



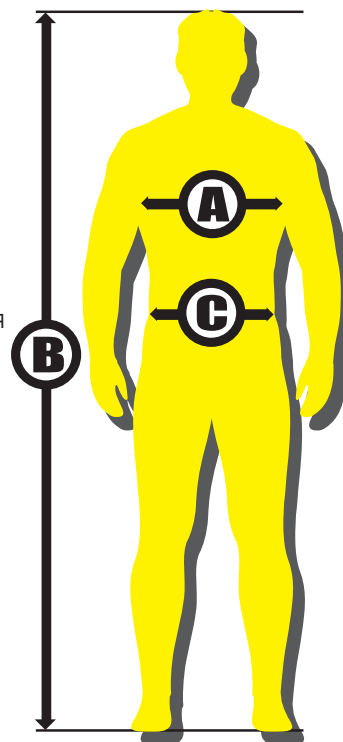
## РАЗМЕРЫ

Правильно измерьте свои параметры для того, чтобы заказать нужный размер

Для корректного определения параметров, делайте замеры тела находясь в естественном состоянии.

### УЧИТЫВАЙТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- Все таблицы ориентированы на измерение параметров **тела**, а не одежды.
- В таблице размеров верхней одежды **уже предусмотрен дополнительный объём**, для ношения её поверх рабочей



A	B	C
Измерьте объем груди в самой широкой ее части	Измерьте свой рост, стоя ровно без обуви	Измерьте объем талии

## ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ РАЗМЕРОВ



МУЖЧИНА	B	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	
		156/164	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196	196/204	
КУРТКА/ ВЕТРОВКА КУРТКА/ ЖИЛЕТ  Объем груди в самой широкой ее части (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	
	DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62	
	см	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118	
	дюйм	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>	
БРЮКИ Объем талии (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	
	см	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	
	дюйм	/	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	
НИЖНЯЯ ОДЕЖДА	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	
	см	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123	
	дюйм	/	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>	
	Объем талии (A)	см	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
		дюйм	/	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
Объем талии (C)	см	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	
	дюйм	/	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	

MILTON2	Чёрный Красный Тёмно-синий	Куртка - парка. Влагонепроницаемые швы. Застежка-молния, закрытая ветрозащитной планкой. Низ куртки регулируется эластичным шнуром. 6 карманов.		Материал: 94% полиэстер 6% эластан, 2 ламинированных слоя. Вставки: ткань полиэстер Оксфорд с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x10

## MILTON2



**tech2**



**ДЫШАЩАЯ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ**  
 ➔ Сопротивление испарению  
 Класс 2



Воротник отделан флисом для оптимального комфорта  
 ➔ Комфортная одежда для оптимальной защиты от холода



Разъем для наушников



Уплотненные зоны плеч и рукавов  
 ➔ Необходимые инструменты всегда под рукой



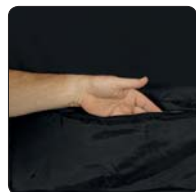
Крепление для бейджа



Манжеты внутренние непродуваемые  
 ➔ Сохраняет тепло  
 ➔ Надёжная ветрозащита



Съемный капюшон  
 ➔ Повышенная защита от холода



Разрез на спине для удобства нашивки  
 ➔ Простая и качественная маркировка





GOTEBORG	Тёмно-синий	Куртка - парка. Влагонепроницаемые швы. Воротник отделан флисом для оптимального комфорта. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на липучке. Отстегивающийся капюшон. Низ куртки регулируется эластичной вставкой. 5 карманов.	Материал полиэстер Твил с ПВХ-покрытием. Верх: подкладка стеганая флисовая полиэстер. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN14058 3 3 0,199 m <sup>2</sup> . K/W WP EN343 3 1*	x 10
DARWIN3		Куртка - парка. Влагонепроницаемые швы. Втачной капюшон. Регулируемый шнурком размер по линии талии. 5 карманов.	Материал полиэстер Эпонж с ПВХ-покрытием. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	EN343 3 1*	

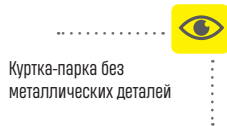
## GOTEBORG



Крепление для бейджа



Разрез на спине для удобства нашивки  
 ➔ Легкая и качественная маркировка



## DARWIN3



Держатель для бейджа



Внутреннее отверстие  
 ➔ Легкая и качественная маркировка



Манжеты прошитые непродуваемые  
 ➔ Сохраняет тепло  
 ➔ Надёжная защита от ветра



ALASKA2	Чёрный/красный Тёмно-синий /ярко-синий Чёрный/серый	Парка 2 в 1, съёмная подкладка. Парка: герметичные швы. Застежка-молния с утепленной ветрозащитной планкой на липучке. Нижняя часть регулируется эластичным поясом. 5 карманов. Съёмная подкладка: 1 карман.	Материал полиэстер Эпонж с ПВХ-покрытием. Подкладка несъемная тафта полиэстер. Съёмная подкладка стеганая тафта полиэстер 3M Thinsulate™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN14058 4 3 0.215m <sup>2</sup> .K/W X	x10

## ALASKA2



Капюшон съёмный



Ленты декоративные светоотражающие (спереди и на спине)



Держатель для бейджа









Манжеты прошитые непродуваемые  
 ➔ Сохраняет тепло  
 ➔ Не продувается ветром



Подкладка съёмная, утеплённая материалом 3M Thinsulate™  
 ➔ Очень высокое удержание тепла  
 ➔ Разработан с учётом высокой подвижности





 DOON	 Тёмно-синий / ярко-синий Серый/оранжевый Чёрный/красный	 Пуховик (в стиле линейки MASH). Скрытая застежка-молния с ветрозащитной планкой. Рукав и низ сужены. Несъемный капюшон. 2 кармана.	 Верх - ткань стёганая полиамидная. Подкладка таффета полиэстер.	  S/M/L/XL/ XXL/3XL x 10
---	--	---	---	--









## DOON



Теплая и ультра лёгкая  
 → Лёгкая и тёплая



# ПАРКИ И КУРТКИ

						
NORTHWOOD2	Тёмно-синий / ярко-синий Серый/оранжевый Чёрный/серый Зелёный/чёрный	Теплая мягкая куртка (стиль линейки MACH). Водонепроницаемые швы. Скрытая застежка-молния с ветрозащитной планкой на липучке. Несъемный капюшон. 9 карманов.	Материал полиэстер Оксфорд с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE  EN343 3 1*	x10

## NORTHWOOD2



Карманы для рук



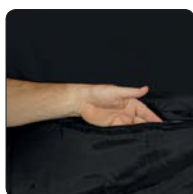
Fixed Фиксированный капюшон



Декоративный отражающий кант (впереди и на рукавах)



Крепление для бейджа



Разрез на спине для удобства нашивки  
→ Простая и качественная маркировка



В стиле жилета линейки STOCKTON2



RANDERS	Серый Тёмно-синий Чёрный	Стеганная куртка с отстегивающимися рукавами (подходит к серии МАСН). Застежка-молния с утепленной ветрозащитной планкой. Трикотажные манжеты и нижняя часть куртки. 5 карманов.	Материал полиамид стеганный с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
RENO	Чёрный Тёмно-синий Зелёный	Куртка с отстегивающимися рукавами. Воротник отделан флисом для оптимального комфорта. Трикотажные манжеты. 5 карманов.	Материал полиэстер Оксфорд с полиуретановым покрытием. Подкладка флис полиэстер.			

## RANDERS



Отстегивающийся утепленный капюшон  
→ Повышенная защита от холода



Крепление для бейджа



Отверстия для воздухообмена в области подмышек



Отстегивающийся рукава  
→ Возможность использования в разные времена года

## RENO



Подкладка из флиса  
→ Комфортная одежда для оптимальной защиты от холода



Крепление для бейджа



# ВЕРХНЯЯ ОДЕЖДА

## ЖИЛЕТЫ



FIDJ12

Тёмно-синий / ярко-синий  
Серый/чёрный  
Чёрный  
Чёрный/красный

Жилет утепленный. Воротник отделан флисом для оптимального комфорта. 4 кармана.

Материал полиэстер Эпонж с ПВХ-покрытием. Вставки : полиэстер Оксфорд с ПВХ-покрытием. Подкладка стеганая флисовая полиэстер.

S/M/L/XL/  
XXL/3XL

CE x10

### FIDJ12



Молния по бокам обеспечивает дополнительный комфорт  
→ Свобода передвижения



Дополнительная защита поясничной части на спинке жилета  
→ Идеальная защита нижней части спины от холода





G-DOON	Чёрный/красный	Жилет. Застежка-молния с ветрозащитной планкой. Обработка проймы косой бейкой. Дополнительная защита поясничной зоны благодаря удлиненной спинке. 3 кармана.	Материал: полиамид Ripstop с полиуретановым покрытием. Подкладка: тафта (полиэстер).			x 10
SIERRA2	Тёмно-синий Тёмно-синий / оранжевый Тёмно-синий /красный Серый/зелёный	Жилет утепленный с большим количеством карманов (подходит к серии PANOSTYLE). Застежка-молния, закрытая ветрозащитной планкой на липучках. Эластичные вставки по краю спинки жилета, по обеим сторонам. 9 карманов.	Ткань 65% полиэстер 35% хлопок стеганая. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 20

## G-DOON



Теплая и ультра лёгкая  
 ➔ Повышенная устойчивость к разрыву

Полиэфирный утеплитель  
 ➔ Легкая и теплая



Дождевик линейки SLIGO  
 ➔ Обеспечивает защиту от дождя



## SIERRA2



Пройма рукава, защищающая от ветра



Крепление для бейджа



Дополнительная защита поясничной части на спинке жилета  
 ➔ Идеальная защита нижней части спины от холода





Карманы для рук





# ЖИЛЕТЫ - БРЮКИ

 STOCKTON2	 Серый/оранжевый Темно-синий /ярко-синий Чёрный/серый Зелёный/чёрный	 Жилет утепленный (подходит к серии МАСН). Застежка-молния, закрытая ветрозащитной планкой на липучках. Низ жилета регулируется эластичным шнуром. 9 карманов.	 Твил 65% полиэстер 35% хлопок 235 г/м <sup>2</sup> , стеганая. Подкладка стеганая тафта полиэстер.	 S/M/L/XL/XXL/3XL  x10
M2PW2	Серый/оранжевый Темно-синий /ярко-синий Чёрный/серый	Брюки утепленные. Эластичная лента по бокам в поясе брюк. 7 карманов, включая 1 для замерочной линейки.	Твил 65% полиэстер 35% хлопок 245 г/м <sup>2</sup> . Подкладка 100% хлопок фланель.	

## STOCKTON2




Пройма рукава, защищающая от ветра



Соответствует цветовой гамме ветровок NORTHWOOD2



-  Множество различных карманов
- Светоотражающие декоративные полосы (на передней части и спине)
- Карманы для рук



## M2PW2



Светоотражающие декоративные полосы (спина)



Брюки на подкладке  
 → Комфортная одежда для оптимальной защиты от мороза



Крепление для бейджа



Тройные швы  
 → Увеличенный срок службы



Карманы для наколенников  
 → Позволяет вставлять наколенники M2GEN для более удобной работы на коленях



МАРОС накладные карманы, продаются отдельно  
 → Необходимые инструменты всегда под рукой







LULEA2	Тёмно-синий /чёрный Серый/чёрный Серый/оранжевый	Куртка. Застежка-молния с ветрозащитной планкой. Трикотажные манжеты. Низ куртки регулируется эластичным шнурком. 5 карманов.	Материал Softshell 96% полиэстер 4% эластан.		
BEAVER	Тёмно-синий / оранжевый Серый/оранжевый Серый/зелёный Чёрный	Куртка-кардиган (в стиле линейки MACH и PANOSTYLE). Скрытая застежка-молния с ветрозащитной планкой. Рукав и низ сужены. 4 кармана.	Трикотаж полиэстер 380 г/м <sup>2</sup> . Вставки: материал Softshell 96% полиэстер 4% эластан.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

## LULEA2



Softshell

→ Легкость и защита от холода, ветра и мелкого дождя



## BEAVER



Флис и ткань Softshell

→ Очень хорошая защита от холода  
→ Повышенный комфорт благодаря ткани Softshell



LITE	Тёмно-синий / оранжевый Серый/оранжевый Серый/зелёный Чёрный	Легкий пуховик (в стиле линеек MASH и PANOSTYLE). Водонепроницаемые швы. Несъемный капюшон. Скрытая застежка-молния с ветрозащитной планкой. Талия и низ регулируются. 5 карманов.	Материал полиэстер с ПВХ-покрытием. Подкладка сетка полиэстер.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
EN400LV	Тёмно-синий Флуоресцентный желтый Оранжевый	Куртка и брюки влагозащитные. Швы: влагонепроницаемые. КУРТКА: Застежка-молния с ветрозащитной планкой. Втачной капюшон. Рукава-реглан. Манжеты на кнопках. 2 кармана. БРЮКИ: Эластичная лента в поясе брюк. Низ брюк регулируется кнопками. 2 прорезных кармана.	Полиэстер с ПВХ-покрытием.	M/L/XL/XXL		x 20

## LITE



Светоотражающие декоративные полосы (на передней части и спине)



Разрез на спине для удобства нашивки  
→ Легкая и качественная маркировка



## EN400LV





400	Ярко-синий Тёмно-синий Жёлтый Зелёный	Куртка и брюки влагозащитные. Швы: влагонепроницаемые. КУРТКА: Втачной капюшон. Застежка-молния с ветрозащитной планкой. Рукава-реглан. Манжеты на кнопках. 2 кармана. БРЮКИ: Эластичная лента в поясе брюк. Низ брюк регулируется кнопками. 2 прорезных кармана.				x 20
МА400		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		
304	Жёлтый Зелёный	Куртка и брюки влагозащитные. Пропаянные швы. КУРТКА: Втачной капюшон. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на кнопках. Рукава-реглан. По низу рукавов внутренние манжеты для защита от ветра. 2 кармана. БРЮКИ: Эластичная лента в поясе брюк. Застежка на кнопках. Низ брюк регулируется кнопками. 2 прорезных кармана.			CE	x 10
305		Плащ влагозащитный. Пропаянные швы. Втачной капюшон. Застежка: двойная планка на кнопках. Рукава-реглан. По низу рукавов внутренние манжеты для защита от ветра. 2 кармана.		M/L/XL/ XXL/3XL		

400



МА400



Светоотражающие декоративные полосы (на передней части и спинке)



Клапан на спинке для воздухообмена  
Отверстия для воздухообмена в области подмышек  
➔Повышенная воздухопроницаемость для лучшего выведения влаги  
400 - МА400 - 304 - 305

304



305



Длина 1,20 м

# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK







# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА

168 • ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

---

169 • Сигнальная одежда для работ на улице

173 • Одежда для экстремально низких температур

174 • Огнестойкая и антистатическая защитная одежда

290 • ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА



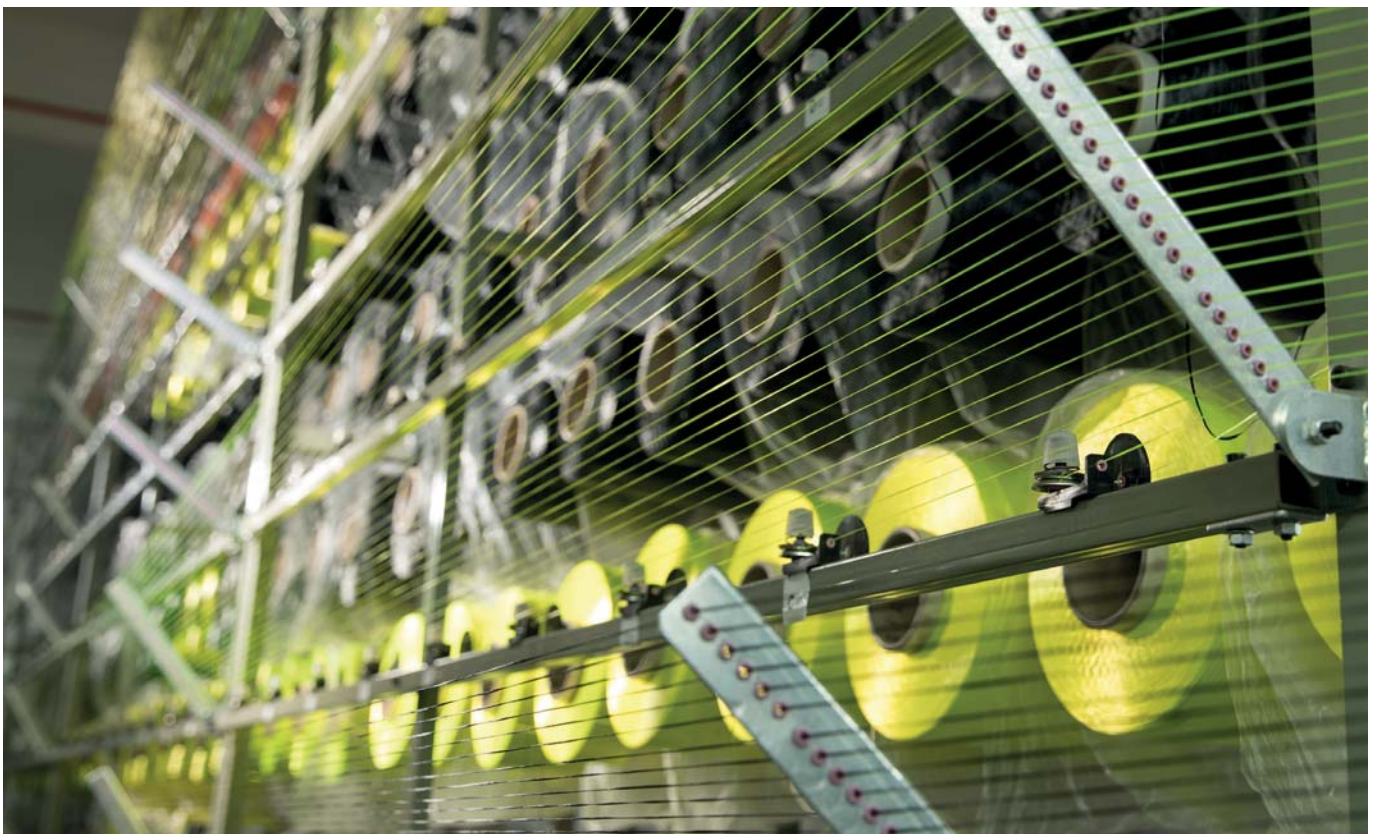
# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

	Свойства защиты										Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ	
	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ	ГРАЖДАНСКОЕ РАБОЧЕЕ РАБОТЫ	ТРУЖДАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ ИЛИ ЖИЛЫЯ	ГНУЩЕНА	НОВОЕ ТЕХНОЛОГИЯ ДОБАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	БЕЗ ПРИБОРОВ И МЕТОДОВ	ИЗМЕНА	ИЗМЕНА			ИЗМЕНА
PREMIUM				●							ALUVES19A	176	
				●							ALUCAG19A	177	
											ALUVISOR1PR	177	
				●							ALUCOM19A	177	
				●							ALUGUE19A	177	
				●							ALUMAN19A	177	
				●							ALUCOM19N	177	
		●	●		●	●					OPTIMUM2	170	
		●	●		●	●					NORDLAND	173	
		●	●		●	●					ICEBERG	173	
			●	●							SSVFR	174	
			●	●							CAFRI	174	
	EVOLUTION			●				●				CO600	175
				●				●				HO600	175
			●								ALUPAN19A	176	
			●								ALUVES19N	176	
			●								ALUPAN19N	176	
			●								ALUCAG19N	177	
			●								ALUGUE19N	177	
			●								ALUMAN19N	177	

	Свойства защиты										Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ
	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ	ГРАЖДАНСКОЕ РАБОЧЕЕ РАБОТЫ	ТРУЖДАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ ИЛИ ЖИЛЫЯ	ГНУЩЕНА	НОВОЕ ТЕХНОЛОГИЯ ДОБАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	БЕЗ ПРИБОРОВ И МЕТОДОВ	ИЗМЕНА	ИЗМЕНА		
ESSENTIEL		●	●		●	●					EASYVIEW	170
		●	●			●					COMET	171
		●									GILP2	171
		●									GILM3	171
		●									GILP4	171
		●	●		●				●		PHVE2	172
		●	●		●				●		PHPA2	172
		●	●								PHBE2	172
										ALUVISOR2PR	177	

► СМ. НАШИ ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ ДЛЯ:  
РАБОЧАЯ ОДЕЖДА: СТРАНИЦА 121  
ВЕРХНЯЯ ОДЕЖДА: СТРАНИЦА 153







**OPTIMUM2**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
ПАРКА/КУРТКА/ЖИЛЕТ  
3/2/2

EN343  
3  
1



**PHVE2**

CE

EN ISO 20471  
КЛАСС 2

S->3XL



**EASYVIEW**

CE S->3XL

EN ISO 20471  
КЛАСС 3

EN343  
3  
1



**PHPA2**

CE

EN ISO 20471  
КЛАСС 2

S->3XL



**GILP2/GILP4**

CE

EN ISO 20471  
КЛАСС 2  
x 25

L->XL



**COMET**

CE

EN ISO 20471  
КЛАСС 2

S->3XL



**GILM3**

CE

ANSI-ISEA 107  
КЛАСС 2  
R

L/XXL



**PHBE2**

CE

EN ISO 20471  
КЛАСС 1

S->3XL



# СИГНАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ НА УЛИЦЕ

OPTIMUM2	Флуоресцентный желтый-темно-синий Флуоресцентный оранжевый-темно-синий	Парка 4 в 1: съемный жилет. Парка: водонепроницаемые швы. Эластичная лента по бокам по линии талии. Втачной капюшон. Воротник из флиса. Сигнальные свойства: 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.	Ткань полиэстер Оксфорд с полиуретановым-покрытием. Подкладка несъемная тафта полиэстер. Съемный жилет: полиэстер Оксфорд с полиуретановым-покрытием со съемными рукавам из флиса полиэстерного. Подкладка стеганая тафта полиэстер. Светоотражающие ленты нашитые.	S/M/L/XL/XXL/3XL	 EN ISO 20471 ПАРКА/ КУРТКА/ЖИЛЕТ 3 / 2 / 2  EN343 3 1*	x 10
EASYVIEW		Куртка - парка утепленная влагозащитная. Швы: Влагонепроницаемые. Капюшон: втачной. Застежка-молния с ветрозащитной планкой на липучках. Сигнальные свойства: Класс 3 - цвет серебристый - светоотражающие полосы по линии, талии и на рукавах, вертикальные полосы на передней части и спинке. 4 Кармана.	Материал полиэстер Оксфорд с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганая тафта полиэстер. Светоотражающие ленты нашитые.		 EN ISO 20471 КЛАСС 3 Max. 25 x  EN343 3 1*	

## OPTIMUM2



Разрез на спинке для удобства нашивки  
→ Простая и качественная маркировка



## EASYVIEW





COMET		Футболка с коротким рукавом. Круглый воротник. Высокая видимость: 2-й класс, светоотражающие полосы на плечах и поясе.	Трикотаж 100% полиэстер 160 г/м <sup>2</sup> . Светоотражающие ленты нашитые.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 КЛАСС 2	x 10
GILM3	Флуоресцентный жёлтый Флуоресцентный оранжевый	Жилет. Застежка-липучка. Сигнальные свойства : Класс 2 - цвет серебристый. Размещение: горизонтальные и вертикальные полосы на плечах.	Ткань полиэстер. Светоотражающие ленты нашитые.		ANSI-ISEA 107 КЛАСС 2 R	
GILP2		Жилет. Застежка-липучка. Сигнальные свойства : Класс 2 - цвет серебристый - параллельные светоотражающие полосы.		L/XXL		x 100
GILP4		Жилет. Застежка-липучка. Сигнальные свойства : Класс 2 - цвет серебристый - светоотражающие полосы по талии, вертикальные полосы на передней части и спинке.	Материал полиэстер. Светоотражающие ленты нашитые.		EN ISO 20471 КЛАСС 2 Max. 25 x	

### COMET



### GILM3



### GILP2



### GILP4



# СИГНАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ РАБОТ НА УЛИЦЕ

PHVE2		Куртка. Эластичные манжеты. Сигнальные свойства : Класс 2 - цвет серебристый - светоотражающие полосы по линии талии, на рукавах, вертикальные полосы на передней части и спинке. 2 кармана.				
PHPA2	Флуоресцентный желтый-темно-си Флуоресцентный оранжевый-темно	Брюки. Эластичные вставки на поясе по бокам. Сигнальные свойства : Класс 2 - цвет серебристый. 5 карманов, включая 1 для замерочной линейки	Твил 80% полиэстер 20% хлопок 230 г/м <sup>2</sup> . Нашитые светоотражающие ленты.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
PHBE2		Шорты. Эластичные вставки по бокам по линии талии. Повышенная видимость: Класс 1 - серебристый цвет. 5 карманов.				

EN ISO 20471  
КЛАСС 2

EN ISO 20471  
КЛАСС 1

## PHVE2



## PHPA2



Карманы для наколенников  
 → Позволяет вставлять наколенники M26EN для более удобной работы на коленях

## PHBE2







<p>NORDLAND</p> <p>Тёмно-синий Серый</p>	<p>Куртка утепленная. Швы: влагонепроницаемые. Воротник отделан флисом для оптимального комфорта. Застежка-молния (открывается сверху и снизу) с ветрозащитной планкой на кнопках и липучках. Отстегивающийся капюшон. Низ куртки регулируется эластичной вставкой. 7 карманов.</p>	<p>Материал полиэстер Оксфорд с полиуретановым покрытием. Подкладка стеганая тафта полиэстер.</p>	<p>S/M/L/XL/ XXL/3XL</p>	<p>CE</p> <p>EN342 0.358 m<sup>2</sup>.K/W (B) 3 X</p> <p>x 5</p>
<p>ICEBERG</p>	<p>Утепленный комбинезон. Швы : влагонепроницаемые. Низ куртки регулируется эластичной вставкой. Регулируемые манжеты. Формованные и укрепленные наколенники. 5 карманов.</p>			

## NORDLAND



Защита от холода  
→ Настоящая защита от экстремальных холодов



Декоративные светоотражающие нашивки  
NORDLAND - ICEBERG



Крепление для бейджа



Ветрозащитный рукав  
→ Сохраняет тепло  
→ Надёжная ветрозащита



## ICEBERG



Защита поясничной части  
→ Идеальная защита нижней части спины от холода



Влагонепроницаемая застёжка-молния на карманах



Низ брюк с отлётной кокеткой



SSVFR	Тёмно-синий	Набор нижней одежды. Футболка с длинными рукавами. Длинные кальсоны.	#	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	 	x 10
CAFR1		Капюшон с отворотом, накрывающим плечи.		50% трикотаж арамид 48% вискоза 2% антистатическое волокно 200 г/м².		Один размер

## SSVFR



Рукав-манжета с вырезом под большой палец



## CAFR1







С0600		Кислотоупорный комбинезон. Герметизированные швы. Застежка-молния с планкой на кнопках. Втачной капюшон		S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN14605 ТИП 3	x10
	Зелёный		Двусторонняя подкладка полиэстер с ПВХ-покрытием 380 г/м <sup>2</sup> .		CE	
Н0600		Герметичный защитный капюшон типа РВ4, защищающий голову и плечи от воздействия химических аэрозолей. Спаянные швы. Козырек. Косвенная вентиляция. Система зажима Rotor® (запатентована). Боковые вентиляционные отверстия.		Один размер	EN14605 ТИП РВ (4)	x1

## С0600



M9200 - ROTOR GALAXY



M9000E A2B2E2K2P3



PETRO VE766



## Н0600



# ОГНЕСТОЙКАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

ALUVES19A	Алюминиевый	Защитная куртка от теплового излучения. Прямые манжеты. Застежка на кнопках и липучках. Доступен под заказ.	Окисленный полиакрилонитрил / пара-арамидное волокно с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 515 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100%, плотность 310 г/м <sup>2</sup> .	M/L/XL/ XXL/3XL		
ALUVES19N			Вискоза с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 580 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100%, плотность 310 г/м <sup>2</sup> .			
ALUPAN19A		Брюки для защиты от теплового излучения. Прямые штанины. Застежка на кнопках и липучках. Эластичные подтяжки. Доступен под заказ.	Окисленный полиакрилонитрил / пара-арамидное волокно с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 515 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100%, плотность 310 г/м <sup>2</sup> .			
ALUPAN19N			Вискоза с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 580 г/м <sup>2</sup> . Подкладка PROBAN® хлопок 100%, плотность 310 г/м <sup>2</sup> .			

## ALUVES19A

## ALUVES19N



## ALUPAN19A

## ALUPAN19N





ALUCAG19A	Алюминиевый	Защитный капюшон от теплового излучения. Закреплен на оголовье, которое регулируется. Боковые вентиляционные прорези. Доступен под заказ.	Окисленный полиакрилонитрил / пара-арамидное волокно с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 515 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².	Один размер	CE	EN ISO 11612 A1 A2 B1 C3 D3 E3 F1
ALUCAG19N			Вискоза с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 580 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².			
ALUVISOR1PR	Зеркальный	Позолоченный защитный щиток для ALUCAG19A и ALUCAG19N.	Стекло. Толщина 4,5 мм			
ALUVISOR2PR			Поликарбонат. Толщина 1 мм			
ALUCOM19A		Защитный комбинезон от теплового излучения. Прямые манжеты и штанины. Застежка-молния с отворотом на липучках. Доступен под заказ.	Окисленный полиакрилонитрил / пара-арамидное волокно с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 515 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².	M/L/XL/ XXL/3XL		
ALUCOM19N			Вискоза с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 580 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².			
ALUGUE19A	Алюминиевый	Защитные бахилы от теплового излучения. Доступен под заказ.	Окисленный полиакрилонитрил / пара-арамидное волокно с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 515 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².	Один размер	CE	EN ISO 11612 A1 A2 B1 C3 D3 E3 F1
ALUGUE19N			Вискоза с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 580 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².			
ALUMAN19A		Жилет от теплового излучения. Прямые манжеты. Застежка на кнопках и липучках. Доступен под заказ.	Окисленный полиакрилонитрил / пара-арамидное волокно с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 515 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².	M/L/XL/ XXL/3XL		
ALUMAN19N			Вискоза с алюминизированным покрытием REFLESPACE®, плотность 580 г/м². Подкладка PROBАН® хлопок 100%, плотность 310 г/м².			

