304	EN304VE Зеленый	CE 	Полиэстер с ПВХ-покрытием. Двухстороннее покрытие.	Куртка и брюки влагозащитные. Пропаянные швы. КУРТКА: Втачной капюшон. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на кнопках. Рукава-реглан. Внутренние манжеты для защиты от ветра. 2 кармана. БРЮКИ: Эластичный пояс. Застежка на кнопках. Низ брюк регулируется кнопками. 2 прорезных кармана.	M/L/XL/XXL	x10
	EN304JA Желтый					



## MA400



Светоотражающие декоративные полосы (на передней части и спинке)

Клапан на спинке для воздухообмена  
Отверстия для воздухообмена в области подмышек



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
MA400	MA400VE Зеленый	CE  EN343 3,1	Полиэстер с ПВХ-покрытием.	Плащ влагозащитный. Пропаянные швы. Втачной капюшон. Застежка-молния с защитой от ветра. Внутренняя часть низа рукава с эластичной вставкой. 2 кармана.	M/L/XL/XXL	x20
	MA400JA Желтый					

## 305



Длина 1,20 м



Клапан на спинке для воздухообмена  
Отверстия для воздухообмена в области подмышек

## ЗАЩИТНЫЕ ФАРТУКИ

### TABALPV



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
305	MA305VE Зеленый	CE  EN343 3,1	Полиэстер с ПВХ-покрытием. Двухстороннее покрытие.	Плащ влагозащитный. Пропаянные швы. Втачной капюшон. Застежка: двойная планка на кнопках. Рукава-реглан. Внутренние манжеты для защиты от ветра. 2 кармана.	M/L/XL/XXL	x10
	MA305JA Желтый					
TABALPV	TABALPV Белый		100% ПВХ.	Фартук. Пряжка для регулировки на шее. Размеры: 120 см x 90 см. Толщина: 0,30 мм.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x50







# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА

## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

144

**Сигнальная одежда** стр.146

**Одежда для экстремально  
низких температур** стр.150

**Антикислотная, огнестойкая и  
антистатическая защитная одежда** стр.152

**Огнестойкая защитная одежда** стр.154

**Огнестойкая и антистатическая  
защитная одежда** стр.156

**Защитная одежда от высоких температур и  
брызг расплавленного металла** стр.158





# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

	Свойства защиты											СТР.	
	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО / СВЕДЕНЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ	СТРОИТЕЛЬСТВО / ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	ОУДЮЛКА / КОММУНИКАЦИИ	ТРАКТОРАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЛУЖБУ / ЛОГИСТИКА	ПЛИТЕНА / ОКРАЖАЮЩАЯ СРЕДА	ВЕТРОИЗБЕРЖИВА	НЕОУТЕЖИВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	АЛЬФАКАУЧУР / ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	Соответствующая защита		
<b>PREMIUM</b>											●	TONC2	152
											●	TONV2	152
		●									●	TONP2	152
		●	●								●	BORCO	153
		●	●								●	BORCV	153
		●									●	BORVE	153
		●									●	BORPA	153
											●	VESTE19A	158
											●	PANTA19A	158
											●	COMI19A	159
<b>EVOLUTION</b>											●	MANTEAU19A	159
											●	CAGOULE19A	159
											●	GUETRE19A	159
	●	●										OPTIMUM	146
	●											GILP4	147
	●	●										NORLAND	150
	●	●										ICEBERG	150
		●	●								●	MAICO	154
		●	●								●	MAICO BM	155
	<b>EVOLUTION</b>		●									●	MAIVE
		●	●								●	MAIPA	155
		●	●									CHEMISE FR	156
		●	●									VESTE FR	156
		●	●									POLO FR	156
		●	●									SOUS VETEMENT FR	157
		●	●									CAGOULE 1 FR	157
											●	CHEMMASTER	157
											●	VESTE19N	158
											●	PANTA19N	158
<b>ESSENTIAL</b>											●	COMI19N	159
											●	MANTEAU19N	159
											●	CAGOULE19N	159
											●	GUETRE19N	159
	●	●										EASYVIEW	147
	●											GILP2	147
●	●									●	PHVES	148	
●	●									●	PHPAN	148	

## СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ 3М SCOTCHLITE™

Обеспечивают отражение света фар автомобилей обратно к источнику и улучшают видимость пешехода на расстоянии от 30 до 160 метров.

### ТЕХНОЛОГИЯ 3М SCOTCHLITE™

- **Технология микро-шариков:** Стекланные микро-шарики, закрепленные в отражающей смоле.

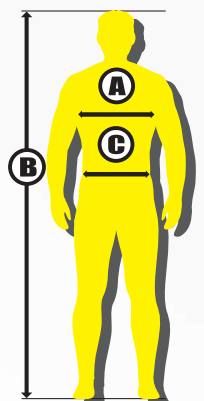
## РАЗМЕРЫ

ПРАВИЛЬНО ИЗМЕРЬТЕ СВОИ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ НУЖНЫЙ РАЗМЕР

Для определения правильных параметров, делайте замеры на теле.

### ▶ А ИМЕННО:

- замеры тела указаны в разных таблицах
- для ношения верхней одежды поверх рабочей предусмотрен дополнительный объем в размерах



A	B	C
ИЗМЕРЬТЕ ОБЪЕМ ГРУДИ В САМОЙ ШИРОКОЙ ЕЕ ЧАСТИ	ИЗМЕРЬТЕ СВОЙ РОСТ, СТОЯ БЕЗ ОБУВИ	ИЗМЕРЬТЕ ОБЪЕМ ТАЛИИ

## СООТВЕТСТВИЕ РАЗМЕРОВ

**МУЖЧИНА**
**XS**
**S**
**M**
**L**
**XL**
**XXL**
**3XL**

### РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

МУЖЧИНА	В	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
<b>КУРТКА / ВЕТРОВКА / ЖИЛЕТ / КОМБИНЕЗОН</b> Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT/DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 <sup>1/2</sup> /34	34/37	37/40	40/43	43/46 <sup>1/2</sup>	46 <sup>1/2</sup> /50 <sup>1/2</sup>	50 <sup>1/2</sup> /55 <sup>1/2</sup>
<b>БРЮКИ / ПОЛУКОМБИНЕЗОН</b> Измерьте объем талии (см) (C)	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46
<b>ФУТБОЛКА</b> (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

### ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ НА УЛИЦЕ

МУЖЧИНА	В	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
<b>КУРТКА/ ВЕТРОВКА / ПАРКА/ЖИЛЕТ</b> Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT/DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	35 <sup>1/2</sup> /37	37/38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /40	40/41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /43 <sup>1/2</sup>	43 <sup>1/2</sup> /45	45/46 <sup>1/2</sup>
<b>БРЮКИ</b> Измерьте объем талии (см) (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46
<b>НИЖНЯЯ ОДЕЖДА</b> Измерьте объем груди в самой широкой ее части (см) (A)  Измерьте объем талии (см) (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	30 <sup>1/2</sup> /34	34/37	37/40	40/43 <sup>1/2</sup>	43 <sup>1/2</sup> /46 <sup>1/2</sup>	46 <sup>1/2</sup> /48 <sup>1/2</sup>
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 <sup>1/2</sup>	35 <sup>1/2</sup> /38 <sup>1/2</sup>	38 <sup>1/2</sup> /41 <sup>1/2</sup>	41 <sup>1/2</sup> /46



# СИГНАЛЬНАЯ ОДЕЖДА

ОПТИМУМ



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры		
ОПТИМУМ	ОПТИМУМ Желтый флюоресцентный- Темно-синий	CE	 <b>EN471</b> 3.2 Parka 2.2 Bodywarmer   <b>EN343</b> 3.1 Parka	Ткань сверху: Полиэфирная ткань Oxford с ПВХ-покрытием. Несъемная подкладка: Полиэфирная ткань Taffeta. Съемный жилет: Полиэфирная ткань Oxford с ПВХ-покрытием. Съемные рукава: Полиэфирный флис. Подкладка: стеганая полиэфирная ткань Taffeta. Нашитые светоотражающие полосы.	Парка 4 в 1: съемный жилет. Парка: водонепроницаемые швы. Застежка-молния с ветрозащитной планкой. Втачной капюшон. Воротник из флиса. Сигнальные св-ва: Класс 3 - Цвет серебристый - на поясе и вертикальные полосы на передней части и спине. 4 Кармана. Съемная куртка: водонепроницаемые швы. Съемные рукава. Сигнальные свойства: Класс 2 - Серебристый цвет - На рукавах, на поясе, вертикальные полосы на передней и задней части и спине. 4 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	ОПТИМУМ Оранжевый флюоресцентный- Темно-синий						



## EASYVIEW



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
EASYVIEW	EASYVOM Оранжевый флюоресцентный- Темно-синий	CE <b>EN471</b> 3.2 <b>EN343</b> 3.1	Полиэстер-волокно Oxford с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганый полиамид Taffeta. Нашитые светоотражающие полосы.	Куртка Парка утепленная влагозащитная. Швы: Влагопроницаемые. Капюшон: Втачной. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на липучках. Сигнальные св-ва: Класс 3 - Цвет серебристый - Светоотражающие полосы по линии, талии и на рукавах, вертикальные полосы на передней части и спинке. 4 Кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	EASYVJM Желтый флюоресцентный- Темно-синий					

## GILP4



## GILP2



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
GILP4	GILP4OR Оранжевый флюоресцентный	CE <b>EN471</b> 2.2	Тканый полиэстер. Светоотражающие полосы.	Жилет. Застежка-липучка. Сигнальные св-ва: Класс 2 - Цвет серебристый - Светоотражающие полосы по талии, вертикальные полосы на передней части и спинке.	L/XXL	x100
	GILP4JA Желтый флюоресцентный					
GILP2	GILP2OR Оранжевый флюоресцентный	CE <b>EN471</b> 2.2	Тканый полиэстер. Светоотражающие полосы.	Жилет. Застежка-липучка. Сигнальные св-ва: Класс 2 - Цвет серебристый - Параллельные светоотражающие полосы.	L/XXL	x100
	GILP2JA Желтый флюоресцентный					



# СИГНАЛЬНАЯ ОДЕЖДА

PANOSTYLE

PHVES



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
PHVES	PHVESOM Оранжевый флюоресцентный-Темно-синий	CE  EN471 2,2	Ткань смешовая: Хлопок 54%, Полиэстер 46% - 260 г/м <sup>2</sup> . Светоотражающие нашитые полосы.	Куртка. Эластичные манжеты. Сигнальные св-ва: Класс 2 - Цвет серебристый - Светоотражающие полосы по линии талии, на рукавах, вертикальные полосы на передней части и спинке. 2 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHVESJM Желтый флюоресцентный-Темно-синий					


PHPAN



Карманы для наколенников



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
PHPAN	PHPANOM Оранжевый флюоресцентный-Темно-синий	CE  EN471 2,2	Ткань смешовая: Хлопок 54%, Полиэстер 46% - 260 г/м <sup>2</sup> . Светоотражающие нашитые полосы.	Брюки. Эластичные вставки на поясе. Сигнальные св-ва: Класс 2 - Цвет серебристый. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHPANJM Желтый флюоресцентный-Темно-синий					



**BASEBALL  
DIAMOND V**  
стр. 24

**РАСАЯ  
SMOKE**  
стр. 13

**M2PAW**  
стр. 137

**VIAGI S1P SRC**  
стр. 173



# ОДЕЖДА ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

EXTRAS

## NORDLAND



Ветрозащитный рукав



Крепление для бейджа




Декоративные светоотражающие нашивки NORDLAND - ICEBERG



EN342

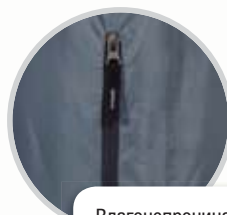
Защита от холода

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
NORDLAND	NORDLGR Серый	CE  EN342 0,705 м <sup>2</sup> .KW (B) X.3.X	Полиэстер-волокно Oxford с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганый полиамид Taffeta.	Куртка Парка. Швы: Влагонепроницаемые. воротник отделан флисом. Застежка-молния (открывается сверху и снизу) с ветрозащитной планкой на кнопках и липучках. Отстегивающийся капюшон. Низ куртки регулируется эластичной вставкой. 7 карманов.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x5

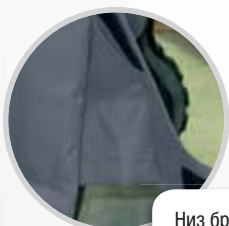
## ICEBERG



Защита поясничной части



Влагонепроницаемая застежка-молния на карманах




Низ брюк с отлётной кокеткой



EN342

Защита от холода

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
ICEBERG	ICEBEGR Серый	CE  EN342 0,705 м <sup>2</sup> .KW (B) X.3.X	Полиэстер-волокно Oxford с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганый полиамид Taffeta	Утепленный комбинезон. Швы: Влагонепроницаемые. Низ куртки регулируется эластичной вставкой. Регулируемые манжеты. Формованные и укрепленные наколенники. 5 карманов.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x5





**HERCULE**  
стр. 56

**NORDLAND**  
стр. 150

**ICEBERG**  
стр. 150

**DEVON**  
стр. 188



# АНТИКИСЛОТНАЯ, ОГНЕСТОЙКАЯ И АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

TONGA 2

TONC2



TONV2



Выдерживает до 50 стирок при температуре 75°C  
TONV3 - TONP3 - TONC3



TONP2



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
TONC2	TONC2MG Темно-синий	CE	Ripstop 55% Modacrylic/ Staciflam® 42% Хлопок 3%, Антистатическое волокно 295 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон двухцветный. Прямой воротник на кнопке. Застежка комбинезона на кнопках. Рукава-реглан. Манжеты рукавов на кнопках. Эластичный пояс на спинке. 5 карманов, в т.ч. 1 задний и 1 внутренний нагрудный.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
TONV2	TONV2MG Темно-синий			Куртка двухцветная. Прямой воротник на кнопке. Застежка куртки на кнопках. Рукава-реглан. Манжеты рукавов на кнопках. Эластичный пояс. 3 кармана, в т.ч. 1 внутренний нагрудный.		
TONP2	TONP2MG Темно-синий			Брюки двухцветные. Застежка на кнопках. Эластичный пояс. 4 кармана, в т.ч. 1 на бедренной части.		



## BORVE



## BORPA



Выдерживает до 50 стирок при температуре 75°C  
TONV3 - TONP3 - TONC3

Складка на спине  
BORVE - BORCO

Карманы на липучках  
BORVE - BORPA - BORCO

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
BORVE	BORVEBM Темно-синий	 <b>EN13034</b> TYPE 6  <b>EN531</b> A1, B1, C1, X, X CE	Ripstop 55% Modacrylic/ Staciflam® 42%, Хлопок 3%, Антистатическое волокно 295 г/м².	Куртка прямая. Прямой воротник на кнопке. Застежка куртки на кнопках. 1/2 манжетов с эластичной вставкой. 3 кармана, в т.ч. 1 внутренний нагрудный.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
BORPA	BORPABM Темно-синий			 <b>EN1149-5</b>  <b>EN533</b> 3/50X75°C		

## BORCO



арманы для вкладышей  
наколенников

Выдерживает до 50 стирок при температуре 60°C

Светоотражающие  
полосы

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
BORCO	BORCOBM Темно-синий	 <b>EN13034</b> TYPE 6  <b>EN531</b> A1, B1, C1, X, X CE	Ripstop 55% Modacrylic/ Staciflam® 42%, Хлопок 3%, Антистатическое волокно 295 г/м².	Комбинезон. Прямой воротник на кнопке. Застежка комбинезона на кнопках. 1/2 манжетов с эластичной вставкой. Эластичный пояс на спинке. 6 карманов. 2 прорезных кармана по бокам.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
	BORCOOV Оранжевый			 <b>EN1149-5</b>  <b>EN533</b> 3/50X75°C BORCOBM 3/50X60°C BORCOOV		



# ОГНЕСТОЙКАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

MAIAO

MAICO



**3M Scotchlite™**  
Reflective Material



Воротник-стойка на липучке  
MAIVE - MAICO

Формованные изгибы на коленях и локтях  
MAIVE- MAICO

Выдерживает до 50 стирок при температуре 60°C



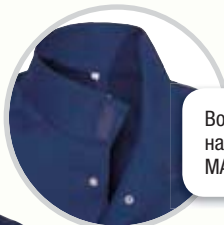
Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
MAICO	MAICOOV Оранжевый	 <b>EN14116</b> 3/50/60 <b>EN531</b> A,B1,C1,X,X	Твил: 100% Огнестойкий хлопок 310 г/м <sup>2</sup> . 3M Scotchlite™ Светоотражающие нашитые полосы.	Комбинезон со светоотражающими полосами. Воротник-стойка. Застежка комбинезона на кнопках. Рукава-реглан. 1/2 манжетов с эластичной вставкой. Эластичный пояс на спинке. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки. 2 прорезных кармана по бокам.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
	MAICOBV Синий					
	MAICORV Красный					



## MAICO



## MAIVE



Воротник-стойка  
на липучке  
MAIVE - MAICO



Pockets closed with velcro band  
MAIVE - MAIPA - MAICO

## MAIPA



Выдерживает до 50  
стирок при температуре  
75°C  
MAIVE - MAIPA - MAICOBM



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
MAICO	MAICOBM Темно-синий	 <b>EN14116</b> 3/50/75 <b>EN531</b> A,B1,C1,X,X	Твил: 100% Огнестойкий хлопок 310 г/м <sup>2</sup> .	Комбинезон. Воротник-стойка. Застежка комбинезона на кнопках. Рукава-реглан. 1/2 манжетов с эластичной вставкой. Эластичный пояс на спинке. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки. 2 прорезных кармана по бокам.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
MAIVE	MAIVEBM Темно-синий			Куртка прямая. Воротник-стойка. Рукава-реглан. 1/2 манжетов с эластичной вставкой. 4 кармана, в т.ч. 2 внутренних.		
MAIPA	MAIPABM Темно-синий			Брюки. Пояс с эластичными вставками. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки.		

# ОГНЕСТОЙКАЯ И АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

EXTRAS

## CHEMISE FR



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
CHEMISE FR	CHEFRBM Темно-синий	 EN14116 3/50/75 EN1149-5 EN531 A,B1,C1,X,X	Ripstop 55% Modacrylic/ Staciflam® 42% Хлопок 3% Антистатическое волокно 180 г/м <sup>2</sup> .	Рубашка с длинными рукавами. Застежка на кнопках. Манжеты на кнопках. 2 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10

## VESTE FR



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
VESTE FR	VESFRBM Темно-синий	 EN14116 3/12H/60 EN1149-5	Полар 60% Модакрил 38% Хлопок 2% Антистатическое волокно 430 г/м <sup>2</sup> .	Куртка на флисе. 2 кармана.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10

## POLO FR



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
POLO FR	POLFRBM Темно-синий	 EN14116 3/12H/60 EN1149-5	Плетеный Модакрил/Хлопок/ Антистатическое волокно 280 г/м <sup>2</sup> .	Поло с длинными рукавами. Закрытый воротник с застежкой на кнопках.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10



## SOUS VETEMENT FR



Рукав-манжета с вырезом под большой палец



## CAGOULE 1 FR



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
SOUS VETEMENT FR	SSVFRBM Темно-синий	<b>EN14116</b> 3/12H/60	Арамидный трикотаж 50%, Вискоза 48%, Антистатическое волокно 2% - 200 г/м <sup>2</sup> .	Набор нижней одежды. Футболка с длинными рукавами. Длинные кальсоны.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10
CAGOULE 1 FR	CAFR1BM Темно-синий	<b>EN149-5</b>		Капюшон с отворотом, накрывающим плечи.	ЕДИНЫЙ РАЗМЕР	x50

## CHEMMASTER



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
CHEMMASTER	CO600VE Зеленый	<b>EN465</b> TYPE 4 <b>EN466</b> TYPE 3	Полиэфирная парусина с ПВХ-покрытием 380 г/м <sup>2</sup> .	Кислотоупорный комбинезон. Герметизированные швы. Застежка- молния с планкой на кнопках. Втачной капюшон	M/L/XL	x5



# ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР И БРЫЗГ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА

VESTE19A / VESTE19N



PANTA19A / PANTA19N



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
VESTE19A	402015 Alu	 <b>EN ISO 11612</b> A1, B1, C3, D3, E3, F1	Pre-oxided PAN/Para-Aramide REFLESPACE® алюминизация 515 г/м². Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м².	Защитная куртка от теплового излучения. Прямые манжеты. Застежка на кнопках и липучках.	M/L/XL/ XXL/3XL	x5
VESTE19N	402010 Alu		VISCOSE with REFLESPACE® алюминизация 580 г/м². Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м².			
PANTA19A	402016 Alu		Pre-oxided PAN/Para-Aramide REFLESPACE® алюминизация 515 г/м². Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м².	Брюки для защиты от теплового излучения. Прямые штанины. Застежка на кнопках и липучках. Эластичные подтяжки.		
PANTA19N	402011 Alu		VISCOSE with REFLESPACE® алюминизация 580 г/м². Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м².			





## CAGOULE19A / CAGOULE19N




## COMBI19A / COMBI19N

## MANTEAU19A / MANTEAU19N



## GUETRE19A / GUETRE19N



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Материал	Характеристики	Размеры	
CAGOULE19A	402014 Alu	  <b>EN ISO 11612</b> A1, B1, C3, D3, E3, F1	Pre-oxided PAN/Para-Aramid REFLESPACE® алюминизация 515 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .	Защитный капюшон от теплового излучения. Закреплен на оголовье, которое регулируется. Боковые вентиляционные прорези.	ЕДИНЬИЙ РАЗМЕР	x5
CAGOULE19N	402019 Alu		VISCOSE with REFLESPACE® алюминизация 580 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .			
COMBI19A	402012 Alu		Pre-oxided PAN/Para-Aramid REFLESPACE® алюминизация 515 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .	Защитный комбинезон от теплового излучения. Прямые манжеты и штанины. Застежка-молния с отворотом на липучках.	M/L/XL/ XXL/3XL	x5
COMBI19N	402017 Alu		VISCOSE with REFLESPACE® алюминизация 580 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .			
MANTEAU19A	MANTEAU19A Alu		Pre-oxided PAN/Para-Aramid REFLESPACE® алюминизация 515 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .	Жилет от теплового излучения. Прямые манжеты. Застежка на кнопках и липучках.	M/L/XL/ XXL/3XL	x15
MANTEAU19N	MANTEAU19N Alu		VISCOSE with REFLESPACE® алюминизация 580 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .			
GUETRE19A	402013 Alu		Pre-oxided PAN/Para-Aramid REFLESPACE® алюминизация 515 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .	Защитные бахилы от теплового излучения.	ЕДИНЬИЙ РАЗМЕР	x15
GUETRE19N	402018 Alu		VISCOSE with REFLESPACE® алюминизация 580 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100% 310 г/м <sup>2</sup> .			



# ЗАЩИТА НОГ

## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

162

<b>Trek work - composite</b>	стр.164
<b>Pro active - composite</b>	стр.166
<b>Composite tech - composite</b>	стр.169
<b>Sportswear - composite</b>	стр.170
<b>Light walkers - composite</b>	стр.172
<b>Light walkers</b>	стр.174
<b>4 X 4 industry</b>	стр.176
<b>Delta fusion</b>	стр.178
<b>X-large industry</b>	стр.180
<b>ESD</b>	стр.182
<b>Classic+</b>	стр.184
<b>Classic industry</b>	стр.186
<b>Boots</b>	стр.188
<b>Rain boot</b>	стр.188
<b>Agro</b>	стр.189
<b>Дополнительная спецодежда</b>	стр.189





# ЗАЩИТА НОГ

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ



	Сельское хозяйство / Селекционные территории	Строительство / Рабочие территории	Охрана / Коммунальные услуги	Железные дороги / Промышленность	Лесной промысел	Склад / Логистика	Горнодобывающая промышленность	Ветроэнергетика	Нефтегазовая промышленность	Сопутствующая защита	Стр.
<b>PREMIUM</b>	●	●								TREK WORK	164
<b>EVOLUTION</b>	●	●	●	●	●	●				PRO ACTIVE	167
			●	●	●	●				COMPOSITE TECH	169
			●	●	●	●				SPORTSWEAR	170
			●	●	●	●				LIGHT WALKERS	172
		●		●	●			●		4 X 4 INDUSTRY	176
				●						DELTA FUSION	178
<b>ESSENTIAL</b>	●	●		●	●	●				X-LARGE INDUSTRY	180
	●	●		●	●	●				ESD	182
	●	●		●	●	●				CLASSIC +	184
	●	●		●	●	●				CLASSIC INDUSTRY	185
	●	●	●	●	●			●		BOOTS	188
										AGRO	189

## КОЛЛЕКЦИИ



	TREK WORK	COMPOSITE TECH	PRO ACTIVE	SPORTSWEAR	LIGHT WALKERS COMPOSITE
<b>Материалы</b>	Полиуретан/Каучук Нитрил	Полиуретан/Полиуретан	Полиуретан/Полиуретан	Полиуретан/Резина	Полиуретан
<b>Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рельефная подошва</li> <li>Эластичная зона для большей гибкости</li> <li>Подошва с противоскользящими накладками</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Легкость</li> <li>Комфорт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система V STAB</li> <li>Боковой захват</li> <li>Зоны изгиба</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Средний слой подошвы из полиуретана для эффективной амортизации</li> <li>Резиновая подошва для улучшенной устойчивости к истиранию</li> <li>Прочная эластичная область для средней части стопы</li> <li>Рельефная подошва, рассчитанная для оптимального сцепления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Перекачивание ступни</li> <li>Сетка/ Замшевая кожа для улучшения вентиляции ног</li> </ul>
<b>Характеристики</b>	<b>SRC HRO HI CI</b>	<b>SRC</b>	<b>SRC</b>	<b>SRC HRO</b>	<b>SRC</b>

# ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ



AGRO	4X4 INDUSTRY	X LARGE INDUSTRY	ESD	CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
Полиуретан/Полиуретан	Материал PANORUBBER® Каучук Нитрил	Полиуретан/Полиуретан	Полиуретан/Полиуретан	Полиуретан/Полиуретан	Полиуретан/Полиуретан
<ul style="list-style-type: none"> <li>Верхняя часть из микрофибры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Устойчивость к скольжению на всех типах скользких поверхностей</li> <li>Стойкость к маслам</li> <li>Стойкость к гидролизу</li> <li>Стойкость к действию высокой температуры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интегрированные зоны изгиба (система PANOFLEX®)</li> <li>Амортизатор</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Класс электростатической защиты 1 (EN 61340-4-3), обеспечивающий рассеивание электростатической энергии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Долговечность и комфорт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Долговечность и комфорт</li> <li>JUMPER2 S3 FUR: Полиуретан со стойкостью до -30°C</li> </ul>
<b>SRC</b>	<b>SRC HRO HI CI</b>	<b>SRC</b>	<b>SRC</b>	<b>SRC</b>	<b>SRC</b>

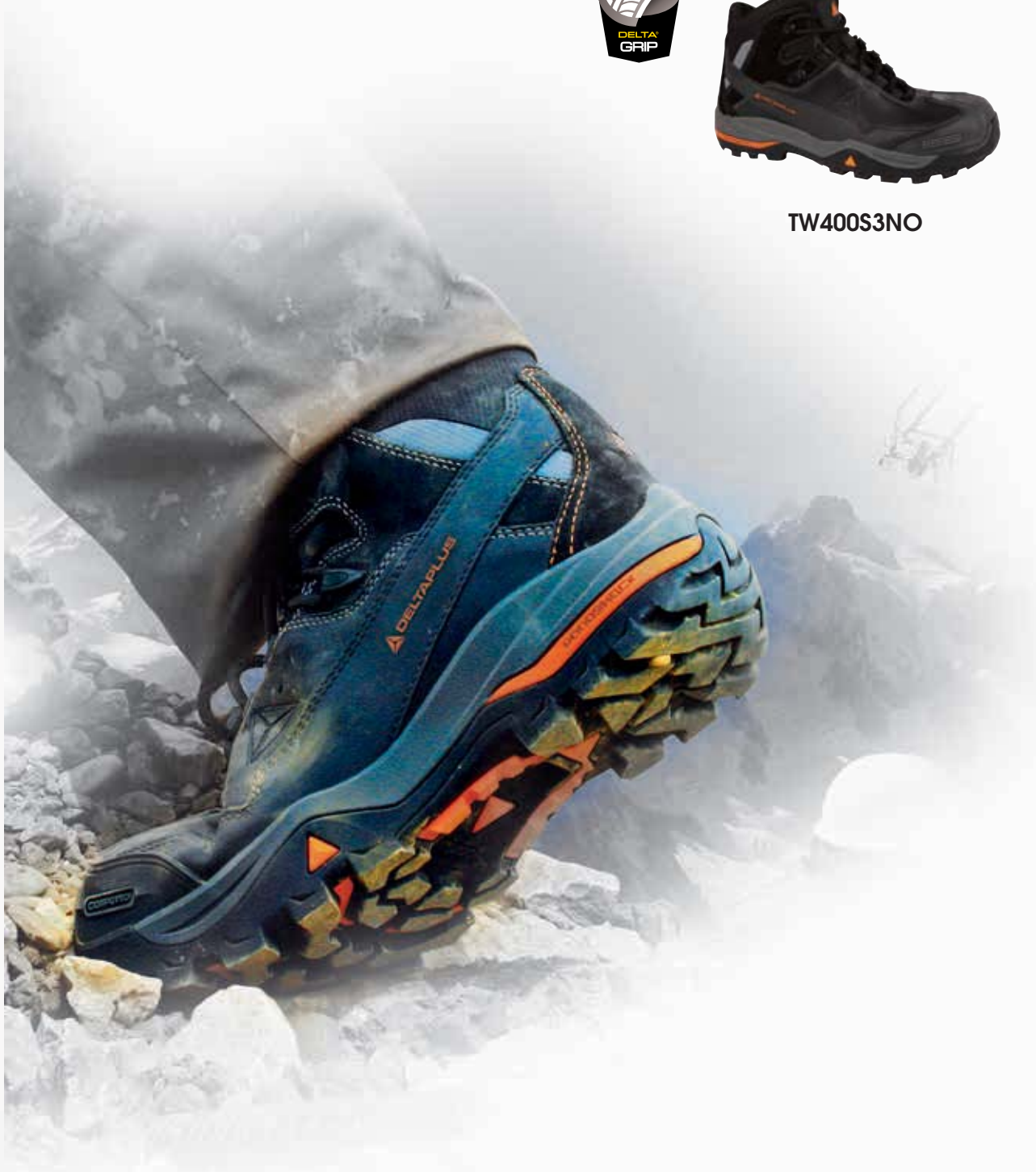


# TREK WORK

## COMPOSITE



TW400S3NO



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
TW400 S3 SRC	TW400S3NO Черный	CE EN ISO 20345 HRO HI CI	Верх обуви: Кожевенный спиллок. Подкладка: Абсорбирующий полиамид и материал Cambrelle. Стелька: Формованная съемная - Полиэстер на пенополиуретане. Подошва: Клеевой метод крепления - Полиуретан с амортизатором Raposhock®. Внешняя часть подошвы: Нитриловый каучук. Обувь из немагнитных материалов.	39 до 48	x5



Подкладка Cambrelle  
Впитывает потовыделения  
Быстро сохнет,  
антибактериальная



Быстрая шнуровка



Усиленная защита  
пальцев ног:  
Передняя часть  
подошвы с резиновым  
рантом



PANOSHOCK®  
Меньше усталости, больше  
комфорта



Съемная стелька: пено-  
полиуретан с покрытием  
из полиэстера  
Комфорт и быстрое  
высыхание

Composite  
Protection  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



Композитный  
подносик,  
выдерживающий  
ударную нагрузку до  
200 Дж. Легче, чем  
металл  
Непроводящий  
материал



Подошва композитная с защитой  
от прокалываний, очень гибкая



ПОДОШВА ПОЛИУРЕТАН/РЕЗИНА  
1- Зона захвата  
2- Зона изгиба для большей гибкости  
3- Внешняя часть подошвы с рельефом  
для устойчивости и сцепления на  
наклонных и скользких поверхностях

Модная и комфортная обувь. Подходит  
как для тяжелой индустрии, так и  
для пешеходного туризма. Обладает  
высокотехнологичными эксплуатационными  
характеристиками защитной обуви.



# PRO ACTIVE

## COMPOSITE

Этот профессиональный модельный ряд объединяет в себе сочетание таких качеств как стойкость, комфорт и лёгкость.

Подкладка Cambrelle



Быстрая шнуровка



1- Зоны изгиба  
2- V STAB SYSTEM  
3- Трехступенчатое поперечное сцепление



Подшва композитная с защитой от прокалываний, гибкая



**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**  
В обуви не содержится ни одной металлической детали  
Кроме PRISM – PROTON



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж. Легче, чем металл  
Непроводящий материал

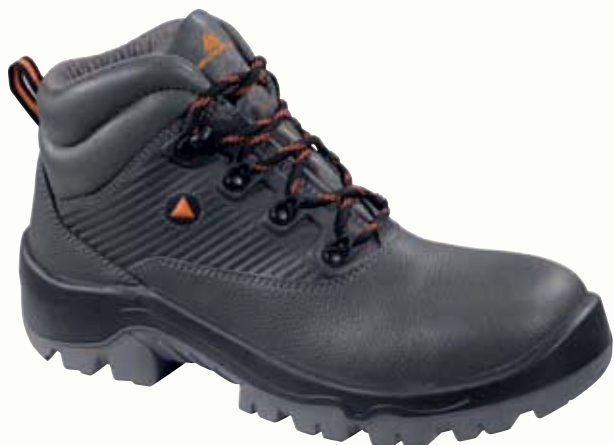
**Composite  
Protection**

**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**  
КРОМЕ PRISM - PROTON





## PLANET S3 SRC



## PLAYER S3 SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
PLANET S3 SRC	PLANES3GO Серый-Оранжевый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок. Подкладка: Кожа и материал Cambrelle. Стелька: Съемная формованная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	39 до 47	x5
PLAYER S3 SRC	PLAYES3GO Серый-Оранжевый				

## PLATINE S3 SRC



## PLATOON S3 SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
PLATINE S3 SRC	PLATIS3NO Черный-Оранжевый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок. Подкладка: Кожа и материал Cambrelle. Стелька: Съемная формованная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	39 до 47	x5
PLATOON S3 SRC	PLATOS3NO Черный-Оранжевый				



# PRO ACTIVE

## COMPOSITE

### PLATINE S1P SRC



### PLATOON S1P SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
PLATINE S1P SRC	PLATISPNJ Черный-Желтый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок. Подкладка: Кожа и материал Cambrelle. Стелька: Съемная формованная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	39 до 47	x5
PLATOON S1P SRC	PLATOSPNJ Черный-Желтый				

### PROTON S1P SRC



### PRISM S1P SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
PROTON S1P SRC	PROTOSPNO Черный	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок. Подкладка: Полиамид Mesh. Стелька: Съемная формованная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан. Немагнитические защитные подносок и антипрокольная стелька	39 до 47	x5
PRISM S1P SRC	PRISMSPNO Черный				



## SAGA S1P SRC



Легкая защитная обувь из композитных материалов с современным дизайном, которая подходит для многих видов профессиональной деятельности.

Долговечная резиновая подошва

Подбитый воротник и язык для большего удобства



**Composite  
Protection**

Полиуретановая прослойка между стелькой и подошвой для лучшей амортизации и большего удобства

Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая

Композитный поднос, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж. Легче, чем металл. Непроводящий материал

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
SAGA S1P SRC	SAGASPBE Бежевый	CE EN ISO 20345 HRO	Верх обуви: Кожаный нубук. Подкладка: Полиэстер. Стелька: Съемная - Полиэстер на этиленвинилацетате. Подошва: Склеенная - Полиуретан/Резина.	39 to 48	x5

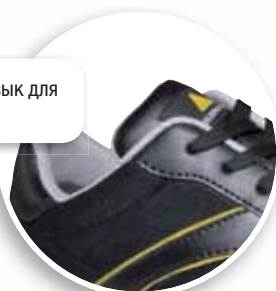
# SPORTSWEAR

## COMPOSITE

Удобная и комфортная защитная обувь (Спортивная ориентация) для многих видов профессиональной деятельности.



Подбитый воротник и язык для большего удобства



Очень легкие

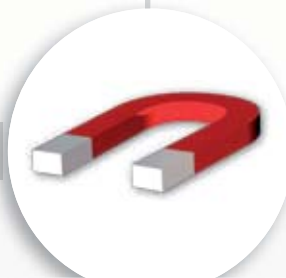
**ПОДОШВА ПОЛИУРЕТАН/РЕЗИНА**  
1- Полиуретановая прослойка между стелькой и подошвой для лучшей амортизации  
2- Резиновая подошва для лучшей устойчивости к истиранию  
3- Специальная конструкция подошвы для оптимального сцепления (по стандарту SRC)  
4- HRO



Стелька на EVA для большего удобства на протяжении целого дня



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая



**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ**  
В обуви не содержится ни одной металлической детали



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж. Легче, чем металл  
Непроводящий материал

**Composite Protection**

**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**



## D-SPIRIT S1P SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
D-SPIRIT S1P	DSPIRSPNO Черный	CE EN ISO 20345 HRO	Верх обуви: кожа лицевая/сетка. Подкладка: Полиэстер. Стелька: Несъемная - Полиэстер на этиленвинилацетате. Подошва: Склеенная - Полиуретан/Резина. Неметаллическая обувь.	38 до 47	x5

## D-STAR S3 SRC



## D-SPIRIT S3 SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
D-STAR S3	DSTARS3NO Черный	CE EN ISO 20345 HRO	Верх обуви: кожа лицевая. Подкладка: Полиэстер. Стелька: Несъемная - Полиэстер на этиленвинилацетате. Подошва: Склеенная - Полиуретан/Резина. Неметаллическая обувь.	38 до 47	x5
D-SPIRIT S3	DSPIRS3MA Коричневый				



# LIGHT WALKERS

## COMPOSITE

Благодаря легкой и вентилируемой системе эти ботинки особенно хорошо подходят для тех видов профессиональной деятельности, которые требуют комфорта.



Воздухообмен



ПОДОШВА ИЗ ДВУХСЛОЙНОГО ПУ  
ПРЕВОСХОДНАЯ ГИБКОСТЬ

1- Зоны изгиба  
PANOFLEX®  
Легко повторяет форму стопы  
2- Боковой захват  
3-этапная раскатка для облегчения  
ходьбы



**СУПИНАТОР**  
Поддерживает и придает жесткость, обеспечивает устойчивость



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж. Легче, чем металл  
Непроводящий материал

**Composite  
Protection**

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



## VIAGI S1P SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPBO Бежевый- Оранжевый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожаный спилок и полиэстер сетка Подкладка: Полиэстер. Стелька: Съёмная - Формованная, полиэстер на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 до 48 (Коричневый- Красный 39 до 48)	x10
	VIAGISPGV Серый-Зеленый				
	VIAGISPNR Черный-Красный				
	VIAGISPTR Коричневый- Красный				

## VIRAGE S1P SRC




Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VIRAGE S1P SRC	VIRAGSPGV Серый-Зеленый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожаный спилок и полиэстер сетка Подкладка: Полиэстер. Стелька: Съёмная - Формованная, полиэстер на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 до 48	x10
	VIRAGSPNR Черный-Красный				



# LIGHT WALKERS

RIMINI II S1P SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
RIMINI II S1P SRC	RIMI2SPBG Бежевый-Серый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожевенный спиллок и нейлоновая сетка (обеспечивающая воздухообмен). Подкладка: Абсорбирующий полиамид. Стелька: Фиксированная - Полиамид на EVA. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 47 (Бежевый-Серый 39 до 47)	x10
	RIMI2SPGB Серый-Темно-синий				
	RIMI2SPGN Серый-Черный				





# 4X4 INDUSTRY

Эксклюзивная подошва Panorubber® обеспечивает устойчивость к гидролизу и защиту от жары и холода.  
Изделия модельного ряда 4x4 INDUSTRY соответствуют требованиям нефтехимической промышленности и конструктивным требованиям.

Усиленная защита пальцев ног Подошва с кожаным рантом  
Кроме LANTANA – NAVARA



1- ХОРОШЕЕ СЦЕПЛЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТЬЮ  
Резиновая подошва SRC

Хорошее сцепление и устойчивость на скользких поверхностях всех видов  
2- УСТОЙЧИВОСТЬ К МАСЛАМ, СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Подошва Резина/Нитрил

3- УСТОЙЧИВОСТЬ К ГИДРОЛИЗАМ

Материал не деформируется и остается стабильным под влиянием высоких температур и влажности

4 - УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

- Стандарт НРО: Подошва, устойчивая к конвективной теплоте до 300° (1 мин)
- Стандарт НI: Изоляция ступни от воздействия высоких температур. Повышение температуры не превышает 22 °С после 30 мин в песочной бане +150°С.

ПОДОШВА PANORUBBER®



Подошва композитная с защитой от прокалываний, очень гибкая  
Кроме LANTANA – NAVARA – KORANDA



НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
В обуви не содержится ни одной металлической детали  
Кроме LANTANA - NAVARA - KORANDA



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж. Легче, чем металл  
Непроводящий материал  
Кроме LANTANA - NAVARA - KORANDA

**Composite  
Protection**

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
КРОМЕ LANTANA - NAVARA -  
KORANDA



## CAMARO S3 SRC



## FRONTERA S3 SRC



## KORANDA S3 SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
CAMARO S3 SRC	CAMARS3MA Коричневый	CE EN ISO 20345 HRO HI CI	Верх обуви : Лицевая кожа с носком из термопластичного полиуретана TPU. Подкладка : Абсорбирующий полиамид и материал Cambrelle. Стелька : Формованная съемная - Полиамид Cambrelle на EVA. Подошва : Литьевой метод крепления - Материал Rapogubber®. Внешняя часть подошвы: Нитриловый каучук. Неметаллическая защитная обувь.	36 до 48	x5
FRONTERA S3 SRC	FRONTS3MA Коричневый				
KORANDA S3 SRC	KORANS3NO Черный				

## LANTANA S1P SRC



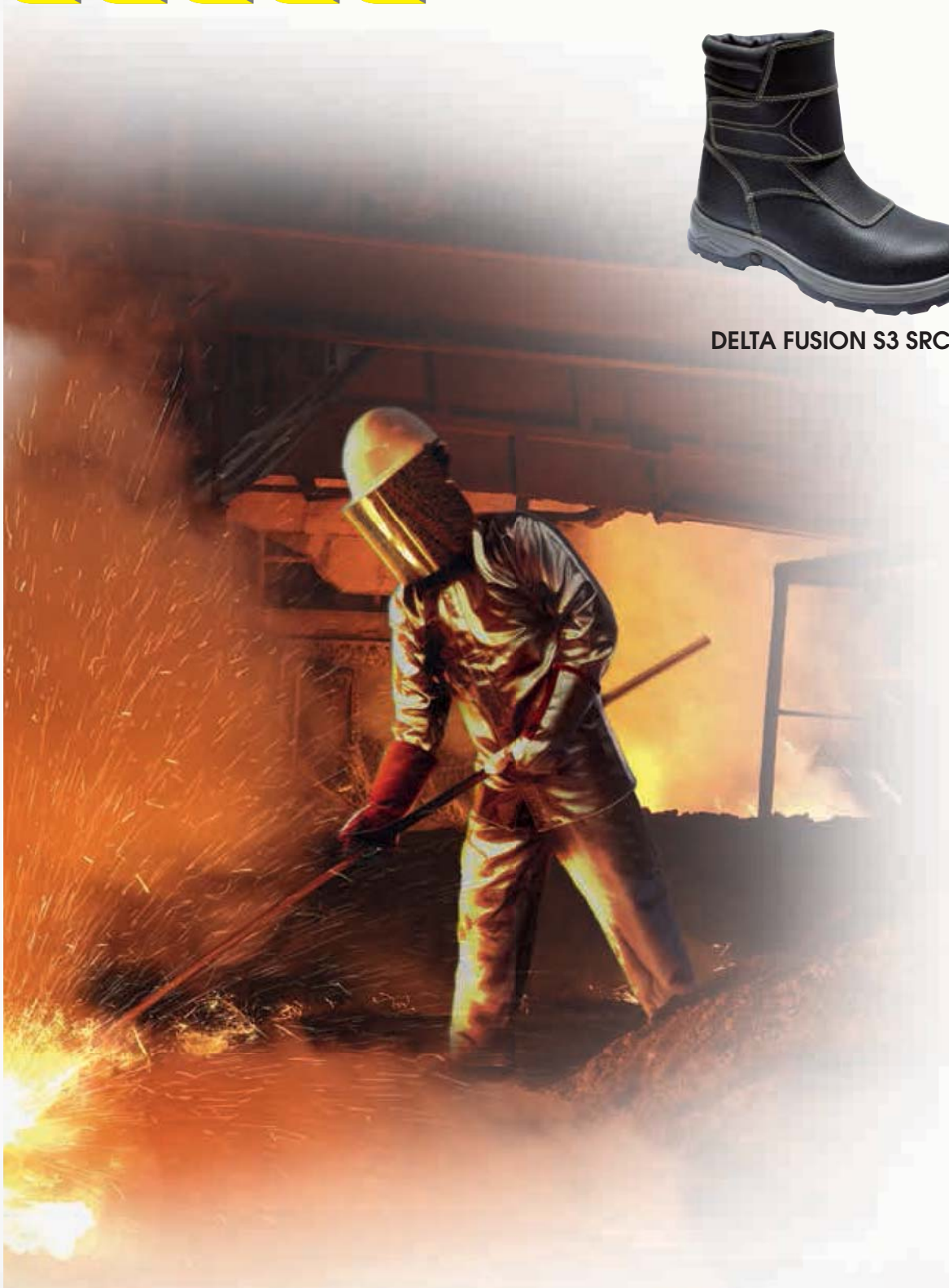
## NAVARA S1P SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
LANTANA S1P SRC	LANTASPNO Черный	CE EN ISO 20345 HRO HI CI	Верх обуви : Кожевенный спилок с носком из термопластичного полиуретана TPU. Подкладка : Абсорбирующий полиамид. Стелька : Съемная - Полиамид на EVA. Подошва : Литьевой метод крепления - Материал Rapogubber®. Внешняя часть подошвы: Нитриловый каучук.	36 до 48	x5
NAVARA S1P SRC	NAVARSPNO Черный				



# DELTA FUSION



**DELTA FUSION S3 SRC**

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
DELTA FUSION S3 SRC	DFUSIS3BO Черный	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Огнестойкая буйволиная кожа «С», 1.8-2 мм. Подкладка: Абсорбирующий полиамид. Стелька: Съёмная - нетканый материал на латексной пенорезине. Прослойка между стелькой и подошвой: Литьевой метод крепления - материал Rapogubber®. Подошва: Нитриловый каучук.	36 до 48	x5



Воротник обшит кожей  
Устойчивость к высоким температурам

Подкладка из полиамида Cambrelle  
Впитывание пота  
Быстрое высыхание

Нити из пара-арамидного волокна  
Термостойчивость и высокая механическая прочность



Быстрое открывание  
Застёжки



ПОДОШВА PANORUBBER®



**ХОРОШЕЕ СЦЕПЛЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТЬЮ**

- Резиновая подошва SRC
- Хорошее сцепление и устойчивость на скользких поверхностях всех видов
- Конструкция шипов на подошвах разработана специалистами компании DELTAPLUS® LAB для оптимального сцепления и контроля
- 2- УСТОЙЧИВОСТЬ К МАСЛАМ, СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ**
- Подошва Резина/Нитрил
- 3- УСТОЙЧИВОСТЬ К ГИДРОЛИЗАМ**
- Материал не деформируется и остается стабильным под влиянием высоких температур и влажности

**УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ**

- Стандарт HRO: Подошва, устойчивая к конвективной теплоте до 300° (1 мин)
- Стандарт HI: Изоляция ступни от воздействия высоких температур. Повышение температуры не превышает 22 °C после 30 мин в песочной бане +150°C.



Защитный носок и антипрокольная стелька  
Нержавеющий металл

Железо и алюминий по стандарту EN ISO 20349 HI-1  
Защита от рисков, связанных с тепловыми воздействиями, и от брызг расплавленного металла (плавильное производство – сварка)

**Специально разработаны и испытаны для использования в металлургической и литейной промышленности. Устойчивость к высоким температурам в жестких эксплуатационных условиях (расплавленный металл). Обувь сертифицирована от огневых и температурных рисков.**



# X-LARGE INDUSTRY

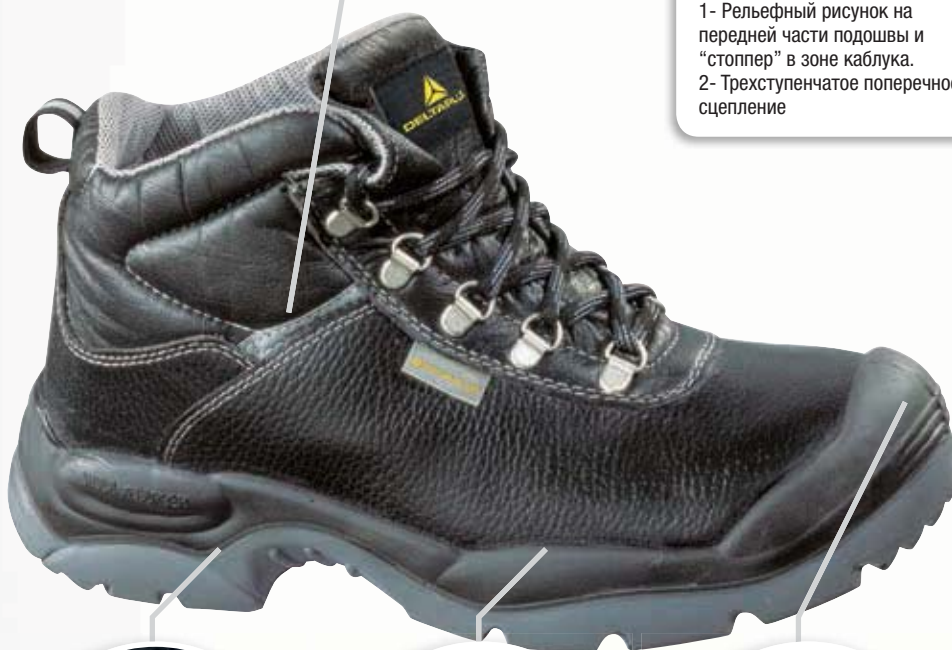
Символ комфорта, защиты и долговечности, модельный ряд X-LARGE INDUSTRY соответствует требованиям самых суровых производственных условий. Ортопедическая стелька.

Светоотражающие  
полосы



УСТОЙЧИВОСТЬ НА СКОЛЬЗКИХ  
ПОВЕРХНОСТЯХ, ПОДВИЖНОМ И  
РЫХЛОМ ГРУНТЕ:

- 1- Рельефный рисунок на передней части подошвы и "стоппер" в зоне каблука.
- 2- Трехступенчатое поперечное сцепление



**АМОРТИЗАТОР:**  
Подошва из двухслойного полиуретана



**ОТЛИЧНЫЙ КОМФОРТ:**  
Размер колодки и носка обуви - 11



**УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА ПАЛЬЦЕВ НОГ:**  
Подошва с полиуретановым рантом (СИСТЕМА BUMPER CAP)



**ПОДОШВА, ПРЕПЯТСТВУЮЩАЯ ВОЗНИКНОВЕНИЮ УСТАЛОСТИ:**  
Интегрированная эластичная зона (система PANOFLEX®)



## CADEROUSSE S3 SRC



CADEROUSSE



## SAULT S3 SRC



## MONTBRUN S3 SRC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
CADEROUSSE S3 SRC	CADERS3NO Черный	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Натуральная кожа. Подкладка: Искусственный акриловый мех. Стелька: Формованная съемная - Войлок. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 до 48	x5
SAULT S3 SRC	SAULTS3NO Черный		Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок. Подкладка: Полиамид. Стелька: Съемная формованная с арочной структурой - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 до 48	
MONTBRUN S3 SRC	MONTBS3NO Черный				

## CAROMB S1P SRC



## MAZAN S1P SRC




Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
CAROMB S1P SRC	CAROMSPGB Серый-Синий	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожевенный спилок и полиамид нейлон. Подкладка: Полиамид. Стелька: Формованная съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 до 48	x5
MAZAN S1P SRC	MAZANSPGB Серый-Синий			39 до 48	



## Что об этом сказано в нормативных актах?

Правила работы в зонах со взрывоопасной средой, называемых **ATEX**, и защиты работников от риска взрывов установлены в Директиве 1999/92/CE.

В таких зонах рекомендовано использование квалифицированной обуви , которая нейтрализует электростатический заряд, как элемент общей системы предотвращения риска взрывов.

Требования к проектированию, внедрению средств контроля электростатических разрядов (ESD), которые могут повредить электронные составляющие, регулируются стандартом EN61340-5-1.

**Устройство, которое называется «ESD», должно обеспечить сопротивление от 105 (Ом) до 3.5 107 (Ом).**

Для использования в устройстве ESD обувь должна как минимум иметь квалификацию в соответствии со стандартом EN61340-4-3 и обеспечивать сопротивление от 108 (Ом) (до 105 (Ом)); в таком случае можно считать, что она нейтрализует заряд.

**SAULT ESD** и **VIAGI ESD** – особо эффективная обувь, так как она не только обеспечивает максимальное сопротивление от 105 до 3.5 107(Ом), **но также прошла испытание в особо сложных условиях: класс климатической среды №1 (повышенная сухость: уровень влажности 15%).**

Благодаря низкому уровню сопротивления, **SAULT ESD** и **VIAGI ESD** являются очень эффективным элементом общей системы заземления (перчатки, одежда, напольные коврики, сидение и т.п.).

Кроме того, их качества позволяют этой системе достигнуть необходимого уровня сопротивления.



## РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ (ESD\*)



Статическое электричество в звеньях механизмов следует контролировать в следующих сферах использования, так как они могут:

- > породить искры электростатического заряда, которые могут вызвать возгорание во взрывоопасной среде: производство пластиков, шахты, нефтегазовая промышленность, химическая промышленность...
- > повредить материалы, чувствительные к электрическим разрядам: различная электронная промышленность...
- > создать частицы, которые могут осесть на краске: автомобильная промышленность, производство электробытовых товаров...

\* Электростатический заряд





## SAULT S3 SRC ESD










Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
SAULT S3 SRC ESD	SAULTE3NO Черный	CE EN ISO 20345 EN61340-4-3 КЛАСС 1	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамид. Стелька: Съемная формованная с арочной структурой - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 до 48	x5

## VIAGI S1P SRC ESD



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
VIAGI S1P SRC ESD	VIAGIEPNR Черный- Красный	CE EN ISO 20345 EN61340-4-3 КЛАСС 1	Верх обуви: Замшевый кожаный спиллок и полиэстер сетка. Подкладка: Полиэстер. Стелька: Съемная - Формованная, полиэстер на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 до 48	x10




Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>GARGAS II ISO 14 KV</b> 	GARG2INO Черный	<b>CE</b> <b>ASTM F 2413-05</b>	<p>Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок.                      Подкладка: Абсорбирующий полиамид.                      Стелька: Съемная - Полиамид на EVA.                      Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.</p> 	35 до 48	x10
<b>GARGAS II S1P SRC</b> 	GARG2SPNO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	<p>Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок.                      Подкладка: Абсорбирующий полиамид.                      Стелька: Съемная - Полиамид на EVA.                      Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.</p> 	35 до 48	x10
<b>GOULT II S1P SRC</b> 	GOUL2SPNO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	<p>Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилок.                      Подкладка: Абсорбирующий полиамид.                      Стелька: Съемная - Полиамид на EVA.                      Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.</p> 	35 до 48	x10



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
C L A S S I C I N D U S T R Y					
<b>BRISBANE S1 SRC</b>	BRISBS1GR Серый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожаный спилок. Подкладка: Mesh полиамид. Стелька: Фиксированная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан.  	36 до 48	x10
<b>VOYAGER S1P SRC</b>	VOYAGSPGB Серый-Синий	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожаный спилок. Подкладка: Mesh полиамид. Стелька: Фиксированная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан.  	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>MIRAGE S1P SRC</b>	MIRAGSPGB Серый-Синий	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожаный спилок. Подкладка: Mesh полиамид. Стелька: Фиксированная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан.  	36 до 47	x10
<b>FENNEC II S1 SRC</b>	FENN2GR Серый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Замшевый кожаный спилок. Подкладка: Абсорбирующий полиамид. Стелька: Фиксированная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан.  	36 до 47	x10
<b>FENNEC II S1P SRC</b>	FENN2PGR Серый				

# CLASSIC INDUSTRY






Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>JUMPER2 S3 FUR SRC</b> 	JUMP2S3FENO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b> CI	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: искусственный мех полиэстер. Стелька: Съемная - Войлок. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>JUMPER2 S3 BUMPER SRC</b> 	JUMP2S3NOBP Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b> CI	Верх обуви: пигментированный спиллок с носком из термополиуретана. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Несъемная - Полиамид на этиленвинилацетате. Подошва: Литевой метод крепления - полиуретан двойной плотности.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>JUMPER2 S3 SRC</b> 	JUMP2S3NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>JET2 S3 SRC</b> 	JET2S3NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>COBRA II S1P SRC</b> 	COBR2NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Кожа и материал Cambrelle. Стелька: Полиамид на EVA. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 47	x10



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>JUMPER2 S1P SRC</b>	JUMP2SPNO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>JET2 S1P SRC</b>	JET2SPNO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>JUMPER2 S1 SRC</b>	JUMP2S1NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5
<b>JET2 S1 SRC</b>	JET2S1NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожаный спиллок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 45 46 до 47	x10 x5



# BOOTS

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>CADEROUSSE S3 SRC</b> 	CADERS3NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b> CI	Верх обуви: Натуральная кожа. Подкладка: Искусственный акриловый мех. Стелька: Формованная съемная - Войлок. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 до 48	x5
<b>BEAR III S3 SRC</b> 	BEAR3S3MA Коричневый	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b> CI	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спиллок. Подкладка : Акриловая шерсть. Стелька : Съемная, акриловая шерсть. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	39 до 47	x5
<b>DEVON III S3 SRC</b> 	DEV03S3NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b> CI	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спиллок. Подкладка : Акриловая шерсть. Стелька : Съемная, акриловая шерсть. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	39 до 47	x5
<b>ONTARIO S1P SRC</b> 	ONTARSPNO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви: Пигментированный кожевенный спиллок. Подкладка: Полиамид. Стелька - Полиамид на EVA. Подошва: Литевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 до 48	x10
<b>AMAZONE S5 SRA</b> 	AMAZOS5NO Черный	<b>CE</b> <b>EN ISO 20345</b>	Верх обуви : ПВХ с неопреном. Подкладка: трубка трикотажная из капроновой нити. Интегрированная стелька. Подошва: ПВХ литьевого метода крепления - Нитрил.	36 до 47	x10



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	
<b>A G R O</b>					
<b>ROBION3 S2 SRC</b>	ROB3S2BC Белый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: Микрофибра. Подкладка: Полиамид. Стелька: Формованная съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан.	35 до 47	x5
<b>MAUBEC3 SBEA SRC</b>	MAUB3SBBC Белый	CE EN ISO 20345	Верх обуви: натуральная кожа с ПВХ-покрытием. Подкладка: Полиамид. Стелька: Формованная съемная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевого метод крепления - Двухслойный полиуретан.	35 до 47	x5
<b>A C C E S S O R I E S</b>					
<b>LACETS XL</b>	LACETXL Черный		Шнурки из полиамида. Длина: 120 см.		x500
	22180 Черный		Шнурки из полиамида. Длина: 100 см.		
<b>LACETS 22180</b>					
<b>SEMELLE</b>	45400 Черный		Сменные стельки. Полиамид.	35/36 до 47/48	x350







# ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

192

### Опора для тела

- Пояса ляпочные со страховочными привязями стр.196
- Комплекты оборудования стр.204

### Верхолазные устройства

- Энергопоглощающие устройства (амортизаторы) стр.208
- Анкерные устройства и системы позиционирования стр.211
  - Блок со втяжным тросом стр.212
- Блокирующее устройство на анкерной линии стр.214

### Анкерные устройства и системы позиционирования

- Страховочные стропы стр.216

### Спасательные работы

- Защита от падения с высоты и спасательные работы в ограниченном пространстве стр.218

### Соединители стр.221

### Промышленный альпинизм стр.221

### Спасательные и эвакуационные работы стр.221





# ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

## СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ



EN361



EN361



EN361



EN361 + EN358



СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

SELF RETRACTABLE FALL ARRESTER



EN360



EN360



EN353-2



EN353-2



EN355



EN355



АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА



EN362



EN795-A



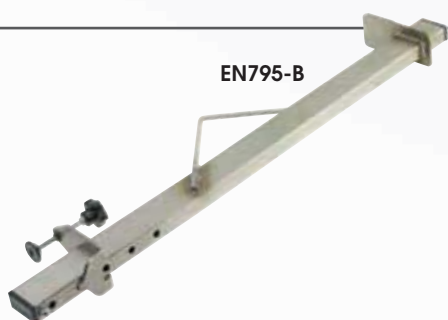
EN795-B

# ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

## СПАСАТЕЛЬНЫЕ И СТРАХОВОЧНЫЕ ПОЯСА



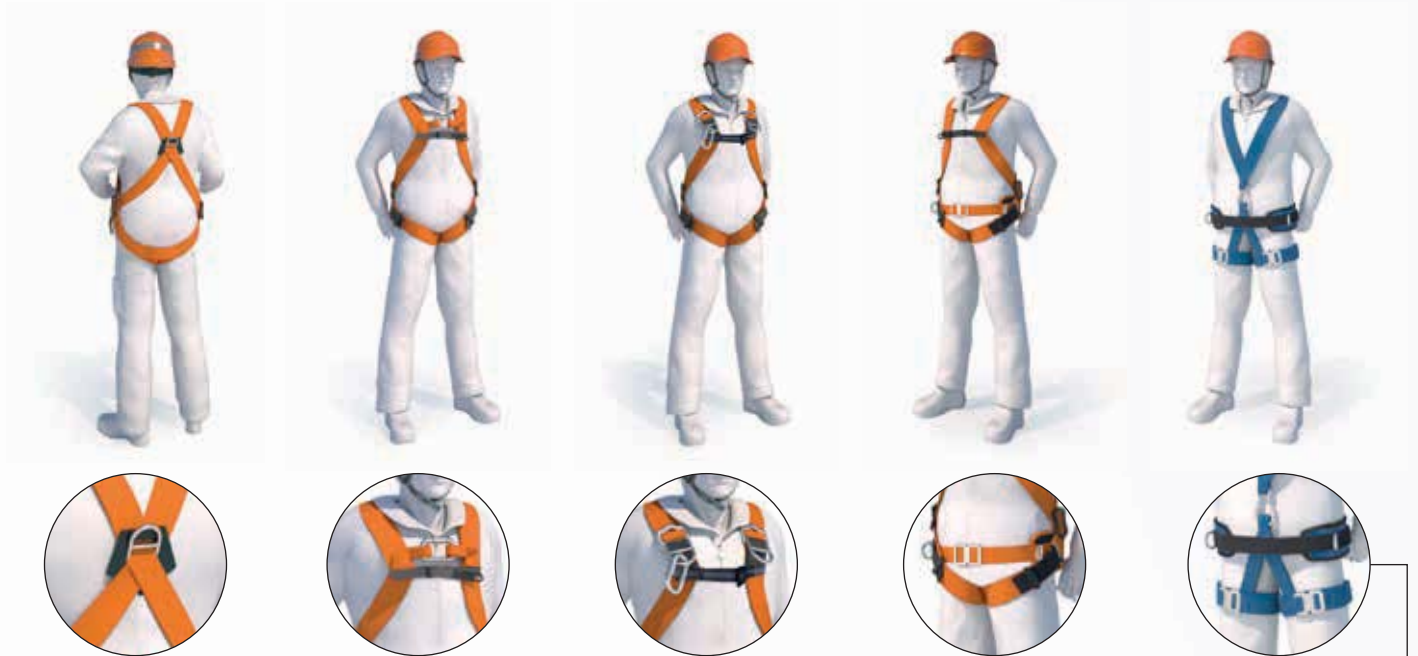
## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА





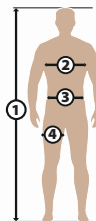
# ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ

## ВЫБОР ЛЯМОЧНОГО ПОЯСА



## ВЫБОР РАЗМЕРА

Артикул	Размеры	1	2	3	4
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm	>110 cm	>60 cm



## ОДЕВАНИЕ ЛЯМОЧНОГО ПОЯСА



## СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ВТЯГИВАЮЩЕГО ТИПА

ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ГИБКИЕ



ЖЕСТКИЕ



### ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА (амортизаторы)

АМОТИЗАТОР

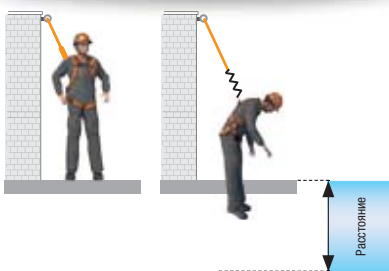


ДВОЙНОЙ АМОТИЗАТОР (У)

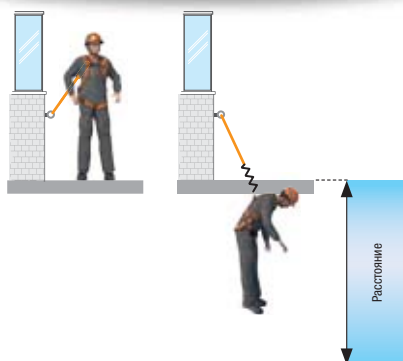


## РАССТОЯНИЕ

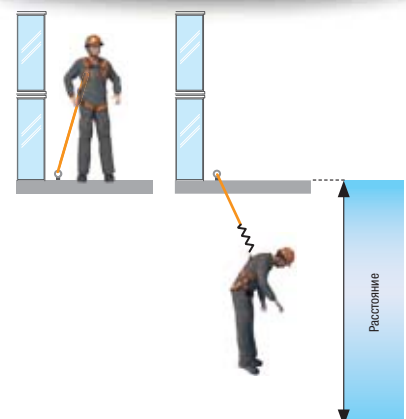
ФАКТОР ПАДЕНИЯ 0



ФАКТОР ПАДЕНИЯ 1



ФАКТОР ПАДЕНИЯ 2



# ОПОРА ДЛЯ ТЕЛА

WAILY HAR36TC



Изделие удобно благодаря подушке комфорта

Есть возможность установить оптимальную рабочую зону благодаря полужесткому сиденью

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
WAILY HAR36TC	HAR36TCGT	CE EN361 EN358	Подходит для работ в безопорном пространстве. Страховочная привязь с сиденьем и поясом: 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). Пояс с термоформованной спинкой и отверстиями для ног. 2 точки крепления для закрепления рабочей зоны (боковые). Интегрированное сиденье с двумя точками подвеса. 5 регулируемых пряжек, 3 из которых регулируются автоматически.	S/M/L	2,4 кг	x5
	HAR36TCXX			XL/XXL		

# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ СО СТРАХОВОВОЧНЫМИ ПРИВЯЗЯМИ

Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

## GALAGO HAR35TC



2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс

2 пряжки быстрого сброса для регулирования или отстеживания плечевых лямок, чтобы получить пояс EX320TC

Изделие удобно благодаря термоформованной спинке, шортам с эпонжевой прокладкой и подушке комфорта