ALUCAG19A

ALUCAG19N



ALUVISOR1PR

ALUVISOR2PR



ALUCOM19A

ALUCOM19N



ALUGUE19A

ALUGUE19N

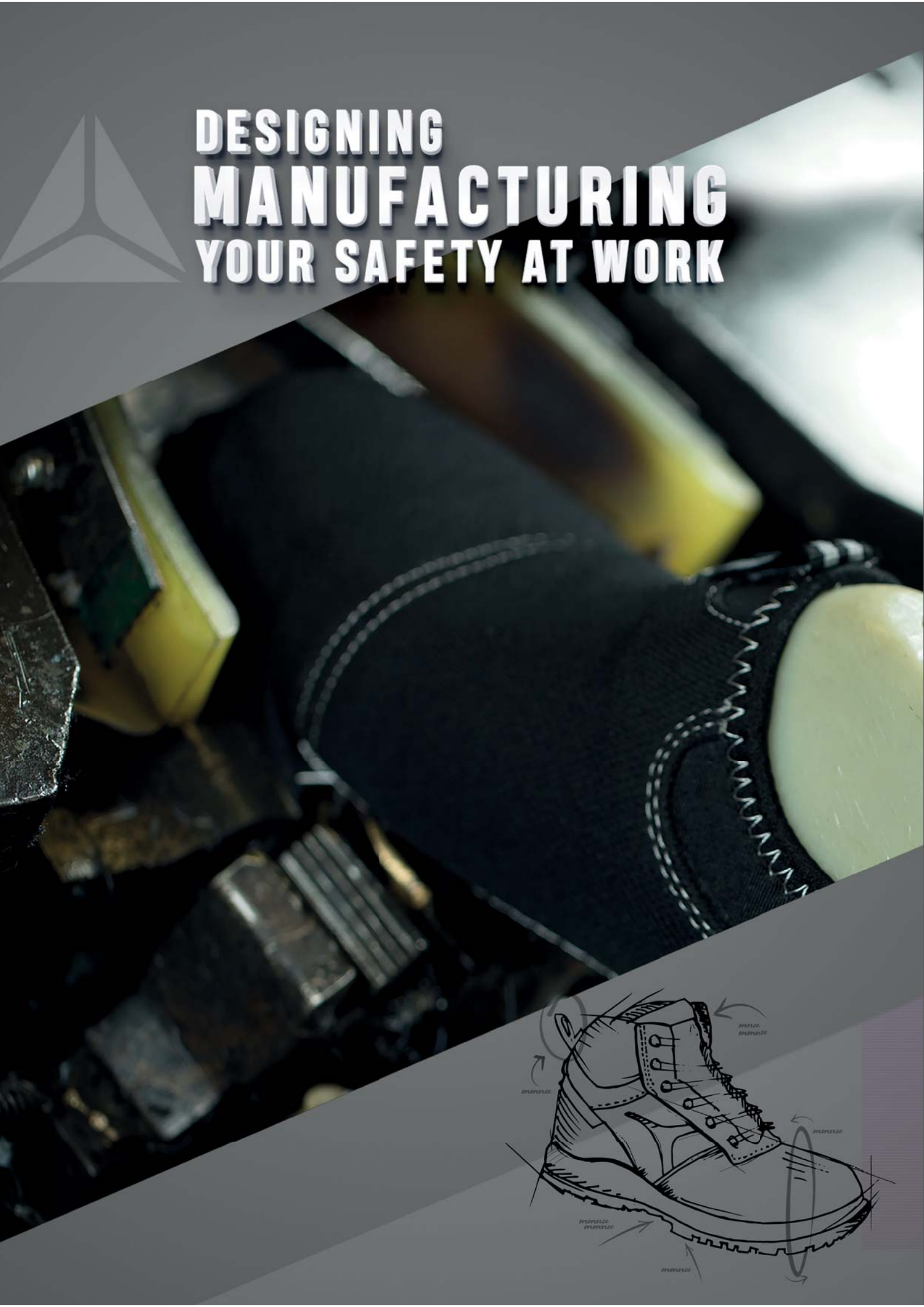


ALUMAN19A

ALUMAN19N



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK





# ЗАЩИТА НОГ

## БОТИНКИ

- 180 • ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ
- 182 • Trek Work
- 184 • 4 X 4 Industry
- 186 • Comfort Tech
- 188 • Outdoor
- 189 • Pro Tech
- 190 • X-Large Composite
- 191 • Classic Industry
- 194 • ESD
- 196 • Classic Industry - Classic +
- 200 • Sportswear
- 204 • Light Walkers
- 209 • Agro

## САПОГИ

- 210 • Утепленная обувь
- 212 • Водозащитная обувь

## АКСЕССУАРЫ

- 212 • Стельки - Носки

## 296 • ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---



ЗАЩИТА НОГ





## ПОДБОР ПОДХОДЯЩЕГО ПРОДУКТА ДЛЯ ВАШЕЙ ЗАДАЧИ

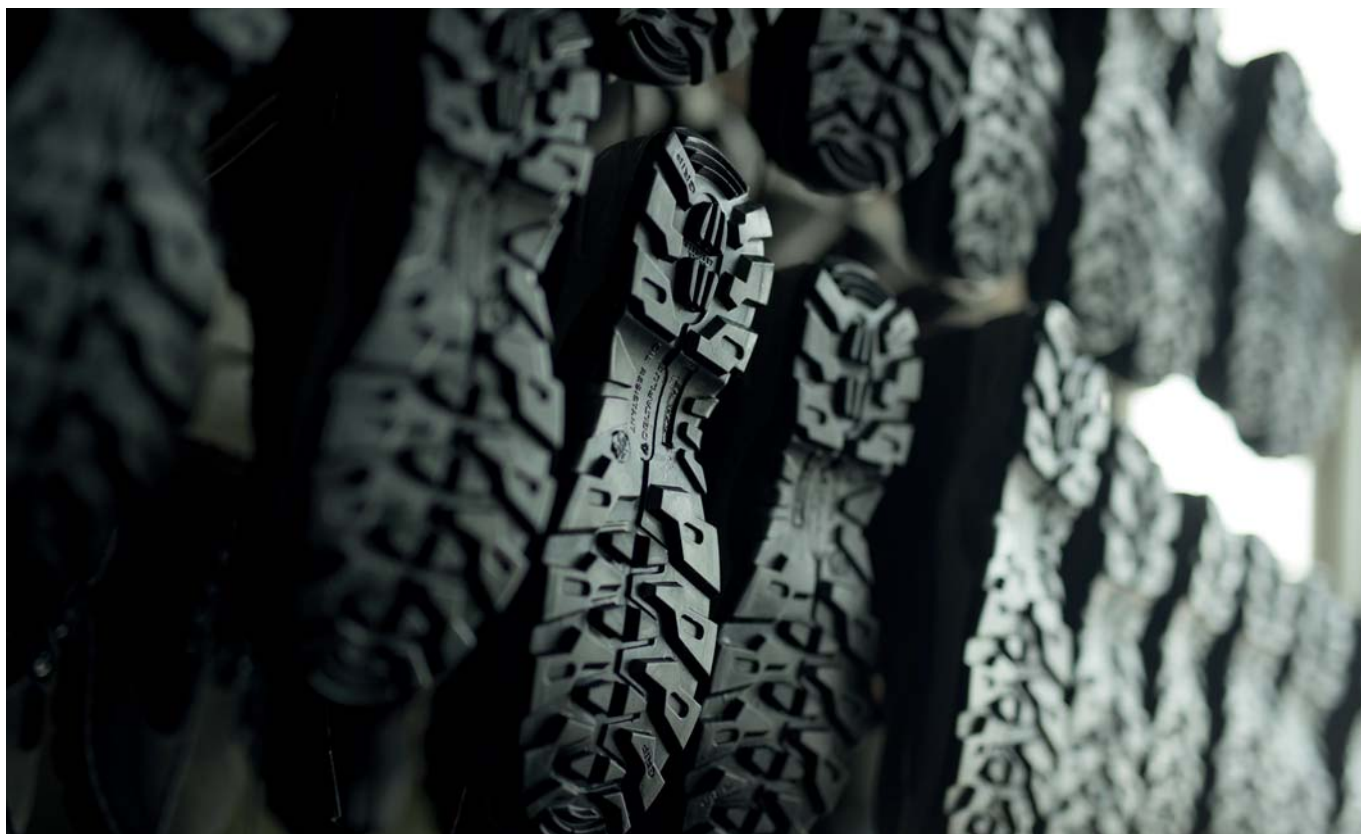
	СЕРЬЕЗНОЕ КОМПЬЮТЕРНО-ИМПУЛЬСНОЕ ДВИЖЕНИЕ	ТЯЖЕЛЫЕ РАБОТЫ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАБОТЫ	РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ	ТЯЖЕЛЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАБОТЫ	ПРОМЫШЛЕННАЯ РАБОТА	СЕРЬЕЗНЫЕ СЛУЖБЫ ПОЛИЦИИ	ГРУНТА	НОЖИ И ОБОИ	ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАБОТЫ	ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАБОТЫ	ВЕТРОЗАЩИТКА	Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ
PREMIUM	●	●		●								TREK WORK	182
		●		●		●						4 X 4 INDUSTRY	184
			●	●		●				●		COMFORT TECH	186
EVOLUTION	●	●	●			●						ESKIMO SBHP SRC	210
		●		●		●				●		4 X 4 INDUSTRY	184
			●			●						COMFORT TECH - SAGA S3 SRC	186
	●		●			●						OUTDOOR	188
	●	●	●			●				●		PRO TECH	189
		●	●	●		●				●		X LARGE COMPOSITE	190
		●	●	●		●				●		X LARGE INDUSTRY	191
			●			●						ESD	194
ESSENTIEL			●			●						SPORTSWEAR	200
			●			●						LIGHT WALKERS	204
	●	●	●			●				●		PRO TECH	189
		●	●	●		●				●		CLASSIC INDUSTRY	196
		●	●			●				●		CLASSIC +	196
			●			●						LIGHT WALKERS	205
	●						●				AGRO	209	
	●	●	●									RAIN BOOT	212

## АССОРТИМЕНТ



	HEAVYWORKS							CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY	
	TREK WORK	4X4 INDUSTRY	COMFORT TECH		OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY			
	КОМПОЗИТ		КОМПОЗИТ		КОМПОЗИТ		КОМПОЗИТНЫЙ	НЕКОМПОЗИТНЫЙ		
Материал	ПОЛИУРЕТАН / НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	DELTA RUBBER® НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН	ПОЛИУРЕТАН / КАУЧУК	ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН		ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН		ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН	ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ступенчатая зона захвата</li> <li>• Эластичная зона для большей гибкости</li> <li>• Антискользящая рельефная подошва</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сопротивление скольжению на всех типах поверхностей</li> <li>• Маслостойкая подошва</li> <li>• Устойчивость к гидролизу</li> <li>• Термостойкость</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Легкость</li> <li>• Комфорт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прочная подошва с хорошей стойкостью к углеводородам и низким температурам &lt; 0 °C (CONCORDE S3 - CARAVELLE S3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ступенчатая зона захвата</li> <li>• СИСТЕМА V STAB</li> <li>• Гибкая подошва</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подошва повышенной гибкости (система PANOFLEX®)</li> <li>• Амортизатор. Доступно в версии ESD (SAULT2 S3 ESD)</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: / JUMPER2 S3 FUR HC устойчивого к низким температурам (до -30 °C) ПУ</li> </ul>
Обозначения	SRC HRO HI CI	SRC HRO HI CI	SRC	SRC HRO	SRC		SRC		SRC	SRC





LIGHTWORKS				BOOTS			
SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			AGRO	ESKIMO SBHP SRC	
КОМПОЗИТ		КОМПОЗИТНЫЙ	КОМПОЗИТНЫЙ	НЕКОМПОЗИТНЫЙ			
ПОЛИУРЕТАН / НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	PHYLON / НИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК	ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН	ПОЛИУРЕТАН		ПОЛИУРЕТАН / ПОЛИУРЕТАН	КОМПОЗИТ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• подошва для эффективной амортизации при ходьбе: Phylon (DELTAFLY/DELTA SPORT/BROOKLYN/MANHATTAN)</li> <li>• Резиновая подошва для улучшенной износостойкости</li> <li>• Антискользящий протектор для оптимального сцепления</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ступенчатая прокатка (VIAGI S1P ESD - VIRAGE S1P - ASTI S1P)</li> <li>• Верх обуви: сетка (ASTI S1P / VIAGI S1P ESD / S1P UP) или трикотаж (SUMMER S1P) для лучшей вентиляции стопы</li> <li>• Доступно в версии ESD (VIAGI S1P ESD)</li> <li>• Облегченный верх обуви (ARONA S1)</li> <li>• Широкая подошва (размер) XL для оптимального комфорта (MIAMI XL COMPO)</li> <li>• Покрытие верха обуви: вентилируемая сетка (MIAMI X LARGE COMPOSITE)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Верх из микрофибры</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Берца и подошва из устойчивого к низким температурам (до -30 °C) ПУ</li> </ul>
SRC HRO		SRC			SRC	SRC	





## TW402 S3 SRC



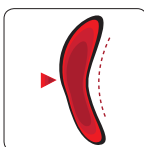
COMPOSITE



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности  
 в металлодетекторе



Композитный подносик 200 Дж  
 → Легкий вес и уменьшение  
 усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Анти-проколная защитная  
 композитная стелька  
 → Повышенная гибкость на  
 плюсовой части



Быстрая шнуровка  
 → Экономия времени



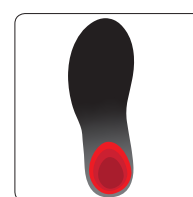


## Модная и комфортная обувь. Подходит как для тяжелой индустрии, так и для пешеходного туризма. Обладает высокотехнологичными эксплуатационными характеристиками защитной обуви.

TW402 S3 SRC	Чёрный	Верх обуви: кожаный спиллок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: абсорбирующий полиамид. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на пенополиуретане. Подошва: клеевый метод крепления - полиуретан с амортизатором Panoshock®. Внешняя часть подошвы: нитриловый каучук. Обувь из немагнитных материалов.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 HRO HI CI SRC	972 г x 5



**Задний усилитель**  
 ➔ Стабилизация стопы при ходьбе  
 ➔ Усиленная защита на задней части обуви



**Система PANOSHOCK®**  
 ➔ Снижение распространения ударных волн и вибраций



**Формованная и съёмная стелька**  
 ➔ Удобная и простая сушка



**Дополнительная защита на передней и задней части ботинка обеспечивается бампером.**

Подошва из полиуретана/нитриловая разработана для:

1-обеспечения надежной устойчивости на ступенях лестницы.

2-большие выступы для мягкого пола, соответствия SRC, для усиленного сцепления на всех типах крытых и напольных поверхностях.

3-нитриловая подошва, которая гарантирует хорошее сопротивление к истиранию и контактному теплу (HRO = 300°C в течение 1 минуты).



Наша цель - соответствовать самым экстремальным условиям труда. Эти высокотехничные и функциональные ботинки позволяют достичь непревзойденного уровня производительности.

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног

Модель	Цвет	Описание	Размер	Сертификация	Вес	Упаковка
КАЗАК EH	Коричневый	Верх обуви: водоотталкивающая натуральная кожа. Подкладка: полиэстер. Стелька: формованная съемная - полиэстер на полиуретане - "Deltaplus Air Flow System". Подошва: материал Deltarubber. Внешняя часть подошвы: нитриловый каучук. Неметаллическая защитная обувь.	36 → 48	ASTM F2413 M/1/C EH PR	810 г	x 5
KALINKA EH					800 г	
KRYPTON EH	Чёрный				750 г	
KATANA EH					710 г	

## КАЗАК EH

## KALINKA EH



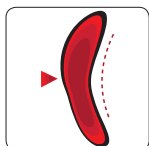
### COMPOSITE



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Подошва композитная, не поддающаяся перфорации, очень гибкая  
 → Повышенная гибкость на плюсовой части



Высота верха более 8 дюймов или 16 см  
 → Защита голеностопного сустава и лодыжки  
 → Повышенная устойчивость стопы

## KRYPTON EH

## KATANA EH



### COMPOSITE







**Эксклюзивная подошва Rapogrubber® обеспечивает устойчивость к гидролизу и защиту от жары и холода.**

**Изделия модельного ряда 4x4 INDUSTRY соответствуют требованиям нефтехимической промышленности и конструктивным требованиям.**



Подошва с дополнительной защитой носка из полиуретана  
 ➔ Усиленная защита передней части стопы



Светоотражающие полосы  
 ➔ Повышенная видимость для повышения безопасности



Водоотталкивающая лицевая кожа  
 ➔ Усиленное сопротивление верхней части к истиранию



Застежка на молнию внутри ботинка  
 ➔ Облегчённое надевание и снятие обуви



#### НИТРИЛЬНАЯ ПОДОШВА

Хорошее сопротивление к истиранию и контактному теплу (HRO = 300°C на 1 минута)

Оптимальная адгезия

#### Подошва Deltarubber

➔ Гарантированная влагостойкость

➔ Хорошая амортизация



Стелька с технологией воздушных потоков Delta Plus  
 Повышенная воздухопроницаемость и оптимальный комфорт



Продукт с использованием инновационной технологии стельки, которая позволяет противостоять гидролизу  
 Лицевая кожа верха, в сочетании с ПУ подошвой и бортиком, обеспечивают максимальный комфорт



Наша цель - соответствовать самым экстремальным условиям труда. Эти высокотехнические и функциональные ботинки позволяют достичь непревзойденного уровня производительности.

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног





**CONCORDE S3 SRC**



**COMPOSITE**



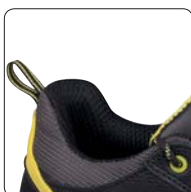
БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Подшва композитная, не поддающаяся перфорации, очень гибкая  
 → Повышенная гибкость на плюсовой части



Подкладка созданная по технологии Air Mesh 3D из полиэстера  
 → Повышенная воздухопроницаемость и оптимальный комфорт

**CARAVELLE S3 SRC**



**COMPOSITE**



**SAGA S3 SRC**



**COMPOSITE**





## Предназначен для самых требовательных к работникам с точки зрения комфорта.

CONCORDE S3 SRC	Коричневый Чёрный	Верх: натуральная телячья кожа с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиэстер Air Mesh 3D. Стелька: дышащая формованная съёмная - полиэстер на полиуретане. Подошва: литьевой метод крепления - полиуретан. Внешняя часть подошвы: TPU - высокотемпературный полиуретан. Без металлических компонентов.	36 → 48		EN ISO 20345 S3 SRC	762 г
CARAVELLE S3 SRC						744 г
SAGA S3 SRC	Бежевый	Голенище: кожаный нубук с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиэстер. Стелька: съёмная - сверху полиэстер на EVA. Подошва: клееная - полиуретан/резина. Антимангнитные свойства.	39 → 48		EN ISO 20345 S3 HRO SRC ASTM F2413 M I/75 C/75 PR SD	842 г



Подошва из TPU  
➔ Повышенная  
стойкость к  
истиранию и холоду



Резиновая подошва  
➔ Повышенная прочность



### ТЕХНОЛОГИЯ КОМФОРТА :

Лицевая кожа верха и специально разработанная подошва, ориентированная на производительность:

- 1-широкий подъём подходящий для всех типов ног, обеспечивающий максимальный комфорт.
- 2-Лицевая кожа КРС обеспечивает большую гибкость в движении, как и подошва TPU.
- 3 - Интегрирована новая технология "системы воздушных потоков Delta Plus", обеспечивающая превосходную вентиляцию ноги и повышенный комфорт весь день.



Для этой премиальной коллекции наша команда разработала главную концепцию "Комфорт", которая воплощается при помощи 4 основных элементов: форма, кожа, гибкость, стелька.

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног

Легкая защитная обувь со спортивным дизайном. Благодаря своим техническим и эксплуатационным характеристикам обувь модельного ряда OUTDOOR настолько удобна, что даже дальние расстояния покажутся Вам прогулкой!

OH103 S3 SRC	Чёрный	Верх обуви: натуральная кожа с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиэстер. Стелька: съемная - формованная, полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.		EN ISO 20345 S3 SRC	684 г	
AURIBEAU3 S1P SRC	Зелёный/чёрный	Верх обуви: замшевый кожаный спил и сетка. Подкладка: полиэстер. Стелька: съемная формованная - полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	640 г	x 5
PERTUIS3 S1P SRC					622 г	

## OH103 S3 SRC



COMPOSITE



Подошва из двухслойного ПУ

- ➔ 1- Зоны изгиба
- ➔ 2- СИСТЕМА V STAB
- ➔ 3- Боковые выступы для повышенной устойчивости
- ➔ 4- Выступы для снижения скольжения по стандартам SRC

- ➔ 1-улучшенное движение ноги
- ➔ 2-меньше усталости в конце дня и повышенный комфорт при ходьбе
- ➔ 3-надёжная устойчивость на ступеньках лестницы
- ➔ 4-хорошее сцепление на всех типах крытых и напольных поверхностях



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
➔ Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
➔ Легкий вес и уменьшение усталости  
➔ Не проводит тепло и холод



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая  
➔ Повышенная гибкость на плюсовой части

## AURIBEAU3 S1P SRC



COMPOSITE



## PERTUIS3 S1P SRC







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

Модель	Цвет	Верх обуви	Подкладка	Стежка	Подошва	Свойства	Вес	Размер
PHOENIX S3 SRC	Чёрный	Верх обуви: пигментированный кожевенный спилкок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиамид сетка. Стежка: съемная формованная - полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S3 SRC	x 5	590 г	
PHOCEA S3 SRC							570 г	
PROTON S1P SRC							594 г	
PRISM S1P SRC							590 г	

## PHOENIX S3 SRC



COMPOSITE



Подошва из двухслойного ПУ  
 → 1- Зоны изгиба  
 → 2- СИСТЕМА V STAB  
 → 3- Боковые выступы для повышенной устойчивости  
 → 4- Выступы для снижения скольжения по стандартам SRC

→ 1-улучшенное движение ноги  
 → 2-меньше усталости в конце дня и повышенный комфорт при ходьбе  
 → 3-надёжная устойчивость на ступеньках лестницы  
 → 4-хорошее сцепление на всех типах крытых и напольных поверхностях



Быстрая шнуровка  
 → Экономия времени



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Композитный поднос, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая  
 → Повышенная гибкость на плюсовой части

## PHOCEA S3 SRC



## PROTON S1P SRC



COMPOSITE



## PRISM S1P SRC



# X-LARGE COMPOSITE

**X-LARGE COMPOSITE**-это идеальное решение для сфер, в которых весомы **СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ** и **ЗАЩИТА**, а наличие **КОМФОРТА**-должность.

SANTANA S3 SRC	Чёрный	Верх обуви: гладкая натуральная кожа с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиэстер. Стелька: съемная формованная с арочной структурой - полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть. Неметаллическая обувь.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CR SRC	720 г
MAESTRO S3 SRC					670 г x 5
CALYPSO S3 SRC					856 г

## SANTANA S3 SRC



COMPOSITE



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая  
 → Повышенная гибкость на плюсовой части



Размер колодки и носка обуви - 11  
 → Меньше усталости



SHOCK ABSORBER  
 → Подошва из двухслойного полиуретана  
 → Снижение распространения ударных волн и вибраций



Подошва с дополнительной защитой носка из полиуретана  
 → Усиленная защита передней части стопы



Интегрированная эластичная зона (система PANOFLEX®)  
 → Меньше усталости в конце дня  
 → Гораздо удобнее



## MAESTRO S3 SRC



## CALYPSO S3 SRC



Подошва из двухслойного ПУ  
 → 1- Рельефный рисунок на передней части подошвы и "стоппер" в зоне каблука.  
 → 2- Боковые выступы для повышенной устойчивости

→ 1- усиленная адгезия на рыхлой почве

→ 2- хорошая устойчивость на ступеньках лестницы





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

CADEROUSSE S3 SRC	Чёрный	Верх обуви: натуральная кожа с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: искусственный акриловый мех. Стелька: формованная съемная - войлок. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 CI SRC	852 г	x 5
MONTBRUN S3 SRC		Верх обуви: пигментированный кожевенный спилкок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиамид. Стелька: съемная формованная с арочной структурой - полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.		EN ISO 20345 S3 SRC	702 г	
CAROMB S1P SRC	Серый/синий	Верх обуви: замшевый кожевенный спилкок и полиамид нейлон. Подкладка: полиамид. Стелька: формованная съемная - полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.		EN ISO 20345 S1P SRC	772 г	
MAZAN S1P SRC				682 г		

## CADEROUSSE S3 SRC



METAL



Размер колодки и носка обуви - 11  
→ Тяжело носить



Подошва из двухслойного ПУ  
→ 1- Рельефный рисунок на передней части подошвы и "стоппер" в зоне каблука.  
→ 2- Боковые выступы для повышенной устойчивости

- 1- усиленная адгезия на рыхлой почве
- 2 - хорошая устойчивость на ступеньках лестницы

## MONTBRUN S3 SRC



METAL



Светоотражающие полосы  
→ Увеличенная видимость для лучшей безопасности



Подошва с дополнительной защитой носка из полиуретана  
→ Усиленная защита передней части стопы



Интегрированная эластичная зона (система PANOFLEX®)  
→ Меньше усталости в конце дня  
→ Гораздо удобнее



SHOCK ABSORBER  
→ Подошва из двухслойного ПУ  
→ Снижение распространения ударных волн и вибраций

## CAROMB S1P SRC



METAL



## MAZAN S1P SRC





## SAULT2 S3 SRC



**METAL**



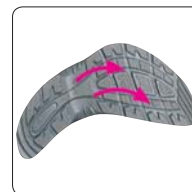
Светоотражающие полосы  
→ Увеличенная видимость для лучшей безопасности



Подошва с дополнительной защитой носка из полиуретана  
→ Усиленная защита передней части стопы



SHOCK ABSORBER  
→ Подошва из двухслойного полиуретана  
→ Снижение распространения ударных волн и вибраций



ПОДОШВА, ПРЕПЯТСТВУЮЩАЯ ВОЗНИКНОВЕНИЮ УСТАЛОСТИ

- Интегрированная эластичная зона (система PANOFLEX®)
- Меньше усталости в конце дня
- Гораздо удобнее





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

SAULT2 S3 SRC	Чёрный	Верх обуви: пигментированный кожаный спилок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиамид. Стелька: съемная формованная с арочной структурой - полиамид на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан с напылом на носочную часть.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	736 г x 5



### Подошва из двухслойного ПУ

1- Рельефный рисунок на передней части подошвы и "стоппер" в зоне каблука.  
2- Боковые выступы для повышенной устойчивости

1- усиленная адгезия на рыхлой почве  
2- хорошая устойчивость на ступеньках лестницы



### Размер колодки и носка обуви - 11.

Обувь подходит для широких и объёмных ног.

Мягкий язык с усиленным кожаным слоем обеспечивает лучшую защиту от щепня и повышенный комфорт.

Эта форма была разработана для удовлетворения всех потребностей строительной и тяжелой промышленности. Конструкция подошвы защищает пользователя от ударов, как спереди стопы (бампер), так и по бокам (боковой бампер).

Признанный успех модели SAULT2 связан с долговечностью, которая широко ценится всеми пользователями в строительстве и различных отраслях промышленности.



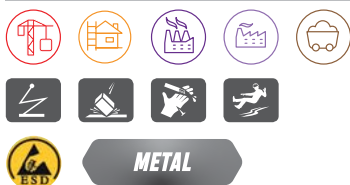
Именно изучение потребностей гражданского строительства / строительного сектора привело нас к разработке этого знакового продукта DELTA PLUS, сильные стороны которого - очень большая обувь (XL) и максимальная долговечность.

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног



SAULT2 S3 SRC ESD	Чёрный	Верх обуви: Пигментированный кожаный спил с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: Полиамид. Стелька: Съемная формованная с арочной структурой - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан с напльвом на носочную часть.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC EN61340 КЛАСС 1	734 г x 5
VIAGI S1P SRC ESD	Чёрный/ красный	Верх обуви: замшевый кожаный спил и полиэстер сетка. Подкладка: полиэстер. Стелька: съемная - формованная, полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC EN61340 КЛАСС 1	610 г x10
MIAMI S1P SRC ESD	Чёрный	Верх обуви: комбинированный дышащий материал из поликотона. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - однослойный полиуретан.	35 → 48		442 г

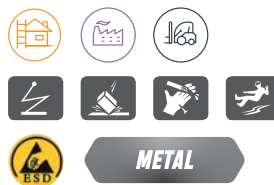
### SAULT2 S3 SRC ESD



### VIAGI S1P SRC ESD




### MIAMI S1P SRC ESD





## 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 Ω до 3.5 107 Ω.**

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

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

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

Кроме того, их характеристики позволяют 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: легкая промышленность, шахты, нефтегазовая промышленность, химическая промышленность...
- > повредить материалы, чувствительные к электрическим разрядам: производство электрических компонентов...
- > Создать частицы, которые могут осесть на краске: автомобильная промышленность, производство электробытовых товаров...