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
GALAGO HAR35TC	HAR35TCGT	CE EN361 EN358 EN813	Подходит для работ в безопорном пространстве. Двухцветная страховочная привязь с поясом: 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). Пояс с термоформованной спинкой и шортами. 2 точки крепления для закрепления рабочей зоны (боковые). 1 точка подвеса. 8 регулируемых пряжек. 1 карабин.	S/M/L	1,9 кг	x5
	HAR35TCXX			XL/XXL		



# ОПОРА ДЛЯ ТЕЛА

EOLIEN HAR35



Мягкие подушечки на плечиках и лямках для ног. Отстегиваемая защита спины

Индикатор падения

Возможность поворота на 120°. 2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс

Карман для телефона или датчика падения

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
EOLIEN HAR35	HAR35GT	CE EN361 EN358	Двухцветная страховочная привязь с поясом: 3 точки крепления для защиты от падений (спинная, правая грудная, левая грудная). 4 регулируемые пряжки из легкого сплава. 2 автоматические пряжки. Пояс с термоформованной спинкой с широкой контактной лентой для большего комфорта. Возможность поворота на 120°. 2 боковых точки крепления. 1 регулировочная петля. Эпонжевая подкладка на спинке. Индикатор падения.	S/M/L	2 кг	x5
	HAR35XX			XL/XXL		



Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

## ANATOM HAR32



Мягкие подушечки на плечиках и ляжках для ног

Индикатор падения

Карман для телефона или датчика падения

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ANATOM HAR32	HAR32GT	CE EN361	Двухцветная страховочная привязь. 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 8 регулируемых пряжек. Индикатор падения.	S/M/L	1,4 кг	x5
	HAR32XX			XL/XXL		



# ОПОРА ДЛЯ ТЕЛА

## HAR24



Riplight System II®



Индикатор падения

Возможность поворота на 120°. 2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
HAR24	HAR24GT	CE EN361 EN358	Страховочная привязь с удлиняемой патентованной завитой системой «Риплайт Систем II®» с поясом. 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 4 регулируемых пряжки. Пояс с термоформованной спинкой с широкой контактной лентой. Возможность поворота на 120°. Высокая пневмоформования спинка с эпонжевой подкладкой. 2 боковых точки крепления для закрепления рабочей зоны. Индикатор падения.	S/M/L	1,8 кг	x5

## HAR22



## EX220



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
HAR22	HAR22GT	CE EN361 EN358	Эластичная привязь с патентованной завитой системой «Риплайт Систем II®». 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 4 регулируемых пряжки. Индикатор падения.	S/M/L	1 кг	x5
EX220	EX220XX		Пояс с термоформованной спинкой с широкой контактной лентой для большего комфорта. Возможность поворота на 120°. 2 боковых точки крепления.	XL/XXL	0,8 кг	
	EX220GT	1 регулировочная петля Эпонжевая подкладка на спинке.	S/M/L			

Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

## HAR23GILNO



Riplight System II®

Индикатор падения

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	👤	📦
HAR23GILNO	HAR23GILNOGT	CE EN361	Регулируемая страховочная привязь с интегрированным рабочим жилетом: Страховочная привязь (Изделие: HAR23). Жилет: Полиэстер, Cordura®, 3D-вязка. Замок-молния. 2 кармана на молнии. Светоотражающие боковые полосы повышенной видимости. Регулирование размера с помощью боковых веревок. Индикатор падения.	S/M/L	1,8 кг	x5

## HAR23









Riplight System II®

Индикатор падения

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	👤	📦
HAR23	HAR23GT	CE EN361	Эластичная привязь с патентованной завитой системой «Риплайт Систем II®». 3 точки крепления для защиты от падений (задняя, правая передняя, левая передняя). 4 регулируемых пряжки. Индикатор падения.	S/M/L	1,3 кг	x5



# ОПОРА ДЛЯ ТЕЛА

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>HAR14</b> 	HAR14GT	<b>CE</b> <b>EN361</b> <b>EN358</b>	2 точки крепления для страховки падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. Пояс с широкой термоформованной спинкой. Эпонжевая подкладка. 2 точки крепления для закрепления рабочей зоны. Возможность регулировки до размеров: S, M, L, XL, XXL	1,1 кг	x10
	HAR14XX				
<b>HAR12</b> 	HAR12GT	<b>CE</b> <b>EN361</b>	2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. Возможность регулировки до размеров: S, M, L, XL, XXL	0,7 кг	x10
	HAR12XX				
<b>HAR12MFB</b> 	HAR12MFBGT	<b>CE</b> <b>EN361</b>	2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя) с грудной лямкой шириной 45 мм. 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. Предоставляется по запросу.	8,8 кг	x10
	HAR12MFBXX				
<b>HAR11</b> 	HAR11GT	<b>CE</b> <b>EN361</b>	1 точка крепления для защиты от падений (задняя). 2 регулировочные петли. Возможность регулировки до размеров: S, M, L, XL, XXL	0,6 кг	x10
	HAR11XX				

Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>HAR12GILNO</b> 	HAR12GILNOGT	CE <b>EN361</b>	Страховая привязь с интегрированным рабочим жилетом: Страховая привязь (Изделие: HAR12). Жилет: 65% полиэстер, 35% хлопок. Сетчатая подкладка, 100% полиэстер, сетчатое плетение. Замок-молния. 2 кармана. Регулирование размера с помощью multifunctional молнии 3 в 1.  	1,2 кг	x10
	HAR12GILNOXX				
<b>HAR12GILJA</b> 	HAR12GILJAGT	CE <b>EN361</b> <b>EN471</b> 2.2	Страховая привязь с интегрированным рабочим жилетом повышенной видимости: Страховая привязь (Изделие: HAR12). Жилет: 100% полиэстер, твил. Нашитая светоотражающая лента. Сетчатая полиэстеровая подкладка. Замок-молния. 5 карманов, среди них 1 карман для телефона. Место для крепления бейджа. Регулирование размера с помощью multifunctional молнии 3 в 1.  	1,2 кг	x10
	HAR12GILJAXX				
<b>HAR12GILOR</b> 	HAR12GILORGT	CE <b>EN361</b> <b>EN471</b> 2.2	Страховая привязь с интегрированным рабочим жилетом повышенной видимости: Страховая привязь (Изделие: HAR12). Жилет: Твил, 55% полиэстер, 45% хлопок. Нашита светоотражающая лента. Сетчатая полиэстеровая подкладка. Замок-молния. 5 карманов, среди них 1 карман для телефона. Место для крепления бейджа. Регулирование размера с помощью multifunctional молнии 3 в 1.  	1,2 кг	x10
	HAR12GILORXX				
<b>EX120</b> 	EX120	CE <b>EN358</b>	Пояс с термоформованной спинкой. 2 боковые точки крепления для закрепления рабочей зоны. 1 регулировочная петля. Эпонжевая подкладка на спинке.  	0,4 кг	x10



# КОМПЛЕКТЫ

## ELARA320



Мешок для хранения



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ELARA320	ELARA320	CE EN362 EN361 EN355 EN358	УСТАНОВКА И ВОЗВЕДЕНИЕ ЛЕСОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. Пояс (Изделие: HAR14) Строп закрепления рабочей зоны, регулируемый с помощью перемычки. Длина от 1,1 до 2 м. Многопрядный трос диаметром 12 мм (Изделие: EX021). Двухплечевой страховочный строп (Y) с амортизатором диаметром 12 мм. Длина 2 м. 1 карабин AM002 и 2 крюка AM022 (Изделие: AN211200CDD) 2 соединителя AM002.	S/M/L	3,6 кг	x5

## ELARA280



Мешок для хранения



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ELARA280	ELARA280	CE EN362 EN361 EN355	ВОЗВЕДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. (Изделие: HAR12). Двухплечевой страховочный строп с амортизатором (Y) диаметром 12 мм . Длина 2 м. 1 карабин AM002 и 2 крюка AM022 (Изделие: AN211200CDD)	S/M/L	2,8 кг	x5

# КОМПЛЕКТ СТРАХОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

## ELARA270



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	⚖️	📦
ELARA270	ELARA270	CE EN362 EN361 EN360 EN354 EN795-B	ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ( до 10 метров) НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. (Изделие: HAR12). Страховочное автоматическое устройство со стальным тросом. Длина 10 м. Пластмассовый футляр. 1 автоматический поворотный соединитель с датчиком падения AM016 (Изделие: AN123T). Строп ленточный, длина 2 м (Изделие: L0030). 2 соединителя AM002.	S/M/L	8,5 кг	x1

## ELARA140



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры	⚖️	📦
ELARA140	ELARA140GT	CE EN362 EN361 EN360	ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ( до 2,5 метров) НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. (Изделие: HAR12). Автоматическое страховочное устройство из полиамидной ленты 46 мм и амортизатором. Защитный футляр. 1 соединитель AM002 (Изделие: AN102). 1 соединитель AM002.	S/M/L	2,1 кг	x5
	ELARA140XX			XL/XXL		



# КОМПЛЕКТЫ

## ELARA170



Мешок для хранения



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ELARA170	ELARA170GT	CE EN362 EN361 EN353-2	РАБОТЫ НА КРЫШЕ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. (Изделие: HAR12). Скользящее страховочное устройство с канатом 20 м. (Изделие: AN063/20). 2 соединителя AM002.	S/M/L	3,3 кг	x5
	ELARA170XX			XL/XXL		
ELARA150	ELARA150	EN362 EN361 EN353-2	РАБОТЫ НА КРЫШЕ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. (Изделие: HAR12). Скользящее страховочное устройство с канатом 10 м. (Изделие: AN063/10). 2 соединителя AM002.	S/M/L	2,4 кг	

## ELARA190



Мешок для хранения

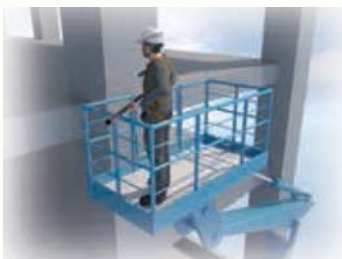
Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ELARA190	ELARA190GT	CE EN362 EN361 EN355	ВОЗВЕДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 2 точки крепления для защиты от падений (задняя, передняя). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины. (Изделие: HAR12). Страховочный амортизационный строп длиной 2 м, оснащен 1 карабином AM002 и 1 крюком AM022 (Изделие: AN203200CD).	S/M/L	1,8 кг	x5
	ELARA190XX			XL/XXL		



# КОМПЛЕКТ СТРАХОВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

## ELARA130



КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЙ

Мешок для хранения

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ELARA130	ELARA130GT	CE EN362 EN361 EN354	КРЕПЛЕНИЕ - готовый к использованию комплект: 1 точка крепления для защиты от падений (задняя). 2 регулировочные петли, 2 регулируемые боковые пластины со стропом из фиксированной витой веревки диаметром 12 мм. Длина 1,50 м. 1 соединитель AM002.	S/M/L	1,3 кг	x5

## ELARA160



Мешок для хранения

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Размеры		
ELARA160	ELARA160GT	CE EN362 EN361 EN355	КЛАССИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ - готовый к использованию комплект для защиты от падений: 1 точка крепления для защиты от падений (задняя). 2 регулировочные петли, 2 регулируемые боковые пластины. Страховочный канатный строп с амортизатором. Длина 2 м. 1 карабин AM002.	S/M/L	1,5 кг	x5
	ELARA160XX			XL/XXL		



# ВЕРХОЛАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

## AN218150CCC



## AN208150CC



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина		
AN218150CCC	AN218150CCC	CE EN355	Двухплечевой страховочный строп (Y) из каната диаметром 10,5 мм с амортизатором. Три резьбовых карабина.	1 x	2 x AM002	1.50 m	1,2 кг	x5
AN208150CC	AN208150CC		Страховочный строп из каната диаметром 10,5 мм с амортизатором. Два резьбовых карабина.	AM002	1 x AM002		0,8 кг	

## AN218RCDD



## AN208RCD



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина		
AN218RCDD	AN218RCDD	CE EN355	Двухплечевой страховочный строп (Y) из каната диаметром 12 мм с амортизатором. Регулируемая длина. Один резьбовой карабин и два крюка.	1 x	2 x AM022	1.50 to 2 m	2,0 кг	x5
AN208RCD	AN208RCD		Страховочный строп из каната диаметром 12 мм с амортизатором. Регулируемая длина. Один резьбовой карабин и один карабин-крюк.	AM002	1 x AM022		1,3 кг	

AN201200CC



AN201200CD



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина	⚖️	📦
AN201200CC	AN201200CC	CE EN355	Страховочный строп из многопрядного каната диаметром 12 мм с амортизатором. Два резьбовых карабина.	1 x	1 x	2 м	0,8 кг	x5
AN201200CD	AN201200CD			AM002	1 x			

AN211200CCC



AN211200CDD



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина	⚖️	📦
AN211200CCC	AN211200CCC	CE EN355	Двухручьевой страховочный строп из многопрядного каната диаметром 12 мм с амортизатором. Три резьбовых карабина.	1 x	2 x	2 м	1,3 кг	x5
AN211200CDD	AN211200CDD			AM002	2 x			



# ВЕРХОЛАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

## ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (АМОРТИЗАТОР)

### AN203200CC



### AN203200CD



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина	Иконка	Иконка
AN203200CC	AN203200CC	CE EN355	Страховочный строп с амортизатором. Резьбовые карабины.	1 x	1 x AM002	2 м	0,7 кг	x5
AN203200CD	AN203200CD			1 x AM002	1 x AM022			

### AN213200CCC



### AN213200CDD



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина	Иконка	Иконка
AN213200CCC	AN213200CCC	CE EN355	Двухплечевой страховочный строп с амортизатором. Три резьбовых карабина.	1 x	2 x AM002	2 м	1,3 кг	x5
AN213200CDD	AN213200CDD			1 x AM002	2 x AM022			

EX118200A



Аксессуар, рекомендуемый для оптимального использования этого изделия: 1 соединитель AM002

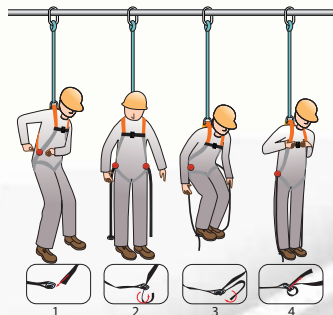
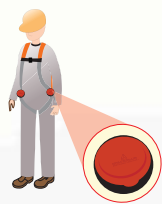


EX021



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Длина		
EX118200A	EX118200A	CE EN358	Строп для закрепления в рабочей зоне, регулируемый с помощью натяжного механизма из нержавеющей стали. Регулируемая длина. Витая веревка диаметром 14 мм, оснащенная датчиком износа. Петлевой наконечник. Защита на стыки стропов. Защитный чехол. 1 крюк.	0,20 to 2 m	0,9 кг	x5
EX118400A	EX118400A			0,20 to 4 m	1,1 кг	
EX021	EX021		Строп для закрепления в рабочей зоне, регулируемый с помощью перемычки. Регулируемая длина. Витая веревка диаметром 12 мм. Защитная оплетка стыков строп.	1.10 to 2 m	0,3 кг	x15

HA203



RIPLIGHT 2 HA201

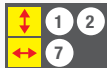


Название продукции	Артикул/Цвета	Характеристики		
HA203	HA203	Пара ремней, которая облегчает кровообращение в ногах в случаях, когда человек после падения вынужден ждать прибытия помощи. Аксессуар может быть приспособлен к любому виду привязей, для чего его нужно прикрепить на боковые стропы. Быстр и легок в использовании. Переносной футляр.	0,3 кг	x10
RIPLIGHT 2 HA201	HA201	«РИПЛАЙТ СИСТЕМ II®» придает вашей привязи эластичность, устраняя участки концентрации напряжения. Легко пристегивается на стропы вашей привязи. Для максимального комфорта рекомендуется использовать три пары удлиняемых завитых систем. Продается попарно.	0,03 кг	x1



# ВЕРХОЛАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

MEDBLOC




Изделие  
компактное и  
легкое

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Длина		
MEDBLOC	AN13006C	EN360	Поворотное автоматическое страховочное устройство с полиамидной лентой и датчиком падения. 1 карабин AM002	1 x  AM002	6 м	1,8 кг	x5

Большинство наших изделий были протестированы в условиях, где максимальные показатели массы на 40-50% превышали нормативные требования (140-150 кг). Эта информация указана в технических характеристиках наших изделий.

## AN122T




Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Длина	Масса	Упаковка
AN122T	AN122T	CE EN360	Автоматическое самовтягивающееся устройство с оцинкованным стальным тросом. Противоблокировочная тормозная система защиты. Инерционная тормозная система. 1 карабин AM016.	1 x  AM016	6 m	7,5 кг	x1
AN123T	AN123T				10 m	7,7 кг	
AN124T	AN124T				15 m	8 кг	

## MINIBLOC AN102



## FIXBLOC AN105



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Длина	Масса	Упаковка
MINIBLOC AN102	AN102	CE EN360	Автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство с амортизатором. Полиамидная лента 46 мм. Ударопрочный корпус. 1 карабин AM002	1 x  AM002	2.50 m	1,1 кг	x5
FIXBLOC AN105	AN105				1.90 m	0,9 кг	



# ВЕРХОЛАЗНЫЕ УСТРОЙСТВА

## ASCORD AN060



Неинвертирующий механизм.

Амортизатор с индикатором падения.

## AN315



## AN006



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Длина		
ASCORD AN060	AN060	CE EN353-2	Размыкающееся страховочное устройство ползункового типа, оснащенное автоматическим замыкающим механизмом, неинвертирующим механизмом, амортизатором и датчиком падения. 1 карабин AM002.	1 x AM002		0,7 кг	x5
AN315	AN315		Страховочный строп из витой веревки диаметром 14 мм для ползункового страховочного устройства ASCORD®. Конечная петля в защитной оплетке с резьбовым карабином.	1 x AM002	10 м	1,5 кг	x10
AN317	AN317				20 м	2,8 кг	x5
AN319	AN319				30 м	4,1 кг	
AN006	AN006		Контргруз для стропы страховочного диаметром 8-18 мм, сделан из каучука, черного цвета. Вес 400 г.			0,4 кг	x30



FENNEC



Аксессуар, рекомендуемый для оптимального использования этого изделия: 1 соединитель AM002.

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Длина		
FENNEC	AN06310	CE EN353-2	Неразъемное страховочное устройство ползункового типа, оснащенное датчиком падения. Страховочный строп-канат диаметром 12 мм. Петля в защитной оплетке.	10 м	1,3 кг	x10
	AN06320			20 м	2,2 кг	x5
	AN06330			30 м	3,0 кг	





# АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

## LO147150CDD



## LO147150





Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина	Иконка	Иконка
LO147150CDD	LO147150CDD	CE EN354	Двойной строп позиционный из витой веревки диаметром 10,5 мм. 2 петлевых наконечника.	1 x 	2 x 	1,50 m	1,45 кг	x5
LO147150	LO147150			AM002	AM022			

## LO047150AD



## LO047100



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина	Иконка	Иконка	
LO047150AD	LO047150AD	CE EN354	Строп позиционный из витой веревки диаметром 10,5 мм. 2 петлевых наконечника. Два карабина (малый и большой)	1 x 	1 x 	1,50 m	0,83 кг	x15	
LO047100	LO047100					1 m			0,14 кг
LO047150	LO047150					1,50 m			0,16 кг
LO045200	LO045200					2 m			0,18 кг

## LO007150CD

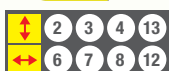


## LO007100



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Соединитель 1	Соединитель 2	Длина		
LO007150CD	LO007150CD	CE EN354	Строп позиционный из многорядного каната диаметром 12 мм. 2 петлевых наконечника. Два карабина (малый и большой).	1 x	1 x	1.50 m	0,87 кг	x15
LO007100	LO007100					1 m	0,18 кг	
LO007150	LO007150					1.50 m	0,22 кг	
LO005200	LO005200					2 m	0,26 кг	

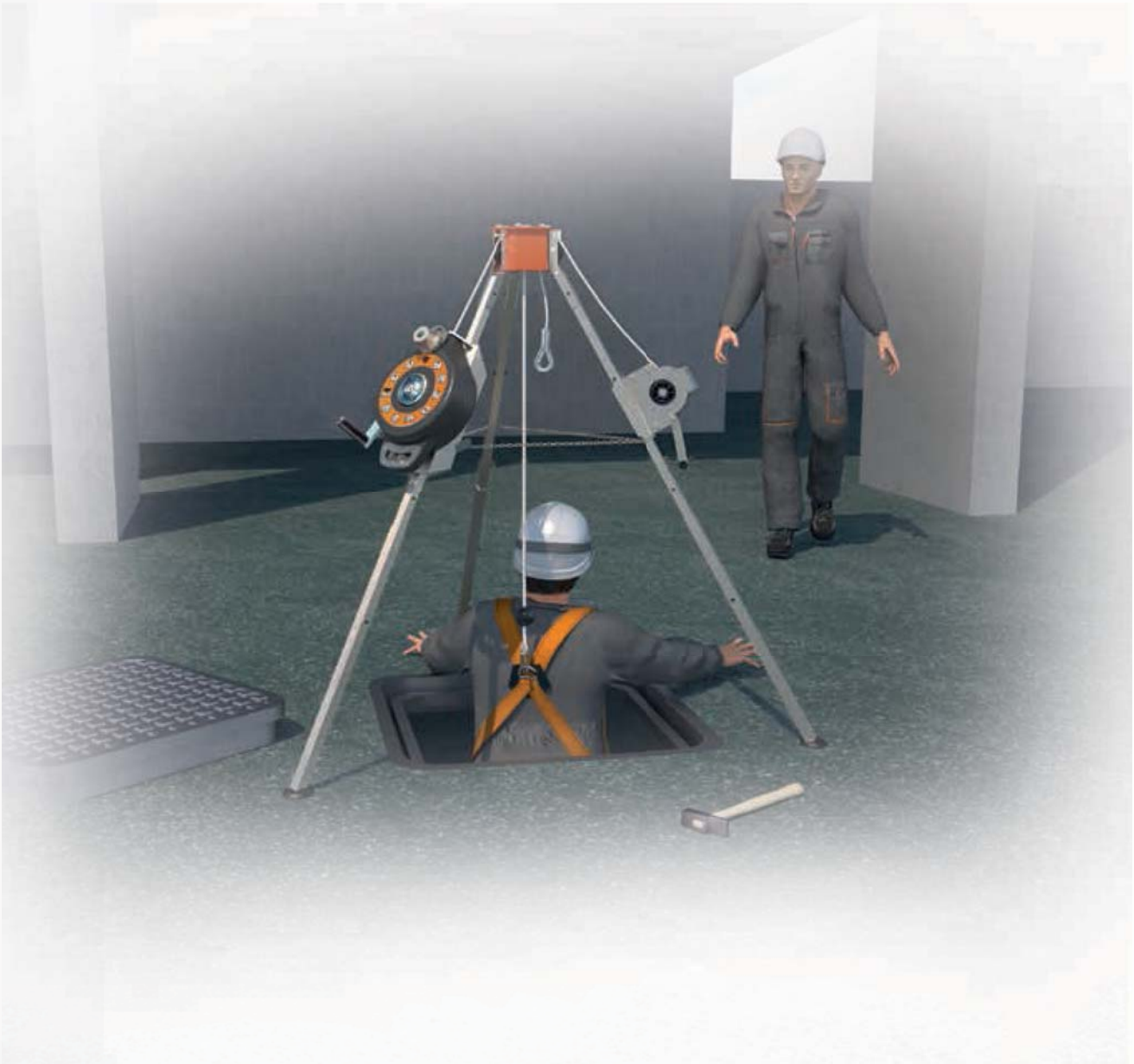
## LO030



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Длина		
LO030	LO030	CE EN354 EN795-B	Строп ленточный. 2 тканевые петли. Ширина 25 мм.	2 m	0,13 кг	x15
LO031	LO031			1.50 m	0,10 кг	
LO032	LO032			1 m	0,07 кг	



# СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Длина		
TR020	TR020	CE EN795-B	Раздвижная тренога из оцинкованной стали. Регулируемая высота (от 1,45 до 2,15 м). Максимальная опорная база на земле составляет 1,50 м.		20 кг	x1
TR022	TR022		Раздвижная тренога из оцинкованной стали. Регулируемая высота (от 1,45 до 2,15 м). Максимальная опорная база на земле составляет 1,50 м. Оснащена двумя регулируемыми пластинами для дополнительных устройств.		26 кг	
TR00420	TR00420		Ручная лебедка с кабелем диаметром 5 мм. Длина 20 м.	20 м	24,5 кг	
TR00430	TR00430		Ручная лебедка с кабелем диаметром 5 мм. Длина 30 м.	30 м	26,5 кг	
TR101	TR101	CE	Кронштейн из оцинкованной стали для автоматического блока. Прикрепляется к треноге TR020.		3 кг	
TR102	TR102		Кронштейн из оцинкованной стали для лебедки. Прикрепляется к треноге TR020.			
TRBAG	TRBAG		Сумка с колесиками для хранения и транспортировки треноги.		1,7 кг	x10

TR020

TR022

TR00420

TR00430



TR102

TR101

TRBAG



# ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ И СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

LV100



Легко устанавливается



LV102100



Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики	Длина			
LV100	LV100	CE	EN795-A	Анкерная петля. Сделана из нержавеющей стали. Для болтов диаметром 12 мм.	0,05 кг	x10	
LV102100	LV102100		EN795-B	Анкерное кольцо из полиэстера. Ширина 45 мм. Уменьшаемая петля на конце и стальное крепление D.	1 м		0,29 кг
LV102150	LV102150			1,50 м	0,30 кг		

LV105











DAYAK LV120G



Для спаивания или завинчивания







Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики			
LV105	LV105	CE	EN795-A	Анкерная точка с петлей из нержавеющей стали диаметром 12 мм. Полная длина 140 мм. Длина тяги (под выступом) 100 мм. Длина рабочей части 80 мм.	0,12 кг	x10
DAYAK LV120G	LV120G		EN795-B	Переносная анкерная точка из оцинкованной стали для дверных проемов или окон от 63 до 123 см. Регулируется с помощью зажимного болта	7 кг	x1

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>AM022x2</b> 	AM022x2	CE EN362	Автоматический карабин - крюк, из оцинкованной стали. Большое отверстие в 55 мм. R> 20 кН. 	0,50 кг	x20
<b>AM002x5</b> 	AM002x5	CE EN362	Винтовой замочный карабин из оцинкованной стали. Отверстие 17 мм. 	0,22 кг	x20
<b>AM025x2</b> 	AM025x2	CE EN362	Автоматический замочный карабин из легкосплавных металлов. Отверстие 22 мм. Кольцо на 1/4 поворота. R> 25 кН. 	0,09 кг	x20

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ АЛЬПИНИЗМ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>TC012</b> 	TC012		Регулируемый строп для стремени в 25 мм, регулируется от 90 до 120 см. Подъемная педаль. Используется вместе с изделием TC002 или TC003. 	0,20 кг	x10
<b>TC029</b> 	TC029		Защитный чехол для веревок 35 см. Застежка на липучке. Длина может быть изменена при присоединении других элементов. 	0,20 кг	x10

## СПАСАТЕЛЬНЫЕ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Название продукции	Артикул/Цвета	Стандарт	Характеристики		
<b>TC022</b> 	TC022	CE EN1498 Class B	Косынка эвакуационная. Подходит для всех типов телосложения благодаря своим 12 точкам регулирования размера. 	1,1 кг	x1



Специальный учебный центр посвящен защите здоровья и соблюдению безопасности на рабочем месте. Специальные курсы, посвященные средствам индивидуальной защиты (СИЗ), предназначены как для дистрибьюторов, так и пользователей.

Информация и обучение предназначены для улучшения понимания вопросов, связанных с персональной защитой.

- Действуйте в рамках правил обеспечения защиты здоровья и безопасности на рабочем месте.
- Аргументируйте диапазон персональной защиты.
- Постигайте технические особенности персональной защиты.
- Следуйте инструктажу на рабочем месте и рекомендуйте решение для персональной защиты.
- Идентифицируйте и оценивайте риски, корректируйте технические характеристики защиты.
- Следуйте рекомендациям относительно регистрации, хранения, обслуживания и контроля продуктов.
- Прочитайте и осмыслите сертификацию продукции.
- Ознакомьтесь с законодательной, регулирующей и нормативной средой.





# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---



<b>Упаковка</b>	р.224
<b>Мерчендайзинг</b>	р.226
<b>Защита головы</b>	р.228
<b>Защита рук</b>	р.236
<b>Защита тела</b>	р.241
<b>Защита от падения с высоты</b>	р.247
<b>Защита ног</b>	р.249
<b>Глоссарий</b>	р.251
<b>Указатель</b>	р.263

*Эти технические характеристики имеют своей целью помочь читателю понять различную техническую и нормативную информацию относительно продуктов. Также они предоставляют информацию по стандартам и их содержанию. ВНИМАНИЕ! Эта информация не является исчерпывающей, а стандарты постоянно изменяются.*





# УНИКАЛЬНЫЙ ОБРАЗ В ВАШЕМ МАГАЗИНЕ/







# УНИКАЛЬНЫЙ ОБРАЗ В ВАШЕМ МАГАЗИНЕ/



**PLV013A + PLV013B**  
H 210 x L 100 x P 60 см  
СТЕНД ДЛЯ СИЗ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ



**PLV009**  
H 200 x L 57 x P 68,7 см  
СТЕНД ДЛЯ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ



**PLV012GR**  
H 22 x L 44 x P 8 см  
МАНЕКЕН (ИЗ ПВХ) НА ВЕШАЛКЕ





### HEADDUMMY001

Н 40 x L 25 x P 25 см  
ГОЛОВА МАНЕКЕНА



### MANNEQUIN

Н 180 x L 60 x P 60 см  
МУЖСКОЙ МАНЕКЕН



### PLV008

Н 49,5 x L 19 x P 17,6 см  
СТОЙКА ПОД ОЧКИ



### HANGERO

Н 22 x L 44 x P 2 см  
ПЛАСТМАССОВАЯ ВЕШАЛКА



### PLV010

Н 166 x L 60 x P 60 см  
СТОЙКА ПОД ОБУВЬ





# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

## НОРМАТИВНАЯ БАЗА

### ДИРЕКТИВА

Директива 89/686 касается производителей средств индивидуальной защиты (СИЗ) и определяет условия для рыночной торговли. Она определяет основные требования в показателях конструкции, производства и методов тестирования СИЗ, которым они должны отвечать с целью обеспечения безопасности пользователей.

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Ее целью является составление методов тестирования и стандартов на продукты, определяющих технические характеристики продуктов. Предназначением этих стандартов является доказательство соответствия Директиве 89/686/ЕЕС и разрешение выдачи европейского знака соответствия (знака CE).

### КАТЕГОРИЗАЦИЯ

Принимая во внимание уровень защиты от несчастных случаев, Директива определяет категории СИЗ и обязательства производителя.

- **1-я категория СИЗ:** Защита от минимальных рисков.
- **2-я категория СИЗ:** Все СИЗ не входящие в категории 1 или 3.
- **3-я категория СИЗ:** Защита от серьезных смертельных рисков или смертельной опасности.

### ПРОЦЕДУРА СЕРТИФИКАЦИИ



• **Категории СИЗ 2 и 3:** Европейский тип испытания СИЗ при помощи независимого органа, для которого соответствие Директиве 89/686/ЕЕС определяется с использованием стандартов, находящихся в соответствии с Директивой. Выпуск Сертификата испытаний типа ЕС (конфиденциальный документ).

- **Категории СИЗ 1, 2 и 3:** Выдача знака CE на продукт.
- **3-я категория СИЗ:** Контроль при помощи независимого органа, гарантирующего соответствие производства, на котором изготавливается СИЗ.
  - или контроль конечной продукции (процедура 11А)
  - или контроль производства продукции (процедура 11В)
- **Категории СИЗ 1, 2 и 3:** Утверждение производителем Декларации о соответствии нормам ЕС, демонстрирующей пользователю соответствие СИЗ Директиве 89/686/ЕЕС.

**Примечание:** Некоторые продукты прошли испытания на соответствие американским стандартам (США).

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ

Средства защиты органов зрения обеспечивают защиту от выбросов частиц и брызг жидкостей, пыли, мелких частиц, от паров химических веществ и излучений.

### ► КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Выбирайте наиболее подходящие защитные очки или щитки.

- **Определите тип риска:** выброс частиц, излучение...
- **Определите тип защиты:** очки защитные открытые, очки защитные закрытые, лицевой щиток и т.п.
- **Обратите внимание на защитные свойства:** защита от царапин, защита от запотевания, затемнение и т.п.
- **Выберите тип очков:** цельноформованный окуляр или очки с двумя отдельными окулярами.
- **Выберите тип оправы:** дизайн, классические и т.п.

### ► СТАНДАРТЫ

• **EN166:** применяется ко всем видам средств индивидуальной защиты органов зрения, которые предназначены для защиты от рисков, способных причинить вред органам зрения, за исключением ядерной радиации, рентгеновского, лазерного и инфракрасного излучения, вызванного различными низкотемпературными источниками. Не применяется к другим средствам защиты органов зрения, для которых существуют специальные стандарты (средства защиты от лазерных лучей, солнцезащитные очки для повседневного использования).

#### • Значение символов:

- 1:** Оптический класс, позволяющий непрерывное ношение очков.
- S:** Повышенная прочность: стальной шарик диаметром 22 мм, запущенный со скоростью 5,1 м/сек.
- F:** Удар с низкой силой: стальной шарик диаметром 6 мм, запущенный со скоростью 45 м/сек. (максимальный уровень защиты для очков).
- B:** Удар со средней силой: стальной шарик диаметром 6 мм, запущенный со скоростью 120 м/сек. (максимальный уровень защиты для полностью закрытых очков).
- A:** Удар с высокой силой: стальной шарик диаметром 6 мм, запущенный со скоростью 190 м/сек. (максимальный уровень защиты для щитков).
- 3:** Стойкость к жидкостям (капли или брызги).
- 4:** Стойкость к крупным частицам пыли (размером > 5 мкм).
- 5:** Не пропускает газы, и мелкие частицы пыли (размером < 5 мкм).
- 8:** Устойчивость к электрической дуге короткого замыкания.
- 9:** Защита от брызг расплавленного металла и твердых горячих частиц.
- T:** Частицы, движущиеся при большой скорости и экстремальных температурах.
- N:** Стойкость к запотеванию.
- K:** Защита поверхности от повреждений, вызванных мелкими частицами (защита от царапин).
- EN175:** Спецификации, определяющие требования, предъявляемые к средствам защиты органов зрения и лица в целом во время сварочных работ и других аналогичных работ (фильтрующие рамки / средства).
- EN169:** Технические характеристики и требования относительно коэффициента пропускания фильтров для защиты операторов при сварке и связанных с ней технологий. Технические требования к сварочным фильтрам.
- EN170:** Технические характеристики и требования относительно коэффициента пропускания фильтров для защиты от ультрафиолетового излучения.

**EN172:** Технические характеристики и требования относительно коэффициента пропускания фильтров для защиты от солнечного излучения. Для промышленного использования.

**EN1731:** Параметры материалов, конструкция, технические характеристики и методы испытаний устройств сеточного типа для защиты глаз и лица. Для профессионального использования.

**ANSI (Американский национальный институт стандартов) Z87.1-2003:**

Технические характеристики и минимальные общие требования, методы испытаний, отбор, использование и техническое обслуживание средств защиты глаз и лица.

2 уровня стойкости:





"Базовое воздействие" маркировка Z87

"Высокое воздействие" маркировка Z87

## ФИЛЬТРЫ

Специальные фильтры позволяют исключить значительную долю света и большую часть электромагнитного спектра (ультрафиолетовые и инфракрасные лучи).

### МАРКИРОВКА СТЕКОЛ ДЛЯ ОЧКОВ

Цвет линз	Минимальный коэффициент пропускания видимого света	КОД	EN166				СВАРКА (EN169)	
			UV ФИЛЬТРЫ (EN170)		IR ФИЛЬТРЫ (EN171)	СОЛНЕЦЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ (EN172)		
			2	2C	4	5		6
ПРО-ЗРАЧНЫЕ 	80.0%	1.1				5-1.1	6-1.1	
	74.4%	1.2	2-1.2	2C-1.2	4-1.2			
С ЛЕГКИМ ЗАТЕМНЕНИЕМ 	58.1%	1.4	2-1.4	2C-1.4	4-1.4	5-1.4	6-1.4	
	43.2%	1.7	2-1.7	2C-1.7	4-1.7	5-1.7	6-1.7	
	29.1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
ЗАТЕМНЕННЫЕ 	17.8%	2.5	2-2.5	2C-2.5	4-2.5	5-2.5	6-2.5	
	8.0%	3.1				5-3.1	6-3.1	
С ОЧЕНЬ СИЛЬНЫМ ЗАТЕМНЕНИЕМ (ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ) 	8.5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3.2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4.1	6-4.1	4
	1.2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0.44%	6			4-6			6
	0.16%	7			4-7			7
	0.061%	8			4-8			8
	0.023%	9			4-9			9
	0.085%	10			4-10			10
	0.0032%	11						11
	0.0012%	12						12
	0.00044%	13						13
	0.00016%	14						14
	0.000061%	15						15
	0.000023%	16						16

Маркировка стекол состоит из двух цифр (№ кода и № шкалы) (разделенных дефисом)

**НОМЕР КОДА:**

от 2 до 6. Очки для сварки не имеют кода

**НОМЕР СТЕПЕНИ:**

от 1,1 (чем выше % пропускания видимого света, тем прозрачнее ее линзы)  
до 16 (чем ниже % пропускания видимого света, тем темнее линзы)

**ДИАПАЗОН ПРОДУКЦИИ DELTA PLUS:**

Продукция, выпускаемая DELTA PLUS, отмечена желтым цветом



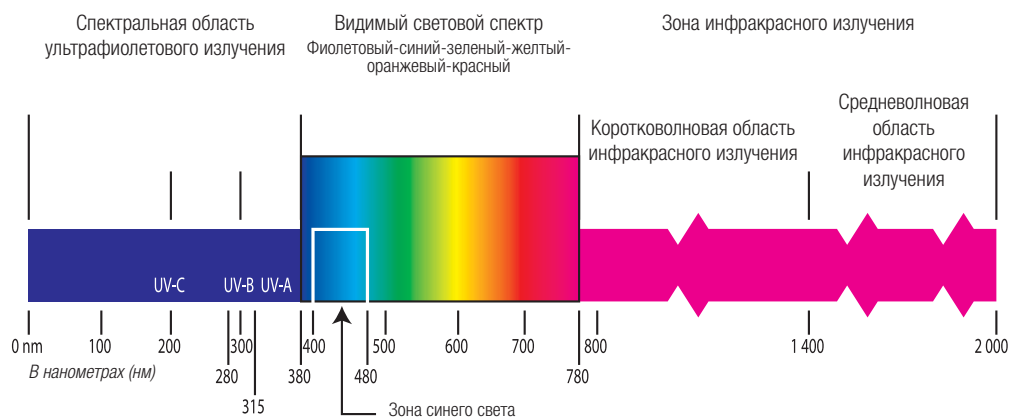


# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

## РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ВРЕДНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ГЛАЗА

Зона	Длина волны	Среда	Повреждение органов зрения
UV-A	315-380 нм	Работа вне помещения.	Усталость глаз, частичная слепота, катаракта. Солнечное облучение.
UV-B	280-315 нм	Яркий солнечный свет. Промышленная среда. Тестирование невидимого «черного» света.	Катаракта. Световая вспышка при сварке. Вредное воздействие излучений дуги на глаза.
UV-C	100-280 нм	Промышленная среда. Дуговая сварка.	Поражение роговицы или хрусталика. Потеря зрения.
Синий свет	400-480 нм	Промышленная среда. Работа за компьютером (усталость, напряжение). Установка электрооборудования. Работа вне помещения.	Повреждение сетчатки. Потеря зрения. Макулярная дегенерация сетчатки (старение). Пигментный ретинит.
Инфракрасное излучение	780-1400 нм (ближний ИК-диапазон) 1400-2000 нм (средний ИК-диапазон)	Электросварка. Работы с расплавленными материалами (производство стекла, стали). Микроволновые процессы. Яркий солнечный свет.	Повреждение сетчатки. Макулярная дегенерация сетчатки (старение). Пигментный ретинит (короткие волны). Поражение роговицы или хрусталика (средние волны).

## СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ОКУЛЯРА



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ, В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ EN169/EN175

### Сила тока в данный момент

Процесс	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
MMA				8					9		10		11		12		13				14	
MAG				8					9		10		11		12		13				14	
TIG			8			9		10		11		12		13								
MIG (тяжелые металлы)					9					10		11		12		13		14				
MIG (легкие металлы)						10						11		12		13		14				
Дуговая строжка						10							11	12		13		14			15	
Плазменная резка						9				10	11		12		13							
Микроплазменная сварка		4	5	6	7	8	9		10		11		12									

Таблица действительна для нормальных условий эксплуатации, в которых расстояние между глазами пользователя и массой расплавленного металла составляет примерно 50 см, а средняя освещенность примерно 100 люкс.



## КАСКИ ЗАЩИТНЫЕ

### ▶ КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Подбор подходящей защитной каски.

**Определите тип риска:** падающие предметы, столкновения, комбинированный риск (защита органов слуха и защита лица).

Защитная каска выполняет три функции:

Препятствует любому **проникновению**, обеспечивая эффективную защиту черепа.

**Амортизатор** поскольку каска и лямки поглощают удары.

**Дефлектор** - эргономические качества каски позволяют отклонить перпендикулярное падение предмета на верхнюю часть черепа.

В дополнении к защитным каскам имеется широкий ассортимент средств защиты лица и органов слуха.

### ▶ СТАНДАРТЫ

EN397	Каски защитные для использования в промышленности	ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p><b>Удар*:</b> сила, передаваемая на голову, не должна превышать 5 кН при падении объекта массой 5 кг с высоты 1 м. Энергия удара на каску в конце испытания - 49 Дж.</p> <p><b>Проникновение*:</b> масса, используемая при испытании (3 кг с высоты 1 м) не должна войти в контакт с черепом.</p> <p><b>Воспламеняемость:</b> каска не должна охватиться пламенем дольше, чем 5 секунд после удаления пламени.</p> <p><i>* Испытания на удар и проникновение производятся при комнатной температуре, при 50°C и при -10°C</i></p>
		НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	<p><b>При экстремальных температурах:</b> испытания на удар и проникновение производятся при комнатной температуре, при 150°C, при -20°C или -30°C</p> <p>Защита против случайного кратковременного контакта с <b>электрическим проводником под напряжением до 440 В</b> переменного тока.</p> <p>Защита против <b>бокового сжатия</b>. Максимальная деформация каски должна составить не более 40 мм.</p> <p>Стойкость к брызгам расплавленного металла.</p>
EN50365	Каски с электрической изоляцией для использования в условиях эксплуатации под низким напряжением.	ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p><b>Каски с электрической изоляцией</b> для использования возле оборудования под напряжением, не превышающим <b>1000 В переменного тока или 1500 В</b> постоянного тока (класс оборудования 0). Используемые одновременно с другим защитным оборудованием для электрической изоляции, эти каски предотвращают возникновение опасных токов, проходящих через голову человека.</p> <p>Эти дополнительные электрические испытания изоляции более строгие, чем в стандарте EN397, и дополняют их (маркировка двумя треугольниками, класс 0).</p>
ANSI Z89	(Американский национальный институт стандартов) Американский стандарт для защиты головы в промышленных условиях	ОБЯЗАТЕЛЬНО	В зависимости от класса каски: Защита от рисков механического характера (удар, проникновение, сдавливание).
		НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	
EN812	Удароустойчивые каскетки для использования в промышленности	ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p><b>Удар*:</b> Данное СИЗ предназначено для защиты от ударов о конструкции и объекты. Оно ни в какой степени не предназначено для защиты от столкновения с падающими объектами. Энергия удара каски в конце испытания достигает 12,25 Дж.</p> <p><b>Проникновение*:</b> каска, используемая при испытании (0,5 кг с высоты 0,5 м) не должна войти в контакт с черепом.</p> <p><i>* Испытания на удар и проникновение производятся при комнатной температуре, при 50°C и при -10°C</i></p> <p>Ни при каких обстоятельствах не может заменять защитную каску промышленного типа (EN397).</p>
		НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	<p><b>При экстремальных температурах:</b> испытания на удар и проникновение производятся при комнатной температуре при <b>-20°C или -30°C</b></p> <p>Защита против случайного кратковременного контакта с электрическим проводником под напряжением до 440 В переменного тока.</p> <p><b>Воспламеняемость:</b> каска не должна охватиться пламенем дольше, чем 5 секунд после удаления пламени (маркировка F).</p>

### ▶ МАРКИРОВКА

Материал каски



ABS

Год и месяц производства.

**Срок эксплуатации каски: ZIRCON, QUARTZ UP:**  
5 лет с даты изготовления, 3 года эксплуатации.

**SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE:**  
7 лет с даты изготовления, 4 года эксплуатации.



CE EN397:1995 A1:2000

DIAMOND V

-20°C LD MM 440VAC

Classe 0

Batch NR: production date

- > Знак CE
- > Номер стандарта
- > Название модели каски
- > Дополнительные требования
- > Стандарт EN50365
- > Номер партии



DELTA PLUS

53 - 63 cm

- > Идентификатор производителя
- > Диапазон размеров



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2012	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2013	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2014	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2015	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2016	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

06/2013      06/2013





# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

## ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА

### ► КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Выбрать соответствующий продукт для защиты органов слуха.

- **Определить природу шума:** стабильный, изменяющийся, периодический, импульсный.
- **Определить шум в рабочей зоне:** интенсивность (дБ) и высота (Гц).
- **Определить продолжительность воздействия.**
- **Определите уровень понижения шума, необходимый для создания приемлемого уровня шума** (см. Директиву 2003/10/ЕС).

Требования Директивы 2003/10/ЕС: Минимальные требования относительно защиты работников от опасностей, связанных с воздействием шума		
Время воздействия 8 часов при $\geq 85$ дБ(А)	Время воздействия 8 часов при $\geq 80$ дБ(А)	Время воздействия 8 часов при $> 75$ дБ(А) и $\leq 80$ дБ(А)
Защита органов слуха обязательна	Средства защиты органов слуха должны быть доступны для работника	Защита органов слуха рекомендуется

Параметры средства защиты органов слуха (уровень шумопонижения) должны быть адаптированы к оценкам риска на рабочем месте. Необходимо доводить уровень шума до уровня, который не представляет опасности для здоровья, при этом обеспечить слышимость необходимых шумов (тревога, связь...).

### ► КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ УРОВНИ ОСЛАБЛЕНИЯ?

Существуют 3 индикатора, от наиболее простого до наиболее точного:

- **SNR (Упрощенное шумопонижение):** Единое среднее значение ослабления шума.
- **HML:** Значения ослабления, выраженные на основе средних уровней частоты:  
**H:** ослабление СИЗ на высоких частотах (шумы высокого тона)  
**M:** ослабление СИЗ на средних частотах  
**L:** ослабление СИЗ на низких частотах (низкие тона)
- **APV (Принятое значение защиты):** Значения ослабления шума выражены на 8 отдельных уровнях частоты (см. технические характеристики средства защиты органов слуха)

### ► СТАНДАРТЫ

- **EN352:** Предписания по безопасности и испытаниям.
- **EN352-1:** Наушники.
- **EN352-2:** Беруши.
- **EN352-3:** Наушники для крепления к защитной каске.
- **EN352-6:** Наушники с электрическим звуковым входным контуром.
- **EN352-8:** Наушники с аудио функциями.  
Эти стандарты устанавливают требования по отношению к производству, разработке, техническим характеристикам и методам испытаний. Они ставят условия вывода из эксплуатации в зависимости от характеристик.
- **EN458:** средства защиты органов слуха.  
Рекомендации по выбору, использованию, уходу и мерам предосторожности во время применения.
- **ANSI (Американский национальный институт стандартов) S3.19 - 1974**

Данный стандарт устанавливает методы испытаний для определения уровня ослабления шума (NRR-Уровень Ослабления Шума) средств защиты органов слуха в соответствии с рекомендациями EPA (Управления по охране окружающей среды, США).



## ОДНОРАЗОВЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### ► КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Выбрать соответствующие средства защиты органов дыхания.

- **Идентифицируйте типы рисков:** пыль, пары.
- **Идентифицируйте токсичные продукты.**
- **Локализируйте и определите токсичность (концентрацию).**
- **Сравните с предельно допустимыми концентрациями (OEL или STEL).**
- **Определите тип фильтра (P1, P2 или P3).**  
На этом этапе необходимо учитывать условия работы на рассматриваемом рабочем месте (влажность, температура).

## РЕСПИРАТОРЫ

Респираторы обеспечивают защиту от следующих угроз: дымы, пыль, газы, пары, испарения.

### ► КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Выбрать соответствующий продукт для защиты органов дыхания (полумаску или маску, оборудованную одним или двумя фильтрами).

- **Идентифицируйте типы рисков:** пыль, дым, газ, пары.
- **Идентифицируйте токсичные продукты.**
- **Локализируйте и определите их токсичность (концентрацию).**
- **Сравните с предельно допустимыми концентрациями (OEL или STEL).**
- **Определите тип фильтра:** Типы А, В, Е, К и классы 1, 2, 3.  
На этом этапе необходимо учитывать условия работы на рассматриваемом месте (влажность, температура).

### ► ВЫБОР ФИЛЬТРА

Каждый фильтр или картридж идентифицируется при помощи цветового кода  
**Пример для фильтра АВЕК + Р:**



ТАБЛИЦА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЛЬТРА		
Фильтры для газов и паров	Цветовой код	Тип защиты
Тип А		Обеспечивает защиту от органических газов и паров с температурой кипения > 65°C (растворители и углеводороды)
Тип АХ		Обеспечивает защиту от органических газов и паров с температурой кипения <= 65°C (ацетон, эфир, метанол ...)
Тип В		Обеспечивает защиту от неорганических газов и паров, за исключением монооксида углерода.
Тип Е		Обеспечивает защиту от диоксида серы и некоторых кислых паров и газов.
Тип К		Обеспечивает защиту от аммиака и некоторых производных аминогруппы.

### КЛАСС ПОГЛОЩЕНИЯ ФИЛЬТРА ДЛЯ ГАЗОВ И ПАРОВ

Класс 1	Фильтры низкой мощности (концентрация < 0.1% или 1000 ppm)
Класс 2	Фильтры средней мощности (концентрация < 0.5% или 5000 ppm)
Класс 3	Фильтры высокой мощности (концентрация < 0.1% или 10 000 ppm)
ppm	Концентрация в частях на миллион.

## МАРКИРОВКА





# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

## ФИЛЬТРЫ ОТ ПЫЛИ И АЭРОЗОЛЕЙ

Тип	Цветовой код	Защита
P1	<input type="text"/>	Обеспечивает защиту от нетоксичной пыли и аэрозолей на водной основе.
P2	<input type="text"/>	Обеспечивает защиту от малотоксичных или раздражающих твердых аэрозолей и/или жидкостей.
P3	<input type="text"/>	Обеспечивает защиту от твердых аэрозолей и/или жидкостей, считающихся токсичными.

### ► СТАНДАРТЫ

Основные стандарты относительно СИЗ органов дыхания.

#### • EN136: полнолицевые маски

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты и практические тестирования эксплуатационных характеристик для проверки соответствия устойчивости к температурному режиму, ударам, воспламенению, тепловой радиации, силе притяжения, очистителям и средствам дезинфекции. Более того, визуальная проверка должна учитывать наличие маркировки и информацию о производителе.

#### • EN140: полумаски и четверть-маски

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты и практические тестирования эксплуатационных характеристик для проверки ударпрочности, устойчивости к очистителям и средствам дезинфекции, температурному режиму, воспламенению и коэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент.

#### • EN14387: противогазовые и комбинированные фильтры

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты для проверки ударпрочности, устойчивости к температурному режиму, влажности и атмосфере, вызывающей коррозию, а также устойчивость к механическим воздействиям и коэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент.

#### • EN143: противо-аэрозольные фильтры

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты для проверки ударпрочности, устойчивости к температурному режиму, влажности и атмосфере, вызывающей коррозию, а также устойчивость к механическим воздействиям и коэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент.

#### • EN149: фильтрующие полумаски

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты для проверки ударпрочности, устойчивости к воздействиям очистителей и средствам дезинфекции, температурному режиму, воспламенению, а также коэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент.

#### • EN405: фильтрующие полумаски с противогазовыми или комбинированными фильтрами и с клапанами

Данный стандарт определяет лабораторные методы тестирования для проверки сохранения своих эксплуатационных характеристик во время обращения и использования, ударпрочности, устойчивости к воспламенению, а также коэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРОВ

Класс	FFP1	FFP2	FFP3
Минимальная эффективность %	80 %	94 %	99 %
Суммарное проникновение во внутрь	22 %	8 %	2 %
Номинальный фактор защиты	4.5	12.5	50
Показатель допустимой защиты (FPA)	4	10	20

#### • NIOSH (Американский национальный институт охраны труда) Свод федеральных нормативных актов 42, часть 84

Лицевые фильтрующие устройства, множественные уровни защиты (неполный перечень):

• **NIOSH 95:** Отфильтровывание не менее 95% частиц (не маслянистых) в воздухе.

• **NIOSH 99:** Отфильтровывание не менее 99% частиц (не маслянистых) в воздухе.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДЫХАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ СРЕДОЙ

Каждое токсичное вещество имеет предельный показатель концентрации на рабочем месте, при превышении которого следует применять средство защиты дыхательных путей. Эти показатели могут выражаться в ррп (частиц на миллион) или в мг/м<sup>3</sup>. Существует показатель предела производственного воздействия (ППП, англ. OEL - Occupational Exposure Limit) до 8 часов, и показатель предела кратковременного воздействия (ПКВ, англ. STEL - Short Time Exposure Limit) до 15 минут.

Вещество	№ CAS	Фильтр	ррп	AVE мг/м <sup>3</sup>	ELV мг/м <sup>3</sup>	Полимерная пленка	Температура	Масса
Diethylamine	109-89-7	Ax			30			
Welding vapours	/	B+P						
Xylophene	/	A+P						
Xylyl chloride	/	A+P						
Азот	7727-37-9	♦	5					
Азотная кислота	7697-37-2	B+P	2	5				
Акриловая кислота	79-10-7	A	10	30				
Акрилонитрил, нитрил акриловой кислоты	107-13-1	A	4	9				
Акролеин	107-02-8	Ax+P			0,25			
Алиловый спирт	107-18-6	A			5			
Алиловый эфир, аллия эфир	557-40-4	A			22			
Аллилхлорид	107-05-1	Ax			3			
Аллилбромид	106-95-6	A						
Алюид, электрокорунд	/	P						
Алюминия	7429-90-5	P						
Амилацетат, уксусноамидовый эфир	/	A	100	30				
Амилбутират	/	A						
Аминитрат	1002-16-0	A						
Амиловый спирт	71-41-0	A	100	380				
Амиловый формиат	638-49-3	A						
Амины с короткими цепями	/	K						
Аммиак	7664-41-7	K	25	18				
Анилин, аминбензол	62-53-3	A	2	10				
Антрацен	120-12-7	P						
Аргон	7440-37-1	♦						
Ароматические амины	/	A						
Арсин, мышьяковистый водород	7784-42-1	AB+P	0,05	0,2				
Асбест	/	P			0,1			
Ацетальдегид, уксусный альдегид	75-07-0	K	100	180				
Ацетилен, этин	74-86-2	♦						
Ацетон, диметилкетон	67-64-1	K	750	1800				
Барий	7440-39-3	P			0,5			
Бензидин	92-87-5	Ax+P						
Бензиланилин	100-46-9	A						
Бензойная кислота	65-85-0	Ax+P						
Бензол	71-43-2	A			30			
Бензол	/	A						
Бензохионин	/	A+P	0,1	0,4				
Бериллий	7440-41-7	P			0,002			
Боксит	/	P						
Бром	/	B			0,7			
Бромэтанол	/	A						
Бромбензол, бензилбромид	100-39-0	A						
Бромбензол	/	A						
Бромистоводородная кислота	233-113-0	B+P						
Бромформ	75-25-2	A			5			
Бромхлорметан	74-97-5	Ax+P	20	1050				
Бромциан	506-68-3	B+P						
Бромэтан, этилбромид	74-96-4	Ax	200	890				
Бутадиен, дивинил	106-99-0	Ax			2200			
Бутан	106-97-8	♦						
Бутанон-2, метилэтилкетон	78-93-3	A			590			
Бутиламин	109-73-9	K			15			
Бутилцетат	123-86-4	A	150	710				
Бутилбутират	109-21-7	A						
Бутилен, бутен	106-98-9	Ax						
Бутиловый спирт, бутанол	71-36-3	A	100	380				
Ванадий	7440-62-2	P			0,05			
Винилацетат	108-05-4	A	10	30				
Винилформид, монобромэтилен	/	Ax						
Винилхлорид, хлористый винил, хлорид винила	75-01-4	♦			6			
Водород	/	♦						
Гексан	110-54-3	A	50	170				
Гексанол	/	A						
Гексафторид серы	2551-62-4	P	1000	6000				
Гексафторид серы	2551-62-4	AB+P						
Гексон	108-10-1	A			410			
Гелий	7440-59-7	♦						
Гептан	142-82-5	A	400	1600				
Гидразин	302-01-2	K+P	0,1	0,1				
Глицоль	107-21-1	A						
Декан	124-18-5	A						
Диазометан	334-88-3	A			0,5			
Диазметан	107-15-3	K			2,4			
Диборан, борэтан	19287-45-7	B+P	0,1	0,1				
Дибутиловый эфир	142-96-1	A			270			
Диметиланилин	121-69-7	A	5	25				
Диметилгидразин	57-14-7	K	0,1	0,2				
Диметилэтиловый эфир	115-10-6	Ax						
Диметилпропан	463-82-1	Ax						
Диметилтриэтиламин	7087-88-5	Ax						
Диоксан, диэтилендиоксид	123-91-1	A	10	35				
Диоксипропан, хлористый метилен	75-09-2	Ax+P	100	380				
Диоксиформетан, фреон-21	75-43-4	♦	10	40				
Дихлорэтан	107-06-2	Ax+P	10	40				
дихлорэтан, этиленхлорид	107-06-2	A						
Дихлорэтилен	/	A	5	20				
Дихлорэтиловый эфир	/	A			30			
Дихлорэтиловый спирт	60-29-7	A			1200			
Дитиосульфат	/	A						
Дым при пожаре	/	AB+P			5			

Вещество	№ CAS	Фильтр	ррп	AVE мг/м <sup>3</sup>	ELV мг/м <sup>3</sup>	Полимерная пленка	Температура	Масса
Жидкие пестициды	/	AB+P						
Изопропанол, изопропиловый спирт, Изоцианаты	67-63-0	A			980			
Индий	7440-74-6	P	0,02	0,05	0,1			
Инсектициды	/	AB+P						
Йодистый этил	75-03-6	A						
Кадмий	7440-43-9	P			0,05			
Карбонил никеля	13463-39-3	♦						
Карбонд, карбид кремния	409-21-2	P						
Каустическая сода	49-29-2	P			2			
Кетоны	/	A/Аx						
Кислоты с аммиаком	/	BK						
Кобальт	7440-48-4	P			0,1			
Крезолы	1319-77-3	A	5	22				
Ксилениды	/	A	2	10				
Ксиленибромид	/	♦						
Ксиол	/	A	100	435				
Марганец	7439-96-5	P			1			
Медь	7440-50-9	P			2			
Метанол	67-56-1	Ax	200	260				
Метилламин	74-89-5	K			12			
Метиланилин	100-61-8	A	0,5	2				
Метилацетат	79-20-9	Ax	200	610				
Метилбромид	74-83-9	Ax	5	20				
Метилбутан	78-78-4	Ax						
Метилбутилкетон	/	A	5	20				
Метилбутират	623-42-7	A						
Метилбромид, дибромэтан	/	A						
Метилениодида	75-11-6	A						
Метилсульфид	74-88-4	Ax			28			
Метиловый нитрат	598-58-3	A/Аx	100	250				
Метиловый спирт, диметилэтиловый спирт, метанол	67-56-1	Ax	200	260				
Метиловый эфир	115-10-6	Ax						
Метилпропан	75-28-5	Ax						
Метилпропилкетон	107-87-9	A	200	700				
Метилсульфат	/	A						
Метилформиат	107-31-3	Ax	100	250				
Метилхлорид, хлорметан	74-87-3	Ax	50	105				
Мономер стирола	100-42-5	A	50	215				
Мышьяк	7440-38-2	P			0,2			
Нафталимин	/	P	10	50				
Несон	09-01-7440	♦						
Никель	7440-02-0	P			1			
Нитроанилин	/	B+P			3			
Нитробензол	98-95-3	A	1	5				
Нитроглицерин	55-63-0	A	0,15	1,5				
Нитрометан	75-52-5	B	100	250				
Нитроэтан	79-24-3	A	100	310				
Озон	10028-15-6	AB	0,1	0,2				
Окись этилена	75-21-8	Ax	1					
Окись углерода, угарный газ	/	♦	50	55				
Оксид железа	/	P			5			
Оксид кадмия	1306-19-0	P			0,05			
Оксид цинка	/	P			5			
Октан	111-65-9	A			0,1			
Олеум	8014-95-7	B+P						
Олово	7440-31-5	P			0,1			
П	76-01-7	A						
Палладий	03-05-7440	P						
Парадиг	56-38-2	AB+P			0,1			
Пары бензина	/	A			1000			
Пары свинца	/	A+P			0,1			
Пентан	109-66-0	Ax	600	1800				
Пентафторид серы	/	B+P			0,25			
Перекись водорода, пероксид водорода	7722-84-1	B						
Перхлорэтилен	127-18-4	A	50	335				
Перхлорэтилен, тетрахлорэтилен	127-18-4	A			670			
Пикриновая кислота	88-89-1	Ax+P						
Пиридин	110-86-1	A	5	15				
Полиэфирная смола	/	AB						
Порошковые пестициды	/	P						
Пропан	74-98-6	♦						
Пропанол, пропиловый спирт	71-23-8	A	200	500				
Пропилацетат	109-60-0	A	200	840				
Пропиловый эфир	111-43-3	A						
Пропилформиат	110-74-7	A						
Пропилхлорид	540-54-5	Ax						
Пропил, метилэтилэтилен	74-99-7	♦	1000	1650				
Растворители (в целом)	/	A/Аx						
Ртуть	7439-96-5	B+P			0,05			
Селен	7782-49-2	P	0,05	0,2				
Селенид водорода	05-07-7783	AB	0,02	0,08				
Серберо	7440-22-4	P			0,1			
Серная кислота	7664-83-0	B+P			1			
Сернистый ангидрид, диоксид серы, сернистый газ	231-195-2	E	2	5				
Серный ангидрид, триоксид серы	7446-11-9	B+P						
Сероводород	04-06-7783	AB	5	7				
Сероуглерод, дисульфид углерода	75-15-0	Ax	10	30				
Сложные эфиры	/	A/Аx						

Вещество	№ CAS	Фильтр	ррп	AVE мг/м <sup>3</sup>	ELV мг/м <sup>3</sup>	Полимерная пленка	Температура	Масса
Сода, углекислый натрий, карбонат натрия	497-19-8	P						
Сольная кислота, хлористоводородная кислота	7647-01-0	B			7,5			
Спирты	/	A/Аx						
Средства для уничтожения паразитов	/	AB+P						
Стибиит	/	♦						
Сульфид пропила	/	A						
Сурыма	7440-36-0	P			0,5			
Таллий	7440-28-0	P			0,1			
Тальк	14807-96-6	P						
Теллур	13494-80-9	P			0,1			
Тетрабромэтан	/	A	0,1	1,4				
Тетраметилсвинец	75-74-1	A			0,15			
Тетранитрометан	509-14-8	B	1	8				
Тетрахлорэтан	/	A						

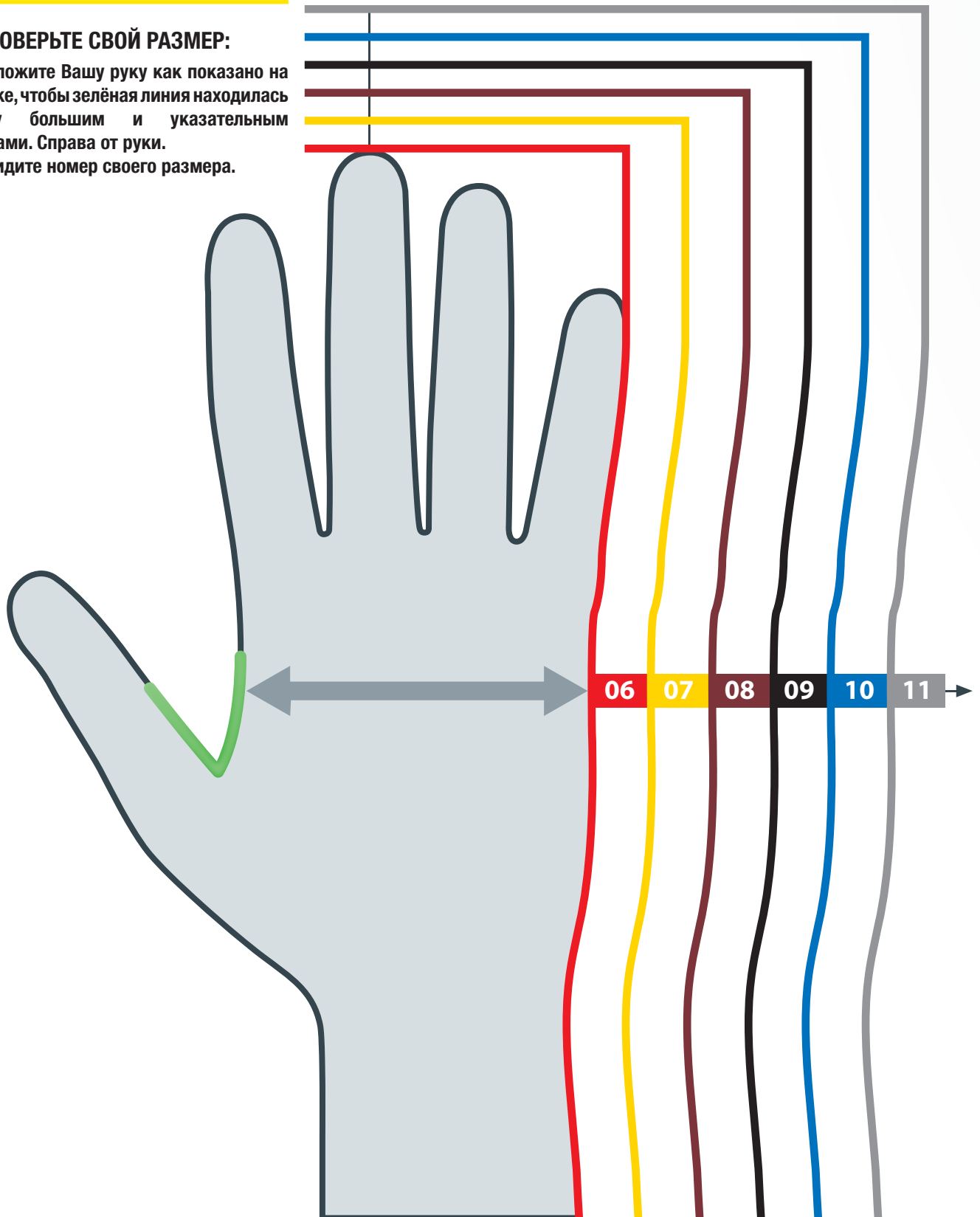


# ЗАЩИТА РУК

## ИЗМЕРЕНИЕ РУКИ

### ► ПРОВЕРЬТЕ СВОЙ РАЗМЕР:

Расположите Вашу руку как показано на рисунке, чтобы зелёная линия находилась между большим и указательным пальцами. Справа от руки. Вы увидите номер своего размера.



## ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ

### EN420 ► ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Соответствие безвредности (pH, уровни хрома VI).
- Соответствие таблице размеров (см. таблицу ниже).
- Прохождение теста на ловкость.
- Соответствие инструкциям по маркировке, информационным и идентификационным инструкциям.

### РАЗМЕРЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ EN420

Размер перчатки	Размеры руки (в мм)		Минимальная длина перчатки
	Обхват ладони	Длина	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

### ► СТАНДАРТИЗОВАННАЯ МАРКИРОВКА/ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Вся наша продукция, изготовлена в соответствии с директивой 89/686/СЕЕ.

Каждая единица продукции идентифицирована стандартной маркировкой, на которой вы увидите:

- логотип нашей торговой марки;
- артикул продукта;
- размер;
- информационную метку, указывающую на наличие инструкции для продукта;
- пиктограммы стандартизации с соответствующими показателями технических характеристик.

Кроме того, технические характеристики продуктов и декларации о соответствии доступны по запросу и он-лайн круглосуточно на нашем веб-сайте: [www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)



EN388

### ► МЕХАНИЧЕСКИЙ РИСК

Стандарт EN388 применяется ко всем видам защитных перчаток касательно физического и механического воздействия от истирания, порезов, проколов и разрывов.

#### ЗНАЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

от0 до4 от0 до45 от0 до4 от0 до4

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОКОЛАМ	Необходимо применить силу для того, чтобы проткнуть образец стандартным компостером.
УСТОЙЧИВОСТЬ К РАЗРЫВАМ	Требуется максимум силы для того, чтобы разорвать образец
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОРЕЗАМ БРИТВОЙ	Требуется несколько циклов порезов с постоянной скоростью для того, чтобы разрезать образец.
УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ	Необходим целый цикл действий с постоянной скоростью для того, чтобы испортить образец.

ИСПЫТАНИЕ	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Устойчивость к истиранию (количество циклов)	100	500	2 000	8 000	-
Устойчивость к порезам (ЗНАЧЕНИЕ)	1.2	2.5	5.0	10.0	20
Устойчивость к разрывам (N)	10	25	50	75	-
Устойчивость к проколам (N)	20	60	100	150	-



EN511

### ► РИСК ОБМОРОЖЕНИЯ

Стандарт EN511 определяет требования и методы испытаний для перчаток, предназначенных для защиты от пониженных температур, передающихся конвективно или проводимостью, до -50°C. Эта пониженная температура может быть вызвана как климатическими условиями, так и производственной деятельностью.

#### ЗНАЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

от0 до4 от0 до4 от0 до1

УСТОЙЧИВОСТЬ К КОНВЕКТИВНОМУ ХОЛОДУ	УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ КОНТАКТЕ С ПОНИЖЕННЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	ВЛАГОСТОЙКОСТЬ
-------------------------------------	---	----------------





# ЗАЩИТА РУК



EN407

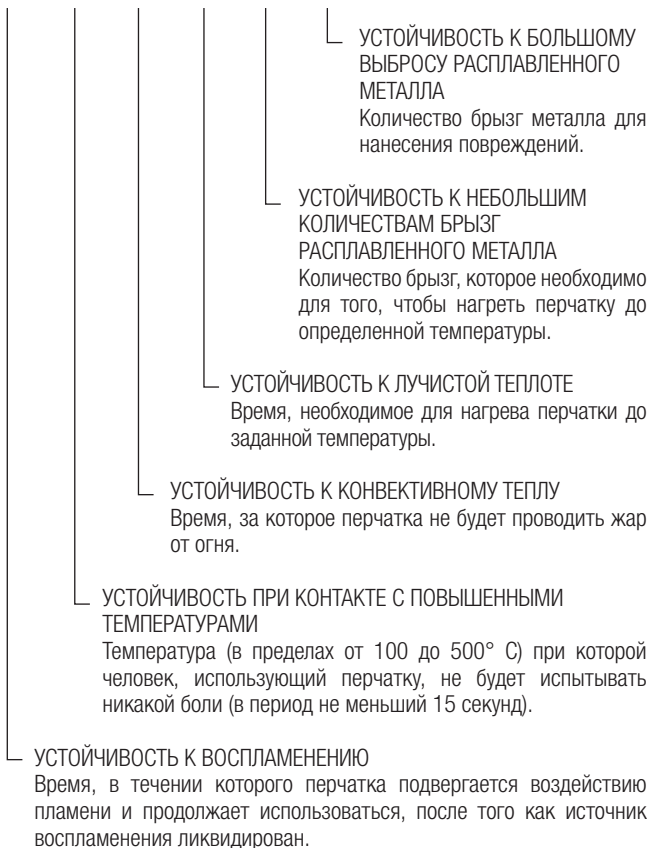
## ► РИСК ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПОЖАРА

Стандарт EN407 устанавливает методы испытаний, основные требования, температурные характеристики и маркировку перчаток для защиты от высокой температуры и огня.

Данный стандарт относится ко всем перчаткам, предназначенным для защиты рук от высоких температур и/или огня в одной или нескольких ниже перечисленных формах: огонь, контакт с высокими температурами, конвекционные высокие температуры, лучистая теплота, небольшие брызги расплавленного металла или большие выбросы расплавленного металла.

### ЗНАЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК

от1 до4 от1 до4 от1 до4 от1 до4 от1 до4 от1 до4



УРОВНИ ХАРАКТЕРИСТИК	ТЕМПЕРАТУРА КОНТАКТА В °С	ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ (сек.)
1	100°С	≥15 s
2	250°С	≥15 s
3	350°С	≥15 s
4	500°С	≥15 s

EN12477

## ► РИСКИ ВО ВРЕМЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Требования и методы испытаний перчаток, используемых для ручной сварки металлов, для резки и связанных с ней технологий. Защитные перчатки для сварки разделяются на два типа: тип В – когда требуется ловкость и большая точность в работе, тип А – для остальных сварочных процессов.

EN374-1

## ► ЗАЩИТА ОТ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С МИКРООРГАНИЗМАМИ И ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Стандарт EN374-1, относительно защитных перчаток от химических рисков и микроорганизмов, устанавливает перечень требований к свойствам перчаток, предназначенных для защиты рабочего от химических веществ и/или микроорганизмов, и определяет условия их использования, а также определяет используемые термины:

- **Проникание** (протестировано согл. EN374-2): Проникание, на немоллекулярной основе, химического вещества и/или микроорганизмов сквозь поры, швы, микро-отверстия или сквозь другие дефекты материала защитной перчатки.
- **Просачивание** (протестировано согл. EN374-3): Процесс, при котором химическое вещество просачивается сквозь материал защитной перчатки на молекулярном уровне. Перчатка считается устойчивой к химическим веществам, если ей присвоен показатель просачивания минимум 2 при тестировании с тремя видами химических веществ из следующего списка:

КОД	ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО
A	Метанол
B	Ацетон
C	Ацетонитрил
D	Дихлорметан
E	Дисульфид углерода
F	Толуол
G	Диэтиламин
H	Тetraгидрофуран (фуранидин)
I	Этилацетат
J	N-Гептан
K	Каустическая сода 40 % (NaOH или гидроксид натрия)
L	Серная кислота 96 %

ИЗМЕРЕННОЕ ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ (МИН.)	ИНДЕКС ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОСАЧИВАНИЯ
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6



## ПИЩЕВАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

 **ПИЩЕВАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ:**

**Регламентом (ЕС) № 1935/2004 Европейского парламента и Совета от 27 октября 2004 г. относительно материалов и предметов, предназначенными для контактирования с пищевыми продуктами.**

Материалы и продукция должны производиться в соответствии с надлежащей производственной практикой таким образом, чтобы при нормальных условиях использования избежать миграции их компонентов в пищевые продукты в количестве, которое может:

- представлять опасность для здоровья человека;
- повлечь недопустимые изменения состава пищевых продуктов либо изменить их органолептические свойства.

**Контакт пищи с материалами на основе пластика регламентируется Регламентом (ЕС) № 10/2011 Комиссии от 14 января 2011, отменяющим Директиву 2002/72/ЕС.**

Перчатки из ПВХ/винила и даже из латекса/нитрила (при отсутствии местных ограничений) подпадают под действие этой Директивы. В ней определено:

- перечень допустимых составляющих;
- критерий отсутствия примесей для некоторых из этих компонентов;
- специфические пределы миграции некоторых из этих компонентов в пищевые продукты;
- максимальные остаточные количества некоторых из этих компонентов их в материалах;
- общий предел миграции в пищу (10 мг/дм<sup>2</sup> материала или 60 мг/кг продукта).

**Директива 85/572/ЕС предоставляет перечень имитаторов, используемых для испытания миграции составляющих материалов на основе пластика и предметов, предназначенных для вступления в контакт с пищевыми продуктами:**

- Пищевые продукты на водной основе (рН > 4,5): Имитатор А ;
- Кислотные пищевые продукты (рН ≤ 4,5): Имитатор В ;
- Алкогольные пищевые продукты: Имитатор С ;
- Жирные пищевые продукты: Имитатор D.
- Сухие пищевые продукты: Имитатор Е.

На перчатку наносится соответствующая пиктограмма:



Если будет выявлено несоответствие этому требованию, на перчатке будет нанесена следующая пиктограмма:



### Примеры применения:

Сфера использования является определяющей, так как в зависимости от условий, перчатка должна иметь свойства герметичности к проникновению влаги и воздуха, устойчивости к микроорганизмам, герметичности к брызгам и пятнам химических продуктов низкой концентрации, устойчивости к химическим продуктам низкой концентрации или устойчивости к химическим веществам как таковым. Таким образом, очень важно определиться с рекомендованной областью применения.

EN374-1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	МАРКИРОВКА	КАТЕГОРИИ В СООТВЕТСТВИИ С 89/686/СЕЕ
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	EN374-1 EN374-2	Герметичная перчатка для частого и продолжительного использования (перчатки для мытья посуды)	Нет	CAT I Для минимальных рисков
	EN374-1 EN374-2 EN374-3	Перчатки с защитой от микроорганизмов (бактерий, грибов), воздухо- и водонепроницаемые		CAT II Для средних рисков
	EN374-1 EN374-2 EN374-3	Перчатки со слабой защитой от химических веществ (случайный контакт), воздухо- и водонепроницаемые		CAT III Для необратимых рисков
EN374-1 EN374-2 EN374-3	Перчатки с защитой от химических веществ (прямой и продолжительный контакт), воздухо- и водонепроницаемые		CAT III Для необратимых рисков	

### ISO2859 (ОДНОРАЗОВЫЕ ПЕРЧАТКИ)

Определение приемлемого уровня качества (AQL): Например, AQL 1.5.





# ЗАЩИТА РУК

## ТАБЛИЦА УСТОЙЧИВОСТИ К ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ

	№ CAS	Натуральный латекс	Неопрен	Нитрил	ПВХ (винил)
Ацетат аммония	631-61-8	***	***	***	***
(дигликоловый эфир (фармация)	/	*	***	***	*
1,2-дихлорэтан, этилендиолхлорид	107-06-2	/	***	***	*
20%-я азотная кислота	7697-37-2	**	**	**	*
30%-й раствор формалина (формальдегида)	30-00-0	***	***	***	***
30%-я и 5%-я серная кислота	7647-01-0	***	***	***	**
30%-я фтористоводородная (плавиковая) кислота	7664-39-3	**	***	***	**
50%-й уксусный ангидрид	/	***	***	***	***
85%-й триэтаноламин	102-71-6	***	***	***	***
85%-я молочная кислота	/	*	***	***	***
90%-я муравьиная кислота	64-18-6	***	***	*	*
И-Бутиламины	109-73-9	***	***	***	**
ИПГ = тетрагидрофуран, тетрагидрин	109-99-9	**	*	***	***
Азотнокислый калий; нитрат калия	10124-37-5	***	***	***	***
Анакредная краска	/	***	***	***	***
Алкогольные напитки	/	***	***	***	***
Амлацетат, уксусноамидовый эфир	/	***	*	*	*
Амиловый спирт	71-41-0	***	***	***	***
Ацилин, аминобензол	62-53-3	**	**	*	*
Арсированное масло	/	/	***	***	*
Асфальт	/	***	*	***	*
Ацетальдегид, уксусный альдегид	75-07-0	***	***	*	*
Ацетат калия	127-08-2	***	***	***	***
Ацетат кальция	62-54-4	***	***	***	***
Ацетон, диметилкетон	67-64-1	***	**	**	*
Безалкогольные напитки	/	***	***	***	***
Бензиловый спирт	100-51-6	*	**	**	**
Бензин	/	/	**	***	*
Бензойный альдегид	100-52-7	/	/	*	*
Бензол	71-43-2	/	/	*	*
Бикарбонат калия	298-14-6	***	***	***	***
Бикарбонат натрия, двууглекислый натрий	144-55-8	***	***	***	***
Бисульфит натрия	7631-90-5	***	***	***	***
Бромиды	/	***	***	***	***
Бромистоводородная кислота	10039-10-6	***	*	*	*
Бура, тетраборт натрия	/	***	***	***	***
Бутанон-2, метилэтилкетон	/	***	**	**	*
Бутилцетат	123-86-4	***	*	*	*
Бутиловый спирт, бутанол (или п-бутанол)	71-36-3	***	***	***	***
Бытовые моющие средства	/	***	***	***	***
Винная кислота, виннокаменная кислота	/	***	***	***	***
Газовое масло, газойль	/	***	*	***	*
Гашеная известь, пушонка	/	***	***	***	***
Гексан	110-54-3	***	*	***	*
Гербициды	/	***	***	***	***
Гидравлические жидкости (на нефтяной основе)	/	/	*	***	*
Гидравлические жидкости (на эфирной основе)	/	***	***	***	*
Гидроксид кальция	1305-62-0	***	***	***	***
Гипохлорит кальция, хлорная известь	7778-54-3	***	***	***	***
Гипохлорит натрия	7681-52-9	***	***	***	***
Глауберова соль, сульфат натрия	7757-82-6	***	***	***	***
Глицерофталевый краска	/	/	*	***	*
Гликоли	107-21-1	***	***	***	***
Глицерин	56-81-5	***	***	***	***
Двухромовокислый калий, бихромат калия	7778-50-9	*	***	***	***
Диэтиловый спирт	/	***	***	***	*
Дибутиловый эфир	142-96-1	/	*	***	*
Дибутилфталат	84-74-2	**	*	***	*
Дизельные масла	/	/	*	***	*
Дихлорид пропилена	117-81-7	**	***	***	*
Дистанолламин	78-87-5	***	***	***	***
Домашняя птица	/	*	***	***	***
Животные жиры	/	*	***	***	***
Изобутилкетон	/	***	***	***	***
Изобутиловый спирт (изобутанол)	78-83-1	***	***	***	***
Карболовая кислота	/	*	**	**	**
Карбонат аммония	10361-29-2	***	***	***	***
Карбонат калия	584-08-7	***	***	***	***
Карбонат натрия	/	***	***	***	***
Карсолин	/	*	***	***	*
Концентрированная борная кислота	10043-35-3	***	***	***	***
Концентрированная серная кислота	7664-39-9	***	*	***	**
Концентрированная уксусносерная кислота, сода для стирки	/	***	***	*	*
Концентрированный гидроксид калия (для стирки)	/	***	***	***	***
Концентрированный нашатырный спирт (гидроксид аммония)	1336-21-6	***	***	***	***
Красители (для волос)	/	***	***	***	***
Крезол	1319-77-3	***	***	***	***
Крезолот	8001-58-9	*	***	***	***
Ксилол	/	/	*	**	*
Ксилофен	/	/	*	**	*
Ледяная уксусная кислота	64-19-7	***	***	**	*
Лигроин, тяжелый бензин, бензин-растворитель	/	/	*	***	*
Лимонная кислота	77-92-9	***	***	***	***
Льняное масло	/	/	***	***	*
Льняное масло, свиной олеин	/	/	***	***	*
Магнезия, оксид магния	1309-48-4	***	***	***	***
Мазут	/	/	*	***	*
Масла для обработки резанием	/	***	***	***	***
Масла тормозных систем (Ложид)	/	*	***	***	*
Метиламины	74-89-5	***	**	***	***
Метиланилин	100-61-8	*	*	***	***
Метилацетат	79-20-9	*	***	*	*
Метилацетиловый спирт	/	***	*	*	*
Метилацетиловый спирт (метанол)	67-56-1	***	***	***	***

Эта таблица содержит только общую информацию. Будьте внимательны! Стойкость перчаток зависит от многих факторов, например температуры, концентрации химического продукта, толщины, времени погружения и др.

Для специфических условий использования рекомендуется производить предварительное тестирование перчаток.

	№ CAS	Натуральный латекс	Неопрен	Нитрил	ПВХ (винил)
Метилсалицилат	119-36-8	***	***	***	***
Метилформат	/	*	***	*	*
Метициклопентан	96-37-7	/	*	***	*
Минеральные смазки	/	/	*	***	*
Молоко и молочные продукты	/	*	***	***	***
Моноэтаноламин	141-43-5	***	***	***	***
Нафталин	91-20-3	/	*	**	*
Негашеная известь, оксид кальция	/	***	***	***	***
Нефтепродукты	/	/	*	**	*
Нитрат аммония	6484-52-2	***	***	***	***
Нитрат калия, азотнокислый калий, калиевая селитра	7757-79-1	***	***	***	***
Нитрат натрия, натриевая селитра	7631-99-4	***	***	***	***
Нитробензол	98-95-3	***	*	*	*
Нитрофенолы	/	***	**	*	*
Окислительный спирт	111-87-5	*	***	***	*
Олеиновая кислота	112-80-1	*	***	***	*
Олеиновое масло	/	/	***	***	*
Отбеливатель, раствор гипохлорита натрия	/	***	***	***	***
Отбеливающее вещество для волос	/	***	***	***	***
Парафиновое масло, жидкий парафин	/	/	*	***	*
Парфюмерные изделия и экстракты	/	***	***	***	***
Перекись водорода, пероксид водорода	/	*	***	***	*
Перманганат калия, марганцовокислый калий	7722-64-7	***	***	***	***
Перхлорэтилен, тетраперхлорэтилен	127-18-4	/	/	*	**
Петролейный эфир	/	/	**	**	*
Полиэфирные смолы	/	/	*	**	*
Разбавленная серная кислота (аккумуляторный электролит)	/	***	***	***	***
Различные типы топлива	/	/	*	***	*
Рапсовое масло	/	/	*	***	*
Рыба и моллюски	/	*	***	***	*
Свекла	/	***	***	***	***
Силикаты (соли кремниевой или поликремниевой кислоты)	/	***	***	***	***
Скипидар, терпентиновое масло	/	/	*	***	*
Сливочное масло	/	/	***	***	*
Смазочные масла, жидкая смазка	/	/	*	***	*
Сода, углекислый натрий в хлопьях	/	***	***	*	*
Сода, углекислый натрий, карбонат натрия	497-19-8	***	***	***	***
Совое масло	/	/	***	***	*
Средства для холодной завивки	/	/	*	***	*
Стерилизованная кислота	/	***	***	***	***
Стерилизованная перекись	57-11-4	**	***	**	***
Стеариновая кислота	/	***	***	***	***
Стерол (ستيرол-бензол)	/	***	*	**	*
Сульфат калия	100-42-5	***	***	***	***
Сульфат натрия	7778-80-5	***	***	***	***
Сульфат цинка	7733-02-0	***	***	***	***
Сульфиды, бисульфиды, гипосульфиды	/	***	***	***	***
Толуол, метилбензол	108-88-3	*	*	**	*
Трибутилфосфат	126-73-8	*	**	**	*
Трикрезилфосфат	1330-78-5	***	**	***	**
Тринитробензол	/	/	*	**	*
Тринитротолуол	/	/	*	**	*
Трифенилфосфат	115-86-6	*	***	***	*
Трихлорэтилен, трилен	79-01-6	/	*	*	*
Турбинное масло	/	/	*	***	*
Уайт-спирит	/	/	**	***	*
Углекислый калий в хлопьях	/	***	***	***	***
Удобрения	/	***	***	***	***
Уксус и приправы	/	***	***	***	***
Фиксирующие растворы	/	***	***	***	***
Формальдегид, муравьиный альдегид	50-00-0	***	***	***	***
Фосфат калия	/	***	***	***	***
Фосфаты кальция	10103-46-5	***	***	***	***
Фосфаты натрия	/	***	***	***	***
Фосфорная кислота	7664-38-2	***	***	***	***
Фториды	/	***	***	***	***
Фторофосфат кальция	/	***	***	***	***
Фуральдегид, фурфурол, фурфураль	98-01-1	***	**	***	***
Хлор	7782-50-5	***	***	***	***
Хлорacetон	/	***	*	***	*
Хлорбензол	108-90-7	***	**	***	*
Хлорид кальция	10043-52-4	***	***	***	***
Хлорид никеля	7718-54-9	*	***	***	***
Хлорид олова	/	***	***	***	***
Хлористый аммоний, нашатырный спирт	12125-02-9	***	***	***	***
Хлористый калий, хлорид калия	7447-40-7	***	***	***	***
Хлористый натрий, хлорид натрия, поваренная соль	7647-14-5	***	***	***	***
Хлорметилен, дихлорметан	75-09-2	**	*	***	*
Хлороформ	67-66-3	/	*	**	*
Хромовая кислота	7738-94-5	/	*	**	*
Царская водка (смесь азотной и соляной кислот)	/	/	**	*	*
Цинкнистый калий	151-50-8	***	***	***	***
Циклогексан	110-82-7	/	*	**	*
Циклогексанол	108-93-0	***	***	***	***
Циклогексанон	108-94-1	*	*	**	*
Четыреххлористый углерод	56-23-5	/	*	**	*
Шампунь	/	***	***	***	***
Щавелевая кислота	144-62-7	***	***	***	***
Этиламин	75-04-7	*	*	***	*
Этиланилин	/	*	***	***	*
Этилацетат, уксусноэтиловый эфир	141-78-6	/	*	*	*
Этилглицерин	107-21-1	***	***	***	***
Этиловый спирт (этанол)	64-17-5	***	***	***	***

Не рекомендуется \* Средняя \*\* Хорошая \*\*\* Очень хорошая \*\*\*\*



# ЗАЩИТА ТЕЛА

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ПО ОБРАБОТКЕ ИЗДЕЛИЙ

#### ТЕКСТИЛЬ

	Без обработки.
	Средняя обработка.
	Очень легкая обработка.

#### СТИРКА

	Максимальная температура 40°C. Нормальный режим стирки. Нормальная температура полоскания. Нормальный отжим в центрифуге.
	Максимальная температура 40°C. Щадящий режим машинной стирки. Полоскание при низкой температуре. Отжим в центрифуге при невысоких оборотах.
	Ручная стирка. Не предназначено для машинной стирки. Требуется бережного ухода.
	Не стирать. Требуется бережного ухода во влажном состоянии.

#### СУШКА

	Разрешается сушка в сушильных машинах барабанного типа. Нормальная программа.
	Разрешается сушка в сушильных машинах барабанного типа. Умеренная, низкотемпературная программа.
	Сушка в сушильных машинах барабанного типа запрещается.

#### ОБРАБОТКА ХЛОРОМ

	Допускается обработка хлором (отбеливание хлором).
	Допускается обработка хлором исключительно в холодном, разбавленном растворе.
	Обработка хлором запрещается.

#### ГЛАЖКА

	Глажка при максимальной температуре подошвы утюга 200°C.
	Глажка при максимальной температуре подошвы утюга 150°C.
	Глажка при максимальной температуре подошвы утюга 110°C. Обработка паром может вызвать повреждения.
	Глажка запрещена. Обработка паром запрещена.

#### ХИМЧИСТКА

	Химчистка разрешена. Круг означает химчистку текстильных изделий (кожаные и шерстяные изделия исключаются). Содержит информацию о различных чистящих средствах.
	Химчистка запрещена.





# ЗАЩИТА ТЕЛА

## СПЕЦОДЕЖДА С ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТОЙ



### EN14126 ► ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

Этот стандарт устанавливает требования и методы тестирования относительно защитной одежды многоразового и ограниченного использования против инфекционных возбудителей. Таким образом, имея отношения к стандартам по защитной одежде против химических веществ, к типу одежды в маркировке прибавляется последняя буква "В".

Примеры: ТИП 6-В / ТИП 5-В / ТИП 4-В / ТИП 3-В



### EN13034 ТИП 6 ► ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ

Требования, предъявляемые к одежде, предназначенной для защиты от ограниченного числа жидких токсичных веществ (экипировка типа 6), а также для одежды, предназначенной для защиты отдельных участков тела (тип PB (6)). Данный стандарт устанавливает минимальные требования, касающиеся ограничений в использовании, а также вторичного использования одежды, предназначенной для защиты от химических веществ. Спецодежда с химической защитой ограниченного применения или предназначена для случаев, когда существует потенциальная возможность воздействия легкого распыления, в виде жидких аэрозолей или под низким давлением, легких брызг, против которых нет необходимости использовать полный комплект защиты от проникновения жидких веществ (на молекулярном уровне).



### EN13982-1 ТИП 5 ► ОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЛОТНЫХ ЧАСТИЦ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

Требования, предъявляемые к одежде, обеспечивающей защиту всего тела от плотных частиц, находящихся в воздухе (тип одежды 5). Данный стандарт определяет минимальные требования, предъявляемые к одежде, которая обеспечивает защиту от проникновения твердых токсичных частиц, находящихся в воздухе (тип 5). Данный тип одежды обеспечивает защиту всего тела, включая торс, ноги и руки человека. К данному типу одежды относится, например, комбинезон, с капюшоном или без, с защитным экраном или без, с бахилами (средствами защиты ног) или без.



### EN14605 ТИП 4 ТИП 3 ► ОДЕЖДА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

Требования, предъявляемые к одежде для химической защиты с герметичными швами, защищающими от проникновения жидких (тип 3) или газообразных (тип 4) токсичных веществ, включая также средства защиты отдельных участков тела (типы PB (3) и PB (4)). Данный стандарт определяет минимальные требования по использованию следующих типов одноразовой и многоразовой спецодежды для химической защиты:

- Одежда с герметичными швами, препятствующими проникновению жидких токсичных веществ. Одежда полностью защищает тело человека (тип 3: одежда, защищающая от проникновения жидких токсичных веществ);
- Одежда с герметичными швами, препятствующими проникновению газообразных токсичных веществ (тип 4: одежда, защищающая от проникновения газообразных токсичных веществ);

Заметка: данные стандарты прежде носили название EN1512 (тип 4) и EN1513 (тип 3).

СТАНДАРТ	ХИМИЧЕСКИЙ ТИП	ЗАЩИТА
EN13034	6	От брызг
EN13982-1	5	От пыли (асбеста)
EN14605	4	Против тумана
EN14605	3	Против струй

## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применение	Риски	Уровень защиты
Техническое обслуживание	Загрязнение	Категория I / Не СИЗ
Промышленная уборка	Воздействие опасных химических веществ и частиц	Тип 6 Тип 5
Обработка/удаление асбеста (пыль > 1 микрона)	Контакт с частицами или волокнами	Тип 5
Сельское хозяйство и садоводство (обращение с гербицидами/пестицидами/фунгицидами/удобрениями...)	Контакт с вредными элементами	Тип 4
Окраска напылением (Растворители)	Контакт с аэрозолями низкой концентрации	Тип 4
Окраска напылением (Подготовка/Смешивание)	Контакт с высококонцентрированными аэрозолями	Тип 3
Лаборатории / Химическая промышленность	Разработка химических продуктов	Тип 3
Аварийный / спасательный персонал	Бактериологическое загрязнение	Тип 4-В Тип 3-В

ИСПЫТАНИЯ		Уровень защиты						
Основные характеристики	Характеристики при испытаниях и специальные характеристики							
		1b	1c	2	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5	6 <sup>a</sup>
Требования к характеристикам всей одежды	Внутреннее давление	X	X	X	-	-	-	-
	Утечка внутрь	-	X <sup>b</sup>	X	X	-	-	-
	Проникновение струи жидкости под давлением	-	-	-	-	X	-	-
	Проникновение струи жидкости	-	-	-	-	X	X	-
	Защита от твердых частиц по EN ISO 13982-2	-	-	-	-	-	-	X
	Проникновение струи жидкости	-	-	-	-	-	-	X
Требования к характеристикам составляющих материалов одежды	Истирание / Разрыв / Прокалывание / Швы	X	X	X	X	X	X	X
	Стойкость к растяжению	X	X	X	X	X	X	X
	Стойкость к пламени	X	X	X	X	X	X	X
	Стойкость к трещинам при изгибе	X	X	X	X	X	X	-
	Стойкость к трещинам при изгибе при -30°C	X	X	X	X	X	X	-
	Стойкость к проницаемости в соответствии с:	X	X	X	X	X	X	-
	Стойкость к проникновению жидкостей	-	-	-	-	-	-	X
Непроницаемость для жидкостей (отталкивание)	-	-	-	-	-	-	X	

a - В случае, если СИЗ защищает только отдельные части тела (туловище, руки, ноги), требуются характеристики только составляющих материалов (Тип 6, 4 и 3).

b - Применяется для костюмов, в которых СИЗ органов дыхания отдельно и является съемной.

## СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

TASOUB



EN11611

A1 Класс 2

от брызг расплавленного металла, кратковременного контакта с огнем и ультрафиолетовым излучением. Он предназначен для ношения при комнатной температуре, непрерывно на протяжении до 8 часов.

Класс 1

защита от несущественных рисков в процессе сварки и ситуаций, при которых выделяется меньше излучения и небольшое количество лучистой теплоты.

Класс 2

защита от значительных рисков в процессе сварки и ситуаций, при которых выделяется больше излучения и значительное количество лучистой теплоты.

### ► ЗАЩИТА ПРИ СВАРКЕ И СХОДНЫХ ПРОЦЕССАХ

Данный стандарт устанавливает требования к характеристикам защитной спецодежды, используемой пользователями при сварке и сходных процессах со сравнимыми рисками. Этот тип защитной спецодежды предназначен для защиты пользователя

MAICO

EN14116



3 / 501 / 75

Индексы: 1 / 2 или 3

Nb: (Количество циклов стирки)

T0: Рабочая температура

I: Промышленная стирка

Этот стандарт устанавливает требования по ограничению скорости распространения огня к характеристикам материалов и сборок материалов, используемых в защитной спецодежде. Материалы и сборки материалов с ограниченной скоростью распространения огня используются в изготовлении защитной спецодежды с целью снижения рисков воспламенения одежды и вызванных этим опасностей. Они подходят для защиты от случайного контакта с небольшими источниками открытого огня в условиях отсутствия значительных опасностей, связанных с высокой температурой.

МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ, ПО КОТОРЫМ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПЛАМЯ...
Индекс 1	... но при контакте с пламенем может возникнуть отверстие
Индекс 2	... и при контакте с пламенем не возникает отверстие
Индекс 3	... и при контакте с пламенем не возникает отверстие. Также они обеспечивают только небольшую длительность последующего горения (не более 2 с)

TONC3

EN11612



A1 B1 C1 D1 E1 X

MAICO

EN531



A B1 C1 X X

### ► ЗАЩИТА РАБОТНИКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Защита от высокой температуры и огня.

Эти стандарты устанавливают требования к характеристиками материалов и спецодежда для защиты от воздействия высоких температур и огня. Они применяются к одежде, выполненной из мягкого материала, разработанной для защиты тела человека, кроме рук, от высокой температуры и огня. Подлежат испытанию:

ИСПЫТАНИЯ	КОДЫ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Ограниченная скорость распространения огня	A	A1 и/или A2
Конвективное тепло	B	от B1 до B3
Лучистая теплота (ИК излучение)	C	от C1 до C4
Расплавленные брызги алюминия	D	от D1 до D3
Расплавленные брызги металла	E	от E1 до E3
Контактное тепло	F	от F1 до F3





# ЗАЩИТА ТЕЛА

## СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

### EN340 ► ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Справочный стандарт, используется не сам по себе, а только в совокупности с другим стандартом, содержащим требования к характеристикам по защите.

Этот стандарт устанавливает основные требования к характеристикам, касающихся эргономики, безопасности, обозначения размеров, долговечности, старения, совместимости и маркировки защитной спецодежды, а также информацию, которая должна предоставляться производителем вместе с защитной спецодеждой.



### EN471 ► СВЕТООТРАЖАЮЩАЯ СПЕЦОДЕЖДА

Этот стандарт определяет требования к защитной спецодежде, предназначенной для визуальной сигнализации о человеке, который ее носит, для обеспечения его определения и видимости в опасных ситуациях, при дневном свете - во всех условиях, и ночью - при освещении светом фар.

Существует 3 класса сигнальной одежды. Каждый класс должен обладать минимальной площадью поверхности материала высокой видимости, входящего в состав одежды. Чем выше класс, тем большей видимостью должна обладать одежда:

	Класс 3	Класс 2	Класс 1
Исходный материал (флуоресцентный)	0.80 m <sup>2</sup>	0.50 m <sup>2</sup>	0.14 m <sup>2</sup>
Светоотражающий материал (ленты)	0.20 m <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	0.10 m <sup>2</sup>

#### Исходный материал:

Желтый, оранжевый/красный или красный флуоресцентный материал, предназначенный для обеспечения хорошей видимости.

#### Светоотражающий материал:

Делится на два уровня: Высший уровень отражения света обеспечивает наилучшую контрастность и видимость сигнальной одежды в темноте при свете фар.

#### Маркировка:

STRADA

EN471



3.2

- X: Класс сигнальной поверхности (от 1 до 3)
- X: Уровень характеристик светоотражающего материала (от 1 до 2)

### EN13356 ► ОДЕЖДА ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТИ ДЛЯ НЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Этот стандарт устанавливает требования к оптическим свойствам сигнальной одежды непрофессионального использования, предназначенной для взрослых и детей. Одежда повышенной видимости непрофессионального назначения для визуального сигнала о присутствии человека в дневное время в различных условиях освещения, или в ночное время суток в свете фар, в т.ч. в свете фар средств передвижения и городского освещения.