\* Electrostatic Discharge



COBRA4 S3 SRC		Верх обуви: пигментированный кожевенный спилкок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиэстер. Стелька: формованная съёмная - полиамид на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - полиуретан/нитриловый каучук. • Нити из пара-арамидного волокна • Накладка. Застежка-липучка.	36 → 48	EN ISO 20345 S3 HRO HI SRC EN ISO 20349-2 WG	726 г	x 10
MIWA S3 M SRC	Чёрный	Верх обуви: пигментированная натуральная кожа толщиной 1,8-2 мм, с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка:сетка полиамид. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан. • Дополнительный защитный клапан на плюсневой части ботинка	36 → 47	EN ISO 20345 S3 M SRC	699 г	x 5
GARGAS II S1P SRC				EN ISO 20345 S1P SRC	644 г	
GOULT II S1P SRC		Верх обуви: Пигментированный кожевенный спилкок. Подкладка: Абсорбирующий полиамид. Стелька: Формованная съёмная - Полиэстер на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	35 → 48		636 г	x 10
GARGAS II ISO 18KV				ASTM F2413 18 KV M I/75 C/75 EH PR	570 г	

## COBRA4 S3 SRC



METAL



Нитрильная подошва  
 ➤ Хорошее сопротивление к истираниям и контактному теплу (стандарт HRO = 300°C на 1 минуту)  
 ➤ Гарантированная изоляция стопы в обуви от повышенных температур (температура внутри не должна превышать 22°C после 30 минут пребывания в песчаной ванне при +150°C)  
 ➤ Оптимальное сцепление на всех типах поверхностей

Сертифицированы для сварщиков - EN ISO 20349-2: 2017

- Защита от термальных рисков и механических воздействий
- Специально разработаны для любого вида сварки

- Две эластичные вставки внутри обуви для надежной фиксации на ноге
- Улучшена фиксация при ударе по ноге
  - Натуральная кожа, прошиты кевларовыми нитями
  - Улучшенная защита от повышенных температур

- Застежка на липучке
- Быстрое расстегивание
  - Защита от механических воздействий

- Интегрированные зоны сгибания
- Повышенная гибкость на плюсневой части
  - Работа облегчается независимо от положения

## MIWA S3 M SRC



METAL



## GARGAS II S1P SRC



METAL



## GOULT II S1P SRC



## GARGAS II ISO 18KV



COMPOSITE





TANGARA2 S1P SRC	Серый/жёлтый	Верх обуви: замшевый кожаный спилок. Подкладка: абсорбирующий полиамид. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан.	36 → 47	EN ISO 20345 S1P SRC	601 г	x 10
RIMINI4 S1P SRC	Бежевый/жёлтый Темно-синий /оранжевый				582 г	
FENNEC4 S1P SRC	Серый		36 → 45 46 → 47	CE EN ISO 20345 S1 SRC	556 г	x 10 x 5
FENNEC4 S1 SRC			477 г			
BRISBANE2 S1 SRC			36 → 48	486 г	x 10	

### TANGARA2 S1P SRC



METAL



### RIMINI4 S1P SRC



### FENNEC4 S1P SRC



METAL

### FENNEC4 S1 SRC



### BRISBANE2 S1 SRC



METAL



JUMPER3 S3 FUR HC SRC	Чёрный	Верх обуви: пигментированный кожаный спилок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: искусственный мех полиэстер. Стелька: формованная съёмная - войлок. Подошва: литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан. • Подошва из полиуретана особой стойкости до -30°C	36 → 48	EN ISO 20345 S3 CI SRC	663 г	x 10
JUMPER3 S3 FUR SRC					611 г	
JUMPER3 S3 SRC		Верх обуви: пигментированный кожаный спилок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиамидная сетка. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан.	36 → 45 46 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	598 г	x 10 x 5
JET3 S3 SRC					570 г	
SIMBA S3 SRC		Верх обуви: Пигментированный кожаный спилок с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: Mesh. Стелька: Формованная съёмная - EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - PU/Нитриловый каучук.	36 → 48	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	660 г	x 10

## JUMPER3 S3 FUR HC SRC



METAL



## JUMPER3 S3 FUR SRC



METAL



## JUMPER3 S3 SRC



METAL



## JET3 S3 SRC



## SIMBA S3 SRC



METAL





JUMPER3 S1P SRC	Чёрный	Верх обуви: Пигментированный кожаный спилок. Подкладка: Полиамидная сетка. Стелька: Формованная ссъемная - Полиэстер на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	598 г
JET3 S1P SRC					570 г	
JUMPER3 S1 SRC					519 г	
JET3 S1 SRC					490 г	
					x 10	x 5

JUMPER3 S1P SRC

JET3 S1P SRC



METAL



JUMPER3 S1 SRC

JET3 S1 SRC



METAL





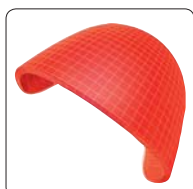


MANHATTAN S3 SRC

BROOKLYN S3 SRC



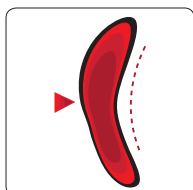
COMPOSITE



Композитный подносик, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 ➔ Легкий вес и уменьшение усталости  
 ➔ Не проводит тепло и холод



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 ➔ Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая  
 ➔ Повышенная гибкость на плюсовой части



Стелька на EVA для большего удобства на протяжении целого дня  
 ➔ Усиленная эргономика и комфорт при ходьбе

Нескользящая стелька внутри ботинка  
 ➔ Улучшенная фиксация пятки  
 ➔ Усиленная задняя часть





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

MANHATTAN S3 SRC	Чёрный/ жёлтый	Верх обуви: замша (волосья кожа) с водонепроницаемой защитой S3. Подкладка: полиэфирная трикотажная сетка. Стелька: съёмная формованная - полиэстер на EVA. Подошва: двухслойная - филон и резина. Неметаллическая защитная обувь.	39 → 47	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	568 г	x 10
BROOKLYN S3 SRC	Чёрный/ оранжевый				524 г	



Подошва с дополнительной защитой, заходящей на носок ботинка

- ➔ Усиленная защита передней части стопы



Суппорт для поддержки подъёма стопы

- ➔ Оптимальная фиксация стопы при ходьбе
- ➔ Повышенная видимость



Стеганый ободок и язычок

- ➔ Равномерное распределение давления при шнуровке



### НИТРИЛЬНАЯ ПОДОШВА

- ➔ Хорошее сопротивление к истиранию и контактному теплу (HRO = 300°C на 1 минута)
- ➔ Оптимальная адгезия

### ПОДОШВА ЛИТЬЕВОГО МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ С ПРОСЛОЙКОЙ EVA

- ➔ Несравненный комфорт и лёгкость

Замшевый кожаный спил с водостойкой обработкой S3 и особой конструкцией подошвы, с отличными защитными свойствами. Форма подходит для всех типов ног, обеспечивая лучшую посадку. Усиление из резины спереди обеспечивает повышенную прочность подошвы. Усиленная цветная вставка на пятке - светоотражающая для лучшей видимости и обеспечивает устойчивость при ходьбе.



Мы разработали эти модели, чтобы принести преимущества спорта в мир производства: легкая, гибкая и удобная обувь

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног

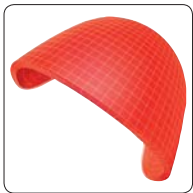
Удобная и комфортная обувь (Спортивная ориентация) для многих видов профессиональной деятельности

DELTA SPORT S1P SRC	Чёрный/ красный	Верх: сетка и подошва: литевой полиуретан. Подкладка: полиэстер. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: клееная - каучук/резина. Неметаллическая обувь.	39 → 47	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	482 г	x 10

DELTA SPORT S1P SRC



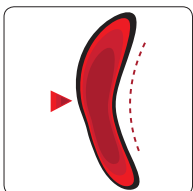
COMPOSITE



Композитный подносик, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 ➔ Легкий вес и уменьшение усталости  
 ➔ Не проводит тепло и холод



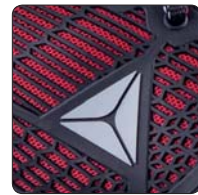
БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 ➔ Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Подошва композитная, не поддающаяся перфорации, очень гибкая  
 ➔ Повышенная гибкость на плюсовой части



Очень лёгкая  
 ➔ Равномерное распределение давления при шнуровке



Верх обуви из сетки с полиуретановым покрытием  
 ➔ Повышенная стойкость верхней части к истиранию  
 ➔ Улучшенная поддержка ног благодаря концепции "Клетка"  
 ➔ Отличная вентиляция с сеткой



Формованная стелька на EVA  
 ➔ Усиленная эргономика и комфорт во время движения



НИТРИЛЬНАЯ ПОДОШВА  
 ➔ Хорошее сопротивление к истиранию и контактному теплу (HRO = 300°C на 1 минута)  
 ➔ Оптимальная адгезия

ПОДОШВА ЛИТЬЕВОГО МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ С ПРОСЛОЙКОЙ ЭВА  
 ➔ Несравненный комфорт и лёгкость



SMASH S1P SRC	Чёрный	Верх обуви: кожа. Подкладка: полиэстер. Стелька: съёмная - формованная EVA. Подошва: клеевой метод крепления - нитриловый каучук.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	588 г	x 10
	Коричневый	Голенище: кожаный спилкок. Подкладка: полиэстер. Стелька: формованная съёмная - сверху полиэстер на EVA. Подошва: клеевая - нитриловый каучук.			572 г	

## SMASH S1P SRC



### COMPOSITE



Композитный подносик выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Крайне гибкая комбинированная стелька стойкая к прокалыванию  
 → Повышенная гибкость на плюсовой части



Подбитый воротник и язык для большего удобства  
 → Равномерное распределение давления при шнуровке



Формованная съёмная стелька из EVA  
 Усиленная эргономика и комфорт при ходьбе



НИТРИЛЬНАЯ ПОДОШВА  
 → Хорошее сопротивление к истиранию и контактному теплу (HRO = 300°C на 1 минуту)  
 → Оптимальная адгезия







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

## ASTI S1P SRC



COMPOSITE

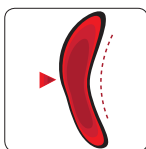


Композитный подносик, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.

- ➔ Легкий вес и уменьшение усталости
- ➔ Не проводит тепло и холод



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
➔ Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая  
➔ Повышенная гибкость на плюсовой части



Воздухообмен  
➔ Ограничение истирания  
➔ Хорошая вентиляция стопы



Подошва из двухслойного ПУ  
➔ Усиленный амортизатор  
➔ Высокая стойкость к истиранию

- ➔ 1-Зоны изгиба Система PANOFLEX®
- ➔ 2-антискользящий эффект при контакте подошвы с поверхностью в любом положении
- ➔ 1-улучшенное движение ноги
- ➔ 2-меньше усталости в конце дня и повышенный комфорт при ходьбе







ASTI S1P SRC	Бежевый Серый/синий Чёрный	Верх обуви: замшевый кожаный спилок и полиэстер сетка. Подкладка: полиэстер. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC  CE	544 г	x 10
VIRAGE S1P SRC	Серый/ зелёный Чёрный/ красный	Верх обуви: замшевый кожаный спилок и полиэстер сетка. Подкладка: полиэстер. Стелька: съёмная - формованная, полиэстер на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.			612 г	
COMO S1P SRC	Тёмно-синий Каштановый/ бежевый Чёрный и фуксия	Верх обуви: замшевый кожаный спилок и сетка из полиэстера. Подкладка: полиэстер. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литевой метод крепления - двухслойный полиуретан.	39 → 48 39 → 48 35 → 43		508 г	
SUMMER S1P SRC	Синий/жёлтый Серый/ оранжевый	Верх обуви: комбинированный дышащий материал из поликотона. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литевой метод крепления - полиуретан.	35 → 48		440 г	

### VIRAGE S1P SRC



COMPOSITE



СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ СТОПЫ  
 → Усиленная устойчивость стопы  
 → Максимально удобная шнуровка



Подошва из двухслойного ПУ  
 → Усиленная амортизация  
 → Хорошая стойкость к истиранию

→ 1- Зоны изгиба Система RANOFLEX®  
 → 2- антискользящий эффект при контакте подошвы с поверхностью в любом положении

→ 1-улучшенное движение ноги  
 → 2-меньше усталости в конце дня и повышенный комфорт при ходьбе

### COMO S1P SRC



METAL



### SUMMER S1P SRC



METAL



Подошва из двухслойного ПУ  
 → Превосходная гибкость  
 → Высокая гибкость





MIAMIXL S1P SRC	Чёрный	Верх обуви: комбинированный дышащий материал из поликотона. Подкладка: полиэстер. Стелька: "Deltaplus Air Flow System" - формованная съёмная - полиэстер на полиуретане. Подошва: литевой метод крепления - однослойный полиуретан. Обувь из немагнитных материалов.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	540 г x 10

## MIAMIXL S1P SRC



COMPOSITE



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



Композитный подносок, выдерживающий ударную нагрузку до 200 Дж.  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Подошва композитная с защитой от прокалываний, гибкая  
 → Повышенная гибкость на плюсневой части



Подошва из однослойного ПУ  
 → Высокая гибкость





Если вы ищете лёгкость, гибкость и комфорт, ассортимент Light Walkers будет соответствовать этим ожиданиям в течение всего дня!



Концепция MIAMI - очень проста, инновационная идея, с очень хорошим соотношением цена-качество для уникальной защитной обуви.

Эта концепция теперь применяется в следующих моделях: MIAMI, SUMMER, COMO, ARONA и MIAMI X-LARGE.



#### Размер колодки и носка обуви - 10

Обувь подходит для всех форм ног. Форма была специально разработана для того, чтобы соответствовать размерам и параметрам средней европейской ноги.



Стелька с технологией воздушных потоков Delta Plus  
Оптимальная воздухопроницаемость  
Отличный комфорт в течение всего дня



Удобные на работе и дома - это то, что делает MIAMI уникальным продуктом. Отвечая на потребности производственных профессий, мы разработали ряд защитной обуви, которую носят также, как дома.

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног



# LIGHT WALKERS

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

MIAMI S1P SRC	Серый/тёмно-синий Чёрный	Верх обуви: комбинированный дышащий материал из поликотона. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - однослойный полиуретан.			442 г	
MIAMI S1P CAMO SRC	Хаки		35 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	460 г	x10
ARONA S1P SRC	Бежевый Чёрный	Верх обуви: ткань. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - однослойный полиуретан.			440 г	

## MIAMI S1P SRC

## MIAMI S1P CAMO SRC



METAL



## ARONA S1P SRC



METAL



Подошва из однослойного ПУ  
→ Высокая гибкость







MIAMI S2 SRC	Белый Чёрный	Верх обуви: микрофибра/полиуретан. Стелька: формованная съёмная - полиэстер на EVA. Подошва: литьевой метод крепления - однослойный полиуретан. • Водонепроницаемый верх обуви из микроволокна • Машинная стирка - до 30° С, лёгкие в обслуживании	35 → 48		402 г	x 10
ROBION3 S2 SRC	Белый	Верх обуви: Микрофибра. Подкладка: Полиамид. Стелька: Формованная съёмная - Полиамид на EVA. Подошва: Литьевой метод крепления - Двухслойный полиуретан. • Водонепроницаемый верх обуви из микроволокна • Машинная стирка - до 30°С, лёгкие в обслуживании • Абсорбирующая подкладка из нетканого материала для быстрого высыхания	35 → 47	CE	468 г	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC					EN ISO 20345 SB A E SRC	

## MIAMI S2 SRC



METAL



## ROBION3 S2 SRC



METAL



## MAUBEC 3 SBEA SRC



METAL



# УТЕПЛЕННАЯ ОБУВЬ

КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ - МЕМБРАНА DELTA-TEX 100% ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



## ESKIMO SBHP SRC



COMPOSITE



БЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ  
 → Проходит проверку безопасности в металлодетекторе



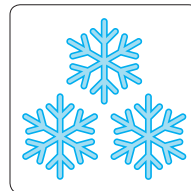
Насадка композитная 200 Дж  
 → Легкий вес и уменьшение усталости  
 → Не проводит тепло и холод



Подошва композитная, не поддающаяся перфорации, очень гибкая  
 → Повышенная гибкость на плюсовой части



Легко снимать  
 → Легкое снятие



Защитные ботинки хорошо подходит для работ на улице в холодных условиях, также в холодильных камерах  
 → Подходит для использования зимой вне помещений, а также в холодных помещениях



Непроницаемые ботинки (канадский тип) благодаря формованному литьевому полиуретану в виде калоши и водонепроницаемой мембране  
 → Устойчивость к экстремальным холодам и снегу  
 → Защита от влаги

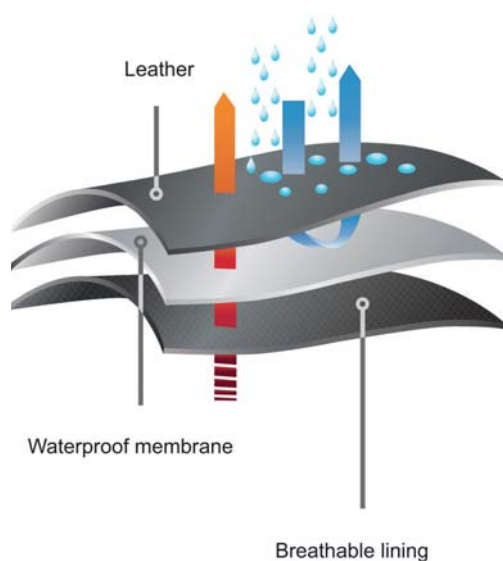


Войлочная стелька  
 → Лучшая изоляция от холода



## ESKIMO сможет надежно защитить вас при любых погодных условиях.

ESKIMO SBHP SRC	Чёрный	Защитные ботинки (канадский тип). Верх: ПУ и полиэстер. Подкладка: DELTA-TEX™ водонепроницаемый полиэстер - технология SNOWTEX™, берца обшита искусственным мехом (полиэстер). Стелька: формованная съемная - войлок. Подошва: литьевой метод крепления - двухслойный полиуретан, устойчивый к температуре до -30 °С.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	865 г x 5



## DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS

Водонепроницаемая мембрана DELTA-Tex, с подкладкой из полиэстера обеспечивает оптимальную защиту от суровых погодных условий и агрессивной среды.

Мембрана DELTA-Tex из полиэстера водонепроницаемая и дышащая.

Устойчива к воздействию воды, превышающей 10 000 мм/см2 (ISO 811).

Непроницаемость измеряется путем помещения этой мембраны под трубку с водой (водяной столб). Минимальная высота воды, при которой первые капли воды проходят через эту мембрану, определяет её непроницаемость.



### подошва из двухслойного пу :

- Подошва из ПУ и кант изготовлены особым способом, гарантирующим сохранение защитных свойств до -30°С.
- Выступы на подошве обеспечивают сопротивление скольжению SRC и надежную устойчивость на ступеньках лестницы. Они обеспечивают хорошее сцепление со всеми типами внутренних поверхностей (холодные помещения) и на открытом воздухе.











Следуя спросу скандинавских рынков на ботинки, подходящие для экстремальных холодных, дождливых и ветренных условий, мы разработали модель ESKIMO, чтобы защитить ваши ноги от этих факторов. Канадский дизайн ботинка, мембрана DELTA-TEX™, совмещенная с подкладкой SNOWTEX™, надёжно обеспечивает водоотталкивающие и изолирующие свойства.

Michel Munier, Эксперт по средствам защиты ног



# ВОДОЗАЩИТНАЯ ОБУВЬ - СТЕЛЬКИ - НОСКИ

						
AMAZONE S5 SRA	Чёрный	Голенище: ПВХ. Без подкладки. Без стельки. Подошва: ПВХ литьевого метода крепления - Нитрил.	36 → 47	 EN ISO 20345 S5 SRA	1.1 kr	x 10
AMAZONE S5 SRA	Зелёный					
46500	Чёрный/серый	Сменные стельки. Сверху полиэстер на ПУ.	36 → 48		60 r	x 100
45400	Чёрный	Сменные стельки. Полиамид.	35/36 → 47/48			x 350
22180		Круглые шнурки из полиамида. Длина: 100 см.			10 r	
LACET XL		Чёрный/серый	Круглые шнурки из полиамида. Длина: 120 см.	Один размер		

## AMAZONE S5 SRA



METAL



## AMAZONE S5 SRA



## 46500



## 45400



## 22180



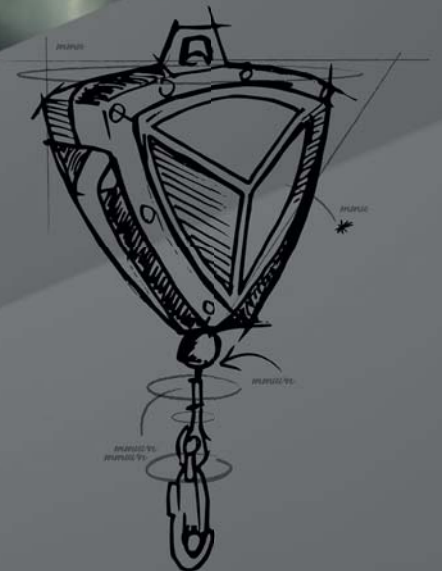
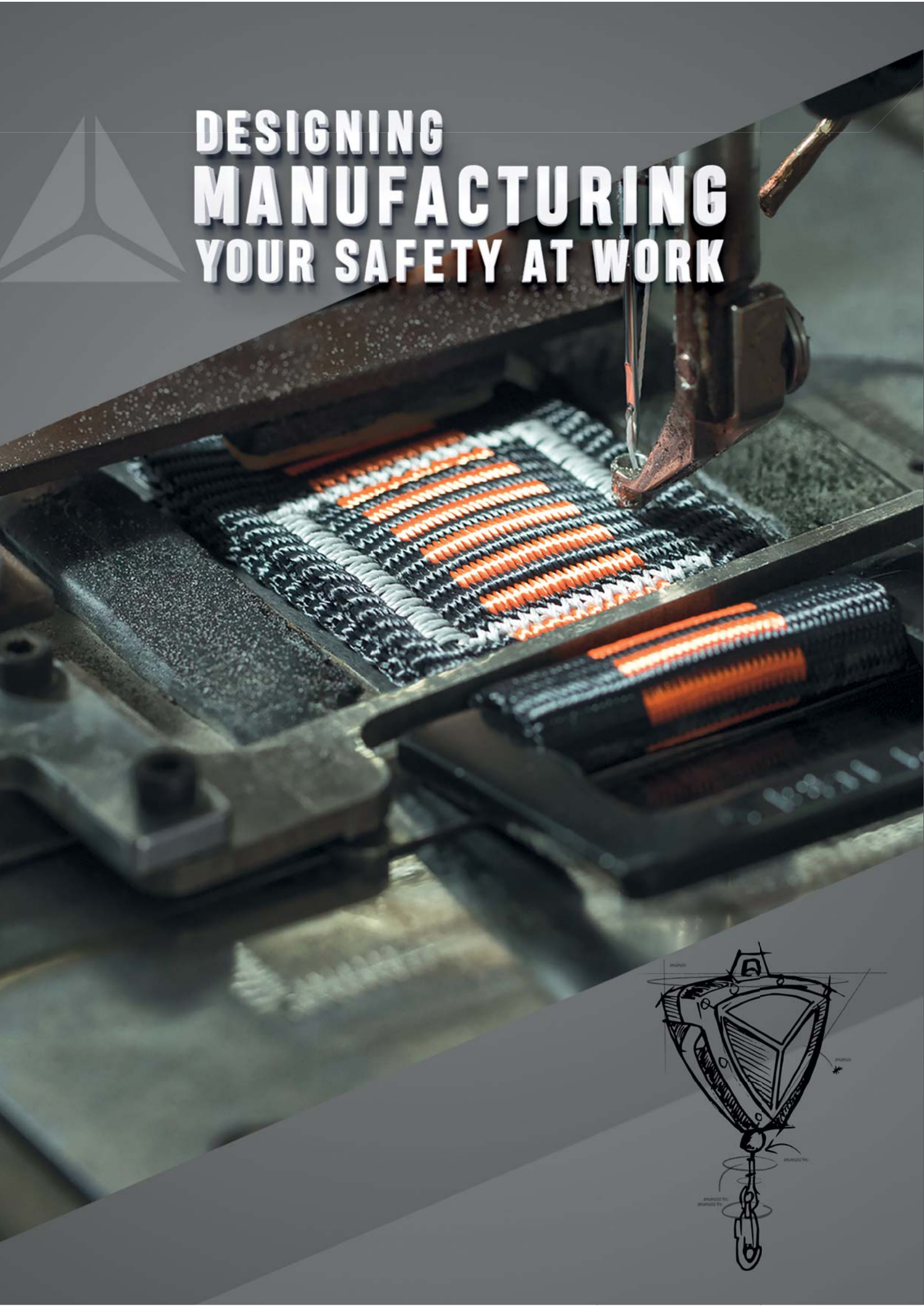
## LACET XL







# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK





# ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ

## 216 • ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

---

### ОПОРА ДЛЯ ТЕЛА

226 • Пояс лямочный для подвесной системы

230 • Пояс лямочный

### АНКЕРЫ/ УДЕРЖИВАЮЩАЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА

238 • Системы для позиционирования

257 • Стропы для позиционирования и удержания

258 • Анкерные устройства

### СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ

240 • Комплекты

246 • Стропы с амортизатором

254 • Страховочные устройства со втяжным стропом

256 • Страховочные устройства ползункового типа (канат)

261 • Аксессуары и сумки для хранения

### КАРАБИНЫ

261 • Соединители

### СИСТЕМЫ ВЕРЕВОЧНОГО ДОСТУПА

262 • Высотные работы (веревочный доступ)

### СПАСЕНИЕ

263 • Спасение

264 • Верхолазные и спасательные устройства

## 298 • ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---



ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ





# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

## ОПОРА ДЛЯ ТЕЛА

	Свойства защиты											Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ	
	СЕРЬЕЗНОЕ УХОЖДЕНИЕ И ПЛАВАЮЩИЙ ПОД ГИДРОИМ	ПРАКТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РАБОТЫ	РАБОТА В РАМКАХ ПРОДУКТИВНОСТИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ ЛЮБИТЕЛЯ	ГРУИ ИЩА	НЕОТЖАКОВАННОСТЬ	ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ВЕТРОУСТОЙЧИВОСТЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОЛОРТИМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОЛОРТИМ			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОЛОРТИМ
PREMIUM													JAGUAR HAR36TCP	226
													GALAGO HAR35TC	228
													GALAGO HAR35TCA	228
													EDLIEN HAR35	230
													EDLIEN HAR35A	230
													ANATOM HAR32	230
													HAR44EL	231
													HAR42EL	231
													TC105	263
													RAH33	263
EVOLUTION													HAR25HA	232
													HAR24H	232
													HAR23H	233
													EX220	233
													HAR22H	233
													HAA26	236
													HAA23	236
													HAA24	236
													HAA21	236
													HAA13	237
ESSENTIEL													HAA11G	237
													HAR14	234
													HAR12	234
													HAR11	234
													HAR12MFB	234
													HAR12GILNO	234
													EX120	234
													HAA01	237
													HAA11	237
													HARVESGI	239



## АНКЕРЫ/ УДЕРЖИВАЮЩАЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА КАРАБИНЫ

	Свойства защиты											Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ	
	СЕРЬЕЗНОЕ УХОЖДЕНИЕ И ПЛАВАЮЩИЙ ПОД ГИДРОИМ	ПРАКТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РАБОТЫ	РАБОТА В РАМКАХ ПРОДУКТИВНОСТИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ ЛЮБИТЕЛЯ	ГРУИ ИЩА	НЕОТЖАКОВАННОСТЬ	ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ВЕТРОУСТОЙЧИВОСТЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОЛОРТИМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОЛОРТИМ			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МЕТОЛОРТИМ
PREMIUM													LO147150CDD	257
													LO147150	257
													LO047150AD	257
													LO047100	257
													LO047150	257
													LO045200	257
													LV400	260
													LV401	260
													LV403	260
													LV402	260
EVOLUTION													EX118	238
													EKA22	238
													HAPAD	239
													HA203	239
													HA200	239
													LO007150CD	257
													LO007100	257
													LO007150	257
													LO005200	257
													LV106	258
ESSENTIEL													LV105	258
													LV100	258
													TETRANCHOR LV115	258
													DAYAK LV120G	258
													LV102100	259
													LV50180	259
													LV102150	259
													LV5050	259
													LV102050	259
													AM022X2	261
ESSENTIEL													AM025X2	261
													EX021	238
													LO030100	259
													LO030150	259
													LO030200	259
													AM002X5	261





# СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ - СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ СИСТЕМЫ ВЕРЕВОЧНОГО ДОСТУПА

- СЕРТИФИКАЦИЯ В РАЙОНАХ РАБОТЫ
- ГРАЖДАНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ РАБОТЫ
- ТРАНСПОРТ
- ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ
- ГИГИЕНА
- НЕСЕТ РАБОДУ
- ДЛЯ РАБОТЫ
- ВЕТРОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СИСТЕМА	СЕРТИФИКАЦИЯ В РАЙОНАХ РАБОТЫ	ГРАЖДАНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ РАБОТЫ	ТРАНСПОРТ	ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ	ГИГИЕНА	НЕСЕТ РАБОДУ	ДЛЯ РАБОТЫ	ВЕТРОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ
ELARA340H	●	●	●	●	●					ELARA340H	240
ELARA350H	●	●	●	●	●					ELARA350H	240
ELARA390H	●	●	●	●	●					ELARA390H	241
AN245200PRR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN245200PRR	246
AN245200CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN245200CDD	246
AN235200PR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN235200PR	246
AN235200CD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN235200CD	246
AN547180JWW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN547180JWW	252
AN537180JJ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN537180JJ	252
AN513180JWW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN513180JWW	253
AN503180JW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN503180JW	253
TC009	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC009	261
TC029	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC029	261
TC001	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC001	262
TC002	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC002	262
TC003	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC003	262
TC012	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC012	262
TC004	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC004	262
TC044	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC044	262
TC005	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC005	262
TC015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC015	262
TC022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC022	263
TC102C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TC102C	263
TRBAG3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRBAG3	264
TRBAG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRBAG	264
TRA20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA20	264
TRA22_	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA22_	264
TRA30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA30	264
TRA32_	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA32_	264
TRA101	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA101	264
TRA102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA102	264
TRA103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TRA103	264
TR00520	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TR00520	264
TR00530	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TR00530	264

PREMIUM

- СЕРТИФИКАЦИЯ В РАЙОНАХ РАБОТЫ
- ГРАЖДАНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ РАБОТЫ
- ТРАНСПОРТ
- ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ
- ГИГИЕНА
- НЕСЕТ РАБОДУ
- ДЛЯ РАБОТЫ
- ВЕТРОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

СИСТЕМА	СЕРТИФИКАЦИЯ В РАЙОНАХ РАБОТЫ	ГРАЖДАНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ РАБОТЫ	ТРАНСПОРТ	ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СЕРВИСНЫЕ СЛУЖБЫ	ГИГИЕНА	НЕСЕТ РАБОДУ	ДЛЯ РАБОТЫ	ВЕТРОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Соответствующая защита	СТРАНИЦЫ
ELARA320	●	●	●	●	●					ELARA320	241
ELARA280	●	●	●	●	●					ELARA280	242
ELARA270	●	●	●	●	●					ELARA270	242
ELARA170	●	●	●	●	●					ELARA170	243
ELARA150	●	●	●	●	●					ELARA150	243
ELARA140	●	●	●	●	●					ELARA140	244
AN218200CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN218200CDD	247
AN2182CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN2182CDD	247
AN208200CD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN208200CD	247
AN2082CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN2082CDD	247
AN515180JWW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN515180JWW	252
AN505180JW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN505180JW	252
AN514180JWW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN514180JWW	253
AN504180JW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN504180JW	253
PROTECTOR ROUND AN1200BT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PROTECTOR ROUND AN1200BT	254
PROTECTOR ROUND AN12010T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PROTECTOR ROUND AN12010T	254
PROTECTOR ROUND AN12015T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PROTECTOR ROUND AN12015T	254
MEDBLOC AN13006C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MEDBLOC AN13006C	254
MINIBLOC AN102	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MINIBLOC AN102	255
FIXBLOC AN105	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FIXBLOC AN105	255
ASCORD AN065	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ASCORD AN065	256
AN30010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN30010	256
AN30020	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN30020	256
AN30030	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN30030	256
ASDRISS2 AN068	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ASDRISS2 AN068	256
ELARA190	●	●	●	●	●					ELARA190	244
ELARA130	●	●	●	●	●					ELARA130	245
ELARA160	●	●	●	●	●					ELARA160	245
AN201200CC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN201200CC	248
AN211200CCC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN211200CCC	248
AN201200CD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN201200CD	248
AN211200CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN211200CDD	248
AN203200CC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN203200CC	249
AN213200CCC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN213200CCC	249
AN203200CD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN203200CD	249
AN213200CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN213200CDD	249
AN213100CDD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN213100CDD	250
AN203100CC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AN203100CC	250
FENNEC AN06310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FENNEC AN06310	256
FENNEC AN06320	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FENNEC AN06320	256
FENNEC AN06330	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FENNEC AN06330	256
RA038_	●	●	●	●	●					RA038_	261
TC008	●	●	●	●	●					TC008	261

EVOLUTION

ESSENTIEL



# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

## СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

		5	4	3	2	1
ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ	4					EN 361 ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ EN 358 УДЕРЖИВАЮЩАЯ СИСТЕМА
	3					
	2					
	1					

АМОРТИЗИРУЮЩИЕ

I Y

EN 355

ВТЯГИВАЮЩИЕСЯ

EN 360

СКОЛЬЗЯЩИЕ

EN 353-1  
СТАЛЬНЫЙ ТРОС

EN 353-2  
ТЕКСТИЛЬНЫЙ ТРОС

АНКЕРНЫЕ ЛИНИИ

EN 795 A=СТАЦИОНАРНЫЕ B=МОБИЛЬНЫЕ

ПОЗИЦИОНИРУЮЩИЕ

EN 795 B=МОБИЛЬНЫЕ

LIFE LINE

СОЕДИНИТЕЛИ

EN 362

СТРОПЫ БЕЗ АМОРИЗАТОРА

EN 354



ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

2



EN 358  
УДЕРЖАНИЕ

ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (КАНАТНЫЙ ДОСТУП)

6

5



EN 361  
ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ  
EN 567  
ЗАЖИМЫ



EN 358  
УДЕРЖИВАЮЩАЯ СИСТЕМА  
EN 12841  
ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (КАНАТНЫЙ ДОСТУП)

СПАСАТЕЛЬНО-ЭВАКУАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3



EN 361  
ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ



EN 1498-C  
СПАСАТЕЛЬНО-ЭВАКУАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



EN 567  
ЗАЖИМЫ



EN 341-2-A  
СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА



EN 12841-C  
ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (КАНАТНЫЙ ДОСТУП)



EN 358  
УДЕРЖАНИЕ



EN 1891  
ТЕКСТИЛЬНЫЕ ТРОСЫ



EN 12278  
БЛОК-РОЛИКИ



EN 1498-B  
СПАСАТЕЛЬНЫЕ ЛЯМКИ

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

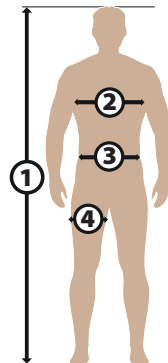
## СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



ПОЯСА ЛЯМОЧНЫЕ



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



= 5



= 4



= 3



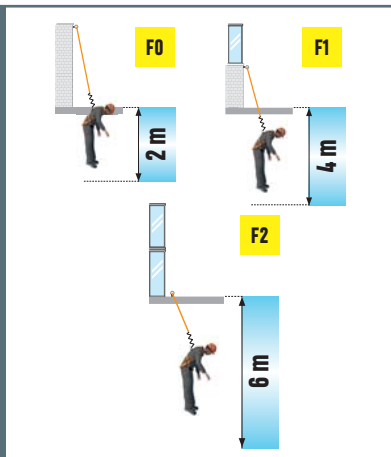
= 2



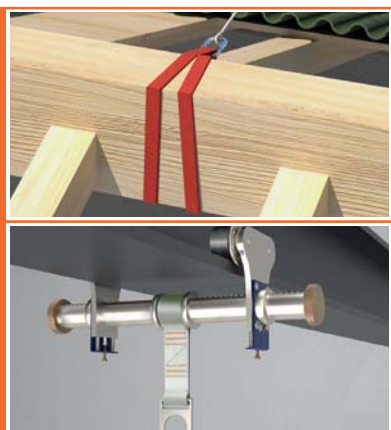
= 1



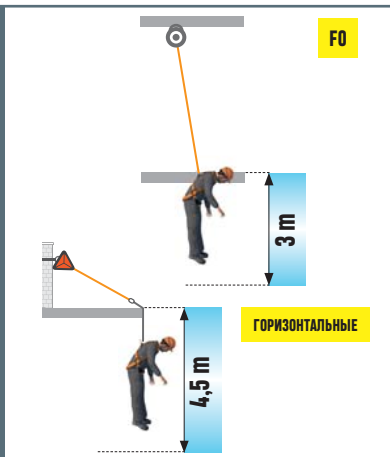
АМОРТИЗИРУЮЩИЕ



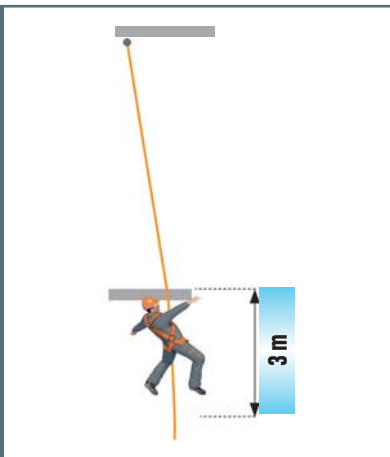
АНКЕРНЫЕ ЛИНИИ



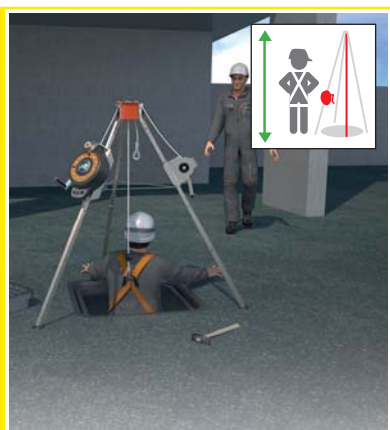
ВЯГ ИВАЮЩИЕСЯ



СКОЛЬЗЯЩИЕ



ПОЗИЦИОНИРУЮЩИЕ



СОЕДИНИТЕЛИ



СТРОПЫ БЕЗ АМОРТИЗАТОРА







ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ



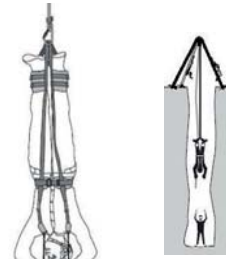
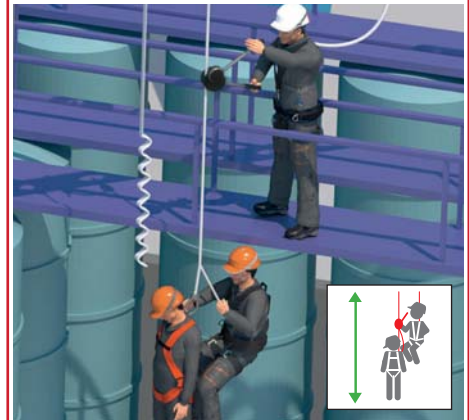
● ● = 2

ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (КАНАТНЫЙ ДОСТУП)

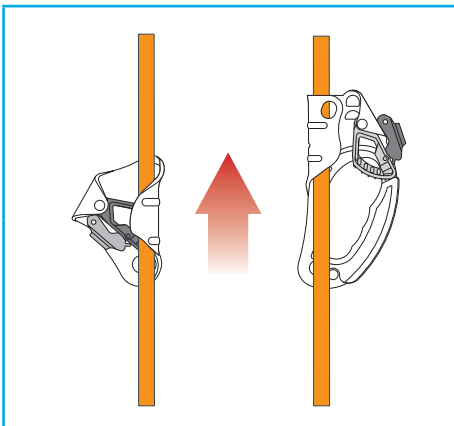
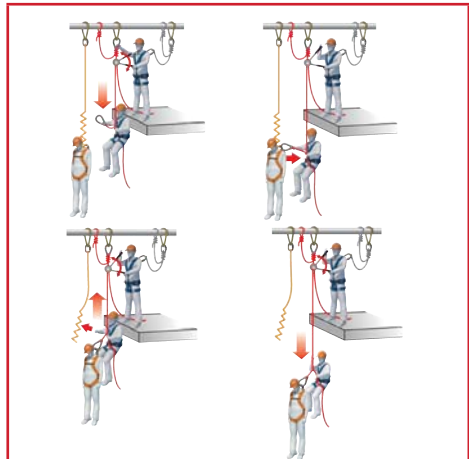
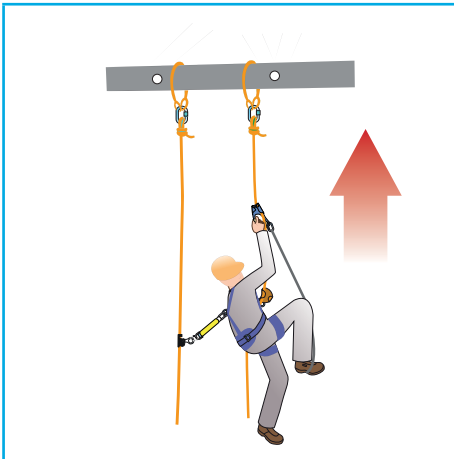


● ● ● ● ● ● = 6 +

СПАСАТЕЛЬНО-ЭВАКУАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



● ● ● = 3



# ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ - СФЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЩИТЫ




## ПОМОЩЬ ПРИ ВЫБОРЕ

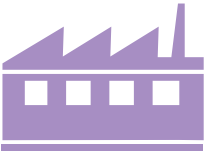




СТРАХОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ	ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (КАНАТНЫЙ ДОСТУП)	СПАСАТЕЛЬНО-ЭВАКУАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
<p>ПОЯСА ЛЯМОУЧНЫЕ</p> <p>50° MAX OK NO</p>	<p>NO</p>		
<p>АМОРТИЗИРУЮЩИЕ</p> <p>NO CLEARANCE OK</p>	<p>ВЯГУЩИЕСЯ</p> <p>40° MAX 40° MAX OK NO NO</p>	<p>СКОЛЬЗЯЩИЕ</p> <p>OK NO NO NO OK NO</p>	
<p>АНКЕРНЫЕ ЛИНИИ</p>	<p>ПОЗИЦИОНИРУЮЩИЕ</p> <p>LIFE LINE OK</p>	<p>СОЕДИНИТЕЛИ</p> <p>NO OK</p> <p>СТРОПЫ БЕЗ АМОРТИЗАТОРА</p>	
	<p>20 мин. МАКСИМУМ</p>	<p>60 мин. OK</p> <p>1 2 3 4</p>	








**ELARA KITI**

<b>ESSENTIAL</b>	<b>EVOLUTION</b>		<b>PREMIUM</b>
------------------	------------------	--	----------------

	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    190</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L    280</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L    320</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    390</p>
---	---	---	--	---

	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    160</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    140</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L    270</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    340</p>
---	---	---	--	---

	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    130</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L    150</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    170</p>	 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">L - XXL    350</p>
---	---	---	--	---









- ★ Безопасно
- ★ Просто
- ★ Понятно
- ★ Доступно
- ★ ИННОВАЦИОННО

## МЫ РАДЫ ПРЕДСТАВИТЬ НАШУ ИННОВАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ИДЕНТИФИКАЦИИ



для всей линейки Средств Защиты от Падения (кроме карабинов)  
С середины 2015 года в дополнение к обязательной печатной этикетке наши продукты имеют электронный микрочип, в котором заложена следующая информация:

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

PRODUCT : AN13006C

### ▶ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

SERIAL : D12.352.0028

### ▶ ДАТА ПРОИЗВОДСТВА

DATES : PROD. : 01/2012

Используя мобильный телефон ОС Android или Windows, имеющий технологию беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия «в одно касание» (англ. Near Field Communication, NFC)



NFC  
(Near Field Communication)

любой пользователь может сканировать тег ((N)) и загрузить наше бесплатное приложение "DELTA PLUS ID CARD" с нашего веб-сайта.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ НА СМАРТФОНЕ

1. После мигания тега NFC пользователь может указать /выбрать:

### ▶ ИДЕНТИФИКАТОР ИЗДЕЛИЯ.

USER : BARAK USA

### ▶ ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИЗ.

START : 06/2017

2. Авторизованный сервисный центр (SAV) укажет:

### ▶ ДАТУ КАЖДОГО ЕЖЕГОДНОГО КОНТРОЛЯ.

SAV 1 : 06/2017

3. Как пользователь, так и контроллер могут проверять данную информацию в любое время:

### ▶ СТАТУС КОНТРОЛЯ ПРОДУКТА.

PRODUCT	SERIAL
1. AN13006C	D12.352.0028



База данных СИЗ доступна для проверки в любое время.

## НАПОМИНАНИЕ О ЕЖЕГОДНОЙ ПРОВЕРКЕ

При добавлении всех интересующих Вас продуктов в список приложение за 15 дней будет уведомлять Вас о необходимости ежегодной проверки.

Полный доступ к расширенной базе данных СИЗ доступен на нашем веб-сайте, достаточно использовать тот же логин / пароль, что и в приложении ID Card.

База приложения ID Card и сайта едины. Использовать оба варианта или только один решать Вам.



# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ ДЛЯ ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМЫ



JAGUAR HAR36TSP

Подходит для работ в системе канатного доступа. Двухцветная страховочная привязь с поясом: 2 точки крепления для защиты от падения (спинная, грудная). Пояс с термоформованной спинкой и беседкой. 2 точки крепления для позиционирования (боковые). 1 точка для работы средствами и методами канатного доступа (промышленного альпинизма). 8 регулируемых пряжек. 1 карабин.



S/M/L  
XL/XXL



EN361  
150 кг  
EN358  
150 кг  
EN813  
150 кг  
EN12841  
ТИП B  
EN362  
EN567



2.4 кг x 5



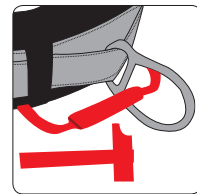
## JAGUAR HAR36TSP



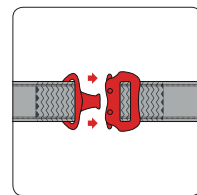
Изделие удобно благодаря термоформованной спинке, беседке с эпонжевой прокладкой и мягкой подкладкой  
→ Повышенный комфорт



Испытано на 150 кг  
→ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями



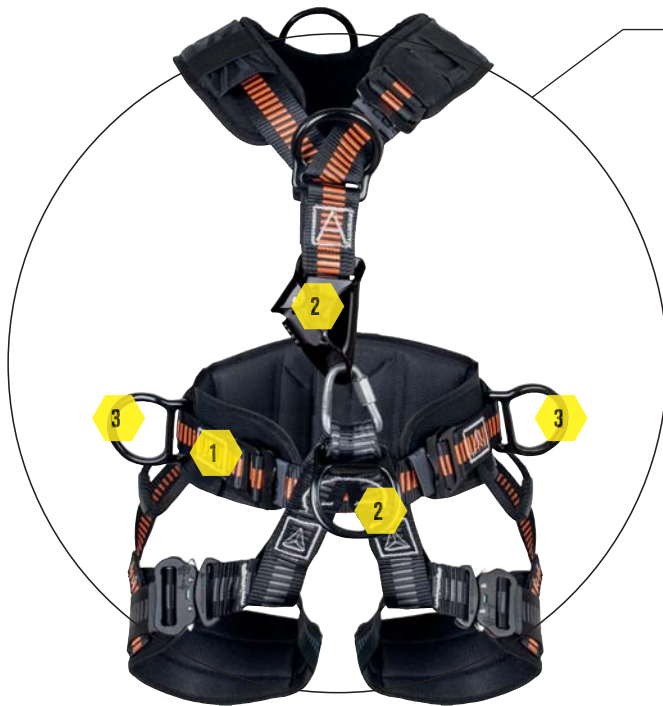
2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс  
→ Крепления для карабинов, приспособлений и инструментов



Автоматические пряжки  
→ Быстрая и простая подгонка размера



## Комфорт и мультифункциональность для работы в системе канатного доступа.



### 1 - Комфорт и скорость экипирования.

6 регулировочных пряжек  
вращение пояса на 180°

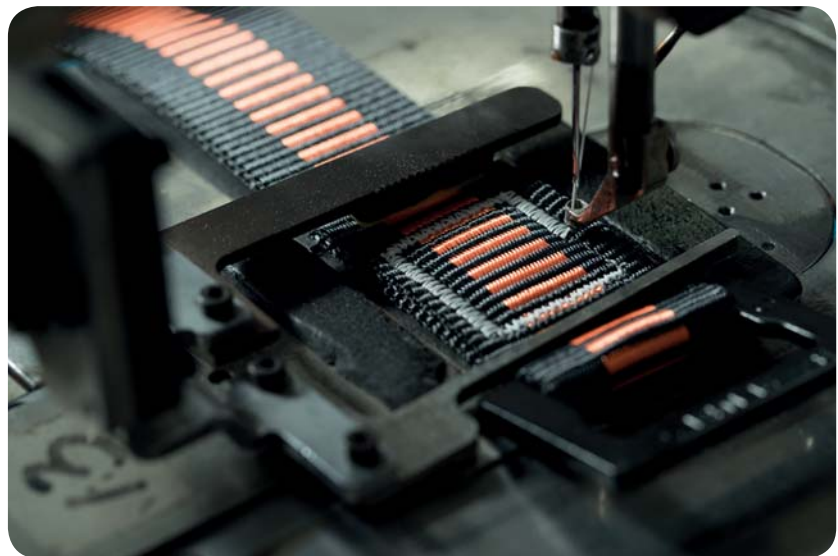
### 2 - Разработана для работ в системе канатного доступа

Точка крепления для работы средствами и методами канатного доступа  
Интегрированный грудной зажим

### 3 - Функциональная и безопасная

Сертифицирована на 150 кг  
3 точки позиционирования  
Индикатор падения

Лямки, созданные нашим отделом исследований и разработок, и изготовленные на наших фабриках, создадут дополнительный комфорт при использовании



Для того чтобы оптимизировать подъем по веревке, мы интегрировали в привязь грудной зажим, для большей надёжности.

David Naulin, Эксперт по защите от падения с высоты





# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ ДЛЯ ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМЫ

GALAGO HAR35TC	Страховочная привязь с поясом: 2 точки крепления для защиты от падения (спинная, грудная). Пояс с термоформованной спинкой и беседкой. 2 точки крепления для позиционирования (боковые). 1 точка для работы средствами и методами канатного доступа (промышленного альпинизма). 8 регулируемых пряжек. 1 карабин.	S/M/L XL/XXL	EN361 150кг CE EN358 150кг EN813 150 кг	2,2 кг	x 5
GALAGO HAR35TCA	Двухцветная страховочная привязь с поясом для позиционирования: 2 точки крепления для защиты от падения (спинная, грудная). Пояс с термоформованной спинкой и беседкой. 2 точки крепления для позиционирования (боковые). 1 точка для работы средствами и методами канатного доступа (промышленного альпинизма). 8 регулируемых пряжек. 1 карабин.			2,6 кг	

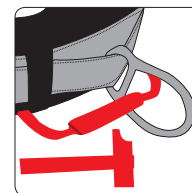
## GALAGO HAR35TC



Изделие удобно благодаря термоформованной спинке, беседке с эпонжевой прокладкой и мягкой подкладкой  
 ➔ Повышенный комфорт



Испытано на 150кг  
 ➔ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями

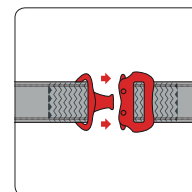


2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс  
 ➔ Крепления для карабинов, приспособлений и инструментов



2 пряжки быстрого сброса для регулирования или отстеживания плечевых лямок, чтобы получить пояс ЕК320ТС  
 ➔ Предназначена для комфортной работы в системе канатного доступа

## GALAGO HAR35TCA








Автоматические пряжки  
 ➔ Быстрая и простая подгонка размера





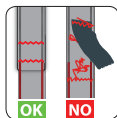
# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ

				
<p><b>EOLIEN HAR35</b></p>	<p>Страховочная привязь с поясом для позиционирования: 3 точки крепления для защиты от падений (спинная, правая грудная, левая грудная). 4 регулируемые пряжки. Позиционирующий пояс с термоформованной спинкой и широкой лентой для большего комфорта. Возможность поворота на 180°. 2 боковых точки крепления. 1 регулировочная петля. Вспененная подкладка на спинке. Индикатор падения.</p>			
<p><b>EOLIEN HAR35A</b></p>	<p>Страховочная привязь с поясом для позиционирования: 3 точки крепления для защиты от падений (спинная, правая грудная, левая грудная). 4 регулируемые пряжки. Позиционирующий пояс с термоформованной спинкой и широкой лентой для большего комфорта. Возможность поворота на 180°. 2 боковых точки крепления. 3 автоматические пряжки. Вспененная подкладка на спинке. Индикатор падения.</p>	<p>S/M/L XL/XXL</p>	<p>CE</p>	<p>2 кг x 5</p>
<p><b>ANATOM HAR32</b></p>	<p>Двухцветная страховочная привязь. 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 4 регулируемых пряжки.</p>		<p>EN361 150 кг</p>	<p>1.3 кг</p>

## EOLIEN HAR35



Мягкая подкладка на плечевых и набедренных лямках  
 → Съемная спинная подкладка  
 → Повышенный комфорт



Индикатор падения  
 → Простая визуальная проверка



Возможность поворота на 180°  
 → Легкое вращение пояса

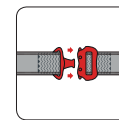
## EOLIEN HAR35A



Карман для телефона  
 → Эргономичный и безопасный карман для телефона



2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс  
 → Крепления карабинов, приспособлений и инструментов



Автоматические пряжки  
 → Быстрая и простая подгонка размера



Карман для телефона  
 → Эргономичный и безопасный карман для телефона

Испытано на 150кг  
 → Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями

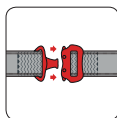
## ANATOM HAR32



Мягкая подкладка на плечевых и набедренных лямках  
 → Повышенный комфорт



Индикатор падения  
 → Простая визуальная проверка

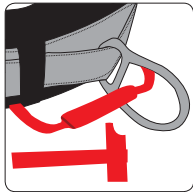


Автоматические пряжки  
 → Удобное одевание

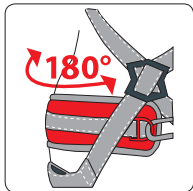


<p>HAR44EL</p>	<p>Диэлектрическая страховочная привязь с поясом для позиционирования: 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 4 регулируемые пряжки. Пояс для позиционирования с термоформованной спинкой и широкой лентой для большего комфорта. Возможность поворота на 180°. 2 боковых точки крепления. Вспененная подкладка на спинке. Индикатор падения. Электроизоляция до 20 кВ.</p>	<p>S/M/L XL/XXL</p>	<p>EN361 100 кг EN358 CE</p>	<p>2 кг x 5</p>
<p>HAR42EL</p>	<p>Диэлектрическая страховочная привязь. 2 точки крепления для защиты от падения (спинная, грудная). 4 регулируемых пряжки. Индикатор падения. Электроизоляция до 20 кВ.</p>		<p>EN361 100 кг</p>	<p>922 г</p>

## HAR44EL



2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс  
 ➔ Крепления для карабинов, приспособлений и инструментов



Возможность поворота на 180°  
 ➔ Легкое вращение пояса



ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
 ➔ Электрозащита до 30 кВ

Испытано на 150кг  
 ➔ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями

## HAR42EL





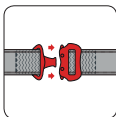
# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ

HAR25HA	Страховочная привязь с поясом для позиционирования. Страховочная привязь с поясом: 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 3 автоматические пряжки. Пояс для позиционирования с термоформованной спинкой и широкой лентой. 2 точки крепления для позиционирования.	S/M/L XL/XXL	EN358 150 кг CE EN361 150 кг EN813 150 кг	1.8 кг	x 5
HAR24H	Страховочная привязь с поясом для позиционирования. 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 6 регулируемых пряжек. Пояс для позиционирования с термоформованной спинкой с широкой лентой. Возможность поворота на 180°. 2 боковых точки крепления для позиционирования.			1.7 кг	

## HAR25HA



Возможность поворота на 180°  
→ Легкое вращение пояса



Автоматические пряжки  
→ Быстрая и простая настройка и подгонка размера



2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс  
→ Крепления для карабинов, приспособлений и инструментов



Испытано на 150 кг  
→ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями

## HAR24H



Индикатор падения  
→ Простая визуальная проверка



2 дополнительных крепежных фиксатора, встроенных в пояс  
→ Крепления для карабинов, приспособлений и инструментов



Возможность поворота на 180°  
→ Легкое вращение пояса



Испытано на 150 кг  
→ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями





HAR23H	Страховочная привязь с 3 точками крепления для защиты от падения (спинная, грудная левая, грудная правая). 5 регулируемых пряжек.			1,3 кг	
HAR22H	Страховочная привязь с 2 точками крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 5 регулируемых пряжек.	S/M/L XL/XXL	CE	1 кг	x 5
EX220	Пояс с термоформованной спинкой с широкой контактной лентой для большего комфорта. Возможность поворота на 180°. 2 боковых точки крепления. 1 регулировочная петля. Губчатая подкладка на спинке.			712 г	
			EN361 150 кг		
			EN358 150 кг		

### HAR23H



Индикатор падения  
→ Простая визуальная проверка



Испытано на 150кг  
→ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями



### HAR22H



Индикатор падения  
→ Простая визуальная проверка



Испытано на 150 кг  
→ Отличное распределение веса при перемещении с закрепленными инструментами или другими приспособлениями



### EX220



Возможность поворота на 180°  
→ Легкое вращение пояса



# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ

HAR14	Страховочная привязь с 2 точками крепления (спинная, грудная). 2 регулировочные набедренные лямки. 2 регулируемые боковые пластины. Пояс с широкой термоформованной спинкой. Вспененная подкладка. 2 точки крепления для позиционирования.		EN361 140 кг EN358 140 кг	1,1 кг	
HAR11	Страховочная привязь. 1 точка крепления для защиты от падения (спинная). 2 регулировочные петли. 2 регулируемых боковые пластины.			624 г	
HAR12	Страховочная привязь. 2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 140 кг	730 г	x 10
HAR12MFB	2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная) с грудной лямкой шириной 45 мм. 2 регулировочные петли. 2 регулируемые боковые пластины.			800 г	
HAR12GILNO	Страховочная привязь с интегрированным сигнальным жилетом: Страховочная привязь (HAR12). Жилет: 65% полиэстер, 35% хлопок. Сетчатая подкладка, 100% полиэстер, сетчатое плетение. Замок-молния. 2 кармана. Регулирование размера с помощью мультифункциональной молнии 3 в 1.			1,1 кг	
EX120	Пояс с термоформованной спинкой. 2 боковые точки крепления для позиционирования. 1 регулировочная пряжка. Вспененная подкладка на спинке.	Один размер	EN358 140 кг	400 г	

## HAR11



## HAR12



## HAR12MFB



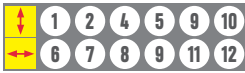
## HAR12GILNO





## Интуитивно понятная и быстрая подгонка

### HAR14



#### 1 - интуитивная

Двухцветная лента, обеспечивающий правильное одевание привязей  
Только 2 петли регулировки.  
Регулируемые боковые пластины для лучшей регулировки стропов

#### 2 - эргономичная

Ультра легкая благодаря тонким и компактным лямкам  
Сертифицирована на 140 кг

Удобная конструкция, позволяющая легко и быстро подогнать страховочную привязь по размеру, для правильного надевания создана маркировка наружной и внутренней стороны лямок страховочной привязи.

### EX120



Двухцветная лента создает контраст, что позволяет начинающим пользователям или пользователям, которые используют привязь на разовой основе, обеспечить правильное и быстрое одевание и проводить работы безопасно.