EN381

### ► СПЕЦОДЕЖДА - ЗАЩИТА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНОЙ ЦЕПНОЙ ПИЛОЙ

Данный стандарт определяет требования, предъявляемые к спецодежде, предназначенной для защиты при ручной работе с цепной пилой. Он состоит из нескольких частей:

- EN381-5 Определяет требования для защиты ног.
- EN381-7 Определяет требования для защитных перчаток.
- EN381-9 Определяет требования для защитных гетр.
- EN381-11 Определяет требования для устройств защиты верхней части тела.

Испытание производится с использованием четырех скоростей пилы:

16 m/s	Класс 0
20 m/s	Класс 1
24 m/s	Класс 2
28 m/s	Класс 3

Зона защиты ног имеет кодировку из 3 буквы А, В или С, в зависимости от поверхности покрытия, защищающей от порезов (тип А, тип В или тип С).

#### Маркировка:

EPICEA 3

EN381-11



- Класс 0

MELEZE 3

EN381-5



Тип А - Класс 1



EN1073-2

### ► ОДЕЖДА С ЗАЩИТОЙ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ

Этот стандарт устанавливает требования и методы испытаний спецодежды без вентиляции с защитой от радиоактивного заражения в виде частиц. Одежда данного типа предназначена исключительно для защиты тела, руки ног, но может использоваться с дополнительными аксессуарами, защищающими другие части тела (например, обувь, перчатки, СИЗ органов дыхания).

Спецодежда классифицируется в зависимости от показателя номинальной защиты (соотношение между уровнем концентрации частиц во время тестирования во внешней среде и уровнем концентрации под одеждой), который определяется степенью проникновением внутрь (соотношение между уровнем концентрации частиц под одеждой и уровнем концентрации и во внешней среде во время тестирования).

Существуют следующие классы:

Класс	НОМИНАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ
3	500
2	50
1	5



## EN1149-5 ► АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОДЕЖДА

Этот европейский стандарт определяет требования к материалу и конструкции защитной спецодежды, предназначенной для рассеивания статического электричества **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Эти требования могут оказаться недостаточными в насыщенной кислородом огнеопасной окружающей среде. Стандарт не применяется для защиты людей от воздействия сетевого напряжения.

Во многих случаях может быть необходимо контролировать нежелательное накопление статического электричества человеком.

Электростатический потенциал может вызвать серьезные последствия для заряженного человека, поскольку может оказаться достаточным, чтобы вызвать опасные искры.

После оценки риска возможно возникновение необходимости в ношении защитной спецодежды для рассеивания статического электричества. При этом следует использовать одежду, сертифицированную в соответствии со стандартом EN1149-5.

Директива АTEX 1999/92/ЕС в приложении II-A-2.3, устанавливает требование, чтобы работники были обеспечены рабочей одеждой, выполненной из материалов, которые не производят электростатических разрядов, способных воспламенить взрывоопасную среду.

Электростатический потенциал также может влиять на оборудование, чувствительное к электрическому разряду. Антистатическая спецодежда часто используется на производстве электроники, например, при сборке полупроводников. Также она используется на территориях с контролируемой атмосферой, например, цехах покраски автомобилей, с целью предотвращения выделения частиц, которые могут откладываться на окрашенной поверхности.

Рассеивание статического заряда может обеспечиваться при помощи процесса ограничения накопления заряда или при помощи добавления углеродных или металлических проводников. Люди, носящие защитную спецодежду для рассеивания статического электричества, должны всегда присоединяться к заземлению через сопротивление на более  $10^8$  Ом, например, путем ношения соответствующей обуви, такой, как защитная обувь в соответствии с EN ISO 20345, или при помощи других подходящих методов.

## СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ХОЛОДА



### EN342 ► СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Этот стандарт определяет требования и характеристики методов испытаний спецодежды для защиты от переохлаждения, **при температурах ниже  $-5^{\circ}\text{C}$**  (холодильные склады/работа при экстремально низких температурах).

Существуют два типа предметов одежды:

**Спецодежда:** покрывающая часть тела, например, парка, куртка, плащ.

**Рабочий костюм:** покрывающий все тело (туловище и ноги), например, комбинезон, парка и полукомбинезон.



### EN14058 ► ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ХОЛОДНЫХ УСЛОВИЙ

Этот стандарт определяет требования и характеристики методов испытаний спецодежды (жилетов, курток, пальто, штанов) для защиты от холодных условий.

Эта спецодежда предназначена для использования при умеренно холодных температурах ( **$-5^{\circ}\text{C}$  и выше**) для защиты от местного переохлаждения тела, не только для использования за пределами помещения, например, в строительной промышленности, но и для деятельности внутри помещений, например, в пищевой промышленности.

Эта спецодежда не обязательно должна изготавливаться из воздухо- или влагопроницаемых материалов. Поэтому в данном европейском стандарте эти требования необязательны.



### EN343 ► ВЛАГОЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА

Этот стандарт определяет требования и методы испытаний, применяемым к материалам и швам спецодежды для защиты от неблагоприятных условий погоды (например, осадков в виде дождя или снега), тумана и сырости.

#### ИСПЫТАНИЯ

	Код	EN343	EN342	EN14058
Степень термостойкости (в $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$ )	$R_{ct}$	-	-	X
Степень паронепроницаемости (в $\text{м}^2 \cdot \text{Па}/\text{Вт}$ )	$R_{et}$	X	-	-
Степень воздухопроницаемости (в $\text{мм}/\text{с}$ )	AP	-	X	X (необязательно)
Степень влагопроницаемости (в Па)	WP	X	X (необязательно)	X (необязательно)
Результирующая степень эффективности термоизоляции (в $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$ ) Измеряется на подвижном манекене	$I_{cler}$	-	X	X (необязательно)
Эффективная теплоизоляция (в $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$ ) Измеряется на неподвижном манекене	$I_{cle}$	-	X (необязательно)	X (необязательно)





# ЗАЩИТА ТЕЛА

## • ТЕРМОСТОЙКОСТЬ (Rct) В М².К/ВТ:

Измерение степени теплоизоляции.

Распределяется на 3 класса (от 1 до 3), от наименее изолирующего до наиболее изолирующего. Чем выше значение, тем лучше тепловая изоляция.

## • ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ (Ret) В (М2.ПА)/ВАТТ:

Измерение сопротивления испарению, то есть препятствования изделиям выходу пара, или преграде, которую он создает для испарения пота, выходящего с поверхности кожи. Чем выше сопротивление парам воды, тем больше изделие препятствует прохождению паров воды: "Дышащий" продукт обладает малым сопротивлением парам воды. Распределяется на 3 класса (от 1 до 3), от наименее "дышащего" до наиболее "дышащего".

## • ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ В мм/сек:

Определяет общую проницаемость для воздуха.

Распределяется на 3 класса (от 1 до 3), от наименее герметичного для воздуха до наиболее герметичного для воздуха.

## • ВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ (WP) В ПА:

Сопротивление проникновению воды внешних материалов и швов при давлении воды (980+/-50) Па/мин. Распределяется на 3 уровня (от 1 до 3), от наименее проницаемого для проникновения воды до наиболее проницаемого для проникновения воды.

## • РЕЗУЛЬТИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ:

Измеряется на подвижном ( $I_{clef}$ ) или неподвижном манекене ( $I_{cle}$ ). Коэффициент тепловой изоляции, выраженный в м².К/Вт, используется для определения оптимальной температуры использования одежды по отношению к активности пользователя и времени воздействия.

Тепловая изоляция измеряется для нижнего белья таких типов:

- (В) для набора одежды (нижняя рубашка с длинными рукавами, длинные кальсоны, носки, туфли + термокуртка, термоштаны, вязанные перчатки, вязанный шлем)

- (В) для одежды (нижняя рубашка с длинными рукавами, длинные кальсоны, носки, туфли, куртка, штаны, рубашка, вязанные перчатки, вязанный шлем)

- (С) предлагаемый производителем

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОвого БАЛАНСА, для РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ АКТИВНОСТИ и ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Применяемый стандарт	Активность							
	Изоляция м².К/Вт	Очень слабая Неподвижно 75 Вт/м²		Человек двигается незначительно 115 Вт/м²		Человек двигается со средней активностью 170 Вт/м²		
		$I_{cle} - I_{cler}$	8h	1h	8h	1h	8h	1h
EN14058	0.170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C	
EN14058	0.230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C	
EN342	0.310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C	
EN342	0.390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C	
EN342	0.470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C	
EN342	0.540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C	
EN342	0.620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C	

## Маркировка:



EN14058

X: Степень термозащиты,  $R_{ct}$

X: Степень воздухопроницаемости, AP (факультативно)

X: Степень влагозащитных свойств WP (факультативно)

X:  $I_{clef}$  для одежды (факультативно)

X:  $I_{cle}$  для одежды (факультативно)

LARVIK	
EN14058	3
	3
	X
	0.270 м².К/Вт
	X



EN342

X (нижняя одежда В/С/Р):  $I_{clef}$  одежды

X (нижняя одежда В/С/Р):  $I_{cle}$  для одежды

(факультативно)

X: Степень воздухопроницаемости, AP (факультативно)

X: Степень влагозащитных свойств WP (факультативно)

NORLAND	
EN342	0.705 м².К/Вт (В)
	X
	3
	X



EN343

X: Сопротивление проникновению воды, Wp

X: Сопротивление парам воды,  $R_{et}$

EN400	
EN343	3
	1

## EN14404

## ▶ ЗАЩИТА КОЛЕН

Этот стандарт определяет требования и методы испытаний для устройств защиты колен, используемых людьми, которые во время работы становятся на колени. Этот стандарт не применяется для устройств защиты колен медицинского назначения, а также разработанных для применения в спорте.

### ЗАЩИТА КОЛЕН

Тип 1	Защита колен, независимая от других продуктов и прикрепляемая вокруг ног
Тип 2	Пенопласт или другие прокладки, вставляемые в карманы штанов или постоянно присоединенные к штанам
Тип 3	Устройства, не прикрепленные к телу, но используемые во время движения пользователя. Могут предоставляться для одного колена или для обоих колен одновременно
Тип 4	Защита одного или двух колен, как часть устройства с дополнительными функциями, например, предназначенных для помощи вставанию или становлению на колени. Защита колен может носиться на теле или независимо от него





### ЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ-САПОГИ

#### СТАНДАРТЫ

##### EN ISO 20344

Этот стандарт определяет методы испытаний специальной защитной и рабочей обуви. Стандарт может использоваться только вместе со стандартами EN ISO 20345 и EN ISO 20347, которые определяют требования к обуви в зависимости от конкретных уровней рисков.

##### EN ISO 20345 ► Технические характеристики защитной обуви

В соответствии со стандартом EN ISO 20344, этот европейский стандарт определяет основные и дополнительные (необязательные) требования к защитной обуви, обозначенной «S».

Защитная обувь оснащена защитными подносками, рассчитанными на выдерживание максимального удара с энергией 200 Джоулей и сжатия силой до 15 кН.

##### EN ISO 20347 ► Технические характеристики рабочей обуви, обозначенной «O»

Эта обувь отличается от защитной обуви, поскольку не содержит защитный подносок для защиты от удара и сжатия.

##### EN ISO 61340-4-3

Этот стандарт определяет требования и методы испытаний электростатической обуви для специфических применений. Он описывает методы испытаний, применяемые для определения электрического сопротивления обуви, используемой для контроля электростатического потенциала рабочего места пользователя.

### ДЕТАЛИ БОТИНКА





# ЗАЩИТА НОГ

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ РАЗМЕРОВ

Европа	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Англия	2	3	4	5	6	6 1/2	7	8	9	10	10 1/2	11	12	13
Сантиметры	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31.0	31.6

• От SB или S1 до S5 или SBH (ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОБУВЬ) • OВ ИЛИ O1 ДО O5 ИЛИ OВH (РАБОЧАЯ ОБУВЬ)

КЛАСС 1 or 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
<b>ВСЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>SB:</b> базовые характеристики	<b>OB:</b> базовые характеристики
<b>КЛАСС 1</b> Обувь из кожи и других материалов, за исключением резины и полимеров	<b>S1:</b> базовые характеристики и дополнительно: - закрытая задняя часть ботинка - антистатические свойства - амортизатор - подошва, стойкая к углеводородам	<b>O1:</b> базовые характеристики и дополнительно: - закрытая задняя часть ботинка - подошва, стойкая к углеводородам - антистатические свойства - амортизатор
	<b>S2:</b> то же, что и S1 и дополнительно: - влагонепроницаемость	<b>O2:</b> то же, что и O1 и дополнительно: - влагонепроницаемость
	<b>S3:</b> то же, что и S2 и дополнительно: - антипрокольная стелька - рельефная подошва	<b>O3:</b> то же, что и O2 и дополнительно: - антипрокольная стелька - рельефная подошва
<b>КЛАСС 2</b> Цельнорезиновая обувь (полностью вулканизованная) или полностью полимерная обувь (отлитая целиком)	<b>S4:</b> базовые характеристики и дополнительно: - закрытая задняя часть ботинка - антистатические свойства - амортизатор - подошва, стойкая к углеводородам	<b>O4:</b> базовые характеристики и дополнительно: - антистатические свойства - амортизатор
	<b>S5:</b> то же, что и S2 и дополнительно: - антипрокольная стелька - рельефная подошва	<b>O5:</b> то же, что и O4 и дополнительно: - антипрокольная стелька - рельефная подошва
<b>Гибридная обувь</b> Резиновая подошва (полностью вулканизованная) или полностью полимерная (отлитая целиком) / верх из кожи или других материалов	<b>SBH:</b> характеристики, специфические для гибридной защитной обуви	<b>OBH:</b> характеристики, специфические для гибридной рабочей обуви

## СИМВОЛЫ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

<b>Обувь полностью</b>	Устойчивая к проколам подошва	P
	<b>Электрические свойства:</b>	
	Электросопротивление	C
	Антистатик	A
	Изоляци	См. EN50321
	<b>Устойчивость к агрессивной окружающей среде:</b>	
	Теплоизолированная подошва	HI
	Подошва с изоляцией от повышенных температур	CI
	Амортизатор	E
	Устойчивость к проникновению влаги через швы подошвы/ верха обуви из кожи (водонепроницаемость обуви из кожи или других материалов, класс 1)	WR
<b>Верх обуви</b>	Защита плюсны от ударных нагрузок	M
	Защита голеностопного сустава	AN
	Устойчивость к порезам	CR
<b>Внешний слой подошвы</b>	Устойчивость верха обуви из кожи к впитыванию влаги (обувь из кожи или других материалов, класс 1)	WRU
	Устойчивость подошвы к конвективной теплоте	HRO
	Устойчивость подошвы к горюче-смазочным веществам	FO

## УСТОЙЧИВОСТЬ К СКОЛЬЖЕНИЮ

Типы поверхностей	Символы
Твердая поверхность промышленного типа, внутри помещений (например, плиточное покрытие пола агропромышленных помещений)	SRA
Твердая поверхность промышленного типа, внутри или вне помещений (например, облицовка с покраской или другим покрытием в промышленности)	SRB
Все типы твердых поверхностей для многоцелевого использования в внутри и вне помещений	SRC



## ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

В группу средств защиты от падения с высоты входит различное оборудование, адаптированное к различным типам риска и обеспечивающее надлежащую защиту. Данные средства защиты (лямочные ремни, страховочные пояса, системы поддержки рабочего положения, амортизаторы, страховочные системы с автоматическим втяжным тросом, дополнительные аксессуары) регулируются европейскими стандартами Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ).

## ГАРМОНИЗИРОВАННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ

Все СИЗ для защиты от падения с высоты регулируются европейскими стандартами. Ниже приведена краткая информация по каждому из стандартов.

## ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ

### EN363 ► Страховочная система остановки падения

Комплекс средств индивидуальной защиты от падения с высоты, соединенных между собой и предназначенных для предотвращения падения. Средство защиты от падения должно состоять, по меньшей мере, из страховочного пояса и средства, предотвращающего падение.

### EN364 ► Методы испытаний

Описывает различные методы испытаний разнообразных СИЗ от падения с высоты, а также испытательное оборудование.

### EN365 ► Основные требования к инструкциям по эксплуатации и маркировке

Описание маркировки, которое должно быть указано на СИЗ от падения с высоты и информации, которая должна содержаться в инструкциях по эксплуатации.

## СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

### EN361 ► Лямочные ремни, страховочные пояса

Страховочные системы, предназначенные для остановки падения с высоты. Могут состоять из ремней, пряжек и других элементов; правильно одетые и отрегулированные по размеру лямочные ремни и страховочные пояса, поддерживают рабочего при падении и после него.

### EN353-1 + CNB VG11.073 ► Средство защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии

Оборудование, состоящее из средства защиты ползункового типа с самоблокировкой, интегрированное с жесткой анкерной линией (рельсом, тросом...). Амортизатор может быть встроен в это оборудование.

### EN353-2 ► Средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии

Оборудование, состоящее из средства защиты ползункового типа с самоблокировкой, интегрированное с гибкой анкерной линией (канатом, тросом...). Амортизатор может быть встроен в это оборудование.

### EN355 ► Амортизатор

Составляющая деталь средства защиты от падения с высоты, которая гарантирует остановку падения с высоты, снижая воздействие ударной силы. **Пример:** для перемещений непродолжительного и временного вида. Двойной строп (Y) обеспечивает прохождение препятствия в полной безопасности.

### EN360 ► Страховочная система с автоматическим втяжным тросом

Страховочное оборудование с системой блокировки и автоматической системой сматывания. Дополнительно можно установить амортизатор. **Пример:** Большая свобода движения во время перемещений по вертикальной или наклонной плоскости.

### EN362 ► Соединительные элементы (соединители)

Соединительный элемент или составляющая деталь страховочного оборудования. Соединительные элементы могут быть в виде карабинов или крючков.

### EN354 ► Стропы

Соединительные элементы или составляющие детали страховочной системы. Строп может быть в виде каната, состоящего из синтетических волокон, металлического троса, ремня или цепи. Максимальная длина 2м. Внимание: строп без амортизатора, поглощающего нагрузку, не может использоваться в качестве средства остановки падения. **Пример:** применяется лишь для предотвращения риска падения.

### EN358 ► Системы поддержки рабочего положения

Состоят из нескольких соединенных между собой компонентов (пояс, кушак, строп), представляя, таким образом, комплексную систему защиты. **Пример:** поддерживает в рабочей позиции, оставляя руки свободными, или предотвращает попадание в опасную зону.

### EN813 ► Оборудованная для работы сидя.

### EN1891 ► Плетенный канат с низким коэффициентом растяжения (статический канат).

### EN12841 ► Система для промышленного альпинизма.

### EN1496 ► Спасательное оборудование

спасательные подъемные механизмы.





# ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

**EN567** ► **Оборудование для альпинизма и восхождения**  
требования к безопасности и методы испытания блокирующих устройств.

**EN341** ► **СИЗ от падения с высоты** - Устройства спуска.

**EN795 : 1996** ► **Анкерные устройства**  
Элемент, к которому может крепиться защитное оборудование.  
(Стандарт в процессе разработки)

**КЛАСС А1** ► **НЕ СИЗ**  
Состоит из анкерных точек, рассчитанных на крепление к вертикальным, горизонтальным или наклонным поверхностям (стены, колонны или перемычки).

**КЛАСС А2** ► **НЕ СИЗ**  
Состоит из анкерных точек, рассчитанных на крепление к наклонным крышам.

**КЛАСС В** ► **СИЗ**  
Состоит из подвижных временных анкерных устройств.

**КЛАСС С** ► **НЕ СИЗ**  
Состоит из анкерных устройств, закрепленных на горизонтальной гибкой анкерной линии (спасательном тросе) и допускающих отклонение на угол : 15°.

**КЛАСС D** ► **НЕ СИЗ**  
Состоит из анкерных устройств, оборудованных горизонтальными жесткими анкерными рельсами.

**КЛАСС E** ► **СИЗ**  
Состоит из глухих анкеров, используемых на горизонтальной поверхности и допускающих отклонение: 5°.



## ДРУГИЕ СТАНДАРТЫ

**EN1498** ► **СПАСАТЕЛЬНЫЙ СТРОП**

Директива 94/9/ЕС для оборудования, рассчитанного на использование в потенциально взрывоопасной среде

**EN13463-1** ► **ОБОРУДОВАНИЕ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ:**

основные методы и требования (анализ рисков).

**EN13463-5** ► **ОБОРУДОВАНИЕ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ. ЧАСТЬ 5.**

Защита конструкционной безопасностью "с", относительно основных механических устройств: соединений, подшипников, передач, ремней, передаточных цепей, тормозных устройств, соединительных устройств, транспортных лент.

Он устанавливает требования, которые должны соблюдаться в инструкциях при разработке и техническом обслуживании.

Также, он устанавливает требования и необходимые испытания, которые должны проводиться в соответствии с типом элемента.



### A

#### **AEROFRESH CONTROL**

Система, разработанная Дельта Плюс, которая используется для вентиляции обуви в области подъема и голеностопного сустава при помощи вентиляционных отверстий.

#### **APV**

Принятое значение защиты: полный и точный метод измерения уровня ослабления защитных наушников.

- Ослабление на разных частотах (63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц и 8000 Гц).
- Среднее ослабление: среднее значение ослабления для каждых 16 человек, участвующих в тестировании.
- Стандартное отклонение: статистическое представление результатов.
- Принятый уровень защиты: минимальное ослабление на каждой частоте. Рассчитывается путем вычитания стандартного отклонения от среднего ослабления на каждой принятой частоте.

Расчетная степень защиты.

Формула, используемая для определения достигнутого уровня защиты на рабочем месте при задействовании 95% операторов, имеющих опыт использования средства индивидуальной защиты органов дыхания, использующих их правильно, после соответствующего контроля и настройки. Максимально допустимая концентрация: : NPF x VL.

#### **AQL**

Аббревиатура от "Average Quality Level" ("Допустимый Уровень Качества" либо "Гарантированный уровень качества"). Норматив ISO №ISO2859 устанавливает определенное количество образцов из готовленной продукции по партиям. Таким образом, AQL обозначает максимальное возможное количество перчаток с дефектом из 100, согласно тестированиям.

#### **ATEX**

Это Европейский регламент, направленный на улучшение здоровья и безопасности работников от опасностей во взрывоопасных средах, и является результатом применения двух директив:

- Директива 1999/92/ЕС о минимальных требованиях к безопасности и охране здоровья работников от возможных рисков, связанных с действием взрывоопасной атмосферы.
- Директива 94/9/ЕС Оборудование, используемое в взрывоопасных средах Средства индивидуальной защиты не регламентируются этими двумя директивами, кроме того, они явно исключены из директивы 94/9/EG (Глава I, Раздел 4). Они могут быть использованы во взрывоопасных зонах как часть общей системы предотвращения опасности взрыва.

Директива 89/686/ЕЕС для средств индивидуальной защиты учитывает опасность взрыва в Приложении II, пункт 2.6. : "Средства индивидуальной защиты (СИЗ) для использования во взрывоопасных условиях. СИЗ для использования во взрывоопасных условиях должны быть разработаны и произведены таким образом, чтобы они не обладали способностью воспламенения взрывоопасной смеси в результате возникновения электрической или электростатической дуги или в результате удара."

### C

#### **CARBON (ВОЛОКНО)**

Углеродное волокно, используемое в материалах ввиду наличия антистатических свойств.

### D

#### **DRILEX®**

Drilex® - это технология изготовления подкладок, применяемая в спортивной обуви высшего класса. Состоит из двух волокон, обеспечивая впитывание потовыделений и вывод влаги наружу (антибактериальный эффект и устранение запаха).

#### **DUAL GRIP (ДУАЛ ГРИП)**

Название внешнего слоя подошвы с системой улучшения сцепления, которая предназначена для использования на гладких или рыхлых поверхностях с крупным рисунком протектора и центральными каналами для отвода жидкостей.

### E

#### **ECO-DESIGNED (ЭКО-РАЗРАБОТКА)**

Delta Plus разрабатывает продукты из серии "ЭКО-РАЗРАБОТКА", влияние которых на окружающую среду сведено к минимуму. Таким образом, на протяжении срока эксплуатации продукта приоритет отдается минимизации потребления энергии, использования сырья (например, органического хлопка) и уменьшению количества упаковочных материалов.

#### **ESD**

Электростатический разряд. Любой контакт или физическое разделение сплошных материалов может вызвать электростатический разряд. Человек или носимая им одежда могут быть электрически заряжены. В соответствующих случаях электростатический заряд может стать причиной повреждений, если заряженное лицо или объект вступают в контакт с чувствительными к электростатическим зарядам устройствами (микросхемами, полупроводники, печатные платы). В стандарте EN 61340-5-1 (Защита электронных устройств против электростатического воздействия) определены основные требования к областям, защищенным против электростатических разрядов. Для допуска в EPA область, в зависимости от конфигурации рабочего места, одежда и обувь должны пройти специальные испытания на поглощение электрического заряда, которые определены стандартами Европы и США. Основываясь на результатах этих испытаний, продукты получают специальную маркировку ESD. Другие СИЗ (перчатки, средства защиты головы и страховочные системы) не упоминаются в этом стандарте.

### H

#### **НАССР**

Анализ рисков и критические точки контроля Метод контроля качества в пищевой промышленности, используемый для:

- Идентификации и анализа рисков, связанных с различными стадиями процесса производства пищевых продуктов.
- Определения методов управления ими.
- Гарантирования того, что эти методы внедрены максимально эффективно.

В сущности, это систематический и рациональный подход к контролю угроз микробиологического, физического и химического характера, связанных с пищевыми продуктами.

#### **HML**

Высокий Средний Низкий: 3 уровня измерения частоты шума.

### I

#### **INJECTION POINT**

Точка, через которую осуществляется нагнетание полиэтилена под давлением с форму, и которая срезается при вынимании из формы.

### K

#### **KEVLAR® (КЕВЛАР)**

Пара-арамидное волокно, которое производится компанией DuPont de Nemours. Сочетает в себе легкость и прочность. При одной и той же прочности, Kevlar® в пять прочнее, чем сталь. Свойства: отличная стойкость к порезам, сжигается при температурах 425°C - 475°C; не плавится; самозатухающий, сохраняет стабильность размера и формы; устойчивость к химическим веществам; изменение цвета под воздействием УФ.



# ГЛОССАРИЙ

## L

### LIFELINE

Анкерная линия, к которому присоединяется страховочная система для обеспечения безопасности при горизонтальных перемещениях лиц, занимающихся высотными работами. Может представлять собой канат, ремень, трос или рельсу.

## M

### MESH-СЕТКА

Сетка, используемая для обеспечения воздухообмена и вывода продуктов потоотделения.

### MIG/MAG (Metal Inert/Active Gas)(СВАРКА)

Дуговая сварка плавящимся металлическим электродом (проволокой) в среде инертного/активного газа с автоматической подачей присадочной проволоки. Это полуавтоматическая сварка в среде защитного газа - наиболее универсальный и распространенный в промышленности метод сварки. Иногда этот метод сварки обозначают GMAW (Gas Metal Arc Welding - автоматическая дуговая сварка металлическим электродом (проволокой) в среде защитных газов. Сварка плавящимся электродом - в качестве электрода используется металлическая проволока, к которой через специальное приспособление (токопроводящий наконечник) подводится ток. Электрическая дуга расплавляет проволоку, и для обеспечения постоянной длины дуги проволока подается автоматически механизмом подачи проволоки. Применение термина «полуавтоматическая» не вполне корректно, поскольку речь идет об автоматизации только подачи присадочной проволоки, а сам метод MIG/MAG с успехом применяется при автоматизированной и роботизированной сварке.

## N

### NBR (НИТРИЛ)

Бутадиеновый каучук нитрила - разновидность нитрила.

### NPF

Номинальный коэффициент защиты Формула, используемая для определения уровня защиты, обеспечиваемой использованием средств защиты органов дыхания в стандартных условиях испытания:  $NPF = 100 / TIL$  (%). Максимальная концентрация воздействия:  $NPF \times MEV$ .

## O

### OVERGLASSES

Защитные очки, предназначенные для ношения поверх обычных очков.

### OXFORD

Толстонитевое миткалевое переплетение с радужной поверхностью, аналогичное переплетению "OXFORD" на хлопчатобумажных футболках.

## P

### PANOFLEX®

Эластичные вставки, интегрированные в подошву ботинка для обеспечения гибкости и упругости.

### PANOSHOCK®

Инновация от Delta Plus: деталь из пористой резины, поглощающий и рассеивающий ударную волну, направленную на позвоночник.

### PHYLON®

PHYLON® - синтетический материал, обладающий гибкостью, очень легкий, энергопоглощающий, используется всеми основными производителями спортивной одежды и обуви. Представляет собой литую и вспененную вставку из EVA (этиленвинилацетата).

### PIQUE EFFECT (ТКАНЬ)

Трикотажный материал с выпуклой ячеистой структурой.

### POLAR FLEECE

Материал, покрытый ворсом с одной или с обеих сторон для получения мягкой поверхности, похожей на вельвет. POLAR FLEECE обеспечивает непревзойденный комфорт вследствие его легкости, мягкости, способности к пропусканию воздуха и растяжимости. Так как он не обеспечивает защиту от ветра, разработаны комбинации флиса с микропористой мембраной.

### PONGEE

Лёгкая и блестящая ткань из грубого шёлка.

### POPLIN

Плотно сотканная хлопчатобумажная ткань в поперечный рубчик, используемая в основном для изготовления рубашек.

### PU WATER (ПРОИЗВОДСТВО)

Инновационная процедура производства перчаток с полиуретановым покрытием, на 100% водной основе, без использования каких-либо растворителей, как например ДМФ (диметилформамид), что гарантирует прочность соединения полиуретана и основы. Преимущества этого метода: экология производства; эта технология позволяет максимально сократить количество жидкости, проникающей во внутрь перчатки; уменьшение запотевания и накопления тепла, что делает перчатки комфортными, удобными и мягкими.

## R

### RIB

Типы вязания 1x1 / 2x1 / 2x2 (первое и второе значение указывают количество выпуклых столбцов и столбцов во впадинах, если смотреть с лицевой стороны), используемых для вязания высокоэластичного и обратимого трикотажа. Используется в основном для вязания свитеров, манжет, элементов одежды и предметов нижнего белья.

## S

### SNR

Standard Noise Reduction - Упрощенный Уровень Снижения Шума - простой и широко используемый метод измерения подавления шума, несмотря на недостаточную точность (измерение звукового давления без учета спектра частот).

### STEL

Кратковременный предел воздействия. Концентрация измеряется мг/м<sup>3</sup> или в ppm, на протяжении максимального интервала 15 мин, превышать который не рекомендуется.

## T

### ТАЕКI®(ВОЛОКНО)

Синтетическое волокно, изготовленное из высокопрочного полиэтилена (PEHT). Имеет исключительные механические свойства, в особенности против истирания и порезов. 2-е поколение волокна ТАЕКI® значительно мягче первого, обеспечивая больший комфорт.

### TASLON

Ткань с шероховатой поверхностью. Очень плотное пересечение нитей определяет ее высокую прочность.

### THINSULATE™

Зарегистрированная торговая марка 3M. Нетканый синтетический изоляционный материал, соединяющий в себе свойства обеспечения тепла, комфорта и тонкости. Водоотталкивающий материал.

### TIL

Суммарное проникновение во внутрь. Соответствует показателю фильтрации фильтрующего элемента, выражается в %. Чем ниже %, тем выше показатель защиты.

FFP1: 22% - FFP2: 8% - FFP3: 2%

## TWA

Средневзвешенное значение за время. Концентрация измеряется мг/м<sup>3</sup> или в ppm, на протяжении интервала времени, равного рабочему дню (8 часов), в соответствии с опасностью токсического отравления.

## TWILL

Ткань с саржевым переплетением и характерной ребристостью (диагональный рельеф) с лицевой стороны ткани, обратная сторона отличается от лицевой. Саржа устойчива к износу и растягиванию.

## TUVEK®

Основной материал в Tuvek® - полиэтилен. Под действием давления и температуры (Flash spinning) получается множество непрерывных нитей, которые затем сплавляются вместе для получения нетканого материала, обладающего легкостью, гибкостью и стойкостью.

## W

### WARP

Вертикальные нити трикотажа, расположенные в направлении, противоположном горизонтальным нитям.

### WELDING

В переводе с англ. слова "Сварка". Термин Welding присутствует на специальной гамме продукции, предназначенной для сварочных работ: СИЗОД с угольными фильтрами, очки и маски сварщика, со специальным тонированным покрытием для защиты глаз и лица во время сварочных работ.

## A

### АБС

Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС) - это термопластик, используемый в промышленности для изготовления жестких, легких и литых изделий. Этот материал используется для изготовления оболочек защитных касок.

### АККОМОДАЦИОННЫЙ РЕФЛЕКС

Хрусталик глаза, который действует как линза, обеспечивая фокусировку на разное расстояние под действием мышц. Пресбиопия (близорукость) возникает при нарушении его нормальной работы. Аккомодационный рефлекс обеспечивает четкость зрения.

### АКРИЛ

Синтетическое волокно, похожее на шерсть. Имеет очень высокую эластичность и таким образом скатывается. Очень легкое. Теплоизоляция, как и у шерсти. Очень высокая устойчивость к истиранию и растягиванию. Термопластичное, слабо восприимчиво к повышенной влажности, обладает хорошей абсорбцией и очень быстро сохнет.

### АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

Активированный уголь - это углерод, обработанный путем пиролиза с целью увеличения впитывающей способности. Основным материалом является кокосовый орех, но также может использоваться дерево, кость или какой-либо другой источник углерода. Крапинки активированного угля имеют сеть пор и каналов с размерами, эквивалентными молекулам. Активированный уголь осуществляет химический захват токсичных молекул газа или пара.

### АЛЮМИНИЗИРОВАННАЯ (ПОДКЛАДКА)

Алюминизированная подкладка DELTALU сочетает высокую теплоизоляционную способность с легким весом. Служит барьером внутри одежды для защиты от холода и ветра.