David Naulin, Эксперт по защите от падения с высоты



# ПОЯС ЛЯМОЧНЫЙ

HAA26	Двухцветная страховочная привязь с поясом для позиционирования. 2 точки крепления (спинная, грудная). 6 регулируемых пряжек. Позиционирующий пояс с термоформовочной спинкой. Две боковые точки крепления для позиционирования.	S/M/L XL/XXL	2.1 кг	x 5
HAA24	Двухцветная страховочная привязь с поясом для позиционирования. 2 точки крепления (спинная, грудная). 6 регулируемых пряжек. Позиционирующий пояс с термоформовочной спинкой. Две боковые точки крепления для позиционирования.	ANSI Z359.11	2.0 кг	
HAA23	Двухцветная страховочная привязь. 1 точка крепления (спина). 2 боковых точки для позиционирования. 5 регулируемых пряжек, включая 3 с люверсами на поясе и бедрах. 2 фиксатора. Накладки на плечи.		2.24 кг	
HAA21	1 точка крепления (спина). 4 регулируемые пряжки. 2 фиксатора.		1.5 кг	

## HAA26



## HAA24



## HAA23



## HAA21

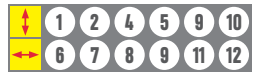




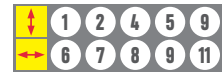


HAA13	Двухцветная страховочная привязь. 1 точка крепления (спина). 2 боковых точки для позиционирования. 5 регулируемых пряжек. 2 фиксатора.		1.58 кг	
HAA11G	Двухцветная страховочная привязь. 1 точка крепления (спина). 2 боковых точки для позиционирования. 5 регулируемых пряжек, включая 2 с люверсами на поясе и бедрах. 2 фиксатора.	S/M/L XL/XXL	1.5 кг	x 5
HAA01	Страховочная привязь. Два цвета. 1 точка крепления (спина). 2 боковых точки. 2 фиксатора.		1.2 кг	
HAA11	Страховочная привязь. Два цвета. 1 точка крепления (спина). 4 регулируемые пряжки. 2 фиксатора.		1.6 кг	

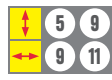
### HAA13



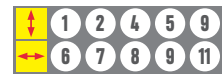
### HAA11G










### HAA01



### HAA11



# СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

				
EX118200A EX118400A	Строп для позиционирования, регулируемый с помощью специального механизма из нержавеющей стали. Регулируемая длина. Канат многопрядный диаметром 14 мм, оснащенный индикатором износа. Петлевой наконечник. Защита на стыках. Защитный протектор. 1 крюк.	0,20 → 2 м 0,20 → 4 м	 EN358	872 г 1,1 кг x 5
EX021	Строп для позиционирования, регулируемый с помощью стальной пряжки. Регулируемая длина. Канат многопрядный диаметром 12 мм. Защитная оплетка стыков.	1,10 → 2 м		306 г x 15
EXA22	Строп для позиционирования в рабочей зоне, регулируемый с помощью стальной пряжки. Максимальная длина 1,80 м. 2 соединителя.	Регулируемый	 ANSI Z359.3	88 г x 10

## EX118



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



## EX021



## EXA22





HARVESGI	Жилет. 4 кармана, среди них 1 карман для телефона. Регулирование размера с помощью молнии. Светоотражающие свойства: Класс 1 - цвет серебристый. Светоотражающие полосы на талии и вертикальные полосы на передней части и на спине.	Один размер	EN ISO 20471 КЛАСС 1	470 г	x 10
LV102050	Удлинительный фал из высокопрочного полиэстера с анкерным креплением. Ширина 45 мм. Концевая пряжка с затяжкой и D-образным стальным кольцом.	0,50 м	EN795 ТИП В EN354	300 г	x 15
HAPAD	Комфортная вспененная накладка для спины.			170 г	x 10
HA203	Петли ожидания эвакуации, которые облегчают кровообращение в ногах в случаях, когда человек после падения вынужден ждать прибытия помощи. Аксессуар может быть установлен к любому виду привязей, устанавливается на боковые лямки. Быстрое и легкое использование. Переносной футляр.	Один размер		80 г	x 25
HA200	Устройство для защиты от падения инструмента. Длина до 1 метра. Максимальная нагрузка до 4 кг.			60 г	x 20

## HARVESGI



## LV102050



## HAPAD



## HA203



## HA200

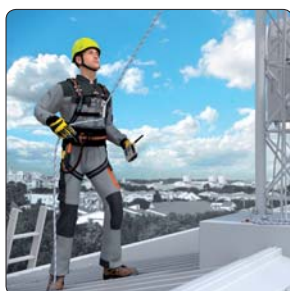


ELARA340H	INDUSTRY 6 M - готовый к использованию комплект. Страховочная привязь (HAR23H) (3 точки крепления для защиты от падения (спинная, правая грудная, левая грудная). 5 регулируемых пряжек. Индикатор падения). Автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство (AN13006C) (С полиамидной лентой шириной 25мм. Корпус из ударопрочного ABS пластика. Поворотный вертлюг с индикатором падения. В комплекте карабин AM002). Анкерная петля (LV102100) (Лента из полиэстера шириной 45 мм. Стальное D-образное кольцо. Комфортная мягкая накладка для спины (HAPAD). Устройство для защиты от падения инструментов (HA200). 1 карабин AM002.		EN360 EN361 EN362 EN795 ТИП B	4.1 кг	x 5
ELARA350H	SERVICES - Комплект для защиты от падения с высоты, готовый к использованию: Страховочная привязь с эргономичным кушаком (HAR24H) (2 точки крепления страховочной привязи (спина - грудь). 6 регулировочных пряжек. Удерживающий кушак с термоформованной подушкой с широкой застёжкой-липучкой velcro, вращается на 180°. 2 боковые точки крепления для рабочего позиционирования). Захват ползункового типа (AN065) для вертикальной гибкой анкерной линии из многопрядного каната диаметром 14 мм (AN3001) (Съемное страховочное устройство, оснащенное автоматическим блокирующим механизмом и устройством предотвращающим установку в неправильном направлении, а так же амортизатором и индикатором падения). Строп для рабочего позиционирования, регулируемый специальным механизмом (EX021) (Регулировка по длине. Канат многожильный Ø 12 мм. Защитная оболочка в местах спайки). Анкерная петля (LV102100) (Лента из полиэстера шириной 45 мм. Стальное D-образное кольцо). Устройство для защиты от падения инструментов (HA200). 2 карабина AM002.	S/M/L XL/XXL	CE  EN353-2 EN358 EN361 EN362 EN795 ТИП B	5.2 кг	x 3

## ELARA340H



## ELARA350H







ELARA390H	CONSTRUCTION - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR22H) (2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 5 регулируемых пряжек. Индикатор падения). Страховочный строп из многопрядного каната диаметром 12 мм с амортизатором (AN235200CD) (Карабин резьбовой и карабин-крюк). Устройство для защиты от падения инструментов (HA200). 1 карабин AM002.	S/M/L XL/XXL	EN355 EN361 EN362	2,8 кг	
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR14) (2 точки крепления для защиты от падений (спинная, грудная). 2 регулируемые набедренные лямки. 2 регулируемые боковые пластины. Эргономичный кушак). Строп для позиционирования регулируемый (EX021) (Длина от 1,1 до 2 м. Многопрядный канат диаметром 12 мм). Двухплечевой страховочный строп с амортизатором (AN211200CDD) (диаметр 12 мм; длина 2 м. 1 карабин AM002 и 2 крюка AM022). 2 резьбовых карабина AM002.	S/M/L	CE EN355 EN358 EN361 EN362	3,5 кг	x 5

## ELARA390H



## ELARA320



Сумка для хранения и транспортировки



# СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ КОМПЛЕКТЫ

ELARA280	SCAFFOLDING - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR12) (2 точки крепления (спинная, грудная), 2 регулируемые набедренные лямки, 2 регулируемые боковые пластины) и двухплечевой страховочный строп с амортизатором (AN211200CDD) (диаметр 12 мм; длина 2 м; 1 карабин AM002 и 2 крюка AM022)		EN355 EN361 EN362	2.5 кг	x 5
ELARA270	VERTICAL 10 M - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR12) (2 точки крепления (спинная, грудная), 2 регулируемые набедренные лямки, 2 регулируемые боковые пластины); автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство (AN12010T) (с оцинкованным стальным тросом длиной 10м; корпус из ударопрочного ABS пластика. Оснащен вертлюгом с индикатором падения и карабином AM016). Анкерная петля (L0030200) (из полиамидной ленты длиной 2 м). 2 резьбовых карабина AM002.	S/M/L	CE EN354 EN360 EN361 EN362 EN795 ТИП B	9.1 кг	x1

## ELARA280



Сумка для хранения  
и транспортировки

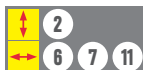
## ELARA270





ELARA170	ROOF - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR12) (2 точки крепления (спинная, грудная), 2 регулируемые набедренные ляжки, 2 регулируемые боковые пластины); несъемное страховочное устройство (AN063/20) (захват ползункового типа с индикатором падения с вертикальной гибкой анкерной линией из каната в оплетке диаметром 12 мм, длиной 20м). 2 резьбовых карабина AM002.	S/M/L XL/XXL	 EN353-2 EN361 EN362	3.4 кг	x 5
ELARA150	ROOF - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR12) (2 точки крепления (спинная, грудная), 2 регулируемые набедренные ляжки, 2 регулируемые боковые пластины); несъемное страховочное устройство (AN063/10) (захват ползункового типа с индикатором падения с вертикальной гибкой анкерной линией из каната в оплетке диаметром 12 мм, длиной 10м). 2 резьбовых карабина AM002.	S/M/L		2.4 кг	

## ELARA170



Сумка для хранения  
и транспортировки



## ELARA150



Сумка для хранения  
и транспортировки



# СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ КОМПЛЕКТЫ

ELARA140	VERTICAL 2.50 M - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR12) (2 точки крепления (спинная, грудная), 2 регулируемые набедренные лямки, 2 регулируемые боковые пластины); автоматическое страховочное устройство (AN102) (в защитном корпусе с полиамидной лентой шириной 46 мм, амортизатором и карабином AM002); 1 карабин AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN360 EN361 EN362	1.9 кг	x 5
ELARA190	SCAFFOLDING - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (HAR12) (2 точки крепления (спинная, грудная), 2 регулируемые набедренные лямки, 2 регулируемые боковые пластины). Страховочный строп с амортизатором (AN203200CD) (длиной 2 м, оснащён 1 резьбовым карабином AM002 и 1 крюком AM022)			EN355 EN361 140 кг EN362	1.8 кг	

## ELARA140



Сумка для хранения  
и транспортировки

## ELARA190



Сумка для хранения  
и транспортировки





ELARA130	RESTRAINT - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (с 1 спинной точкой крепления, 2 регулируемые набедренные ляжки, 2 регулируемые боковые пластины) и интегрированный строп (из многопрядного каната диаметром 12 мм, длина 1,50 м, 1 карабин AM002).		EN358 140 кг	900 г	
ELARA160	КЛАССИС - готовый к использованию комплект: страховочная привязь (с 1 спинной точкой крепления, 2 регулируемые набедренные ляжки, 2 регулируемые боковые пластины) и интегрированный страховочный строп с амортизатором (длина 2 м), 1 резьбовой карабин AM002.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 EN355	946 г	x 5

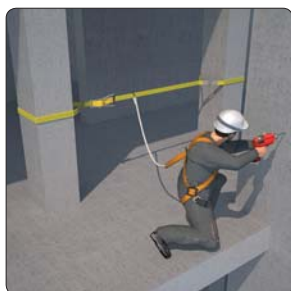
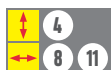
## ELARA130



КОМПЛЕКТ  
СТРАХОВОЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

Сумка для хранения  
и транспортировки

## ELARA160



Сумка для хранения  
и транспортировки



# СТРОПЫ С АМОРТИЗАТОРОМ

AN245200PRR	Двухплечевой страховочный строп (Y) из эластичной ленты с амортизатором. Петлевой наконечник. 1 карабин AM010D и 2 карабина-крюка AM022D. Электроизоляция до 30 кВ.		x1  x2		1.9 кг	
AN235200PR	Диэлектрический страховочный строп из эластичной ленты с амортизатором. 1 карабин AM010D и 1 карабин-крюк AM022D. Электроизоляция до 30 кВ.	1,40 → 2 м	x1  x1	EN355	1.2 кг	x 5
AN245200CDD	Двухплечевой страховочный строп из эластичной ленты с амортизатором. Карабин резьбовой AM002 и 2 карабин-крюк AM022.		x1  x2		1.6 кг	
AN235200CD	Страховочный строп из эластичной ленты с амортизатором. Карабин резьбовой AM002 и карабин-крюк AM022.		x1  x1		994 г	

## AN245200PRR



## AN235200PR



ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
→ Электрозащита до 30 кВ



## AN245200CDD



## AN235200CD





AN218S200CDD	Двухплечевой страховочный строп (Y) из каната диаметром 10,5 мм с амортизатором. Три резьбовых карабина.	2 м	AM002 x1	AM022 x2	CE EN355	1,9 кг
AN208S200CD	Страховочный строп из каната диаметром 10,5 мм с амортизатором. Два резьбовых карабина.		AM002 x1	AM022 x1		1,2 кг
AN218R2CDD	Двухплечевой страховочный строп (Y) из каната диаметром 12 мм с амортизатором. Регулируемая длина. Один резьбовой карабин и два крюка.	1,50 → 2 м	AM002 x1	AM022 x2	CE EN355	1,9 кг
AN208R2CD	Страховочный строп из каната диаметром 12 мм с амортизатором. Регулируемая длина. Резьбовой карабин и карабин-крюк.		AM002 x1	AM022 x1		1,2 кг

## AN218S200CDD



## AN208S200CD



## AN218R2CDD



## AN208R2CD



# СТРОПЫ С АМОРТИЗАТОРОМ

AN201200CC	Страховочный строп из многопрядного каната диаметром 12 мм с амортизатором. Два резьбовых карабина.	2 м	x1	x1	800 г
AN201200CD			x1	x1	CE EN355 1.1 кг x 5
AN211200CC			x1	x2	
AN211200CDD			x1	x2	2 кг
	Двухплечевой страховочный строп из многопрядного каната диаметром 12 мм с амортизатором. Три резьбовых карабина.				

## AN201200CC



## AN201200CD



## AN211200CC



## AN211200CDD







AN203200CC	Страховочный строп с амортизатором. Резьбовые карабины.	2 м	x1	x1	668 г	x 5	
AN203200CD			x1	x1			1 кг
AN213200CCC			x1	x2			1.3 кг
AN213200CDD			x1	x2			1.6 кг
			EN355				

### AN203200CC



### AN203200CD














### AN213200CCC



### AN213200CDD



# СТРОПЫ С АМОРТИЗАТОРОМ

						
AN213100CDD	Двухплечевой страховочный строп (Y) с амортизатором. Резьбовой карабин и два крюка.	1 м	 x1	 x2	 EN355	1,3 кг
AN203100CC	Страховочный строп с амортизатором. Резьбовые карабины.		 x1	 x1		600 г

## AN213100CDD

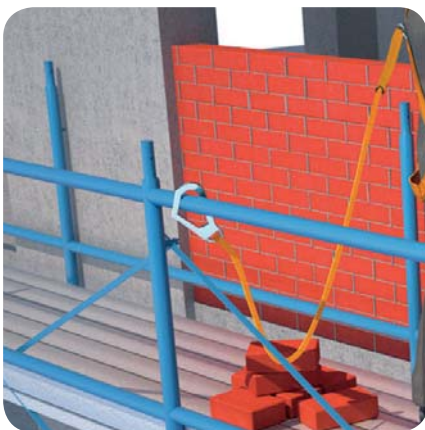
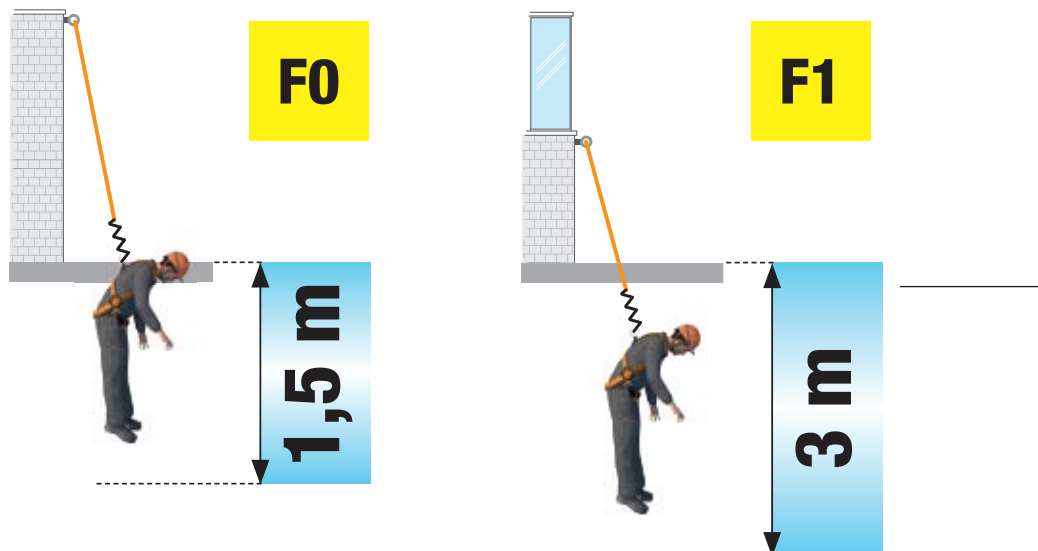


## AN203100CC





Определение фактора падения является сложной задачей. С этим устройством этой проблемы нет.



### 1-Эргономичность

Простое закрепление благодаря большому раскрытию карабинов

### 2-Безопасность

Длина стропа 1 м - позволяет использование только при факторе падения "1", исключая возможность использования с фактором падения "2"

Система амортизации No Shock, разработанная Delta Plus, позволяет найти нужный баланс между расстоянием остановки падения и тормозным усилием для максимальной безопасности пользователя.



Неспособность определить или принять во внимание высоту крепления как фактор падения - является проблемой для некоторых работодателей, которые хотят защитить своих сотрудников от падения с высоты. Вот почему мы создали эти страховочные устройства длиной 1 м: работодатель обеспечивает безопасность пользователя минимальным фактором падения и невозможностью закрепления в факторе 2.

David Naulin, Эксперт по защите от падения с высоты



# СТРОПЫ С АМОРТИЗАТОРОМ

AN547180JWW	Эластичный двухплечевой страховочный строп с амортизатором. Оснащен карабином и 2 крюками.	1,3 → 1,8 м	2,6 кг
AN537180JJ	Эластичный страховочный строп с амортизатором. Оснащен 2 карабинами.		1,3 кг
AN515180JWW	PRO STRETCH Эластичный двухплечевой страховочный строп с амортизатором. Длина в растянутом состоянии 1,8 м. Оснащен винтовым карабином и 2 крюками.	1,8 м	2,5 кг
AN505180JW	PRO STRETCH Эластичный страховочный строп с амортизатором. Длина в растянутом состоянии 1,8 м. Оснащен карабином и крюком.		1,38 кг

ANSI ANSI Z359.13 x 5

## AN547180JWW



## AN537180JJ



## AN515180JWW



## AN505180JW







AN514180JWW	Эластичный двухплечевой страховочный строп с амортизатором. Длина в растянутом состоянии 1,8 м. Оснащен винтовым карабином и 2 крюками.		2,54 кг	
AN504180JW	Эластичный страховочный строп с амортизатором. Длина в растянутом состоянии 1,8 м. Оснащен карабином и крюком.	1,8 м	1,42 кг	x 5
AN513180JWW	Двухплечевой страховочный строп с амортизатором. Оснащен винтовым карабином и двумя крюками.		2,6 кг	
AN503180JW	Страховочный строп из ленты с амортизатором. Оснащен карабином и крюком.		1,8 кг	

## AN514180JWW



## AN504180JW



## AN513180JWW



## AN503180JW



## СТРАХОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА СО ВТЯЖНЫМ СТРОПОМ

PROTECTOR ROUND AN12006T	Автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство с оцинкованным стальным тросом. Корпус из ударопрочного ABS пластика. Индикатор падения. Инерционная тормозная система. В комплекте карабин AM016.	6 м	x1 AM016	EN362 CE	7.10 кг	
PROTECTOR ROUND AN12010T		10 м	x1 AM016		7.5 кг	x1
PROTECTOR ROUND AN12015T		15 м	x1 AM016		8.0 кг	
MEDBLOC AN13006C	Автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство с полиэстерной лентой шириной 25 мм. Корпус из ударопрочного ABS пластика. Вертлюг с индикатором падения. В комплекте карабин AM002.	6 м	x1 AM002	EN360 150 кг	1.6 кг	x5

## PROTECTOR ROUND



## MEDBLOC AN13006C



Легкий и компактный: 1.6 кг  
 ➔ Удобно переносить и устанавливать



Индикатор падения  
 ➔ Простая визуальная проверка



Испытан на 150 кг  
 ➔ Благодаря малой массе легко переносить



MINIBLOC AN102	Автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство с амортизатором. Лента шириной 46 мм. Ударопрочный корпус. Комплектуется карабином AM002-1шт.	2,50 м	x 1 AM002		1,1 кг	
FIXBLOC AN105	Автоматическое самовтягивающееся страховочное устройство с амортизатором. Лента из полиэстера/арамида (Kevlar®) 17 мм. Пластиковый корпус. Инерционная система блокировки. Поворотный вертлюг с индикатором падения. В комплекте карабин AM002.	1,90 м	x 1 AM002	EN360 150 кг	834 г	x 5

## MINIBLOC AN102



## FIXBLOC AN105



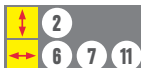
Индикатор падения  
→ Простая визуальная проверка



# СТРАХОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ПОЛЗУНКОВОГО ТИПА (КАНАТ)

Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка	Иконка
ASCORD AN065	Захват ползункового типа для вертикальной гибкой анкерной линии из многопрядного каната диаметром 14 мм (канат продается отдельно). Съемное страховочное устройство, оснащенное автоматическим блокирующим механизмом, механизм для предотвращения провиса анкерной линии, амортизатором и индикатором падения. В комплекте карабин AM002.		x1 AM002		764 г x 5
AN30010	Гибкая анкерная линия из многопрядного каната диаметром 14 мм для ползункового страховочного устройства ASCORD®. Концевая петля в защитной оплетке с резьбовым карабином. 1 карабин AM002.	10 м	x1 AM002	EN353-2	1.6 кг x 10
AN30020		20 м			3 кг x 5
AN30030		30 м			4.1 кг x 5
FENNEC AN06310	Несъемное страховочное устройство - захват ползункового типа с индикатором падения для вертикальной гибкой анкерной линии диаметром 12 мм. Индикатор износа. Коуш.	10 м	CE		1.3 кг x 10
FENNEC AN06320		20 м			2.3 кг
FENNEC AN06330		30 м			3.4 кг
ASDRISS2 AN068	Захват ползункового типа для вертикальной гибкой анкерной линии из многопрядного каната диаметром 10.5 мм (канат продается отдельно). Съемное страховочное устройство, оснащенное автоматическим блокирующим механизмом и амортизатором падения. В комплекте карабин AM002.		x1 AM002	EN353-2 EN362	549 г x 5

## ASCORD AN065



Индикатор правильной установки  
 → Легкая установка устройства в правильном направлении  
 Индикатор падения



## FENNEC



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



## AN30010

## AN30020

## AN30030

















## ASDRISS2 AN068





# СТРОПЫ ДЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И УДЕРЖАНИЯ



<p><b>L0147150CDD</b></p> 	<p>Двухплечевой строп из каната диаметром 10,5 мм. 3 конечных коуша.</p> 	<p>1,50 м</p>	<p>AM002 x1 AM022 x2</p>	<p>CE EN354</p>	<p>1,4 кг x 5</p>
<p><b>L0147150</b></p> 	<p>Двухплечевой строп из каната диаметром 10,5 мм. 3 конечных коуша.</p> 	<p>1,50 м</p>		<p>CE EN354</p>	<p>264 г x 15</p>
<p><b>L0047150AD</b></p> 	<p>Однорыльный строп из каната диаметром 10,5 мм. 2 конечных коуша.</p> 	<p>1,50 м</p>	<p>AM010 x1 AM022 x1</p>	<p>CE EN354</p>	<p>802 г x 5</p>
<p><b>L0047100</b> <b>L0047150</b> <b>L0045200</b></p> 	<p>Однорыльный строп из каната диаметром 10,5 мм. 2 концевых коуша.</p> 	<p>1 м 1,50 м 2 м</p>		<p>CE EN354</p>	<p>116 г x 15 150 г x 15 188 г x 15</p>
<p><b>L0007150CD</b></p> 	<p>Однорыльный строп из плетеного каната диаметром 12 мм. 2 конечных коуша.</p> 	<p>1,50 м</p>	<p>AM002 x1 AM022 x1</p>	<p>CE EN354</p>	<p>850 г x 15</p>
<p><b>L0007100</b> <b>L0007150</b> <b>L0005200</b></p> 	<p>Однорыльный строп из плетеного каната диаметром 12 мм. 2 конечных коуша.</p> 	<p>1 м 1,50 м 2 м</p>		<p>CE EN354</p>	<p>154 г x 15 198 г x 15 260 г x 15</p>
<p><b>L0030100</b> <b>L0030150</b> <b>L0030200</b></p> 	<p>Анкерная петля из ленты шириной 25 мм. 2 на концах шитые петли.</p> 	<p>1 м 1,50 м 2 м</p>		<p>CE EN795 ТИП В EN354</p>	<p>70 г x 15 187 г x 15 218 г x 15</p>



# АНКЕРЫ/ УДЕРЖИВАЮЩАЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА

## АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Изображение	Свойства	Материал	Сертификация	Вес	Количество
	LV106	Анкерная точка из нержавеющей стали с шарнирным кольцом, вертикальная или горизонтальная установка (потолок).		100 г	
	LV105	Анкерная точка из нержавеющей стали диаметром 12 мм. Полная длина 140 мм. Длина шпильки (под выступом) 100 мм. Длина рабочей части 80 мм.		174 г	x10
	LV100	Анкерная точка из нержавеющей стали. Для болтов диаметром 12 мм.		46 г	
	TETRANCHOR LV115	Такелажная пластина. Устройство для многоточечного крепления 4 карабинов.	CE	200 г	x 20
	DAYAK LV120G	Мобильная анкерная точка из оцинкованной стали для дверных или оконных проемов шириной от 63 до 123 см. Регулируется с помощью зажимного болта.	Регулируемый	7 кг	x1

### LV106



### TETRANCHOR LV115



Создаёт возможность крепления нескольких карабинов к одной анкерной точке



### LV105



Установка на химический анкер или болтовое соединение

### DAYAK LV120G



### LV100



Быстрый монтаж  
→ Легкая установка анкерной точки





LV102100	Анкерная петля из высокопрочного полиэстера. Ширина 45 мм. Концевая петля со стальным D-образным кольцом.	1 м	CE	EN795 ТИП В EN354	222 г
LV102150		1.50 м			
LV102050	Удлинительный фал из высокопрочного полиэстера с анкерным креплением. Ширина 45 мм. Концевая пряжка с затяжкой и D-образным стальным кольцом.	0,50 м	CE	EN795 ТИП В EN354	300 г
L0030100	Анкерная петля из ленты шириной 25 мм. 2 на концах сшитые петли.	1 м			70 г
L0030150		1.50 м			187 г
L0030200	Анкерная петля из ленты шириной 25 мм. 2 на концах сшитые петли.	2 м			218 г
LVA50180	Анкерная петля из полиэстера высокой прочности. Одна петля с затяжкой, другая - со стальным кольцом.	1,8 м	ANSI	ANSI Z359.1	900 г
LVA050	Анкерная петля из полиэстера высокой прочности. Одна петля с затяжкой, другая - со стальным кольцом.	0,50 м			780 г

LV102100

LV102150

LV102050



L0030100

L0030150

L0030200



LVA50180

LVA050



# АНКЕРЫ/ УДЕРЖИВАЮЩАЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА

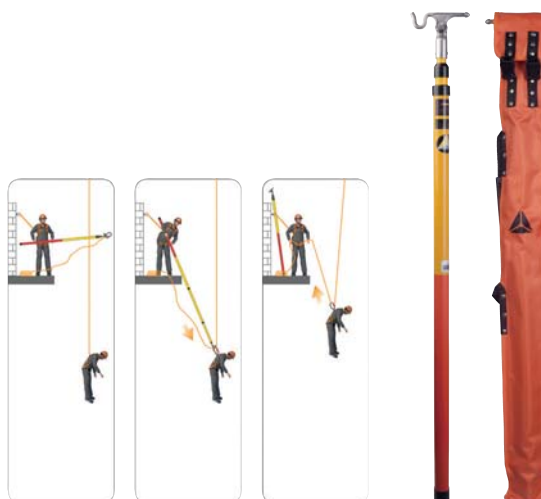
## АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

LV400	Телескопическая штанга из 5 секций. Длина в сложенном состоянии 2 м. Длина в разложенном состоянии 8 м. Электрозащита до 30 кВ.	Регулируемый		5 кг x1
LV403	Телескопическая штанга из 3 секций. Длина в сложенном состоянии 1,2 м. Длина в разложенном состоянии 3м. Электрозащита до 30 кВ.			4 кг
LV401	Автоматический карабин - крюк, из алюминия с двойной системой блокировки. Раскрытие 90 мм R> 23кН.		 EN795 ТИП В EN362 КЛАСС А	1.1 кг x10
LV402	Адаптер на телескопические штанги LV400 и LV403 для соединительного элемента, используется с AM022 или AM030 (продаются раздельно).			

### LV400



### LV403



### LV401



























### LV402






































СОЕДИНИТЕЛИ - ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (ВЕРЕВОЧНЫЙ ДОСТУП)  
АКСЕССУАРЫ И СУМКИ ДЛЯ РАБОТЫ

 <b>AM022X2</b> 	 Карбин-крюк автоматический из оцинкованной стали. Раскрытие 55мм. R>20кН. Набор из 2шт.  		 CE EN362 КЛАСС А	 1,0 кг	 x 10
<b>AM025X2</b> 	Карбин автоматический из алюминия. Раскрытие 22 мм. Поворот муфты 1/4 оборота. R>25кН. Набор из 2шт.  		CE EN362 КЛАСС В	180 г	x 10
<b>AM002X5</b> 	Карбин винтовой из оцинкованной стали. Раскрытие 17 мм. R>23кН. Набор из 5шт.  		CE EN362 КЛАСС В	802 г	x 4
<b>TC009</b> 	Полустатичный канат в оплетке с сердечником низкого растяжения Ø 10,5 мм – Длина по запросу.  	50 м 100 м 200 м 500 м На метр	CE EN1891 ТИП А	200 г	x 1
<b>TC029</b> 	Защитный чехол для веревок 35 см. Застежка на липучке. Длина может быть изменена при присоединении других элементов.  			200 г	x 100
<b>RA038_</b> 	Сумка из ПВХ для хранения и защиты оборудования во время транспортировки. Размеры: 60x37x17 см.  			512 г	x 20
<b>TC008</b> 	Сумка из ПВХ для хранения и защиты оборудования во время транспортировки. Размеры: 30 x 65 см.  			1,0 кг	x 5
<b>TRBAG3</b> 	Сумка с колесиками для хранения и транспортировки трипода TRA30 и TRA32. 260 x 260 x 2100 мм.  			1,80 кг	x 10
<b>TRBAG</b> 	Сумка с колесиками для хранения и транспортировки трипода. 250 x 250 x 1640 мм.  			1,5 кг	x 10



## ВЫСОТНЫЕ РАБОТЫ (ВЕРЕВОЧНЫЙ ДОСТУП)

 <b>TC001</b>	 Грудной зажим из легкосплавного алюминия. Используется с канатом в оплетке Ø от 8 до 13 мм.	 EN567	 160 г  x 10
  			
<b>TC002</b>	Подъемное устройство для правой руки из легкосплавного алюминия. Используется с канатом в оплетке Ø от 8 до 13 мм.	 EN567	240 г x 10
  			
<b>TC003</b>	Подъемное устройство для левой руки из легкосплавного алюминия. Используется с канатом в оплетке Ø от 8 до 13 мм.	 EN567	240 г x 10
  			
<b>TC012</b>	Регулируемый строп для стремени шириной 25 мм, регулируется от 90 до 120 см. Подъемная педаль. Используется вместе с изделием TC002 или TC003.		200 г x 10
  			
<b>TC004</b>	Спускное устройство (восьмерка) из легкосплавного алюминия. Используется с канатом в оплетке Ø 9 до 12 мм.		130 г x 20
  			
<b>TC044</b>	Спускное устройство из легкосплавного алюминия в виде восьмёрки. Используется с плетённым канатом Ø 9 до 16 мм.		260 г x 20
  			
<b>TC005</b>	Блок-ролик с фланцем из легкосплавного алюминия. Предназначен для работы с плетённым канатом диаметром не более 16 мм.	 EN12278	250 г x 10
  			
<b>TC015</b>	Два вращающихся ролика с фланцем из легкосплавного алюминия. Предназначен для работы с плетённым канатом диаметром до 16 мм.	 EN12278	430 г x 10
  			



TC022	Косынка эвакуационная. Подходит для всех типов телосложения благодаря своим 12 точкам регулирования размера.	Регулируемый	EN1498 КЛАСС B	1,1 кг	
РАН33	Страховочная привязь для осуществления спуска пользователя головой вниз. 3 точки крепления (спинная, грудная и для эвакуации). 7 регулируемых пряжек.	S/M/L	CE EN1498 КЛАСС C EN361	2 кг	x 5
TC105	Сидение для верхолазных работ. Регулируемая длина подставки для ног для лучшей стабильности. D – образное кольцо по обеим сторонам.	Один размер		2,2 кг	x 2
TC102C	Универсальные огнеупорные спасательные носилки. Продаются в комплекте с ремнями безопасности, подкладкой и подставкой для ног.		CE 93/42/EEC	23 кг	x 1

## TC022



## РАН33



Позволяет осуществлять спуск пользователя головой вниз в замкнутом пространстве (труба, колодец, цистерна)



## TC105



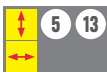
## TC102C



# ВЕРХОЛАЗНЫЕ И СПАСАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, РАБОТЫ В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ



**TRA20**



**TRA22**

**TRA30**

**TRA32**

**TR00520**



**TR00530**



**TRA101**



**TRA102**



Стяжной замок из оцинкованной стали  
 → Подстраивается под любую поверхность

3 анкерные точки крепления  
 → Возможность спуска по канату

Сертифицирована на 3-х пользователей  
 → Может использоваться для 3-х пользователей



**TRA103**



**TRBAG3**

**TRBAG**







## Прост в установке, легкая конструкция позволяет без затруднений установить на любую поверхность.

TRA20	Телескопический алюминиевый трипод. Регулируемая высота (от 1,20 до 1,97 м). Максимальная ширина опорной базы в основании составляет 1,89 м. 3 анкерные точки, 2 установочных отверстия на подошве опор. Возможность установки пластин-кронштейнов для крепления дополнительного оборудования (TRA101 и TRA102) или ступеней TRA103.			15.3 кг	
TRA22	Телескопический алюминиевый трипод. Регулируемая высота (от 1,20 до 1,97 м). Максимальная ширина опорной базы в основании составляет 1,89 м. 3 анкерные точки, 2 установочных отверстия на подошве опор. Комплектуется 2 пластинами-кронштейнами для крепления дополнительного оборудования (TRA101 и TRA102). Ступени TRA103 не включены.			17.4 кг	
TRA30	Телескопический алюминиевый трипод. Регулируемая высота (от 1,74 до 3,02 м). Максимальная ширина опорной базы в основании составляет 2,62 м. 3 анкерные точки, 2 установочных отверстия на подошве опор. Возможность установки пластин-кронштейнов для крепления дополнительного оборудования (TRA101 и TRA102) или ступеней TRA103.	Регулируемый	CE EN795 ТИП В TS16415 3	20.1 кг	
TRA32	Телескопический алюминиевый трипод. Регулируемая высота (от 1,74 до 3,02 м). Максимальная ширина опорной базы в основании составляет 2,62 м. 3 анкерные точки, 2 установочных отверстия на подошве опор. Оснащена пластинами для крепления дополнительного оборудования (TRA101 или TRA102) и ступенями (TRA103).			22.2 кг	x1
TRA101	Алюминиевый адаптер для блокирующего устройства. Для установки на трипод TR020 и TR030.			1.3 кг	
TRA102	Алюминиевый адаптер для лебедки. Для установки на трипод TR020 и TR030.			860 г	
TRA103	Ступени для доступа (подъёма) к верху трипода и шкиву. Продаётся отдельно.			500 г	
TR00520	Ручная лебедка с тросом из оцинкованной стали Ø 6 мм. Длина 20 м.	20 м		18 кг	
TR00530	Ручная лебедка с тросом из оцинкованной стали Ø 6 мм. Длина 30 м.	30 м	CE 2006/42/EEC	20 кг	
TRBAG3	Сумка с колесиками для хранения и транспортировки трипода TRA30 и TRA32. 260 x 260 x 2100 мм.			1.8 кг	x10
TRBAG	Сумка с колесиками для хранения и транспортировки трипода. 250 x 250 x 1640 мм.			1.5 кг	

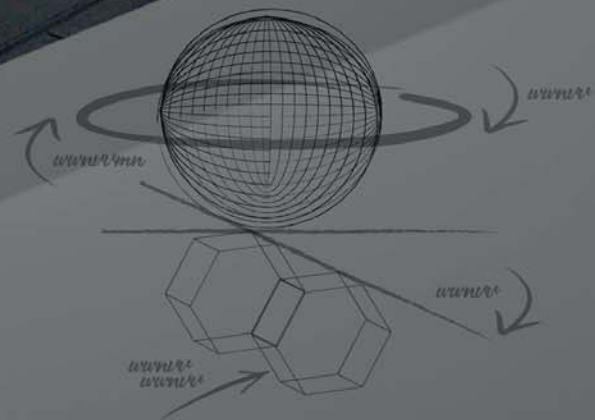


Существует много типов напольных покрытий, на которые мы должны были адаптировать наши триподы: это задача, с которой нам пришлось столкнуться при создании этого устройства: сложно, но захватывающее! Сегодня отзывы пользователей доказывают, что мы разработали нужное решение.

David Naulin, Эксперт по защите от падения с высоты



# DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK





# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

268 • УПАКОВКА

270 • МЕРЧЕНДАЙЗИНГ

272 • ALPIC - DPG TRAINING

274 • ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

285 • ЗАЩИТА РУК

290 • ЗАЩИТА ТЕЛА

296 • ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

298 • ЗАЩИТА НОГ

301 • ГЛОССАРИЙ

314 • УКАЗАТЕЛЬ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ









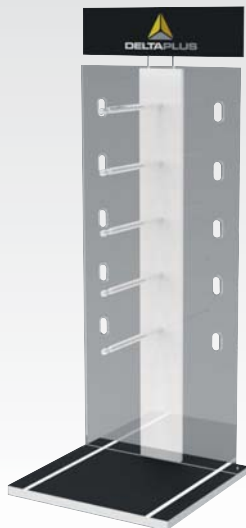




**PLV008**

Н 49,5 x L 19 x P 17,6 см

Стенд для очков



**HEADDUMMY001**

Н 40 x L 25 x P 25 см

Голова манекена



**PLV010**

Н 166 x L 60 x P 60 см

Стойка для обуви



**PLV012GR**

Н 79 x L 44 x P 8 см

Подвесной манекен (ПВХ, мужской торс)





**HANGERPLNO**

Н 22 x L 44 x P 1 см  
Вешалка для одежды (пластмасса)



**PLV017JA**

Н 120 x L 35 x P 55 см  
Картонный стенд с 3мя полками



**MANNEQUIN**

Н 172 x L 60 x P 60 см  
Манекен



**PLV013**



**PLV013A**

Н 300 x L 100 x D 40 см  
Металлическая структура + логотип



**PLV013B**

L 100 x D 40 см  
3 Металлические полки



**PLV013C**

12 Металлические крючки



# НАШИ УЧЕБНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ALPIC И DPG TRAINING НАХОДЯТСЯ В ВАШЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ И ГОТОВЫ ОКАЗАТЬ ВАМ ПОМОЩЬ В ОБУЧЕНИИ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ. УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР, ПОСВЯЩЁННЫЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ

## ALPIC

## DPG training

### ► НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОЧНОЙ И ДИСТАНЦИОННОЙ ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ ПО СИЗ АДРЕСОВАНО КАК ДИСТРИБЬЮТОРАМ, ТАК И ОБЫЧНЫМ КЛИЕНТАМ.

Наше предложение подразумевает структурированное обучение, которое включает следующие формы:

- **ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ** (в аудитории с преподавателем): по темам, связанным с СИЗ; технологиям продажи СИЗ; оценке рисков и рекомендациям по нахождению решений и т.д.
- **ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ** (практические занятия): работы на высоте; работы в условиях сильного ветра; спасательные и эвакуационные работы и т.д.
- **ДИСТАНЦИОННАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ** (курс по СИЗ): визуальный осмотр СИЗ от падения; полный курс по СИЗ; разделы, посвященные нормативной базе СИЗ, и т.д.



### ► КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ЛУЧШЕГО ПОНИМАНИЯ ВОПРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ.

- Действия в рамках гигиены труда и безопасности на работе.
- Обсуждение ассортимента средств индивидуальной защиты.
- Понимание технических особенностей индивидуальной защиты.
- Исследование рабочей должности и рекомендация решения для персональной защиты.
- Выявление и оценка рисков, согласование характеристик средств защиты.
- Соблюдение требований для записи, хранения, технического обслуживания, контроля продукции.
- Чтение и понимание сертификации продукции.
- Знание правовой и нормативной среды.

### ► ПОЭТОМУ МЫ ОТКРЫТЫ К РАБОТЕ С:

- **Отделами продаж** чтобы организовать и углубить свои знания о СИЗ с целью развития продаж и придать большее значение их работе, учитывая бизнес-предложения.
- **Компаниями, использующими СИЗ** с целью определения наиболее подходящих решений для рисков в их рабочей среде, выбора наиболее эффективной продукции и закреплении необходимых обзоров СИЗ III категории..
- **Работодателями и руководителями QSE**, чьи сотрудники работают на высоте, которые, согласно Трудовому кодексу, должны быть ознакомлены с рисками, связанными с их деятельностью.

### ► ОБУЧЕНИЕ НЕЗАМЕНИМО:

Например, когда речь идет, в частности, о СИЗ от падения с высоты III категории для предотвращения смертельных и необратимых рисков. Это позволяет:

- Осознавать особенности работы на высоте
- Анализировать ситуации, связанные с рисками
- Обеспечивать безопасность рабочих мест
- Находить решения для защиты
- Обеспечивать большую производительность
- Предоставлять техническую экспертизу в процессах осмотра, технического обслуживания и ремонта продукции.



EN365

**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ:** "Очень важно, чтобы сотрудники были обучены, чтобы их профессионализм контролировался, и у них имелись инструкции в письменном виде, позволяя им выбирать, использовать СИЗ или другое оборудование, а также проводить его техническое обслуживание и периодический осмотр".

**АУДИТОРЫ:** "Вполне возможно обучение компетентного лица производителем, т.е. передача значительного объема знаний, связанных с безопасностью, необходимых для разборки, сборки, или оценки состояния СИЗ или другого оборудования".





## НОРМАТИВНАЯ СРЕДА

### ПРЕДПИСАНИЕ (ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ)

Предписание ЕС 2016/425 касается производителей средств индивидуальной защиты (СИЗ) и определяет условия для рыночной торговли СИЗ. Оно определяет основные требования в показателях конструкции, производства и методов тестирования СИЗ, которым они должны отвечать с целью обеспечения безопасности пользователей.

Предписание ЕС 2016/425 заменяет Директиву ЕЭС 89/686 с 21/4/2018.

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ

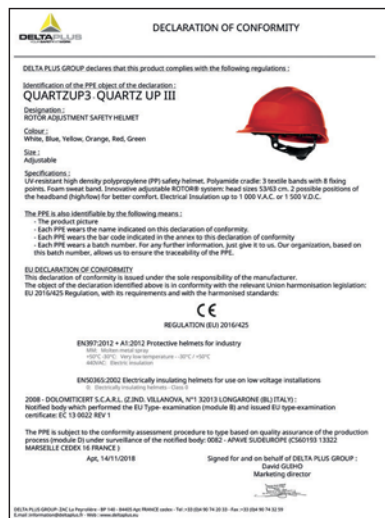
Ее целью является составление методов тестирования и требований в виде стандартов, определяющих технические характеристики продуктов. Предназначением этих стандартов является доказательство соответствия Директиве 89/686/ЕЭС Предписанию ЕС 2016/425 и право использования производителями маркировки CE.

### КАТЕГОРИЗАЦИЯ

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

- **1-я категория СИЗ:** Защита от незначительных рисков.
- **2-я категория СИЗ:** Все СИЗ, не входящие в категории 1 или 3.
- **3-я категория СИЗ:** : Защита от рисков, связанных с получением серьёзных травм или со смертельным исходом.

### ПРОЦЕДУРА СЕРТИФИКАЦИИ



- **1-я категория СИЗ:** Оценка соответствия производителем (Модуль А).
- **2-я и 3-я категории СИЗ:** Принятая в ЕС типовая методика испытаний СИЗ (Модуль В) при помощи независимого органа, когда соответствие Предписанию ЕС 2016/425 определяется с помощью стандартов, находящихся в соответствии с вышеназванным предписанием. Выдача Сертификата прохождения типовых испытаний ЕС (конфиденциальный документ).
- **1-я, 2-я и 3-я категории СИЗ:** Право маркировки продукции знаком CE.
- **3-я категория СИЗ:** Контроль при помощи независимого органа, который гарантирует производство в соответствии с прошедшим испытание СИЗ:
  - или отслеживание соответствия типу на базе внутреннего контроля производства и контроля продукции через производственные промежутки времени (Модуль С2)
  - или соответствие типу на базе гарантии качества режима производства (Модуль D)
- **1-я, 2-я и 3-я категории СИЗ:** Составление производителем Декларации о соответствии нормам ЕС, демонстрирующей пользователю соответствие СИЗ Директиве 89/686/ЕЭС( Предписанию ЕС 2016/425).

Технические данные, руководство по эксплуатации и Декларация соответствия доступны на нашем веб-сайте: [www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)

### ДРУГИЕ АККРЕДИТАЦИИ (КРОМЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА)

Некоторые из наших продуктов аккредитованы в соответствии с правилами многих стран. На продукцию, которой это касается (и/или ее упаковку), наносятся следующие маркировки:

США	ANSI, ASTM, NIOSH
Аргентина	    AR 1983
Бразилия	CA
Украина	
Единое экономическое пространство (Россия, Беларусь, Казахстан)	Eurasian Conformity (Eurasian Conformity logo)



## ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

Защитные очки обеспечивают защиту от выбросов частиц и брызг жидкостей, пыли, мелких частиц, от паров химических веществ и излучения.

### ► КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Выбирайте наиболее подходящие защитные очки или щитки.

- **Определите типы рисков:** брызги, 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, ...

### ► СТАНДАРТЫ

**EN166** : применяется ко всем типам средств индивидуальной защиты глаз, предназначенных для защиты от рисков, которые могут вызвать повреждения глаз, за исключением ядерного, рентгеновского, лазерного и инфракрасного излучения низкотемпературных источников. Не применяется к другим средствам защиты глаз, для которых существуют отдельные стандарты (защита от лазерного излучения, солнцезащитные очки общего применения...)

**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.

• **Выберите тип элемента:** цельноформованный окуляр или очки с двумя отдельными окулярами..

• **Выберите тип оправы :** дизайн, классические, ...

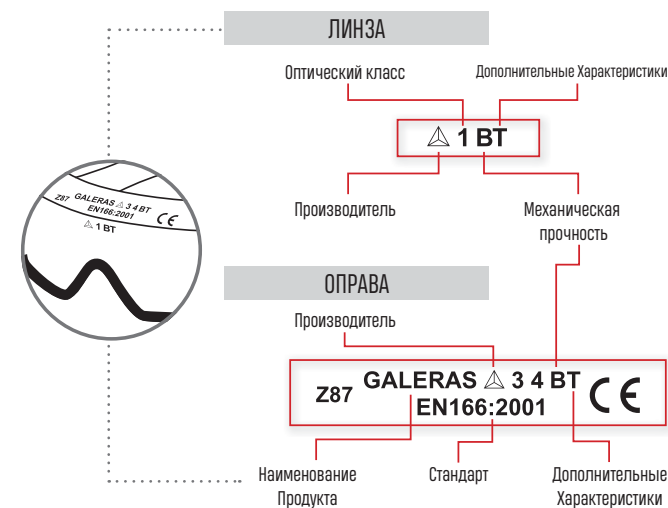
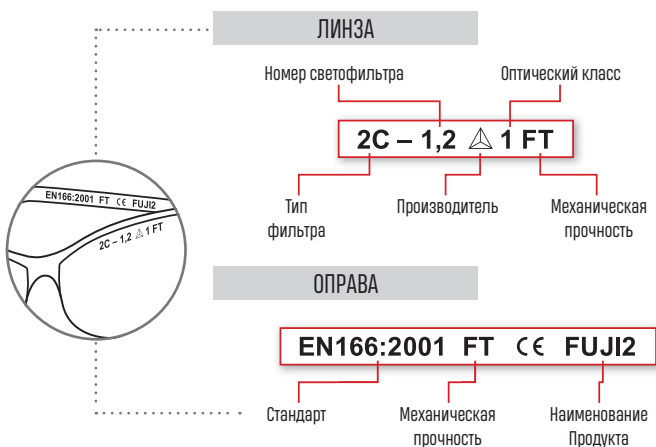
**EN172** : Технические характеристики номера уровня и требований относительно коэффициента пропускания фильтров для защиты от солнечного излучения, промышленное использование.

**EN379** : Технические характеристики, определяющие требования к автоматическим светофильтрам для сварочных масок, т.е. светофильтры с автоматическим изменением коэффициента пропускания. Эти светофильтры предназначены для защиты сварщиков во время сварочных и сопряженных с ними работ.

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

**ANSI (Американский институт национальных стандартов) Z87.1** : Уточнение общих и минимальных требований, методов испытаний, выбора, использования и обслуживания средств защиты глаз и лица.

### ► МАРКИРОВКА



### • ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ - EN166:

**1:** Оптический класс, позволяющий непрерывное ношение очков..

#### Обязательные характеристики

- S:** Повышенная прочность: стальной шарик диаметром 22 мм, запущенный со скоростью 5,1 м/сек. (18,36 км/ч).
- F:** Удар с низкой силой: стальной шарик диаметром 6 мм, запущенный со скоростью 45 м/сек. (162 км/ч) (максимальный уровень защиты для очков).
- B:** Удар со средней силой: стальной шарик диаметром 6 мм, запущенный со скоростью 120 м/сек. (432 км/ч) (максимальный уровень защиты для полностью закрытых очков).
- A:** Удар с высокой силой: стальной шарик диаметром 6 мм, запущенный со скоростью 190 м/сек. (684 км/ч) (максимальный уровень защиты для щитков).

#### Дополнительные характеристики

- 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:** (F - B - A) Механическая устойчивость к экстремальным температурам -5°C/+55°C.
- N:** Стойкость к запотеванию.
- K:** Защита поверхности от повреждений, вызванных мелкими частицами (защита от царапин)



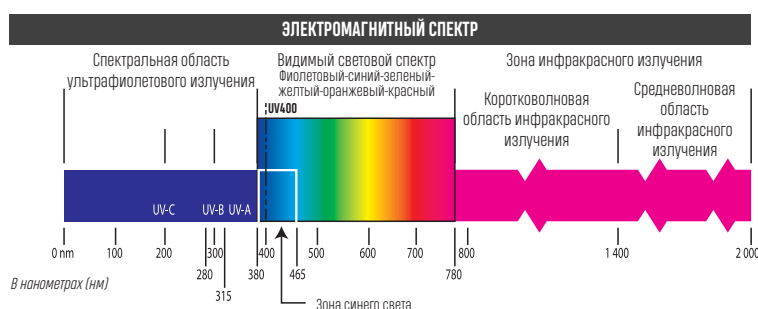
## ФИЛЬТРЫ

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

			МАРКИРОВКА СТЕКОЛ ДЛЯ ОЧКОВ						
Цвет линз	Минимальный коэффициент пропускания видимого света	КОД	EN166						
			УФ фильтры (EN170)		ИК фильтры (EN171)	СОЛНЕЦАЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ (EN172)		СВАРКА (EN169)	
			2	2С	4	5	6		
		Восприятие цветов может быть искажено	Восприятие цветов не искажается		Без защиты от ИК излучения	С защитой от ИК излучения	Без номера кода		
ПРО-ЗРАЧНЫЕ 	80,0%	1,1					5-1	6-1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2С-1,2	4-1,2				
ДЕТКИМ ЗАТЕННЕНИЕМ 	58,1%	1,4	2-1,4	2С-1,4	4-1,4		5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2С-1,7	4-1,7		5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2С-2	4-2		5-2	6-2	
ЗАТЕННЕНИЕ 	17,8%	2,5	2-2,5	2С-2,5	4-2,5		5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1					5-3,1	6-3,1	
С ОЧЕНЬ СИЛЬНЫМ ЗАТЕННЕНИЕМ (ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ) 	8,5%	3	2-3	2С-3	4-3				3
	3,2%	4	2-4	2С-4	4-4		5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2С-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):

<b>НОМЕР КОДА:</b>	от 2 до 6. Очки для сварки не имеют кода.
<b>НОМЕР СТЕПЕНИ:</b>	от 1,1 (чем выше % пропускания видимого света, тем прозрачнее ее линзы) до 16 (чем ниже % пропускания видимого света, тем темнее линзы).
<b>АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ DELTA PLUS:</b>	Продукция, выпускаемая DELTAPLUS, отмечена желтым цветом.



**i** Все очки из поликарбоната фильтруют 99,9% УФ А, В и С от 130 до 380 нм. Наши очки UV400 осуществляют фильтрацию УФ до 400 нм.

РИСКИ ДЛЯ ГЛАЗ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ			
Зона	Длина волны	Условия эксплуатации	Повреждение зрения
УФ-А	315-380 нм	Работа вне помещения.	Усталость глаз, частичная слепота, катаракта. Солнечный свет.
УФ-В	280-315 нм	Яркий солнечный свет. Промышленная среда. Тестирование невидимого «черного» света.	Катаракта. Световая вспышка при сварке. Вредное воздействие излучений дуги на глаз.
УФ-С	100-280 нм	Промышленная среда. Дуговая сварка.	Поражение роговицы или хрусталика. Потеря зрения.
Синий свет вредный	380-465 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.	Промышленная среда. Работа за компьютером (усталость, напряжение). Установка электрооборудования. Работа вне помещения. Поражение роговицы или хрусталика (средние волны).



## ► СВАРКА

- 1 Высшее качество
- 3 Низшее качество



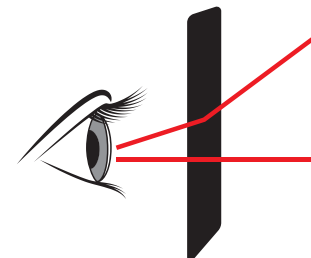
**1 Оптический класс:**  
Означает искажение изображения при просмотре через светофильтр



**2 Рассеяние света:**  
Означает прозрачность и чёткость светофильтра. Изображение расплывчатое?



**3 Изменение коэффициента пропускания:**  
Относится к устойчивости оттенка светофильтра после настройки. На светофильтре не должны появляться слишком тёмные или слишком светлые области.



**4 Угловая зависимость коэффициента пропускания:**  
Прозрачность светофильтра должна оставаться одинаковой в зависимости от угла между полем зрения сварщика и самозатемняющимся светофильтром.

## ► ДУГОВАЯ СВАРКА

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

Процесс	Сила тока в данный момент																																			
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600															
ММА	8				9				10				11				12				13				14											
МАG	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							
Воздушно-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:** Chutes d'objets, heurts, risques combinés (antibruit et protection faciale).

Защитная каска выполняет три функции:

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

### СТАНДАРТЫ

EN397	Защитные каски для 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 шлема 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 головой.</p> <p><b>Воспламеняемость</b>: каска не должна охватываться пламенем дольше, чем 5 с 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 электрическим проводником под напряжением до 440 В переменного тока.</p> <p>Защита против <b>бокового сжатия</b>. Максимальная деформация каски должна составить не более 40 мм.</p> <p>Стойкость к брызгам <b>расплавленного металла</b>.</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 1000 В переменного тока или 1500 В 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/ISEA Z89.1	(Американский национальный институт стандартов) Американский стандарт для защиты головы в промышленных условиях	ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p>В зависимости от класса каски: Защита от рисков механического характера (удар, проникновение, сдавливание).</p>
		НЕОБЯЗАТЕЛЬНО	
EN812	Удароустойчивые каскетки для использования в промышленности	ОБЯЗАТЕЛЬНО	<p><b>Удар*</b>: Данное СИЗ предназначено для защиты от ударов 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 -20°C или -30°C</p> <p>Защита против случайного кратковременного контакта с электрическим проводником под напряжением <b>напряжением до 440 В переменного тока</b>.</p> <p><b>Воспламеняемость</b>: каска не должна охватываться пламенем дольше, чем 5 сек. после удаления пламени (маркировка F).</p>

### ИЛЛЮСТРАЦИЯ МАРКИРОВКИ КАСОК

Материал каски



Год и месяц выпуска.  
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 0082  
EN397:2012 + A1:2012  
DIAMOND V  
-30°C LD MM 440 VAC  
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

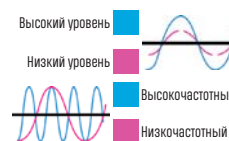
## ЗАЩИТА ОРГАНОВ СЛУХА

Потеря слуха, связанная с воздействием шума, является наиболее распространенным профессиональным заболеванием в Европе и Северной Америке, что составляет почти треть всех связанных с работой заболеваний. Такие расстройства могут привести к долгосрочным последствиям, вызывающим стресс, усталость или изоляцию, что значительно увеличивает риск несчастных случаев на работе, вызванных иными факторами. Потеря слуха является необратимым заболеванием и зачастую обнаруживается на поздних стадиях, поэтому СИЗ, покрывающие такой риск, классифицируются как категория III.

### ► УХО И ЗВУКИ

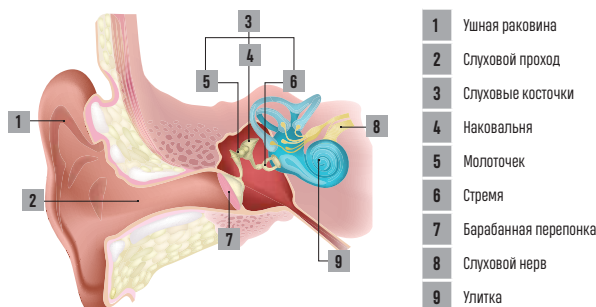
Шум как вибрационное явление характеризуется по следующим параметрам:

- **Его интенсивность** (в децибелах [дБ]) соответствует амплитуде колебаний, генерируемых источником звука. 0 дБ соответствует минимальному уровню звука, который воспринимает человеческое ухо. Болевой порог составляет 120 дБ. Ухо может быть повреждено при уровне от 85 дБ.
- **Его частота** (в герцах [Гц]) которая определяет воспринимаемую высоту звука. Чем больше частота, тем выше тон звука, и наоборот, чем меньше частота, тем ниже тон звука. Человеческое ухо способно воспринимать звуки на частотах от 20 Гц (очень низкие) до 20 000 Гц (очень высокие).
- Его длительность и варьирование, позволяющие различать звуки очень короткие, продолжительностью порядка секунды, такие как импульсные шумы (выстрел, удары) звуков, имеющих более долгую продолжительность (часы, день), для которых важно учитывать итоговую дозу полученного шума.



Ухо можно разбить на три отдельные части:

- **Наружное ухо** состоящее из ушной раковины и слухового прохода
- **Среднее ухо** находящееся между барабанной перепонкой и внутренним ухом. Оно заполнено воздухом и позволяет с помощью слуховых косточек преобразовывать воздушные колебания в вибрации, воспринимаемые внутренним ухом.
- **Внутреннее ухо**, сердце слуховой системы, состоящее из полости, заполненной жидкостью, содержащей улитку, где находится Кортиев орган. Здесь вибрации жидкости, передаваемые слуховыми косточками, улавливаются волосковыми клетками, которые их выбирают по частоте. Затем информация направляется слуховым нервом в кору головного мозга, который ее интерпретирует.



### ► ДБ(А)

Человеческое ухо обладает определенной чувствительностью к каждому частотному диапазону. При умеренном уровне звука оно менее чувствительно к низким звуковым частотам. Для отображения такой определенной чувствительности в измерениях шума и стандартах используется взвешивание измеренных уровней звука, называемое взвешиванием А. Взвешенные таким образом децибелы обозначаются как дБ(А)..

### ► КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ?

Выбрать соответствующий продукт для защиты органов слуха.

- **Определить природу шума:** стабильный, изменяющийся, периодический, импульсный.
- **Охарактеризовать шум на рабочем месте:** интенсивность (дБ) и высота (Гц).
- **Определить продолжительность воздействия.**
- **Определить 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 рисков, связанных с воздействием шума		
Время воздействия 8 часов при > 85 дБ(А)	Время воздействия 8 часов при > 80 дБ(А) и < 85 дБ(А)	Время воздействия 8 часов при > 75 дБ(А) и < 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...).