### АМБЮШУРЫ

Элемент средства защиты органов слуха (с оголовьем и ушными чашками), обеспечивает ослабление шума и удобство использования. Находится внутри ушных чашек.

### АМОРТИЗАТОР

Средство защиты от падения с высоты, состоящий из стропа и устройства рассеивания энергии, который гарантирует безопасную остановку при па-

дении с высоты при нормальных условиях использования.

### АНКЕРНАЯ ЛИНИЯ

Элемент, по которому движется средство защиты от падения с высоты ползункового типа. Может представлять собой канат, трос или рельсу.

### АНКЕРНАЯ ТОЧКА

Элемент, к которому крепится страховочная система защиты от падения с высоты.

### АНТИЗАПОТЕВАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ (АВ)

Обработка поверхности линз, реализуемая путем нанесения покрытия методом погружения с целью предотвращения запотевания. Эта обработка несовместима с зеркальной обработкой самой линзы.

### АНТИСТАТИЧЕСКИЙ

Свойство продукта, предотвращающее накопление статического электричества. Часто требуется в промышленных условиях для предотвращения опасности электрического разряда. Антистатическая защитная одежда используется в основном в взрывоопасной среде: химические заводы, нефтеперерабатывающие заводы, оружейные заводы, шахты. Также она широко используется для защиты материалов, чувствительных к электрическому разряду, например, на предприятиях по производству электроники и сборочных производств полупроводников. Также она используется на территориях с контролируемой атмосферой, например, цехах покраски автомобилей, с целью предотвращения выделения частиц, которые могут откладываться на окрашенной поверхности.

### АРАМИДЫ

Синтетические теплоустойчивые волокна, используемые, как правило, в условиях, когда необходима защита от высоких температур (огнестойкая одежда). Существует 2 типа арамидных волокон: пара-арамидные, например Kevlar® (устойчивы к порезам, огню и высоким температурам) и мета-арамидные, например Nomex® (антистатические, огне- и термостойкие).

### АЦЕТАТ

Волокно, полученное в результате воздействия искусственных смол на целлюлозу, обладающее следующими свойствами: малый вес, отличные оптические свойства, температурная стабильность, хорошая устойчивость к воздействию большинства химических продуктов. Характерные недостатки: низкая устойчивость к истиранию и царапинам, риск воспламенения возле источника тепла с температурой больше 100 °С.

### АЭРОЗОЛИ

В химии, аэрозоль представляет собой набор твердых или жидких частиц в виде суспензии в газовой среде. Аэрозоль представляет собой суспензию очень мелких частиц (коллоидного размера) в газе (представляет риск загрязнения дыхательных путей). Примером аэрозолей является облако. Другими примерами являются туман, дым или облако пыли, которое выделяется при вытряхивании коврика.

### АЭРОЗОЛИ И ВОДНЫЙ ТУМАН

Небольшие капли, получающиеся в процессе распыления.

## Б

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность продукта гарантирует то, что он не содержит материалов, могущих вызвать аллергическую реакцию у чувствительных людей. Безопасность - составляющая часть основных требований к защитной одежде (EN430) или перчаткам (EN420). Обычно, определяется pH, содержание шестивалентного хрома в коже, выделение никеля из металлических материалов, отсутствие органических остатков красителей и прочность красителей.

### БЕЗСИЛИКОНОВЫЕ ПЕРЧАТКИ

Силиконы - это полимеры, получаемые из песка. Они в большей или меньшей степени представлены повсюду, в виде мастик, клеев,



соединений, противопенных добавок к стиральным порошкам, косметики, медицинского оборудования, изоляционных оболочек электрических кабелей, высокоэффективных смазок и т.п. Сертифицированные безсиликоновые перчатки имеют значительные преимущества в областях промышленности, требующих полного отсутствия силикона при их производстве или сборке, например, в автомобильной промышленности для гарантирования отсутствия пятен на лакокрасочном покрытии.

## **БЛУЗОН**

Блузон - это короткая одежда, покрывающая только туловище и обтягивающая талию. Альтернативой блузону и парке является длинная куртка.

## **БУРСИТ**

Бурсит - профессиональное заболевание колен, часто случающееся у укладчиков плитки, сварщиков, укладчиков покрытий пола и т.п.

Проявляется в виде постепенного и медленного увеличения объема синовиальной сумки вследствие многократных микротравм.

## **В**

### **ВАЛЬЦОВКА**

Воздействие, оказываемое на всю поверхность кожи при помощи валков с целью повышения ее прочности и гибкости.

### **ВАТИНОВАЯ (ПОДКЛАДКА)**

Подкладка, покрытая слоем ватина с целью усовершенствования тепловых параметров одежды.

### **ВЕНТИЛЯЦИЯ**

Характеристика некоторых рабочих касок, а именно - это отверстия, расположенные наверху каркаса каски. Быстро выводят тепло и пот. Однако, необходимо отметить, что вентилируемые каски не проходят электрический тест (440 Вт), за исключением касок с вентиляционными отверстиями, которые расположены по низу каркаса, так как тест заключается в погружении каски в воду на половину.

### **ВЕРТЛЮГ**

Элемент, часто добавляемый к карабину либо средству защиты от падения с высоты, позволяющий независимое вращение двух частей.

### **ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ОБУВИ**

Верхняя часть обуви, выше уровня подошвы, состоящая из языка, манжеты и задника.

### **ВИДИМЫЙ (СВЕТ)**

Видимый свет, или видимый спектр, или оптический спектр - это часть электромагнитного спектра, видимая человеческим глазом. Не существует определенных ограничений видимого спектра - человеческий глаз адаптируясь к свету, обычно обладает максимальной чувствительностью на длине волны примерно 550 нм, соответствующей желто-зеленому цвету.

### **ВИЗУАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА**

Визуальная проверка СИЗ 3-й категории.

### **ВИНИЛ**

Синтетический термопластический полимер. Используется для производства одноразовых перчаток. Обладает непроницаемостью для воды, спирта и растворителей, но не обладает эластичностью.

### **ВЛАГООТТАЛКИВАЮЩИЙ ЭФФЕКТ (ТКАНИ)**

Эффект, получаемый вследствие наложения аппретуры на ткань для придания ей свойства, при котором капли воды не проникают в волокна, а скатываются по поверхности ткани. Но это не означает, что ткань является влагонепроницаемой.

### **ВЛАГОСТОЙКИЕ (ШВЫ)**

Швы, на которые нанесена водонепроницаемая синтетическая пленка с целью предотвращения проникновения воды по капиллярам (проникновение воды вследствие абсорбции нитями и/или сшивающими отверстиями).

### **ВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ (КОЖА)**

Обработка кожи при помощи минеральных или синтетических масел или фторированных смол с целью придания ей свойств устойчивости к проникновению воды. Эта обработка улучшает механические свойства кожи против истирания и повышает комфортабельность (гибкость) перчаток, повышая таким образом удобство их использования и продолжительность эксплуатации.

### **ВОРСИСТЫЙ**

Материал, одна или две стороны которого имеют пушистую поверхность, полученную операцией скобления. Операция скобления состоит в пропускании материала по вращающемуся барабану, оборудованному металлическими ворсовальными шишками. Эта обработка придает изделию мягкость, делает его теплее и пышнее, на уменьшает прочность.

### **ВУЛКАНИЗАЦИЯ**

Вулканизация - это процесс, изобретенный Goodyear, состоящий в нагреве резины до высокой температуры с целью ее преобразования. Это процесс используется для производства погружных перчаток, которые помещаются в печь после погружения в материал.

## **Г**

### **ГИДРОФИЛЬНЫЙ**

Гидрофильная ткань состоит из материалов, поглощающих воду (например, хлопка, шерсти и т.п.).

### **ГИДРОФОБНЫЙ**

Гидрофобная ткань состоит из материалов, не поглощающих воду (например, полиамид, акрил, полиэстер и т.п.).

### **ГОЛОВНОЕ КРЕПЛЕНИЕ**

Это один из элементов снаряжения защитной каски. Часто изготавливается из полиэтилена низкой плотности (LDPE). Настраивается при помощи натяжной системы с пряжкой (трещоткой), либо при помощи скользящей системы (натяжного ремешка с пазами).

## **Д**

### **ДВОЙНАЯ ПЛОТНОСТЬ (ПОДОШВА)**

Двойная плотность означает, что подошва выполнена из двух частей, наложенных друг на друга; нижняя часть, контактирующая с землей, является более жесткой, а верхняя часть - более гибкой и энергопоглощающей.

### **ДЕРМА**

Кожа животных, состоящая из двух слоев: зернистого слоя (внешняя сторона дермы) и мышечной ткани (внутренняя сторона дермы). В процессе дубления дермис превращается в кожу.

### **ДЕФЛЕКТОР**

Функция защитной каски, обеспечиваемая ее округлой формой. Она отклоняет траекторию движущегося объекта, не останавливая его резко. Это предотвращает жесткое столкновение.

### **ДЕЦИБЕЛЫ (ГРОМКОСТЬ)**

Акустическое давление, или интенсивность (амплитуда) звука и шума, выраженная в децибелах (дБ), и определяющее уровень опасности для человека. Безопасным уровнем принят 85 дБ: выше этого уровня возникают болевые ощущения и повреждения органов слуха. Измеряется обычно при помощи сонометра, который преобразовывает звуковой сигнал в электрический ток.

### **ДЖЕРСИ**

Легкая и гибкая вязка с различными прямой и обратной сторонами. Широко используется при изготовлении футболок и нижнего белья. Преимуществом джерси является гибкость и удобство.

### **ДИЗАЙНЕР**

Человек, ответственный за создание эскиза продукта (обуви,



одежды, очков...), с интегрированными техническими элементами и конструктивными ограничениями.

## ДИЗАЙНЕР

Лицо, занимающееся разработкой конструкции обуви, включающей все технические конструктивные элементы.

## ДИОПТРИЯ

Единица измерения оптической силы, определяющая преломление, то есть способность среды или объекта отклонять лучи света. Единица оптической силы обратно пропорциональна фокусному расстоянию, выраженному в метрах. Фокусное расстояние - это расстояние от линзы или преломляющей среды, и точкой схождения лучей. Зрительная система человека имеет 60 диоптрий (40 - роговица и 20 - хрусталик).

## ДИРЕКТИВА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Директива - это законодательный акт, принятый Советом Европейского Союза самостоятельно или в сотрудничестве с парламентом. Государства-члены имеют обязательства по достижению определенных целей, но имеют свободу выбора относительных средств и методов достижения этой цели в пределах определенных временных интервалов.

## ДМФ

Диметилформамид-Н или Н-диметилформамид - общепринятый в органической химии растворитель. ДМФ может быть канцерогенным веществом, хотя с точки зрения Управления по охране окружающей среды от таковым не является. Новейший инновационный производственный процесс, называемый также PU Water, полностью основывается на воде. Отказ от использования растворителей, например ДМФ, повышает безопасность.

## ДОЛОМИТ

Осадочная карбонатная горная порода, целиком или преимущественно (минимум на 50%) состоящая из минерала доломита. Это природный карбонат кальция и магния. Кристаллизуется в тригональной сингонии, образуя ромбоэдрические кристаллы, грани которых имеют форму ромбов и параллельны направлениям его совершенной спайности. Кристаллы доломита часто «седловидные», с искривленными гранями. Горная порода доломит состоит главным образом (на 90-100%) из минерала доломита и кальцита (известкового шпата), и имеют разную плотность (доломит: 2,87; кальцит: 2,71), что играет важную роль при эрозии горных пород. Тестирование на доломит, осуществляемое с доломитовой пылью и факультативный тест для лицевых фильтрующих СИЗ (EN 149: 2006), гарантирует лучшую продолжительность свойства устойчивости к проникновению частиц.

## ДУБЛЕНИЕ

При дублении сыромятная кожа превращается в полуфабрикат дубленой кожи, делаая ее устойчивой против гниения, готовой для завершающих операций обработки и химически стабильной.

Существуют различные методы дубления:

- растительное дубление (натуральный экстракт танина).
- минеральное дубление (обычно солями хрома).
- смешанное дубление (растительное дубление, а затем минеральное).

## ДУБЛЕННАЯ КОЖА

После процесса дубления кожа становится устойчивой к процессу гниения.

## ДУГОВЫЕ ОЖОГИ

Дуговые ожоги - ожоги электрического происхождения, возникшие без прохождения электрического тока через тело. При низких напряжениях электрическая дуга причиняет поверхностные повреждения, которые в основном поражают руки и лицо. Защита обеспечивается поликарбонатом с толщиной >1,4 мм. Наилучшая защита обеспечивается при помощи защитной маски.

## Е

### ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ (ПРЯЖА)

Для измерения размера нитей, известного как "число витков" используются следующие единицы измерения: Текс, Децитекс (дтекс), Денье (Д) или метрические единицы (Нм).

## Ж

### ЖИЛЕТ

Жилет - это короткая одежда без рукавов, покрывающая верхнюю часть тела.

## З

### ЗАКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО

Закрытое пространство характеризуется коэффициентом объем/размеры, поскольку естественный обмен между воздухом внутри и снаружи помещения понижен и может вызвать удушье, отравление, пожар или взрыв. В этих областях опасность возрастает при наличии различных газов или дыма. Примеры: шахты, резервуары, канализационные трубы, рвы, коллекторы с открытым доступом, клапанные коробки и т.п.

### ЗАКУПОРИВАНИЕ

Эффект насыщения фильтра пылью. Защита органов дыхания обеспечивается с помощью механического барьера (чередующимися волокнами и электростатическим воздействием). При насыщении фильтра пылью возникает закупорка. Это приводит к трудностям при дыхании.

### ЗАМША (КОЖА)

Мездровая кожа с особой выделкой для получения бархатистого вида, похожего на нубук, но с внешней стороны кожи.

### ЗАПЯСТНАЯ МАНЖЕТА

Вязанное окончание перчатки с целью удержания перчатки на запястье и предотвращения любого проникновения пыли и грязи внутрь перчатки.

### ЗАЩИТА ПРОТИВ ЦАРАПИН (AR)

Обработка поверхности линз с целью предотвращения поверхностных царапин. Эта обработка выполняется путем погружения линзы в растворитель на силиконовой основе. Цвет и прозрачность линзы не изменяются.

### ЗАЩИТНАЯ НАКЛАДКА

Защитный носок, предназначенный для защиты от преждевременного износа, расположенный на передней части подошвы.

### ЗАЩИТНЫЙ ПОДНОСОК (БЕЗОПАСНОСТЬ)

Металлический, алюминиевый или композитный вкладыш в виде раковины. Используется для защиты от ударов и раздробления пальцев ног. Защитные свойства подносок составляют от 100 до 200 Дж. Помимо этих двух основных свойств, подносок тестируется также на устойчивость к коррозии (для металлического подноска), устойчивость к высоким температурам, к углеводороду и к низким температурам (для подноска из композитного материала).

### ЗВУК

Звук - это акустические вибрации, движение частиц в среде - воздухе. Характеристикой звука является его интенсивность (амплитуда колебаний в области воздушной плотности): высокая или низкая, которая выражается в децибелах (дБ). Звук также характеризуется своей высотой - высоким или низким тоном (количество колебаний в секунду), которая выражается в Герцах (Гц).

### ЗЕРКАЛЬНЫЙ

См. ФЛЭШ

### ЗРАЧКОВЫЙ РЕФЛЕКС НА СВЕТ

Адаптация глаза к интенсивности света: зрачок расширяется или сужается.



## И

### **ИГОЛЬЧАТАЯ РЕГУЛИРОВКА**

Система регулировки для защитных касок, использующая скользящую пластиковую ленту. Система отличается от инерционной регулировки.

### **ИЗНАНОЧНЫЙ СЛОЙ КОЖИ**

Использование изнаночного слоя кожи обеспечивает сохранение значительной гибкости, и значительно повышает устойчивость к истиранию.

### **ИМПУЛЬСНЫЙ**

Шум, уровень которого значительно возрастает за очень короткое время.

### **ИНДИКАТОР ПАДЕНИЯ**

Механическое и визуальное устройство, позволяющее определить, подвергался ли замедлитель падения воздействию падения.

### **ИНТЕРЛОК**

Базовый тип вязания, обе стороны имеют одинаковый вид. Интерлок имеет хорошую стабильность размеров и является относительно нераспускающимся. Широко используется при вязании спортивной одежды.

### **ИНФРАЗВУК**

Звук с частотой, которая ниже слышимой людьми (20 Гц). Среднестатистическое ухо человека различает частоты в диапазоне 30 Гц (ниже которого инфразвук) - 15 кГц (выше которого ультразвук). Некоторые физиологически расширяют границы этого диапазона от 20 Гц до 20 кГц.

### **ИНФРАКРАСНЫЙ**

Инфракрасное (ИК) излучение - это электромагнитное излучение с длиной волны больше, чем у видимого света, но короче, чем у микроволн. Инфракрасное излучение имеет длину волны от 750 нм до 1 мм, охватывая пять порядков длины.

### **ИСТИРАНИЕ**

Истирание - это износ под действием трения. Для стандартов, регламентирующих механические характеристики - EN388 (для перчаток), EN343 (для одежды) и EN ISO20344 (для обуви), процесс испытания заключается в определении момента повреждения продукта. Уровень прочности используется для указания износостойкости и долговечности.

## К

### **КАРКАС (ЗАЩИТНОЙ КАСКИ)**

Оболочка является одним из элементов защитной каски (внешней частью). Его предназначением является предотвращение травм, вызванных контактным воздействием (сдавливание и проникновение). Изготавливается методом литья под давлением из двух типов материала: - HPDE (полиэтилен высокой плотности) - эффективный материал, наиболее экономичный и широко применяемый.

- ABS (акрилонитрил-бутадиен-стирол), более жесткий материал.

### **КАСКЕТКА**

Противоударная каска (по стандарту EN 812) СИЗ, широко используемые в промышленности, в особенности внутри помещений для защиты головы от ударного контакта с твердыми поверхностями, которые могут привести к незначительным травмам. Не может служить заменой для каски, если требуется использование каски по стандарту EN397.

### **КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ**

Энергия, которая вырабатывается предметом в результате движения.

### **КЛАПАН**

См. КЛАПАН ниже.

### **КЛАПАН**

Обеспечивает дополнительный комфорт в защитной маске, быстро понижая температуру в момент выдоха и выпуска CO<sub>2</sub>. Используется на одноразовых масках (код продукта V), полумасках или полноразмерных лицевых масках.

### **КЛИН**

Часть обуви с каждой стороны языка. Предназначена для защиты и обеспечения герметичности обуви.

### **КЛИРЕНС (ЗАЗОР)**

Клиренс - это расстояние между ногами человека, оборудованного страховочной системой, и ближайшим препятствием.

### **КОЛЕСИКО**

См. ХРАПОВИК

### **КОЛОДКА ОБУВИ**

Колодка - это основа для любых исследований обуви, определяющих общий вид, объем и форму. Изготавливается из дерева для исследований, а затем из пластика для производственного применения. Длина ноги, периметр в точке стыка, ширина стопы и высота подъема используются для определения размера обуви и изготовления базовой колодки.

### **КОМБИНЕЗОН**

Предмет одежды, состоящий из одного сплошного элемента, покрывающего все тело.

### **КОНЦЕНТРАЦИЯ**

Концентрация химических веществ в воздухе, которым дышит рабочий на своем рабочем месте, и которая может неблагоприятно влиять на его здоровье. Поэтому необходимо выдерживать предельно допустимую концентрацию (ПДК) такой, при которой риск интоксикации низкий или отсутствует.

### **КОУШ**

Элемент, устанавливаемый внутри концевой петли в целях предотвращения износа вследствие трения.

### **КРАГИ**

Перчатки сварщика с манжетами длиной 15 см, предназначенные для защиты запястья и предплечья от расплавленных частиц металла.

### **КРЕПЛЕНИЕ**

(DORSAL, СПИННАЯ) Точка крепления замедлителя падения на лягочном поясе.

(STERNAL, ГРУДИННАЯ) Точка крепления замедлителя падения на лягочном поясе.

(LATERAL, БОКОВАЯ) Точка крепления рабочей предохранительной системы или системы позиционирования.

(VENTRAL, БРЮШНАЯ) Точка крепления рабочей предохранительной системы или системы позиционирования.

### **КРУГОВОЙ КОНВЕЙЕР (ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ)**

Машина с несколькими станциями литья под давлением (12 18 24 30 36) используемая для изготовления подошв.

### **КРУПОН (КОЖА)**

Внутренняя сторона кожи, обращенная к телу животных на внутреннем слое кожи.

### **КУРТКА**

Куртка - это предмет одежды с рукавами, закрытый спереди, который закрывает туловище до талии или бедер.

## Л

### **ЛАМИНИРОВАННАЯ (ТКАНЬ)**

Ламинированная ткань представляет собой совокупность из нескольких слоев ткани, трикотажных или нетканых материалов, собранных вместе для повышения их технических характеристик.

2-слойный ламинат - это ткань, ламинированная в виде 2-х слоев с водонепроницаемым волокном (обычно на наружный слой). Внутренний слой, как правило, толще и мягче для обеспечения большего комфорта для кожи.

3-слойный ламинат представляет собой ткань ламинированную в виде 3-х слоев, как правило, с водонепроницаемым наружным слоем, ткани для

обеспечения комфорта (внутренний слой) и расположенной между ними водонепроницаемой, но воздухопроницаемой мембраной.

## **ЛЕБЕДКА**

Подъемное устройство для поднятия предметов (например, оборудования) или людей, в соответствии с типом продукта, во время спасательных операций.

## **ЛЕКАЛЬЩИК**

Лицо, изготавливающее шаблоны или образцы для одежды: верхнюю часть обуви, лекала для одежды перед крое и сборкой.

## **ЛИТЬЕ**

Литье - это технология, состоящая в придании формы объекту с использованием пустотелой формы, обжимающей необходимый объект. Материал для литья должен обладать свойством перехода из жидкого состояния в твердое или достаточно густое, но позволяя при этом вынуть деталь из формы без значительных деформаций. Литьем может обрабатываться значительное количество материалов:

- металлы

- пластмассы. Производственный процесс изготовления рам - литье под давлением. Технология производства часть для больших или очень больших объемов - литье в диск или в форму.

## **ЛИТЬЕВОЙ СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ ПОДОШВЫ (МОНТАЖ)**

Наиболее широко распространенный процесс изготовления обуви, состоящий из приваривания подошвы к верхней части обуви.

## **ЛИТЬЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (ПОДОШВА)**

Система изготовления подошвы или застежек "молния", при которой жидкий материал впрыскивается в форму под давлением, твердеет в ней и вынимается из формы.

## **ЛИЦЕВОЙ СЛОЙ КОЖИ**

Внешний слой кожи без механической обработки. Это наиболее эластичная и стойкая часть кожи.

## **ЛЯМКА-СИДЕНЬЕ**

Лямка, используемая в конструкции пояса, имеющая двойное предназначение - выступает в качестве сиденья и обеспечивает распределение силы в случае падения, предотвращая возникновение чрезмерных усилий между ногами и всех связанных с этим последствий. Лямка-сиденье не является обязательной.

## **ЛЯМКИ (ОСНОВНЫЕ)**

Основные лямки - это элементы, используемые при конструировании лямочного пояса. Они должны обеспечивать поддержку тела человека в процессе и после падения. Другие лямки, используемые в конструкции лямочного пояса, называются второстепенными.

## **ЛЯМОЧНЫЕ РЕМНИ**

Приспособление в виде страховочного пояса и ремней, поддерживающих тело человека и предназначенное для остановки падения. Является элементом страховочной системы - средства защиты от падения с высоты. Разработано для поддержки тела человека во время падения и после, под углом 50° к вертикальной прямой.

## **М**

### **МАСЛО- И ВОДОУСТОЙЧИВАЮЩИЙ**

Обработка кожи при помощи минеральных или синтетических масел или фторированных смол с целью придания ей свойств устойчивости к проникновению воды и / или масла. Эта обработка улучшает механические свойства кожи против истирания и повышает комфортабельность (гибкость) перчаток, повышая таким образом удобство их использования и продолжительность эксплуатации.

### **МЕЗДРОВЫЙ СПИЛОК (КОЖИ)**

Внутренняя часть кожи, получаемая разделением или другой операцией

по снятию верхнего слоя. Преимуществами мездрового спилка являются устойчивость к нагреву и истиранию.

## **МЕМБРАНА**

Тонкая полимерная пленка (полиуретан или полиэстер), нанесенная на внутреннюю поверхность ткани для повышения водонепроницаемости и воздухопроницаемости.

## **МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА**

СИЗ категории III обязательно должны проверяться, как минимум, ежегодно, с целью гарантирования их правильной работы. Механическая проверка должна выполняться также после любого падения.

## **МИКРОФИБРА**

Легкое, очень тонкое и мягкое текстильное волокно, мягкое на ощупь, сходное с поверхностью персика.

## **МОЛНИЯ (ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ)**

Молния, расположенная с обратной стороны, с полиуретановой мембраной для обеспечения влагонепроницаемости. Используется на влагонепроницаемых продуктах и продуктах технического назначения.

## **МОЛНИЯ (С ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ)**

Застежка "Молния", расположенная с обратной стороны таким образом, что видимой является только лента. Используется для получения эстетического эффекта и для предотвращения трения.

## **МОНТАЖ**

Монтаж - этап сборки верхней части обуви на форме и подкладки. Изготовление - это процесс присоединения полученного изделия к различным средним и внешним слоям подошвы.

## **Н**

### **НАГРУДНЫЙ РЕМЕНЬ**

Ремень, который используется в конструкции лямочного пояса с целью поддержания положения лямок на плечах, чтобы предотвратить возникновение опасности потери лямочного пояса в случае падения. Нагрудный ремень не является обязательной частью лямочного пояса.

### **НАНОМЕТР**

Единица измерения (1 миллионная часть миллиметра) используется для определения длины световой волны. В 1865 году Максвеллу удалось доказать, что свет представляет собой электромагнитную волну, длина которой измеряется в нанометрах, в видимой и невидимой части спектра. Длина волны определяет цвет света. Человеческий глаз чувствителен только к длинам волн в диапазоне от 400 до 700 нм.

### **НАРУКАВНАЯ ПОВЯЗКА**

Повязки из ткани, которые носятся на руке. Светящиеся повязки - это аксессуары, используемые для улучшения видимости. Внимание: это не СИЗ.

### **НАТУРАЛЬНЫЙ ЛАТЕКС**

Натуральный полиизопрен, натуральный материал, добываемый из сока дерева Гивеи бразильской. Принадлежит к группе эластомеров. Эластичный, мягкий и прочный. Также имеет свойства влагонепроницаемости и устойчивости к моющим средствам и некоторым видам спиртов.

### **НЕЙЛОН**

Зарегистрированная торговая марка компании DuPont de Nemours. Представляет собой полиамид.

### **НЕОПРЕН**

Синтетический латекс. Получают путем полимеризации хлорированного соединения - полихлоропрена. Неопрен имеет те же преимущества, что и латекс - герметичность, эластичность и устойчивость к спиртам и моющим средствам. Также является отличным материалом для защиты от химикатов, жиров и углеводородов, а также обладает хорошей устойчивостью к высокой температуре.



## НЕПРОНИЦАЕМЫЙ

Непроницаемый материал используется для изготовления продуктов, полностью герметичных для проникновения влаги и воздуха. Влагонепроницаемость обычно обеспечивается с помощью нанесения покрытия. Покрытие состоит из синтетической пленки (ПВХ, полиуретана или акрила), нанесенной на поверхность текстиля. Например, дождевой костюм выполняется с покрытием из полиуретана или ПВХ, сапоги или перчатки - методом погружения в ПВХ.

## НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Термин «Нетканый материал» используется в отношении различных видов продукции: одноразовая одежда, стеганый набивочный материал, спальные мешки, одежда, предназначенная для уборочных работ, детские подгузники, настенные и напольные покрытия, и т.д. Существует три основных способа производства нетканых материалов:

- Сухое вращение - волокна используются непосредственно с катушек для производства тюфяков волокна.
- Влажное вращение - процесс, аналогичный процессу производства бумаги.
- При «плавающим» вращении, синтетические нити помещаются в жаркую среду на непродолжительное время, а потом вращаются.

## НИТРИЛ

Синтетический латекс. Вулканизация нитрила придает ему свойства, подобные натуральному латексу, и, кроме того, множество преимуществ (устойчивость к истиранию; отличные параметры в маслосодержащих средах; хорошая устойчивость к химическим продуктам).

## НОСОВОЙ ЗАЖИМ

Гибкая деталь, расположенная в верхней части одноразовых полумасок (в области носа) для регулирования лицевой части к особенностям телосложения пользователя.

## НУБУК (КОЖА)

Зернистая кожа, поверхность которой полируется, что придает коже бархатный и гладкий внешний вид.

## О

### ОБМЕТЫВАНИЕ(ШИТЬЕ)

Обметочные швы состоят из перемежения трех нитей через два края соединяемого материала.

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Обработка текстильных материалов при помощи негорючих веществ с целью снижения опасности возгорания или медленного распространения огня.

### ОГОЛОВЬЕ

Элемент средства защиты органов слуха (вместе с чашками и пеноматериалом), обеспечивает прилегание средств защиты органов слуха к ушам.

### ОКАЙМЛЕННЫЙ (ШОВ)

Шов, состоящий в покрытии другого шва полосой или тканью, совместимой с основным материалом, для обеспечения лучшего уплотнения.

### ОПТИЧЕСКАЯ БАЗА

Радиус кривизны линзы.

Оптическая база для наиболее изогнутых линз равна 9; для наименее изогнутых равна 4; наиболее распространенное значение - 6.

### ОПТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Параметр, которым измеряется оптическое качество линз. Существует 3 класса оптического качества. 1-й - высшее качество - рекомендуется для очков, предназначенных для постоянного ношения. 2-й класс используется для периодического ношения, а 3-й - для кратковременного использования.

### ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ВСТАВКА

Используется для поддержки подъема стопы. Изготавливается из дерева,

стали, а в данное время - также из композитных материалов. Осуществляет поддержку подъема, или свода стопы.

### ОСНАСТКА

Элемент каски. Большинство лямок оснастки имеют специальную форму, с четырьмя или шестью лямками. Оснастка каски с шестью и более точкам крепления обеспечивают лучшее распределение сил, действующих на каску. Оснастка изготавливается из полиэтилена или текстиля, для обеспечения лучшего поглощения пота.

### ОСНАСТКА (КАСКИ)

Оснастка изготавливается из полиэтилена или текстиля. Большинство оснасток имеют звездообразную форму, с четырьмя или шестью лучами. Оснастки с шестью и более точкам крепления обеспечивают лучшее распределение сил, действующих на каску. Она предназначена для поглощения энергии при столкновении с падающим объектом. Состоит из двух элементов: головного ремня и лучевых лямок.

### ОСНОВНАЯ СТЕЛЬКА

Подкладка внутри обуви, непосредственно входящая в контакт с ногой.

## П

### ПАРКА

Парка (длинная куртка с капюшоном) - по определению, короче, чем пальто, длиннее, чем куртка или блузон, а также непромокаемая.

### ПАРЫ

Взвесь мелких частиц в воздухе (аэрозоли).

### ПВХ

Поливинилхлорид - это полимер, известных под сокращением ПВХ. Он устойчив ко многим растворителям, кислотам и химическим продуктам (в частности, углеводородам). Благодаря своей гибкости и эластичности, ПВХ обеспечивает комфорт и стойкость к химическим растворителям. Ткани в ПВХ покрытием представляют собой надежную защиту от неблагоприятных погодных условий. Однако ее срок использования ограничен, в зависимости от температуры среды, в которой она используется.

### ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ШУМ

Шум, падающий до уровня внешних шумов несколько раз.

### ПЕРЧАТКИ С НАПЫЛЕНИЕМ

Процесс чистовой обработки с наложением пудры (обычно, кукурузного крахмала). В результате возникает приятная на ощупь поверхность, ограничивающая выделение пота. В одноразовых перчатках припудривание упрощает их одевание и снятие.

### ПЕРЧАТКА С ОСНОВОЙ

На погруженную в раствор матрицу перчатки одеваются (или не надеваются: перчатки без основы) перчатки из хлопкового трикотажа (джерси, интерлок, трикотажная основа). Перчатка с основой отличается более лучшими механическими свойствами и удобством, по сравнению с перчатками без основы.

### ПИГМЕНТИРОВАННАЯ (МЕЗДРОВАЯ КОЖА)

Мездровая кожа, покрытая слоем пигмента. Экономичная, качественная и устойчивая кожа для обуви.

### ПИЩЕВАЯ (ПОДОШВА)

Подошва белого или светлого цвета, предназначенная для предотвращения следов на полу; противоскользкая подошва, используемая на очень скользких поверхностях.

### ПИЩЕВАЯ (СОВМЕСТИМОСТЬ)

Материалы, контактирующие с пищевыми продуктами не должны передавать им свои компоненты в количестве, которое может представлять опасность для здоровья человека, либо повлечь за собой недопустимые изменения их состава или их органолептических свойств. Директива Европейского экономического сообщества от 19 декабря 1985 г.,

устанавливает перечень заменителей для использования в процессе испытаний миграции компонентов пластмассовых материалов и изделий, контактирующих с пищевыми продуктами:

- Пищевые продукты на водной основе (рН > 4,5): Симулятор А.
- Кислотные пищевые продукты (рН ≤ 4,5): Симулятор В.
- Алкогольные пищевые продукты: Симулятор С.
- Жирные пищевые продукты: Симулятор D.
- Сухие пищевые продукты Симулятор Е.

### **ПЛАТИРОВКА (ВЯЗАНИЕ С ПОКРОВНОЙ НИТЬЮ)**

Процесс вязания, состоящий из получения двух различных сторон ткани, с разным типом пряжи на каждой стороне. Применяется для получения сочетания двух преимуществ, например, комфорта и стойкости.