### ► РЕГЛАМЕНТИРОВАННАЯ СУТОЧНАЯ ДОЗА, ДОПУСТИМАЯ В СООТВЕТСТВИИ С УРОВНЕМ ЗВУКА

НЕПРЕРЫВНЫЕ ЗВУКИ	Эквивалентный уровень непрерывного звукового давления в дБ(А)	85 дБ(А)	91 дБ(А)	100 дБ(А)	112 дБ(А)
	Ежедневная продолжительность воздействия, эквивалентная воздействию в 85 дБ	8 часов	2 часов	15 часов	1 час
ИМПУЛЬСНЫЕ ЗВУКИ	Пиковый уровень звукового давления в дБ	135 дБ	115 дБ	95 дБ	90 дБ
	Предельное количество импульсов или ударов на 8 часов	1	100	10 000	30 000



► ИНТЕНСИВНОСТЬ НОШЕНИЯ

Защита органов слуха очень быстро снижается, если средство защиты не носить постоянно



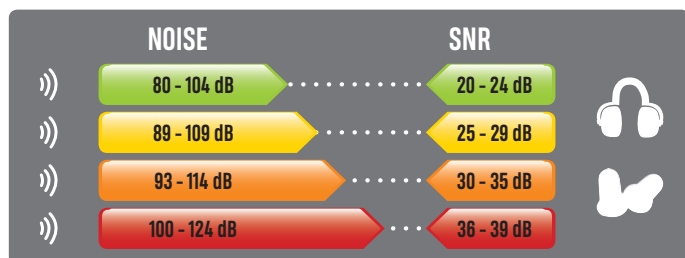
2 мин. без защиты (на 8 часов) => снижение эффективности защиты на 25%

2 часа без защиты (на 8 часов) => потеря эффективности защиты на 75%

► СТАНДАРТЫ

- **EN352** : Предписания по безопасности и испытаниям
- **EN352-1** : Наушники шумозащитные.
- **EN352-2** : беруши
- **EN352-3** : Наушники шумозащитные с креплением на защитную каску
- **EN352-4** : Каски шумозащитные с ослаблением силы звука в зависимости от уровня
- **EN352-6** : Наушники шумозащитные с аудиоразъемом

► ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ЗАТУХАНИЯ ШУМА



► ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА:




Если ношение одного средства защиты органов слуха не является достаточным, их (СИЗ) можно комбинировать. Итоговое понижение уровня шума при одновременном ношении берушей с уровнем снижения шума (SNR) B и шумозащитных наушников с уровнем снижения шума (SNR) ST рассчитывается по следующей формуле:  $33 \times \log((0,4 \times B) + (0,1 \times ST))$

► УРОВЕНЬ ШУМА



► СПОСОБ НОШЕНИЯ:

Если средство защиты органов слуха можно носить разными способами (например, на голове и под подбородком), его необходимо протестировать для каждого способа ношения.

- **ОТН** :  На голове
- **УТС** :  Под подбородком
- **ВТН** :  С креплением на затылке

- **EN352-8** : Наушники шумозащитные 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).

► КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ УРОВНИ ОСЛАБЛЕНИЯ?

Существуют 3 индикатора, от наиболее простого до наиболее точного:

- **SNR (Упрощённое 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 (Предполагаемая степень защиты)** : Значения ослабления шума выражены на 8 отдельных уровнях частоты  
*(см. технические характеристики средства защиты органов слуха)*



## ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### Европейские директивы: Обязательства конечного пользователя

89/391: Выявление и оценка рисков, принятие предупредительных и защитных мер, информирование и обучение работников

2004/37: Риски, связанные с воздействием канцерогенов или мутагенов при работе: идентификация опасности, "предельные значения", средства защиты органов дыхания

89/656: Выбор и использование соответствующих и совместимых СИЗ, информирование и обучение людей, проверка и замена СИЗ в случае необходимости

### ▶ СТАНДАРТЫ

Основные стандарты относительно устройств защиты органов дыхания.

#### - EN136: полнолицевые маски

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты и практическиетестирования эксплуатационных характеристик для проверки соответствияустойчивости к температурному режиму, ударам, воспламенению, тепловыделению, силе притяжения, очистителям и средствам дезинфекции. Более того, визуальная проверка должна учитывать наличие маркировки информации о производителе.

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

Данный стандарт включает в себя лабораторные тесты и практическиетестирования эксплуатационных характеристик для проверкиударопрочности, 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 проверкиударопрочности, устойчивости к температурному режиму, влажности и атмосфере, вызывающей коррозию, а также устойчивость к механическим воздействиям икоэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент.

#### - EN143: противозольные фильтры

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

#### - EN149: фильтрующие полумаски

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

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

Данный стандарт определяет лабораторные методы тестирования для проверкисохранения своих эксплуатационных характеристик во время обращения ииспользования, ударопрочности, устойчивости к воспламенению, а также коэффициент проникновения вредных веществ через фильтрующий элемент

#### - EN148-1: стандартное резьбовое соединение

Этот стандарт является специфичным для стандартной системы подключения картриджа для полностью закрытых масок.

#### - NIOSH (Американский Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене) 42 Свод федеральных правил Часть 84 Лицевые фильтрующие устройства, несколько уровней защиты

(неполный перечень):

- N95 : Отфильтровывание не менее 95 % частиц (не маслянистых), взвешенных в воздухе.

- N99 : Отфильтровывание не менее 99 % частиц (не маслянистых), взвешенных в воздухе..

ПРОДУКТЫ	СТАНДАРТЫ	СУММАРНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ** (%)	НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЗАЩИТЫ*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
1/2 маска P1 1/2 маска gazXP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
1/2 маска P2 1/2 маска gazXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
1/2 маска P3 1/2 маска gazXP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
1/2 маска gazX	EN140 EN14387	2	50
Полнолицевая маска P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Полнолицевая маска gazXP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Полнолицевая маска GazX	EN136	0,05	2000

\*НКЗ: номинальный коэффициент защиты протестирован в лаборатории  
Уровень НКЗ, установленного коэффициента защиты, может отличаться в зависимости от местного законодательства

\*\*Суммарное проникновение: Уровень проникновения воздуха из окружающей атмосферы в поверхность контакта с органами дыхания, измеренный в лаборатории



<http://respiratory.deltaplus.eu>





# ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

## ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

### МАРКИРОВКА

**V** Клапан, обеспечивающий повышенный комфорт. Облегчает выдох, снижает содержание CO<sub>2</sub>, снижает температуру и влажность внутри маски.



**P** Горизонтальное складывание.  
**B** Вертикальное складывание



**FFP1**  
Уровень защиты маски в соответствии с фильтрующей способностью фильтрующего материала. Частицы фильтрующего элемента = Фильтрующий элемент для защиты от частиц

**D** Дополнительное испытание в соответствии со стандартом EN149:2001 + A1: 2009 на засорение доломитом. Это испытание показывает, что маска обладает большей стойкостью к закупорке. Повышенный комфорт при дыхании.



**W** Защита от неприятных запахов.

**NR** Не допускает повторное использование. Маска должна использоваться не более 8 часов.

No. Лаборатории по контролю качества.

Инструкция внутри упаковки

Цветовой код фильтра

Стандарт



Условия хранения

Дата истечения срока годности (ГГГГ/ММ)

### ГАЗОВЫЙ И ПАРОВОЙ ФИЛЬТР

Каждый фильтр или картридж идентифицируется при помощи цветового кода.

ТИП	ЗАЩИТА	ГАЗЫ/ПАРЫ И ИСПАРЕНИЯ
<b>A</b>	Защищает от органических газов и паров с точкой кипения > 65 °C	Спирт, уксусная кислота, эфир, гексан, толуол, ксилол, уайт-спирит, тиофенол ... *
<b>AX</b>	Защищает от органических газов с точкой кипения ≤ 65 °C	Ацетон, ацетальдегид, диэтиловый эфир, бутан, метанол, метантрихлорид ... *
<b>B</b>	Защищает от неорганических газов и паров	Хлор, диоксид хлора, фтор, формальдегид, фосфид водорода ... *
<b>E</b>	Защищает от диоксида серы и некоторых кислотных паров и газов	Диоксид серы...*
<b>K</b>	Защищает от аммиака и некоторых аминопроизводных	Аммиак, этиламин, метиламин ... *
<b>Hg</b>	Защита от ртутных паров	Ртуть и соединения ртути*

#### КЛАССЫ АБСОРБЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ 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.

### ФИЛЬТР ЧАСТИЦ/АЭРОЗОЛЕЙ

ТИП	ЗАЩИТА	ЧАСТИЦЫ
<b>P1</b>	Защита от нетоксической пыли и/или аэрозолей на водной основе	Цементная пыль, мука, карбонаткальция, (мел), графит, хлопок, бетон ... *
<b>P2</b>	Защита от незначительно токсичных ли/раздражающих твердых аэрозолей и/или жидкостей	Необработанная древесина мягких пород, абразивная обработка, резка, сварка, фрезеровка, уголь, стекловолокно, минеральное волокно, порошкообразные пестициды...*
<b>P3</b>	Защита от твердых аэрозолей и/или жидкостей, находящихся в переносимых	Асбест (не включая его обработку), порошкообразные пестициды, иологические агенты, порошок фармацевтического назначения, обработанная древесина, твердые породы дерева (экзотические породы), хром, известь, свинец, графит...*
		Марганец, каолин, гидроксид натрия (каустическая сода), кварц, диоксид кремния ... *

\*Этот тип защиты является ориентировочным и не подразумевает какую-либо ответственность со стороны компании DELTA PLUS.





http://respiratory.deltaplus.eu

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

Вещества	Химическая формула	Международный CAS-номер	Газовый фильтр	Фильтр частиц	МС/DM*	ПДК	Единица измерения
1-chloro-2,3-epoxy-propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VL E-2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	C2ClBrCF3	151-67-7			ARI or A AIR	2.000	ppm
1,1,2,2-tetrabromoethane	C2Br4	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1-Ethylene-2,2-bipyridylium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7		P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-90-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C8H4O3	85-44-9	A	P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphite	(CH3O)2P(O)ClOCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	C2H4Cl2	107-68-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3-butadiene	C4H6	106-99-0	AX		MC	VL E-1	ppm
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzendiamine	C6H8N2	108-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-13-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-disocyanatonaphthalene	C10H8NCO2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentadiene	C5H8	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6-hexanolactam	C8H15NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	C8H9Cl	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	C4H9COH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH(OH)CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2-butylethanol	C4H9COCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-9	K		MC	10,00	ppm
2-ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-45-9	A		MC	1	ppm
2-ethylhexyl chloroformate	ClC7H15O2	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2-furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH(OCH3)CH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2-Methylaziridine	C3H7N	75-65-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2-methylpentane-2,4-diol	(CH3)2C(OH)CH2C(OH)(CH3)2	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2-Diaminodimethylamine	NH2C(CH2)2NH2	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2)2CHNEt2	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphite	(CH3O)2P(O)ClCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	CH3CH(O)CH2OCH2CH(CH3)2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl							
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	C2Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C2C6H2OCH2COOH	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6-Trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-99-1		P3	MC	0	mg/m3
2,4,6-tetrayl	(NO2)3C6H2N(NO2)2CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furandione	C4H2O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	C6H8NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylnyl dimethyl phosphite	C7H13PO6	7788-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCClCF2OF	13838-19-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=C(Cl)CH=CH2	128-99-8	AX	P3	MC	VL E-1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H8O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOC(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	88-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150,00	ppm
2-Octanone	C8H16O	57-87-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH2CH2CH2CH3	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3-dichlorobenzidine salts	NH2C6H3Cl2N	91-94-1	A	P3	MC		
3,3-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5-trimethylcyclohex-2-ene	C8H14	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindene	C10H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3COCH2CH2CH2CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH2CH2CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4-Methylpentan-2-One	CH3COCH2CH2CH2CH3	108-10-1	A		MC	50	ppm

\*МС/DM - Общее количество масок/Полумаски?

Данный перечень не является договорным. Перечень является ориентировочным и не подразумевает какую-либо ответственность DELTAPLUS.

ПДК  
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ  
НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

**СВВ**  
СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ ВРЕМЯ  
Средний предел воздействия  
8 часов и более



**ПКВ**  
ПРЕДЕЛ КРАТКОВРЕМЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
Не должен превышать 15 минут  
Не должен происходить более 4 раз в день с перерывом как минимум 60 минут между воздействиями



Вещества	Химическая формула	Международный CAS-номер	Газовый фильтр	Фильтр частиц	МС/DM*	ПДК	Единица измерения
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiopin-3-oxide	C8H6BrO3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOCH3	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Aldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Ace	CH3COOEt	108-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha-chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8			MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminium trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4,000	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C(CH3)NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OSSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-38-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony trioxide	Sb2O3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	OSb2	1308-84-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic 6 compounds except arsine	As	7440-39-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	5,00	mg/m3
ASBESTOS, amiante	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C6H9ClN3	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Azithiethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirene	C2H5N	151-58-4		K 450	MC		ppm
Azium	NaN3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N2O2/NH2CON=NCONH2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin(®)	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME (Bis (chloromethyl) ETHER)	(CH2Cl)2O	542-98-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H4Cl2	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C18H20O4	85-88-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VL E	mg/m3
Beta-Aminostyrol alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCO						



Вещества	Химическая формула	Международный CAS-номер	Классификация	MS/DM*	ПДК	Единица измерения	
Butyl methyl ketone /MBK	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O	591-78-6	A	MC	5.00	ppm	
Butylamine	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N	109-73-9	BK	MC	5.00	ppm	
Cadmium	Cd	7440-43-9	P3	DM or MC	VLE-0.05	mg/m <sup>3</sup>	
Caesium hydroxide	CsOH	21351-79-1	B	DM or MC	2.000	mg/m <sup>3</sup>	
Calcium carbimide	CaCN <sub>2</sub>	156-62-7		ARI or A AIR	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Calcium carbonate	CaCO <sub>3</sub>	1317-65-3	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Calcium hydrate	Ca(OH) <sub>2</sub>	1305-62-0	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Calcium monosilicate	CaSiO <sub>3</sub>	1344-95-2	P2/P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO <sub>4</sub> · 0.5H <sub>2</sub> O	26489-65-0	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Captafal (iso)	C10H9ClAN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	2425-08-1	A	MC	0.10	mg/m <sup>3</sup>	
Carbaryl (iso)	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O	63-25-2	A	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Carbofuran (iso)	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0.100	mg/m <sup>3</sup>
Carbolic acid	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4	P3	MC	3.50	mg/m <sup>3</sup>	
Carbon dioxide	CO <sub>2</sub>	124-38-9		ARI or A AIR	5000.000	ppm	
Carbon disulphide	CS <sub>2</sub>	75-15-0	AX	MC	10.00	ppm	
Carbon hexachloride	C <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	67-72-1	A	P3	MC	1.00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0		ARI or A AIR	30.000	ppm	
Carbon tetrachloride	CCl <sub>4</sub>	56-23-5	A	MC	2.00	ppm	
Carbonyl chloride	COCl <sub>2</sub>	75-44-5	B	P3	MC	0.10	ppm
Carboxyethane	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH <sub>2</sub> BrCl	74-97-5	A	MC	200.00	ppm	
Cd. Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0	P3	MC	VLE-0.05	mg/m <sup>3</sup>	
Cellosolve®	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O <sub>2</sub>	110-90-5	A	MC	0.50	ppm	
Cellulose	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	9004-34-6	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>	
Cement	as Portland Cement	65987-15-1	P2/P3	DM or MC	10.000	mg/m <sup>3</sup>	
Chlordan	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	57-74-9	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Chlorine	Cl <sub>2</sub>	7782-50-5	B	MC	0.50	ppm	
Chlorine fluoride	ClF <sub>3</sub>	7780-91-2	B	MC	0.10	ppm	
Chlorine oxide	Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	10049-04-4	B	DM or MC	0.100	ppm	
Chloroacetic acid chloride	ClCH <sub>2</sub> COCl	79-04-9	A	P3	MC	0.05	ppm
Chloroacetylene	ClCN	508-77-4	B 450	MC	0.30	ppm	
Chlorodimethyl ether	CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> Cl	107-30-2		ARI or A AIR			
Chloroethane	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl	75-00-3	AX	DM or MC	1000.000	ppm	
Chloroethanoic acid	ClCH <sub>2</sub> COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH <sub>2</sub> =CHCl	75-01-4	AX	MC	1.00	ppm	
Chloroform	CHCl <sub>3</sub>	67-66-3	AX	MC	2.00	ppm	
Chloromethane	CH <sub>3</sub> Cl	74-87-3		ARI or A AIR	100.000	ppm	
Chloropicrin	C <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	76-06-2	A	P3	MC	0.10	ppm
Chlorosulfonic acid	HClSO <sub>3</sub>	7790-94-5	E	P3	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>
Chlorothene	CH <sub>3</sub> Cl	71-55-6	A	MC	300.000	ppm	
Chlorpyrifos	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	2.00	mg/m <sup>3</sup>
Chromic acid (cr <sub>6</sub> )	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	BE	P3	MC	0.05	mg/m <sup>3</sup>
Chromium	Cr	7440-47-3	P3	MC	0.50	mg/m <sup>3</sup>	
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4	P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m <sup>3</sup>	
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-9	P3	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>	
Drag® herbicide No. 1	C <sub>8</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> Na	136-78-7	A	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Cresols (all isomers)	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	1319-77-2	A	P3	MC	5.00	ppm
Cumene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	98-92-8	A	MC	50.00	ppm	
Cyanogen chloride, (as -cn)	C- N	57-12-5	B	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexene	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	110-83-8	A	DM or MC	300.000	ppm	
Cyclohexylmethane	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> CH <sub>2</sub>	108-87-2	A	DM or MC	400.000	ppm	
DBP	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OOCC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	84-74-2	A	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Dca	C <sub>2</sub> D <sub>2</sub>	7572-29-4		ARI or A AIR	0.100	ppm	
DDT	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>3</sub>	118-52-5	ABEK	P3	MC	0.20	mg/m <sup>3</sup>
DDT	(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> CCl <sub>3</sub>	50-29-3	P3	MC	1	mg/m <sup>3</sup>	
Di- n- Butyl Phosphate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> P	107-66-4	A	P3	MC	1.00	ppm
Diethyl phthalate	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	131-17-9	A	P3	DM or MC	5.000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N <sub>2</sub> H <sub>8</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	7727-54-0	A	P3	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>
Dianiline (mbaca)	CH <sub>2</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	101-14-4	A	P3	MC	0.00	mg/m <sup>3</sup>
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO <sub>2</sub>	88855-54-9	P3	MC	1.20	mg/m <sup>3</sup>	
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C <sub>22</sub> H <sub>14</sub>	65896-93-2	A	P3	MC	0.10	mg/m <sup>3</sup>
Dibenzoyl peroxide	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO) <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	94-36-0	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Dibromochloropropane	CH <sub>2</sub> BrCHBrCH <sub>2</sub> Cl	96-12-8		ARI or A AIR	0.001	ppm	
Dibutyl phosphate	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> P	107-66-4	A	P3	MC	1.00	ppm
Di-butylated hydroxytoluene	(C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	128-37-0		P	MC	10.00	mg/m <sup>3</sup>
Dichloromethane	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-09-2	AX	MC	50.00	ppm	
Dichloromethyl ether	(CH <sub>2</sub> Cl) <sub>2</sub> O	542-88-1	A2	P3	MC	0.05	mg/m <sup>3</sup>
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK	DM or MC	10.000	ppm	
Dicyclohexyl phthalate	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	84-81-7	A	P3	DM or MC	5.000	ppm
Diethyl (iso)	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0.250	mg/m <sup>3</sup>
Diethyl ether	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	60-29-7	AX	MC	400.000	ppm	
Diethyl phthalate	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	84-86-2	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Diethyl sulphate	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S	64-87-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidazole	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	110-91-9	A	MC	20	ppm	
Diffuorodibromomethane	CF <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	75-61-6		ARI or A AIR	100.000	ppm	
Disodecyl phthalate	C <sub>28</sub> H <sub>46</sub> O <sub>4</sub>	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Disononyl phthalate	C <sub>28</sub> H <sub>46</sub> O <sub>4</sub>	26553-12-0	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Disodecyl phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub>	27554-28-3	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m <sup>3</sup>
Diisopropylamine	(C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH	108-18-9	K	MC	5	ppm	
Dimethyl carbinol	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	67-63-0	A	MC	400	ppm	
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> (OOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	131-11-3	A	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl ether	H <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O	115-10-8		ARI or A AIR	400.000	ppm	
Dimethyl methane	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	74-98-8		ARI or A AIR	1000.000	ppm	
Dimethyl sulphate	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	77-78-1	A	P3	MC	0.10	ppm
Dimethylacetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	96-22-0	A	MC	200.000	ppm	
Dimethylaminomethanol	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO	108-01-0	A	DM	? 2	ppm	
Dimethylnitromethane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	79-46-9	A	P3	MC	10.00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	10102-44-0	NQ	MC	3.00	ppm	
Diphenyl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	92-52-4	A	P3	MC	0.20	ppm
Diphenyl ether (vapour)	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O	101-84-8	A	P3	MC	1.00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as s2o8)*	H <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>	7727-21-1	AB	P	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>
Direx®	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NHCO(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	330-54-1	P3	DM or MC	10.000	mg/m <sup>3</sup>	
Diosodium peroxodisulphate (measured as s2o8)	Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>	7775-27-1	A	P3	MC	1.00	mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate, decahydrate	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O	1303-96-4	A	P3	MC	5.00	mg/m <sup>3</sup>
Sodium tetraborate, pentahydrate	B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 5H <sub>2</sub> O	1130-12-4	A	P3	DM or MC	1.000	mg/m <sup>3</sup>
Disulfoton (iso)	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>3</sub>	298-04-4	ABE	P3	MC	0.10	mg/m <sup>3</sup>

Вещества	Химическая формула	Международный CAS-номер	Классификация	MS/DM*	ПДК	Единица измерения	
Disulphur dichloride	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	10025-67-9	B	P3	MC	1.00	ppm
Divanadium pentoxide (as v)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1314-62-1	P3	MC	VLE-0.005	mg/m <sup>3</sup>	
DMAC	CH <sub>3</sub> CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	127-18-5	A	DM or MC	10.000	mg/m <sup>3</sup>	
DMF	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	68-12-2	A	MC	10.00	ppm	
DMH	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	57-14-7	K 450	MC	0.08	ppm	
Eca	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> NO <sub>2</sub>	7085-85-0	ABX	P3	MC	2	mg/m <sup>3</sup>
Elemental selenium	Se	7782-49-2	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>	
Endrine	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> O	72-20-9	P3	MC	0.10	mg/m <sup>3</sup>	
Ethane	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	74-84-0		ARI or A AIR		ppm	
Ethanedioic acid	HOOC <sub>2</sub> COOH · 2H <sub>2</sub> O	144-62-7	P3	MC	1	mg/m <sup>3</sup>	
Ethanol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	107-87-9	A	MC	200	ppm	
Ethyl acrylate	CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	140-88-5	A	MC	5.00	ppm	
Ethyl alcohol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	64-17-5	A	MC	1000	ppm	
Ethyl chloroformate	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ClO <sub>2</sub> / O=C(O)CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	541-41-3		ARI or A AIR	1	ppm	
Ethyl ester of formic acid	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CHO	109-94-4	AX	MC	100	ppm	
Ethyl methyl ketone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	78-93-3	A	MC	200.00	ppm	
Ethyl nitrate	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	75-05-8	A	MC	40	ppm	
Ethyl parathion	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>2</sub> P(S)OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m <sup>3</sup>
Ethylamine	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	75-04-7	K	MC	10.00	ppm	
Ethylbenzene	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	100-41-4	A	MC	100	ppm	
Ethylene	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	74-85-1		ARI or A AIR		ppm	
Ethylene bromide	BrCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br	106-93-4	A	MC	0.05	ppm	
Ethylene oxide	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	AX	MC	5.00	ppm	
Eu(ban) (iso)	(C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> Fe	14484-64-1	P3	MC	10	mg/m <sup>3</sup>	
Eu(ban)	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m <sup>3</sup>
Fluoride (as f)	F	16984-46-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m <sup>3</sup>
Fluorine-19	F <sub>2</sub>	7782-41-4	B	MC	1.00	ppm	
Formal	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	108-87-5	AX	MC	1000.00	ppm	
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE	MC	0.50	ppm	
Formamide	HCONH <sub>2</sub>	75-12-7	A	P3	MC	10.00	ppm
Formic acid	HCOOH	64-18-6					

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вещества	Химическая формула	Международный CAS-номер	Глобальный Филтер	Филтер	МС/DM*	ПДК	Единица измерения	
Magnesite	MgCO3	546-89-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m3	
Melatonin (iso)	C10H18O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m3	
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-98-5	P2/P3		DM or MC	1,000	mg/m3	
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m3	
Manganese tricarbonyl(methyl)cyclopentadieny	CH3COSHAMn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m3	
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3	
MD	C8H5Mn(CO)3	12079-85-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3	
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-69-8	A	P3	MC	0,01	ppm	
Meclaylste	CH2=C(CN)COOCH3	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm	
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-8	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m3	
Mesitylene	C6H3(CO)3	108-87-8	A	MC	25	ppm		
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-82-6	A	MC	100	ppm		
Methane	CH4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm	
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m3	
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m3	
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AVB		MC	0,50	ppm	
Methanol	CH3OH	67-58-1	AX		MC	200	ppm	
Methyl (iso)	CH3C(SCH3)N(CO)1NHC6H3	16762-77-5		P3	MC	3	mg/m3	
Methoxy-dtt	(C6H4OCH3)2CHCOCH3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m3	
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm	
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm	
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE-0,02	mg/m3	
Methyl ethylene oxide	C3H8O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm	
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)(OC6H4)NO2	289-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m3	
Methyl phosphate	(CH3O)3P	124-45-9	A	P3	MC	2	ppm	
Methyl propenoate	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	A		MC	10	ppm	
METHYL-T-BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm	
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm	
Methylstyrene	CH2=CHC6H4CH3	25013-15-4	A		MC	100	ppm	
Miak	CH3COCH2OCH2CH(CO)3	110-12-3	A		MC	50	ppm	
Mibc	(CH3)2C(CH2OH)CH2CH3	108-11-2	A		MC	25	ppm	
MMH	C3H7NH2	80-34-4	AK	P3	MC	0,04	ppm	
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m3	
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	78-15-3			ARI or A AIR	100,000	ppm	
Monofluorotrichloromethane	CCl2CF	75-69-4			ARI or A AIR	100,00	ppm	
N-Butyl chloroformate	CS H10 Cl O2	582-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm	
N-propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200,00	ppm	
N, n-dimethylaniline	C6H5N(CO)2	121-89-7	A	P3	MC	5,00	ppm	
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C6H4N)2CH3 + 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m3	
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm	
Navade®	CAH802(SPS)(OC2H5)2	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m3	
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm	
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm	
N-Ethylmorpholine	CS H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm	
Ng	CH2N(CO)CH2N(CO)2	55-83-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3	
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm	
Nicotine	C5H4N(CO)2	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3	
Nitraprin	C10H5N(CO)3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3	
Nitric oxide	NO	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm	
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm	
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm	
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm	
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm	
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm	
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm	
N,N-Dimethylethyamine	C4 H11 N	589-58-1	K	P3	MC	5,00	ppm	
N-Nitroso-N,N-dimethylaniline	(CH3)2N(CO)2	62-75-9	A	P3	MC			
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3	
Nonylphenols	C16H24O	25154-52-3	A	P3	MC			
N-phenylmethylaniline	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm	
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C8H8ClN2O2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Nux vomica	C2H2Z2N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3	
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2	P2/P3		DM or MC	5,00	mg/m3	
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3	
O-dansidine	(NH2)2C6H3CO)3	119-90-4		P3	DM or MC			
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm	
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3	
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm	
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	89-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm	
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm	
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1,00 (ST)	mg/m3	
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm	
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3	
Oxooctyl alcohol	C7H15SCH2OH	26852-21-8	A		MC	50	ppm	
Ozone	O3	10029-15-6	AVB2		P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	29125-91-1		P3	DM or MC	0,50	fibres/m	
P-toluensulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m3	
Paracetamol	CH3 OH N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3	
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm	
Pentachlorophosphorus	PCl5	10028-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3	
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm	
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm	
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE-0,2	ppm	
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3	
Phenylamine	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3	
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm	
Phenyl	(C2H5O)2P(S)SCH2S2C2H5	288-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3	
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm	
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450		P3	MC	1,00	mg/m3

\*МС/DM - Общее количество масок/Полумаски?

Вещества	Химическая формула	Международный CAS-номер	Глобальный Филтер	Филтер	МС/DM*	ПДК	Единица измерения	
Phosphorus pentoxide	PCl3	1314-58-9	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m3	
Phosphorus trichloride	PCl3	7718-12-2	B 450		P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3	
Picloram (iso)	C8H3Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3	
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5,00	mg/m3	
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	7	ppm	
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3	
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H3Cl3	11097-89-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3	
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H11 To -X Clx	1338-38-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m3	
Potassium bromate	K Br O3	7789-07-2		P3	DM or MC			
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3	
P-quinone	OC6H4O	108-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm	
Primary isosamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm	
Propanolol	C18 H21 N O2	525-66-8	A	P3	DM or MC	2	mg/m3	
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm	
Propylene glycol	as Propane-1,2-diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm	
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3CO2CH2CH(CO2)2O	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm	
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3	
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm	
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3	
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3	
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3	
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm	
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6	P2/P3		DM or MC	0	mg/m3	
Rotanone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3	
Saccharose	C12H22O11	57-50-1	P2/P3		DM or MC	10	mg/m3	
Sacc-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm	
Seekay wax	C10H14Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3	
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm	
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3	
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	80676-86-0		P3	MC	0	mg/m3	
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm	
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3	
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3	
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3	
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5	P2/P3		MC	5	mg/m3	
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m3	
Sodium metabisulphate	Na2S2O5	7881-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3	
Sodium monofluoroacetate	FDCH2OONa	62-74-8		P3	DM or A AIR	0	mg/m3	
Subtilisins	Bacillus subtilis	1385-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3	
Sulfur fluoride	SF6	2551-82-4	BE	P3	MC	1000	ppm	
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1,00 (ST)	ppm	
Sulphur dioxide	SO2	7448-09-5	E		MC	2	ppm	
Sulphur pentasulphide	S2F6	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm	
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm	
Sulphonyl difluoride	SO2F2	2899-79-9	BE 450		MC	5	ppm	
Sym-dichloroethylene	C1CH1CHCl	540-58-0	AX		MC	200,00	ppm	
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3	
TCP	(CH3C6H4)3PO	78-30-9	A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE-0,01	ppm	
TEA	(C2H5)3N	121-44-8		P3	MC	10,00	ppm	
Tedp	[(CH3)2C(O)2P(S)O]2	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3	
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3	
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm	
TEPP (iso)	[(CH3)2C(O)2P(S)O]3	107-48-3	A	P3	MC	0	mg/m	



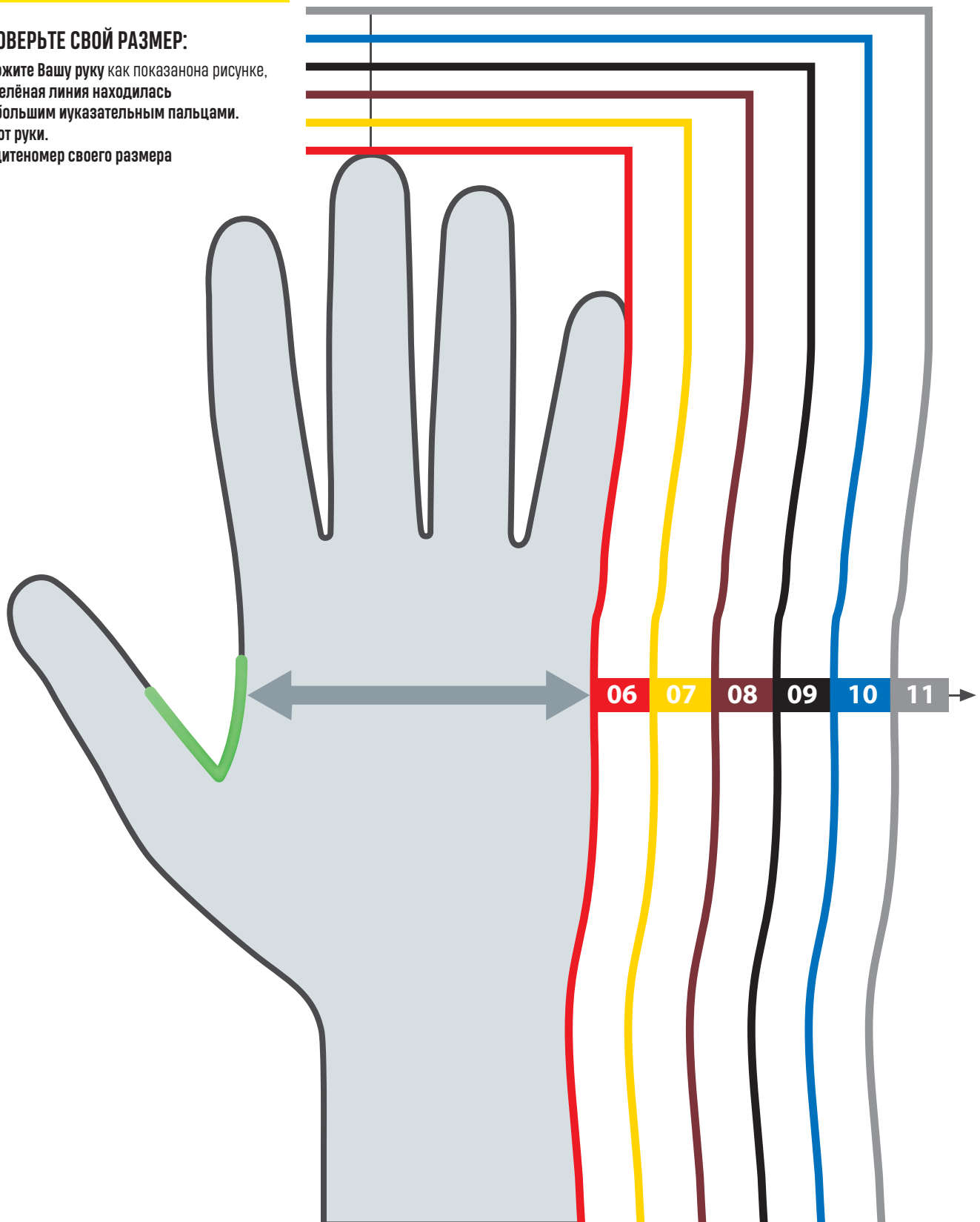


# ЗАЩИТА РУК

## 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 EN ISO 21420 ► ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Справочный стандарт не может использоваться отдельно, но только в сочетании с другим стандартом, содержащим требования к характеристикам защиты.