### **ПОГРУЖНАЯ (ПЕРЧАТКА)**

Процесс производства перчаток путем погружения формы в виде керамической руки в ванну с различными составами, в зависимости от используемого материала. Последующим этапом является обжиг в печах (вулканизация).

### **ПОДБОРОДОЧНЫЙ РЕМЕНЬ**

Элемент, используемый для предотвращения падения защитной каски. Может быть простым или с колпачком для подбородка, с двумя или четырьмя точками крепления при высотных работах.

### **ПОДКЛАДКА**

Это деталь, которая непосредственно соприкасается с ногой. Чаще всего производится из кожи или текстиля. Улучшает устойчивость и прочность обуви, обеспечивая комфорт и удобство.

### **ПОДОШВА**

Подошва, или внешний слой подошвы, это часть обуви, которая находится в контакте с землей. Вследствие этого, она должна быть настолько прочной, насколько это возможно. Вместе со средним слоем подошвы они составляют две части подошвы.

### **ПОДОШВА**

Подошва - это внешняя часть обуви. Она входит в контакт с землей. Для изготовления защитной подошвы могут использоваться несколько компонентов. Материалы, используемые для их производства, форма и производственный процесс предназначены для обеспечения эргономических характеристик, таких как: сцепление, противоскольжение, безопасность и удобство для ношения.

### **ПОКРЫТИЕ**

Это процесс, во время которого текстильную поверхность либо кожу покрывают слоем химического вещества. Целью данного процесса является придание ткани либо коже свойства водонепроницаемости, устойчивости к химическим веществам или повышение механической стойкости. Наиболее распространены покрытия из поливинилхлорида (ПВХ), полиуретана (ПУ), также используются натуральные (латекс) и синтетические (нитрил, неопрен) эластомеры. Существует множество применений таких покрытий, начиная с брезентовых тканей и заканчивая кожаными заменителями, в том числе и во водонепроницаемой спецодежде.

### **ПОЛИАМИД**

Это синтетическое волокно с отличной устойчивостью к растягиванию и стиранию. Это эластичное волокно, которое возвращается к своей первоначальной форме после деформации. Быстро высыхает, так как поглощает очень малое количество воды. Защищает от укусов насекомых, в частности клещей.

### **ПОЛИКАРБОНАТ (РС)**

Поликарбонат - это полимер (пластик), который обладает превосходными механическими свойствами и термостойкостью, что позволяет использовать его при температуре до 120°C. Материал используется в различных областях благодаря тому, что является устойчивым к ударным нагрузкам. Фильтрует 99.9% УФ от 0 до 380 нм. Специальное покрытие УФ 400 усиливает защиту

до 400 нм и поглощает синий цвет оптического спектра. Однако необходимо отметить, что данный материал является чувствительным к химическим веществам и ультрафиолетовым лучам, что ограничивает его использование.

### **ПОЛИМЕР**

Полимер - это название молекулярной цепи, используемой для изготовления синтетических волокон перед превращением их в нити. Операция полимеризации - процесс изготовления полимеров путем присоединения небольших молекул (мономеров) в молекулярные цепи со значительной молекулярной массой.

### **ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Химический процесс, при котором смола или пластик прикрепляется к текстильному материалу путем нагрева с целью получения материала с покрытием.

### **ПОЛИПРОПИЛЕН (РР)**

Относится к группе полиолефиновых волокон, по структуре очень схожих на полиэтилен. Полипропилен может быть использован как пластик (для касок) или как волокно (тканое или нетканое). Это материал пригоден для переработки, устойчив к трению (стиранию) и растяжению. Очень стойкий к маслам и жирам. Предельная температура плавления выше 160°.

### **ПОЛИТЕКСТУРА**

Эффект на материале, достигаемый способом тканья. Пример: Рипстоп (нейлоновая ткань, которая соткана таким образом, что разрыв не распространяется дальше).

### **ПОЛИУРЕТАН (РУ)**

Полиуретан - полимер, превращаемый в синтетическую смолу или пену, используемую в покрытиях, некоторых мембранах и производстве эластомеров (Лайкра (Lycra®)). Полиуретан часто используется в качестве покрытия, придавая материалу водонепроницаемость. Одежда, изготовленная с использованием такого покрытия, во многих случаях пропускает воздух и является хорошей альтернативой по отношению ко многим более дорогим продуктам, изготовленным с использованием водонепроницаемых "дышащих" мембран. Имеет хорошие механические свойства (устойчивость к износу, стиранию, разрывам и коротким порезам).

### **ПОЛИЭСТЕР**

Синтетическое волокно, имеющее характеристики и преимущества, как и у полиамидов: устойчивость к растягиванию и стиранию; хорошая эластичность; немнущееся; плотность окраски; легкий уход; сильная устойчивость к стиранию; устойчивость к кислотам, щелочам и растворителям, а также термостойкость. Полиэстер может комбинироваться с хлопком и шерстью, что компенсирует его неспособность поглощать пот, жесткость на ощупь и тенденцию к сваливанию.

### **ПОЛИЭТИЛЕН**

Полиэтилен получают полимеризацией молекул этилена. Этот материал характерен хорошей химической устойчивостью, стабильностью и легкостью переработки. Полиэтилен разделяется на категории, в зависимости от его плотности:

- LDPE (низкая плотность) - это мягкий пластик, используемый, например, для изготовления ремней касок.
- HDPE (высокая плотность) - это твердый пластик, используемый, например, для каркаса касок.
- HSPE (высокая прочность) - обеспечивает хорошие механические характеристики, в особенности против порезов, как, например, волокно ТАЕК.

### **ПОЛО**

Спортивная рубашка из тонкого джерси с отложным воротником, открытая только в верхней части торса.

### **ПОЛУКОМБИНЕЗОН**

Полукомбинезон - это рабочая одежда, состоящая из штанов и нагрудника, удерживаемого плечевыми ремнями. Также может называться "дангери".



## ПОТОВПИТЫВЮЩАЯ ВСТАВКА

Овчина, изготовленная путем растительного дубления, отделанная без применения красителя, в основном используется для подкладок.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Фильтры тонкой фильтрации для защиты от пыли (P2 или P3), используемые в масках и полумасках, в комплексе с противогазовыми фильтрами (A/B/E/K) с целью формирования комбинированного фильтра.

## ПРИВАРКА (ШИТЬЕ)

Процедура сборки швов с горячим приклеиванием для гарантирования герметичности швов, которыми соединены покрытые материалы.

## ПРОНИЦАЕМОСТЬ

Хотя перчатки не должны иметь поры или дефекты, химические продукты могут постепенно просачиваться сквозь перчатку и вступать в контакт с кожей. Стандарт EN374 устанавливает правила оценки этого процесса: измеряется время (в минутах), необходимое для того, чтобы химическое вещество проникло через защитный материал (1 мг/м<sup>2</sup>).

## ПЫЛЬ

Взвесь твердых частиц в воздухе.

## Р

### РАЗМЕР

Совокупность измерений объема обуви. Как правило, определяется длиной и шириной стопы, измеряется также объем вокруг пальцев (ширина носка). Дополнительные измерения, такие как высота подъема, определяют различные размеры обуви. Существует три основные системы размеров обуви: В мире существует три основных системы: - французская система размеров (от 17 до 48). - английская система размеров (от 1 до 13). - американская система размеров (эквивалентная английской + 0,5).

### РАЗМЕР СТЕЖКА

Определяет ширину петли. Соответствует числу игл, на 1 британский дюйм (2,54 см). Например, Класс 7 означает 7 игл на дюйм. Чем выше класс, тем мельче петля. Существующие классы: 7, 10, 13, 14.

### РЕГЛАН (РУКАВ)

Покрой, при котором рукав составляет с плечом одно целое. Такой крой увеличивает свободу движений.

### РЕЗИНА

Синтетический эластомер, производимый из нефти, обладающий свойствами эластичности и стойкости. Преимуществом этого материала являются хорошие механические свойства: хорошее сцепление, хорошая устойчивость к истиранию, контактному нагреву, маслам и смазкам.

### РИПСТОП

Это способ плетения ткани, когда через определенное количество нитей вплетается более толстая нить. Ткани с таким плетением выглядят как бы в клеточку. Такое плетение значительно увеличивает прочность ткани на разрыв, практически не влияя на вес.

### РЫХЛЫЙ ГРУНТ

Неравномерная, неровная поверхность.

## С

### САМОСВОБОЖДЕНИЕ (СИСТЕМА)

Механизм подбородочного ремня, обеспечивающий его правильную работу. В соответствии со стандартом EN397, система должна срабатывать под действием усилия в диапазоне от 150 до 250 Н.

### САТИН (ТИП ТКАНИА)

Материал с "атласным" типом плетения, обладающий гладкой и блестящей поверхностью. Плотность нитей усложняет воспламенение, по сравнению с миткалевым переплетением. После специальной обработки, например, средством Proban®, огнезащитными составами, он становится

огнестойким и широко используется в СИЗ.

### СВЕТООТРАЖАЮЩАЯ (ЛЕНТА)

Ленты, прикрепляемые к одежде для улучшения видимости. 3M Scotchlite™ использует 2 типа технологий - микропризмы (лучшая контрастность, сложность крепления к некоторым типам одежды) и микрошарики (устойчивость к стирке, высокая гибкость), а также предлагает несколько различных типов лент (нашиваемых или приклеиваемых). Светоотражающие материалы используются для отражения света днем и ночью.

### СИЗ

Средство индивидуальной защиты.

В соответствии с директивой ЕС 89/686/ЕЕС, любое оборудование, предназначенное для ношения или удерживания работником для защиты его от одной или более опасностей, которая может угрожать его гигиене труда или производственной безопасности, а также любые дополнительные элементы или принадлежности, разработанные с этой целью.

### СИЛА УДАРА

Сила, прикладываемая к телу с момент падения, выраженная в даН (деканьютонах).

### СИНИЙ (СПЕКТР СВЕТА)

Вредный для здоровья спектр видимого света, излучаемый в диапазоне длин волны от 380 до более 500 нанометров.

Примеры: интенсивный солнечный свет, свет, используемый для осаждения керамики в стоматологии и т.д.

### СИНТЕТИКА

Волокна химического происхождения: полиэстер, полиамид, акрил, парарамид, полиэтилен, элестан и т.п.

### СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Система, предназначенная для поддержания пользователя на рабочем месте в заданном положении.

### СМЕЩЕНИЕ (ТКАНИ)

Использование в изделии ткани со смещением ее под углом 45° с целью получения гибкого и деформируемого изделия. Примеры применения: полосы или ленты, адаптирующиеся к округлым формами (края манжет, внутренний пояс брюк и т.д.).

### СОЕДИНИТЕЛЬ

Соединительный элемент. В качестве соединителя может выступать карабин или блок.

### СОФТШЕЛЛ

Гибридный материал. По сравнению с флисом и ветровкой, софтшелл сочетает в себе несколько преимуществ: сохраняет тепло, выводит влагу и защищает от неблагоприятных погодных условий, в первую очередь ветра и мелкого дождя. Может ламинироваться для повышения характеристик (пропускания воздуха, влагоотталкивающих свойств).

### СОЮЗКА

Передняя часть обуви, обхватывающая носок и подъем.

### СПИННАЯ ПЛАСТИНА

Элемент ляточного пояса, используемый для пересечения лямок на спине и расположения D-образного кольца на правильной высоте.

### СРАЩИВАНИЕ

Процесс сращивания одного конца многопрядного каната или троса с другим для получения петли.

### СРЕДНИЙ СЛОЙ ПОДОШВЫ

Средний слой подошвы, называемый также "подошвой комфорта". Внешний слой подошвы находится в контакте с землей. Вместе они составляют две части подошвы.

### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ВТЯГИВАЮЩЕГО ТИПА

Устройства с системой автоматической блокировки и системой автоматического натяжения троса.

## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПОЛЗУНКОВОГО ТИПА

Средства защиты от падения с высоты автоматической системой блокировки и системой управления. Блокирующее устройство перемещается по анкерной линии. Обеспечивает возможность передвижения без непосредственного вмешательства пользователем. В случае падения автоматически блокируется на анкерной линии.

## СТАБИЛЬНЫЙ

Шум, изменение которого в процессе измерения не превышает 1 дБ.

## СТАЛЬ

Используется в подошве для придания ей защиты от прокалываний силой 1100 Н, а также в подноске защитной обуви для защиты от продавливания силой 100-200 джоулей.

## СТЕГАНЫЙ

Изолирующие подкладки, выполненные путем накладывания материалов скрепленных декоративной строчкой (флис + подкладка).

## СТЕКЛОВОЛОКНО

Это волокно или комплексная нить, формируемые из стекла. Композитные материалы, усиленные таким волокном (как правило, полимеры) также называются стекловолокном. Монолитное стекло является очень хрупким материалом, но в виде волокон диаметром менее 0,1 мм имеет хорошую механическую устойчивость.

## СТЕЛКА-СУПИНАТОР

Это элемент анатомической формы, который обеспечивает жесткость подъема стопы и обеспечивает большую устойчивость ног.

## СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА

Средства защиты от падения с высоты, или страховочные системы состоят из 3-х элементов:

- система удержания тела, предназначенная для остановки падений (лямочный пояс).
- связывающая подсистема, предназначенная для остановки падения с высоты (средства защиты втягивающего типа, средства защиты ползункового типа или энергопоглощающий строп).
- безопасная анкерная точка.

## СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА

Система, предназначенная для прикрепления к анкерной точке людей, для предотвращения падения с высоты.

## СТРОП

Общий термин. Стропом может быть трос из синтетических волокон, металлический трос, ленточный трос, цепной канат. Длина стропа не должна превышать 2 м.

## СТРУКТУРА

В вязании, метод чередования петель называется структурой. Три основные трикотажные структуры - это джерси, интерлок и рибана.

## Т

## ТЕПЛОСТОЙКАЯ КОЖА

Обработка, используемая для того, чтобы придать коже свойства большей устойчивости к контактному нагреву и меньшей усадки при воздействии пламени. Кожа остается гибкой, несмотря на контакт с источником тепла.

## ТЕРМОСВАРЕННЫЙ (ШОВ)

Шов, покрытый одной стороны лентой или материалом, совместимым с основным материалом одежды, для повышения уровня защиты и герметичности.

## ТЕРМОСОЕДИНЕНИЕ

Операция приклеивания в использовании давления и теплоты (сигнальные ленты, подкладки в воротниках...)

## ТЕХНОЛОГИИ БЕЗ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Растворитель - это жидкость, имеющая свойство растворять и разжижать другие вещества, не изменяя их химически и не изменяя свой химический

состав. Новейший инновационный производственный процесс, называемый также PU Water, полностью основывается на воде. Для соединения полиуретана с основой не используются растворители, такие, как ДМФ.

## ТКАНЬ

Любой материал, полученный чередованием нитей основы и утока, и выполненный на ткацком станке или текстильной машине. Ткань, имеющая структуру миткалевого переплетения, называется миткалем.

## ТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Метод чередования нитей основы и утока в вязаных материалах. Каждый вид вязания имеет собственные эстетические и механические свойства. Основными видами трикотажного полотна являются: гладь, саржа, атлас. Три основных метода вязания - это джерси, интерлок и рибана. В вязании метод чередования петель называется структурой.

## ТКАНОЕ ПОЛОТНО

Миткалевое переплетение, основное переплетение ткани, характеризующее инверсным и альтернативным расположением нитей основы и утока. Обе стороны ткани равноценны. Это переплетение в значительной степени устойчиво к истиранию и легко становится водонепроницаемым.

## ТРЕНОГА

Временное анкерное устройство, предназначенное для использования с целью вертикальных перемещений в ограниченном пространстве.

## ТРИКОТАЖ

Все ткани, выполненные из пересекающихся петель, выполненные при помощи игл или крючков. Трикотаж легко растягивается. Основные типы трикотажа: джерси, интерлок и рибана.

## ТРИКОТАЖНАЯ МАНЖЕТА

Гибкая, эластичная трикотажная лента, которой заканчивается отделка воротника, рукава, штанины и нижняя часть некоторых предметов одежды. Используется для подтягивания рукавов, воротников и т.д.  
- Интегрированная манжета (трикотажная, как и основная часть).  
- Отдельная манжета (связанная отдельно и пришитая).

## У

## УЛЬТРАЗВУК

Звук с частотой, которая выше слышимой людьми (>20 кГц).

## УЛЬТРАФИОЛЕТ

Ультрафиолетовый (УФ) свет - это электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между видимым и рентгеновским излучениями. Излучение получило свое название благодаря тому факту, что спектр состоит из электромагнитных волн с частотой выше, чем те, которые человек воспринимает как фиолетовый цвет. УФ свет является частью излучения, которое Земля получает от Солнца. Большинство людей знакомо с вредным воздействием УФ в виде болезненных солнечных ожогов. Но УФ спектр воздействует в различных направлениях, оказывая как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье человека.

## УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН УПОЛНОМОЧЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Уполномоченная лаборатория, в соответствии с Директивой 89/686/ЕЕС - это лаборатория, уполномоченная проводить: тестирование СИЗ, оформление экспертизы типа CE (статья 10), проверку ЕС-системы гарантирования качества готовой продукции (статья 11а), проверку ЕС-системы обеспечения качества с проведением мониторинга (статья 11б). Уполномоченный орган инспектируется компетентными органами государств-членов и зарегистрирован в официальном журнале Европейского Союза.

## УПРОЧНЕНИЕ

Вставка (часто кожаная), нашиваемая на перчатку в наиболее подверженных риску истирания и порезов (упрочнение ладони, упрочнение между большим и указательным пальцами, а также со сторон или передней части обуви).



## УСТРОЙСТВО РАССЕИВАНИЯ ЭНЕРГИИ

Элемент замедлителя падения, разработанный для поглощения кинетической энергии, накопленной в процессе падения.

## УСТРОЙСТВО, ПРЕДОТВРАЩАЮЩЕЕ НЕВЕРНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ

Элемент, которым комплектуется средство защиты ползункового типа, исключающее возможность установки его на анкерную линию в перевернутом положении.

## УТОК

Горизонтальные нити текстильной ткани, противоположные вертикальным нитям основы.

## УШНАЯ ЧАШКА (ПРОТИВОШУМНЫХ НАУШНИКОВ)

Элемент средства защиты органов слуха, обеспечивает ослабление уровня шума.

## Ф

### ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Материалы, которые используются в средствах защиты органов дыхания, при положительном давлении или отрицательном давлении.

### ФИНИШНАЯ ОБРАБОТКА

Финишная обработка - это тип обработки некоторых тканей или нитей для придания им специальных свойств, например, огнестойкости, антистатичности, гидрофобности и т.п.

### ФЛАНЕЛЬ

Материал с небольшим ворсом, мягкий и пушистый на ощупь, первоначально изготавливаемый из шерсти.

### ФЛИС

Толстая, мягкая ткань, ворсистая с обеих сторон.

### ФЛОКИРОВАННЫЕ (ПЕРЧАТКИ)

Нанесение хлопчатобумажных волокон в процессе окончательной отделки. Флокирование обеспечивает создание приятной и мягкой на ощупь поверхности и снижает потовыделение.

### ФЛУКТУАЦИОННЫЙ

Звук, колебания которого значительно превышают 5 дБ на протяжении времени измерения.

### ФЛЭШ

Обработка поверхности линз для придания им зеркальной поверхности. Зеркальная поверхность линз отражает свет и тепло, уменьшая напряжение зрения при воздействии яркого света, предотвращая головные боли. Эта обработка несовместима с покрытием против запотевания. Цвет покрытия может быть золотым или каким-либо другим.

### ФУТБОЛКА

Это вид одежды из хлопка, которая покрывает торс человека, без воротника, чаще с коротким рукавом, форма которого напоминает букву «Т».

## Х

### ХЛОПОК

Натуральное текстильное волокно, изготавливаемое из шелкообразных нитей, окружающих семена хлопка. На 94% состоит из целлюлозы. Основными свойствами являются удобство, простота чистки и хорошая впитывающая способность.

### ХЛОРИРОВАНИЕ (ПЕРЧАТКИ)

Специальный процесс вымачивания латексных перчаток в хлорированной воде с целью производства перчаток без напыления. Преимущества перчаток без напыления: облегчение надевания (контакт рук с бархатистой поверхностью), повышение удобства использования и снижение риска аллергических реакций на белки натурального латекса, переносимые пудрой.

## ХРАПОВИК

Система регулировки размера оголовья защитной каски, обеспечивающая удобную регулировку с помощью храповика.

## Ч

### ЧАСТОТА

Частота измеряется в Герцах. Слышимый диапазон частот находится в пределах 20 Гц- 20 кГц.

На частотах от 20 Гц до 200 Гц звук имеет низкую тональность. Ниже этого уровня находится инфразвук.

На частотах от 2 кГц до 20 кГц звук имеет высокую тональность. Выше этого уровня находится ультразвук.

## Ш

### ШИТЬЕ

Этап, во время которого осуществляется сборка различных деталей верхней части, манжеты, союзки, задника и ластовицы.

### ШЛИФОВКА

Операция по уменьшению толщины кожи с целью предотвращения чрезмерной толщины при сборке.

### ШТРОБЕЛЬ (ШОВ)

Это простая швейная оверлочная строчка, хорошо известная среди портных, цепной стежок с одной нитью, используемый для присоединения подкладки к верхней части обуви.

## Э

### ЭЛАСТАН

Эластичное волокно на основе синтетических эластомерных волокон.

Всегда используется с другими видами волокон и нитей для придания тканям свойств гибкости, эластичности и несминаемости.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА

Это физическое явление, один из видов электрического разряда в изолированной среде (воздух, газ и т.п.). Электрическая дуга между двумя электродами в воздухе при атмосферном давлении образуется следующим образом: при увеличении напряжения между двумя электродами до определённого уровня в воздухе между электродами возникает электрический пробой. Напряжение электрического пробоя зависит от расстояния между электродами и пр. Зачастую, для инициирования пробоя при имеющемся напряжении электроды приближают друг к другу. Во время пробоя между электродами обычно возникает искровой разряд, импульсно замыкая электрическую цепь. Присутствие свободных электрических зарядов обеспечивает проводимость электрической дуги. Сложность сварочных работ электрической дугой, таким образом, состоит в постоянном ручном контроле ее нужной формы и длины посредством непрерывного движения, так как зачастую излучающая (менее режущая - принимающая) поверхность имеет острые углы. Электросварка сопровождается выделением большого количества тепла, что способствует сплавлению между собой материалов, образующая, таким образом, после охлаждения устойчивые спайки.

### ЭЛЕМЕНТ ЖЕСТКОСТИ

Полужесткая деталь, вставляемая между верхней частью обуви и подкладкой, расположенная в задней части обуви с целью предотвращения деформации, а также удерживает пятку на месте.

### ЭРГОНОМИКА

Наука и исследования в отрасли методической организации работы и расположения защитного оборудования в соответствии с анатомическими возможностями человека.



# УКАЗАТЕЛЬ

## ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

AIR COLTAN	30
BALBI2	20
BARRIER	19
BARRIER PLATE	19
BASALPHA	29
BASEBALL DIAMOND V	24
BASGAMMA	22-29
BRAVA2 CLEAR	14
BRAVA2 SMOKE	14
BRAVA2 YELLOW	14
CASOUD2	19
CASOUD2HE	19
COLTAN	31
COLTAN SHORT PEAK	31
CONIC200	35
CONIC500	35
CONICAP01	35
CONICAP01BR	35
CONICCO200	35
CONICDIS	35
CONICFIR050	35
DYNAMIC JUGALPHA	29
EGON CLEAR	11
EGON SMOKE	11
FILM GOGGLE	16
FILTER-11	19
FILTER-IN	19
FILTER KIT	19
FORESTIER2	27
FUEGO	13-28
FUJI2 CLEAR	8
FUJI2 GRADIENT	8
GALERAS	16
GRANITE PEAK	22
GRANITE WIND	22
HARNES V	24
INTERLAGOS	33
JUGALPHA	29
JUGGAMMA	22-29
KILIMANDJARO CLEAR	15
KILIMANDJARO CLEAR AB	15
KILIMANDJARO SMOKE	15
LIPARI2 CLEAR	12
LIPARI2 T5	12-19
M1100	38
M1100V	39
M1195B	38
M1200	38
M1200V	39
M1200VB	38
M1200VW	39
M1300V	39
M1300V2	39

M1300VB	38
M6000 A1	43
M6000 A1B1E1K1	43
M6000 A2	43
M6000 P2	43
M6000 P3	43
M6000 PREP3	43
M6100 - JUPITER	43
M6200 - JUPITER	43
M9000 A2	42
M9000 A2B2E2K2	42
M9000 A2B2E2K2P3	42
M9000 A2P3	42
M9000 P3	42
M9200 - ROTOR GALAXY	40
M9300 - STRAP GALAXY	40
MENTALPHA	29
MURIA1	17
PACAYA CLEAR	13
PACAYA SMOKE	13
PICO2	20
PIT RADIO	32
PIT STOP	32
PITON CLEAR	14
PITON2 CLEAR	14
QUARTZ I	28
QUARTZ UP III	27
QUARTZ UP IV	26
RUIZ1	17
RUIZ1 ACETATE	17
SEPANG2	34
SILVERSTONE2	33
SPA3	34
SPIDER MASK P2	36
SPIDER MASK P2W	36
SPIDER MASK P3	36
SPIDER REFILL FFP2	36
SPIDER REFILL FFP2W	36
SPIDER REFILL FFP3	36
SUPER QUARTZ	25
SUZUKA2	34
THUNDER BRONZE	10
THUNDER CLEAR	10
TOBA2 T5	19
VISOR HOLDER	20
VISORG	20
VISORPC	20
VULCANO2 CLEAR	12
VULCANO2 SMOKE	12
WINTER CAP	28
YAS MARINA	33
ZIRCON I	28
ZIRCON I W	28

## ЗАЩИТА РУК

APOLLON	60
CA515R	75
CA615K	75
CP149	79
DC103	77
DR605	77
DS202RP	77
DUOCOLOR 330	73
EOS	50
FBN49	76
FCN29	76
FP159	76
HERCULE	56
KPG10	78
NI015	69
NI150	67
NI155	67
NI170	67
NI175	67
NITREX 801	71
NITREX 802	71
NITREX803	66
PM159	79
PVC7327	69
PVC7335	69
PVCC400	68
PVCGRIP35	69
TC716	75
TER250	74
TERK400	74
TOUTRAVO 509	70
TOUTRAVO 511	64
TP169	79
VE200	73
VE630	61
VE702	62
VE702GR	62
VE702P	63
VE702PG	63
VE712GR	59
VE713	58
VE715	59
VE722	57
VE727	57
VE7300R	61
VE780	68
VE799	61
VENICUT41	54
VENICUT42	54
VENICUT50	52
VENICUT52	52
VENICUT55	53
VENICUT5M	53

VENITACTYL 1310	72
VENITACTYL 1371	73
VENITACTYL 1400B100	72
VENIZETTE 920	65
ZEPHIR 210	73

## ЗАЩИТА ТЕЛА

BLOUSPO	88
DT115	86
DT117	85
DT215	86
DT221	84
MANCHBE	89
MASQU	89
PO106	88
PO110	89
SURCHPE	89
TABPO02	88

## РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

ATOLL	115
COTIG	123
DMCOM	103
DMPAN	102
DMSAL	103
DMVES	102
LAETITIA	124
M2BER	114
M2COM	112
M2GIL	115
M2PAN	113
M2SAL	114
M2VES	113
M5COM	96
M5GIL	98
M5PAN	97
M5SAL	98
M5VES	97
M6COM	118
M6GIL	121
M6PAN	119
M6SAL	120
M6VES	119
MCCHE	108
MCCOM	106
MCPAN	107
MCSAL	108
MCVES	107
MSGIL	122
MSPAN	122
PALAO5	123
PHPAN	125
PHVES	125
SACHA	124
SOPHIA	124
VERONA	115



# УКАЗАТЕЛЬ

## ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ НА УЛИЦЕ

304	140
305	141
400	140
BARI	136
DARWIN II	134
DUNCAN	133
FIDJI	138
GOTEBORG	133
HEDMARK	134
HELSINKI	135
M2PAW	137
MA400	141
MILTON	130
RANDERS	131
RENO	136
RUSSEL	132
SACHA	138
SIERRA	139
STOCKTON	137
TABALPV	141

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА

BORCO	153
BORCV	153
BORPA	153
BORVE	153
CAGOULE 1 FR	157
CAGOULE19A	159
CAGOULE19N	159
CHEMISE FR	156
CHEMMASTER	157
COMBI19A	159
COMBI19N	159
EASYVIEW	147
GILP2	147
GILP4	147
GUETRE19A	159
GUETRE19N	159
ICEBERG	150
MAICO	154
MAICO	155
MAIPA	155
MAIVE	155
MANTEAU19A	159
MANTEAU19N	159
NORDLAND	150
OPTIMUM	146
PANTA19A	158
PANTA19N	158
PHPAN	148
PHVES	148
POLO FR	156
SOUS VETEMENT FR	157
TONC2	152
TONP2	152
TONV2	152
VESTE FR	156
VESTE19A	158
VESTE19N	158

## ЗАЩИТА НОГ

AMAZONE S5 SRA	188
BEAR III S3 SRC	188
BRISBANE S1 SRC	185
CADEROUSSE S3 SRC	181-188
CAMARO S3 SRC	177
CAROMB S1P SRC	181
COBRA II S1P SRC	186
DELTA FUSION S3 SRC	178
DEVON III S3 SRC	188
D-SPIRIT S1P SRC	171
D-SPIRIT S3 SRC	171
D-STAR S3 SRC	171
FENNEC II S1 SRC	185
FENNEC II S1P SRC	185
FRONTERA S3 SRC	177
GARGAS II ISO 14 KV	184
GARGAS II S1P SRC	184
GOULT II S1P SRC	184
JET2 S1 SRC	187
JET2 S1P SRC	187
JET2 S3 SRC	186
JUMPER2 S1 SRC	187
JUMPER2 S1P SRC	187
JUMPER2 S3 BUMPER SRC	186
JUMPER2 S3 FUR SRC	186
JUMPER2 S3 SRC	186
KORANDA S3 SRC	177
LACETS 22180	189
LACETS XL	189
LANTANA S1P SRC	177
MAUBEC3 SBEA SRC	189
MAZAN S1P SRC	181
MIRAGE S1P SRC	185
MONTBRUN S3 SRC	181
NAVARA S1P SRC	177
ONTARIO S1P SRC	188
PLANET S3 SRC	167
PLATINE S1P SRC	168
PLATINE S3 SRC	167
PLATOON S1P SRC	168
PLATOON S3 SRC	167
PLAYER S3 SRC	167
PRISM S1P SRC	168
PROTON S1P SRC	168
RIMINI II S1P SRC	174
ROBION3 S2 SRC	189
SAGA S1P SRC	169
SAULT S3 SRC	181
SAULT S3 SRC ESD	183
SEMELLE	189
TW400 S3 SRC	164
VIAGI S1P SRC	173
VIAGI S1P SRC ESD	183
VIRAGE S1P SRC	173
VOYAGER S1P SRC	185

## ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

AM002	221
AM022	221
AM025	221
AN006	214
AN122T	213
AN123T	213
AN124T	213
AN201200CC	209
AN201200CD	209
AN203200CC	210
AN203200CD	210
AN208150CC	208
AN208RCD	208
AN211200CCC	209
AN211200CDD	209
AN213200CCC	210
AN213200CDD	210
AN218150CCC	208
AN218RCDD	208
AN315	214
AN317	214
AN319	214
ANATOM HAR32	199
ASCORD AN060	214
DAYAK LV120G	220
ELARA130	207
ELARA140	205
ELARA150	206
ELARA160	207
ELARA170	206
ELARA190	206
ELARA270	205
ELARA280	204
ELARA320	204
EOLIEN HAR35	198
EX021	211
EX118200A	211
EX118400A	211
EX120	203
EX220	200
FENNEC	215
FIXBLOC AN105	213
GALAGO HAR35TC	197
HA203	211
HAR11	202
HAR12	202
HAR12GILJA	203
HAR12GILNO	203
HAR12GILOR	203
HAR12MFB	202
HAR14	202
HAR22	200
HAR23	201
HAR23GILNO	201
HAR24	200
LO005200	217
LO007100	217
LO007150	217
LO007150CD	217

LO030	217
LO031	217
LO032	217
LO045200	216
LO047100	216
LO047150	216
LO047150AD	216
LO147150	216
LO147150CDD	216
LV100	220
LV102100	220
LV102150	220
LV105	220
MEDBLOC	212
MINIBLOC AN102	213
RIPLIGHT 2 HA201	211
TC012	221
TC022	221
TC029	221
TR00420	218
TR00430	218
TR020	218
TR022	218
TR101	218
TR102	218
TRBAG	218
WAILY HAR36TC	196



**DELTA PLUS**  
YOUR SAFETY AT WORK

**EXPORT DEPARTEMENT**

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140

84405 APT Cedex - France

Tél. : +33 (0)4 90 74 20 33

Fax : +33 (0)4 90 74 32 59

E-mail : [export@deltaplus.fr](mailto:export@deltaplus.fr)

**DELTA PLUS UKRAÏNA**

21 Tsentralna str., Gora

08324 Boryspil District

Kiev

**UKRAINE**

Tel. : +38 044 364 19 73

Fax : +38 044 364 19 72

E-mail : [ukraine\\_contact@deltaplus.eu](mailto:ukraine_contact@deltaplus.eu)



**[www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)**

Дельта Плюс Групп находится в списке Eurolist® Парижской  
Фондовой Биржи – Код FR0004152502

04/2014 - n° 1229 - CATCIGB1229U – Фото: Zbigniew Nadolny – Yves Bosson  
- Kariba Production – Zebra - Jérôme Kelagopian – Fashion design : Maud Besançon.  
Дельта Плюс является зарегистрированной маркой компании Дельта Плюс Групп.  
Дельта Плюс оставляет за собой право изменять технические характеристики и  
параметры производства своей продукции без предварительного извещения. Документ  
неодоговорный, не несет ответственности за опечатки, копирование запрещено.