- **Безвредность** (рН, уровень четырехвалентного хрома (хрома (IV) и т.п., ...).
- **Соответствие таблице размеров** (см. таблицу ниже).
- **Прохождение теста на удобство в обращении.**
- **Соответствие инструкциям по маркировке, информации и идентификации.**

РАЗМЕРЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ EN420

Размер перчатки	Обхват ладони (мм)	Длина (мм)	Минимальная длина перчатки (мм)
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270
12	304	226	280

### ► СТАНДАРТИЗОВАННАЯ МАРКИРОВКА/ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Каждая защитная перчатка идентифицирована стандартной маркировкой, которая одержит следующие данные:

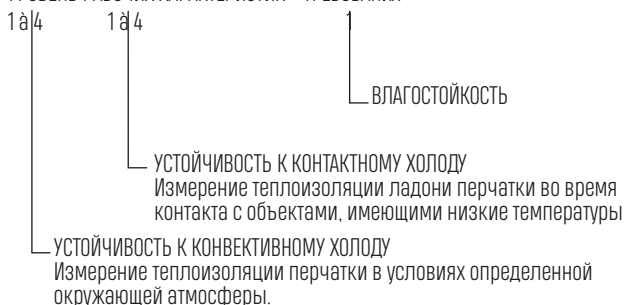
- логотип нашей торговой марки.
- артикул продукта или торговое наименование.
- размер.
- информационную метку, указывающую на наличие инструкции для продукта.
- пиктограммы стандартизации с соответствующими показателями технических характеристик.

### EN511 ► РИСК ОБМОРОЖЕНИЯ

Стандарт EN511 определяет требования и методы испытаний для перчаток, предназначенных для защиты от пониженных температур, передающихся конвективно или проводимостью, до -30\*С (опционально до -50\*С). Эта пониженная температура может быть вызвана как климатическими условиями, так и производственной деятельностью.

При выборе перчатки, предназначенной для защиты от холода, необходимо учитывать такие параметры, как окружающая температура, состояние здоровья носителя, продолжительность воздействия, уровень активности,...

УРОВЕНЬ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК    ТРЕБОВАНИЯ



УРОВЕНЬ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК	ВЫСОКАЯ АКТИВНОСТЬ	СРЕДНЯЯ АКТИВНОСТЬ	НИЗКАЯ АКТИВНОСТЬ
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



### EN407 ► ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР И ОГНЯ

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 температуры/или огня в одной или нескольких ниже перечисленных формах: огонь, контакт с высокими температурами, конвекционные высокотемпературы, лучистая теплота, небольшие брызги расплавленного металла или большие выбросы расплавленного металла.

УРОВЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК

ТРЕБОВАНИЯ



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 ► РИСК ВО ВРЕМЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Требования и методы испытаний перчаток, используемых для ручной сварки металлов, для резки и сопряженных операций. Защитные перчатки для сварки разделяются на два типа: тип В - когда требуется ловкость и большая точность в работе (напр.: сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа)), тип А - для остальных сварочных операций.



## EN ISO 374-1 ► ЗАЩИТА ОТ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С МИКРООРГАНИЗМАМИ И ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Стандарт EN ISO 374-1 определяет требования к перчаткам для защиты от опасных химических продуктов.

- **Пенетрация** (испытания согласно стандарту EN374-2): Проверка герметичности в плане пенетрации воды и воздуха через поры, швы, микроотверстия и другие элементы недоработки конструкции перчатки.
- **Ухудшение параметров** (испытания согласно стандарту EN374-4): Определение физической стойкости материалов после непрерывного контакта с опасными химикатами.
- **Проникновение** (испытания согласно стандарту EN374-3 или EN16523): Процесс, при котором химикат при непрерывном контакте с защитной перчаткой просачивается сквозь материал перчатки.

Стандартом EN ISO 374-1 вводится понятие трёх типов защиты от проникновения химикатов:

- Тип А: Перчатка считается устойчивой к химическим веществам, если ей присвоен коэффициент устойчивости к проникновению, по крайней мере, 2 при тестировании с 6 видами химических веществ, указанных в стандарте.
- Тип В: Перчатка считается устойчивой к химическим веществам, если ей присвоен коэффициент устойчивости к проникновению, по крайней мере, 2 при тестировании с 3 видами химических веществ, указанных в стандарте.
- Тип С: Перчатка считается устойчивой к химическим веществам, если ей присвоен коэффициент устойчивости к проникновению, по крайней мере, 1 при тестировании с 1 химическим веществом, указанным в стандарте.

БУКВА КОДА	ХИМИКАТ	№ CAS
A	Метанол	67-56-1
B	Ацетон	67-64-1
C	Ацетонитрил	75-05-8
D	Дихлорметан	75-09-2
E	Дисульфид углерода	75-15-0
F	Толуол	108-88-3
G	Диэтиламин	109-89-7
H	Тетрагидрофуран (фурандин)	109-99-9
I	Этилацетат	141-78-6
J	N-Гептан	142-82-5
K	Каустическая сода 40 % (NaOH или гидроксид натрия)	1310-73-2
L	Серная кислота 96 %	7664-93-9
M	Азотная кислота 65%	7697-37-2
N	Уксусная кислота 99%	64-19-7
O	Гидроксид аммония 25%	1336-21-6
P	Пероксид водорода 30%	7722-84-1
S	Фтористоводородная кислота 40%	7664-39-3
T	Формальдегид 37%	50-00-0

ПРОШЕДНЕЕ ВРЕМЯ (МИН)	ИНДЕКС УСТОЙЧИВОСТИ К ПРОНИКНОВЕНИЮ
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

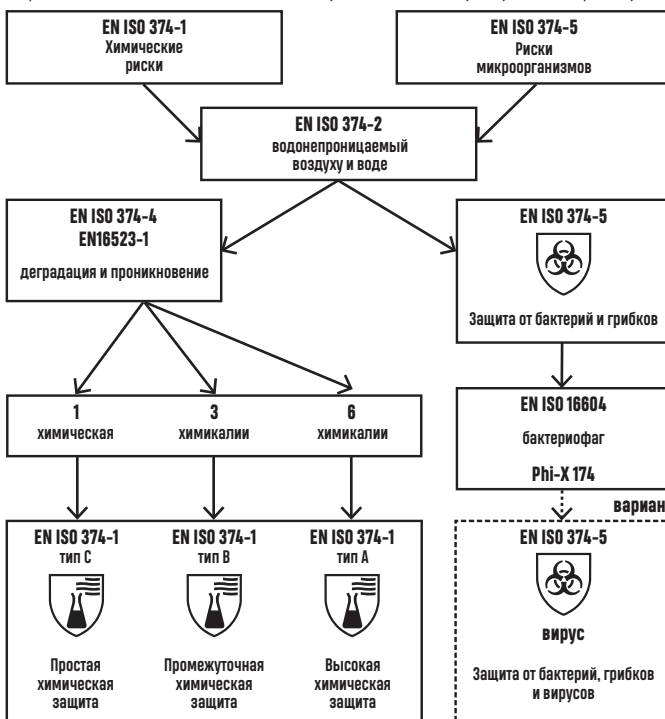


## EN ISO 374-5 ► ЗАЩИТА ОТ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С МИКРООРГАНИЗМАМИ

Стандарт EN ISO 374-5 определяет требования и методы испытаний для перчаток, предназначенных для защиты носителя от микроорганизмов (на выбор: плесень и бактерии, вирусы).

**Пенетрация плесени и бактерий** (испытания согласно стандарту EN374-2) : Испытание, при котором проверяют герметичность перчатки по отношению к воде и воздуху.

**Пенетрация вирусов** (испытания по методу В стандарта ISO 16604): Процесс, при котором перчатку проверяют на устойчивость к пенетрации возбудителей, переносимых кровью – Метод испытаний включает использование бактериального вируса Phi-X174. Перчатка, в зависимости от ее типа, будет иметь следующую пиктограмму :



### Примеры применения:

Область применения имеет решающее значение, поскольку в зависимости от конкретного случая перчатка может сочетать в себе несколько свойств, чтобы соответствовать необходимым требованиям защиты. Поэтому требуется ссылка на рекомендуемые области применения и результаты лабораторных испытаний, которые приводятся в инструкции по применению. Между тем, рекомендуется проверить пригодность перчаток по назначению путем предварительных испытаний, поскольку условия на рабочем месте могут отличаться от условий стандартных испытаний в зависимости от температуры, стирания и разрушения.





**EN388**  
**ISO 23 388** ➤ **ЗАЩИТА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ**

Стандарт EN388 применяется ко всем видам защитных перчаток касательно физического и механического воздействия отстирания, порезов, проколов и разрывов. Начиная с версии стандарта 2016 года, появляются новые опциональные функциональные характеристики.

УРОВЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК  
от1 до4 от1 до5 от1 до4 от1 до4 от1 до4А - F Ø или P

**ТРЕБОВАНИЯ**

УСТОЙЧИВОСТЬ К УДАРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В ОБЛАСТИ ЗАПЯСТЬЯ  
Максимальное ослабление ударной силы на руку

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОРЕЗАМ ЛЕЗВИЕМ (test TDM)  
Необходимо приложить усилие, чтобы разрезать образец прямым лезвием с перемещением на расстояние 20 мм

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 дисковым лезвием с постоянной скоростью для того, чтобы разрезать образец

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ  
Необходим целый цикл действий с постоянной скоростью для того, чтобы испортить образец.

эссе	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ (КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ)	100	500	2 000	8 000	-
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОРЕЗАМ ЛЕЗВИЕМ (ИНДЕКС)	1.2	2.5	5.0	10.0	20
УСТОЙЧИВОСТЬ К РАЗРЫВАМ (Н)	10	25	50	75	-
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРОКОЛАМ (Н)	20	60	100	150	-

Устойчивость к ударному воздействию в области запястья: если заявлены такие характеристики, появляется буква "P".

**Пример маркировки:**



4233X P

ИСПЫТАНИЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОРЕЗАМ СОГЛАСНО EN ISO 13997 (TDM)	УРОВЕНЬ А	УРОВЕНЬ В	УРОВЕНЬ С	УРОВЕНЬ D	УРОВЕНЬ E	УРОВЕНЬ F
	ПРИЛАГАЕМОЕ УСИЛИЕ (Н)	2	5	10	15	22

**Пример маркировки:**

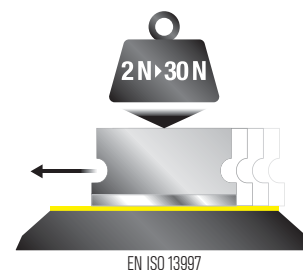
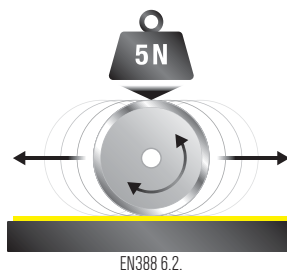


4543D или 4X43D

**Порезы лезвием, 2 способа тестирования:**

**EN388 6.2.:** Для низко-среднего риска порезов. Дисковое лезвие, на которое прилагается постоянное усилие 5 Н, перемещается назад и вперед, пока образец не будет разрезан. При данном способе определяют число полных циклов и присваивают соответствующий уровень.

**EN ISO 13997:** Для высокого риска порезов. Для материалов, которые притупляют лезвие во время теста согласно EN388 6.2 и/или являются особо устойчивыми. Прямое лезвие совершает единственное перемещение на расстояние 20 мм с прилагаемым усилием 2 Н. Тест повторяется с приложением разных усилий такое количество раз, пока образец не будет разрезан. Присваивается уровень, соответствующий усилию, необходимому, чтобы разрезать образец. Такой метод лучше отображает ситуации применения, которые представляют высокий риск порезов.



**ANSI ISEA (Американский национальный институт стандартов) 105**

Классификаций и требований к защите рук. Часть 5.1.1.

Сопротивление к порезам.

Усилие, необходимое для разреза образца прямым лезвием едино.

Вес (г)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Версия 2011 – уровни	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Версия 2016 – уровни	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9





<http://gloves.deltaplus.eu>

# ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ

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)
20% nitric acid	7897-37-2	**	**	*	*
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	***	***	***	**
30% formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	**	***	***	**
50% acetic anhydride acid	/	***	***	***	***
85% lactic acid	/	*	***	***	***
85% triethanolamine	102-74-8	***	***	***	***
90% formic acid	64-18-6	**	**	*	*
Acetaldehyde	75-07-1	***	***	*	
Acetone	67-64-1	***	**		
Alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Ammonium acetate	631-61-9	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10389-28-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-02-9	***	***	***	***
Amyl acetate	/	*	*	*	*
Amyl alcohol	71-41-0	***	***	***	***
Aniline	62-53-3	**	**	*	*
Animal fats	/	*	***	***	
Asphalt	/	/	*	***	
Beet-root	/	***	***	***	***
Benzaldehyde	100-52-7	***	***	*	
Benzene	71-43-2			*	
Benzyl alcohol	100-51-6	*	**	**	**
Bichromate of potash	7778-50-9	*	***	***	***
Bleach	/	***	***	***	***
Borax	/	***	***	***	***
Brake oils (lockheed)	/	*	***	***	*
Bromides	/	***	***	***	
Butter	/	***	***	***	*
Butyl acetate	123-88-4		*	*	*
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Calcium acetate	62-54-4	***	***	***	***
Calcium chloride	10043-52-4	***	***	***	***
Calcium fluophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbolic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5		*	**	*
Caster oil	/	***	***	***	
Chlorinated lime	7778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5	***	**	**	**
Chloroacetone	/	***	**	*	*
Chloroform	67-66-3		*	**	*
Chromic acid	7738-94-5		*	*	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	***	***
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		*	**	**
Cresol	8001-58-9	*	***	***	***
Cressol	1318-77-3	***	***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/	***	***	***	***
Cyclohexane	110-82-7		*	**	*
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*		
Diacetone alcohol	/	***	***	*	*
Dibutyl ether	142-96-1	***	*	***	
Dibutyl phthalate	84-74-2	**	*	***	
Diehanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/		*	**	*
Diluted sulphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Diocetylphthalate	117-81-7	**	***	***	***
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-78-8	***	*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	***	**	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	***	*
Ethylamine	/	*	***	**	*
Ethylene dichloride	107-06-2	***	***	*	*
Ethylene glycol	107-25-1	***	***	***	***
Fertilisers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	**	*
Fixing agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/	*	*	***	*
Fuels	/	/	*	***	*
Furol (furfural or furaldelhyd)	98-01-1	***	**	*	*
Gas-oil	/	/	*	***	*
Gasoline	/	/	**	***	*
Glycerin	56-81-5	***	***	***	***
Glycaroethalic paint	/	***	*	***	*
Glycols	107-21-1	***	***	***	***
Hair bleaching agents	/	***	***	***	***
Hair-curling products	/	***	***	***	***
Hexane	110-54-3	***	*	***	*
Household detergents	/	**	***	**	**
Hydraulic fluids (esters)	/	***	***	***	*
Hydraulic oils (petrol)	/	*	*	***	*
Hydrobromic acid	10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peroxide	/	*	***	***	***
Isobutyl alcohol (isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***

	№ CAS	Натуральный латекс	Неопрен	Нитрил	ПВХ (винил)
Isobutyl ketone	/	***	***		
Kerosene	/		*	***	*
Lard oil	/		***	***	*
Linseed oil	/		***	***	*
Lubricants oils	/		*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	79-21-9	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	***	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**		
Methyl isobutyl ketone	/	**	*		
Methyl salicylate	118-38-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylethylene	100-81-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	98-37-1		*	***	*
Methylene chloride	75-08-2		*	*	*
Methylformate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	***	
Mineral gresses	/		*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphtha	/		*	***	*
Naphthalene	91-20-3		*	**	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	7783-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7757-79-1	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3		*	*	*
Nitrohydrochloric acid	/	/	**	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	*
Non-alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Octyl alcohol	111-87-5	*	***	***	*
Oleic acid	112-80-1	*	***	***	*
Olive oil	/		***	***	*
Oxalic acid	144-62-7	***	***	***	***
Paraffin oil	/		*	***	*
Peanut oil	/		***	***	*
Perfumes and essences	/	***	***	***	***
Petroleum ether	/		**	***	*
Petroleum products	/		*	**	*
Petroleum spirit	/		**	***	*
Phenyl chloride	108-90-7		*	*	*
Phosphates of calcium	10103-46-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7694-38-2	***	***	***	***
Polyester resins	/		*	**	*
Potash flakes	/	***	***	***	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	29814-8	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-08-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-6	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-84-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7778-80-5	***	***	***	***
Poultry	/	*	***	***	***
Propylene dichloride	78-87-5			*	*
Quick lime	/	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime	/	***	***	***	***
Soda flakes	/	***	***	*	*
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphite	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	487-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride	7647-14-5	***	***	***	***
Sodium chlorite	7681-52-9	***	***	***	***
Sodium nitrate	7631-99-4	***	***	***	***
Sodium phosphates	/	***	***	***	***
Sodium sulphate	7757-82-8	***	***	***	***
Soybean oil	/		***	***	*
Stearic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Sulphates, bisulphites, hyposulphites	100-42-5	***	*	*	*
Sulphuric ether (pharmacy)	/	***	***	***	***
Tartaric acid	/	***	***	***	***
Tetrachloroethylene	12748-4		*	**	*
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	**	*	*	*
Toluol	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-73-8	*	**	**	*
Trichloroethylene	79-01-6		*	*	*
Tricresyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	**
Trinitrobenzene	/		*	**	*
Trinitrotoluol	/		*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turbine oils	/		*	***	*
Turnpseed oil	/		*	***	*
Turpentine	/		*	***	*
Vinegar and condiments	/	***	***	***	**
Washing powders	/	***	***	***	***
Water paint	/	***	***	***	***
Weed killers	/	***	***	***	***
Wood turpentine	/		*	***	*
Xylene	/		*	**	*
Xylophane	/		*	***	*
Zinc sulphate	7733-02-0	***	***	***	***

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



## СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ:

Постановлением (ЕС) № 1935/2004 Европейского парламента и Совета от 27 октября 2004 г. относительно материалов и предметов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.

Материалы и продукция должны производиться в соответствии с надлежащей производственной практикой таким образом, чтобы при нормальных условиях использования избежать проникания 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 Постановлением (ЕС) № 10/2011 и связанными с ним постановлениями.

Материалы на основе ПВХ/винила или латекса/нитрила (при отсутствии местных законодательных постановлений) непосредственно подпадают под действие этих постановлений.

Постановления определяют:

- перечень допустимых составляющих.
- критерии отсутствия примесей для некоторых из этих компонентов.
- специфические пределы проникания некоторых из этих компонентов в пищевые продукты.
- максимальные остаточные количества некоторых из этих компонентов в материалах.
- общий предел проникания в пищу.
- предел содержания металла в пластиковых материалах и предметах.

Приложение III к Предписанию (ЕС) 10/2011 предоставляет перечень аналоговых веществ, используемых для испытания проникания составляющих материалов на основе пластика и предметов, предназначенных для вступления в контакт с пищевыми продуктами:

- Пищевые продукты на водной основе (рН > 4,5): Аналоговые вещества А, В и С.
- Кислотные пищевые продукты (рН < 4,5): Аналоговые вещества В.
- Алкогольные пищевые продукты: (< 20%): Аналоговые вещества С.
- Спиртосодержащие продукты питания (> 20%): Аналоговые вещества D1.
- Жирные пищевые продукты: Аналоговые вещества D1 и D2.
- Продукты питания, содержащие подкожный жир: Аналоговые вещества D2.
- Сухие пищевые продукты: Аналоговые вещества Е.

## ПЕРЧАТКИ ОДНОРАЗОВЫЕ

Стандарт EN455 определяет требования к качеству медицинских одноразовых перчаток.

**1 - Обнаружение дыр:** Испытание на воздухопроницаемость.

**2 - Физические свойства:** Проверка соответствия размера, толщины и прочности перчатки.

**3 - Биологическая оценка:** Проверка соответствия материалов.

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ПО ОБРАБОТКЕ ИЗДЕЛИЙ

ТЕКСТИЛЬ	
	Без обработки.
	Средняя обработка.
	Легкая обработка.
СТИРКА	
	Максимальная температура 40°C. Нормальный режим стирки. Полоскание при нормальной температуре. Нормальный отжим в центрифуге.
	Максимальная температура 40°C. Щадящий режим машинной стирки. Полоскание при низкой температуре. Отжим в центрифуге при невысоких оборотах.
	Ручная стирка. Машинная стирка запрещена. Максимальная температура 40°C. Требует бережного ухода.
	Стирка запрещена. Требует 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.
ОБРАБОТКА ХЛОРОМ	
	Допускается обработка хлором (хлорирование).
	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 представляет собой риски.
	Обработка паром может быть опасной.
СУХАЯ ЧИСТКА	
	Химчистка разрешена. Круг означает химчистку текстильных изделий (кожаные и шерстяные изделия исключаются). Содержит информацию различных чистящих средств.
	Химчистка запрещена.



## СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ



EN14126

### ▶ ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ

Этот стандарт устанавливает требования и методы тестирования относительно защитной одежды многоразового и ограниченного использования против инфекционных возбудителей.

Таким образом, имея отношения и 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 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ

Требования, предъявляемые к одежде, предназначенной для защиты отограниченного 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 **лёгкогораспыления, в виде жидких аэрозолей или под низким давлением, лёгких брызг**, против которых нет необходимости использовать ольный комплект защиты от проникновения жидких веществ (на молекулярном уровне).



EN13982-1  
Тип 5

### ▶ ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

### ▶ ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЖИДКИХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ

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 спецодержды 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**);

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

СТАНДАРТ	ТИП	ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
EN13034	6	От брызг
EN13982-1	5	От пыли (асбеста)
EN14605	4	Против испарений
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							
Общие свойства	Тестирования и эксплуатационные характеристики	Тип защитной одежды							
		1a	1b	1c	2	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5	6 <sup>a</sup>
Требования к эксплуатационным характеристикам полного комплекта одежды	Внутреннее давление	X	X	X	-	-	-	-	-
	Проникновение внутрь	-	X <sup>b</sup>	X	X	-	-	-	-
	Проникновение струи жидкости под давлением	-	-	-	-	X	-	-	-
	Проникновение паров	-	-	-	-	X	X	-	-
	Защита от твердых частиц	-	-	-	-	-	-	X	-
	Проникновение паров	-	-	-	-	-	-	-	X
Требования к эксплуатационным свойствам материалов	Истирание / Разрыв / Прокалывание / Швы	X	X	X	X	X	X	X	X
	Стойкость к растяжению	X	X	X	X	X	X	-	X
	Стойкость к воспламенению	X	X	X	X	X	X	X	X
	Стойкость к трещинам на изгибах	X	X	X	X	X	X	X	-
	Стойкость к трещинам при на изгибах -30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Устойчивость к проникновению в соответствии со стандартами	X	X	X	X	X	X	-	-
	Стойкость к проникновению жидких веществ	-	-	-	-	-	-	-	X
	Герметичность по отношению к жидким веществам (отталкивание)	-	-	-	-	-	-	-	X

a - В случае защиты отдельных участков тела (туловище, руки, ноги), используются только требования, предъявляемые к материалам спецодежды (Тип 6, 4 и 3).

b - Применяется для костюмов, в которых СИЗ органов дыхания является съёмными.

## СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

EN11611



A1 Класс 2

### ▶ ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ СВАРОЧНЫХ ИЛИ АНАЛОГИЧНЫХ РАБОТ МАРКИРОВКА

Данный стандарт устанавливает требования к характеристикам защитной спецодежды, используемой пользователями при сварке и аналогичных процессах с подобными рисками. Этот тип защитной спецодежды предназначен для защиты пользователя 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 теплового излучения.

**Класс 2**

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

EN14116



3 / 501 / 75

**Индекс:** 1 / 2 или 3  
**Nb** : Количество циклов стирки  
**I** : Промышленная стирка  
**T0** : Рабочая температура

### ▶ ЗАЩИТНАЯ СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВРЕМЯ СВАРОЧНЫХ ИЛИ АНАЛОГИЧНЫХ РАБОТ

Данный стандарт определяет требования, предъявляемые к эксплуатационным свойствам материалов, ограничивающих распространение пламени и используемых для производства спецодежды.

Данные материалы и комплекты используются для производства защитной одежды, для снижения риска возгорания и опасности, которая может быть этим вызвана. Подходят для защиты от случайного контакта со слабым источником возгорания, в условиях отсутствия источника повышенных температур.





## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

EN ISO 13688

### ▶ ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Этот стандарт устанавливает основные требования к характеристикам относительно эргономики, безопасности, размерному ряду, сроку службы, совместимости и маркировки защитной спецодежды, а также информацию, которая должна предоставляться производителем вместе с защитной спецодеждой.



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 среде. Стандарт не применяется для защиты людей от воздействия сетевого напряжения.

Во многих случаях может возникнуть необходимость контроля возникновения нежелательного накопления статического электричества человеком.

Электростатический потенциал может вызвать серьезные последствия для человека, поскольку может оказаться достаточным, чтобы вызвать возникновение 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, согласно которым работники должны быть 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 эмиссии частиц, которые могут осесть 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  $10^9$  Ом, например, путем ношения соответствующей обуви, такой, как защитная обувь в соответствии с EN ISO 20345, или при помощи других подходящих методов.



EN381

### ▶ 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 туловища.

Испытание производится с использованием четырех скоростей цепи:

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 букв A, B или C, в зависимости от поверхности покрытия, защищающей от порезов (тип A, тип B или тип C).

Маркировка:

<b>EPICEA 3</b>	<b>MELEZE 3</b>
<b>EN381-11</b>	<b>EN381-5</b>
Класс 0	Тип A - 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, рук и 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 проникновения внутрь (соотношение между уровнем концентрации частиц под одеждой и уровнем концентрации и во внешней среде во время тестирования).

Существуют следующие классы:

Класс	Номинальный коэффициент защиты
3	500
2	50
1	5





## EN ISO 20471 ► СИГНАЛЬНАЯ СПЕЦОДЕЖДА

Этот стандарт определяет требования к защитной спецодежде, предназначенной для визуальной сигнализации носителя, для обеспечения его видимости в опасных ситуациях, днем – при любом освещении, и ночью – при освещении светом фар.

Существует 3 класса сигнальной одежды. Каждый из этих классов должен иметь установленный минимум покрытия светоотражающего материала. Чем выше цифровое значение класса, тем выше сигнальные свойства одежды.

	Класс 3	Класс 2	Класс 1
Базовый материал (флуоресцентный)	0,80 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
Светоотражающий материал (полосы)	0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>

### Маркировка:

X : Класс сигнальной поверхности (от 1 до 3)

## EN ISO 20471



2

Макс. 25x

## EN ISO 20471

2:Класси гнальной поверхности(от 1 до 3)  
Макс. 25x: Дополнительная маркировка.  
Максимально допустимое количество стирок дляэтой модели. На этомпримере: максимально допустимое количество стирокравно 25 (см. Индикацию рабочей температуры на пришитой к изделию этикетке).

## EN13356

### ► ОДЕЖДА ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТИ 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.

## СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ



## EN342

### ► СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

Этот стандарт определяет требования и характеристики методов испытаний спецодежды для защиты от переохлаждения, **при температурах ниже -5°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 полукombинезон.

X (нижняяодежда В/С/Р): /<sub>cler</sub> одежды

X : Степеньвоздухопроницаемости, AP

X : Степеньвлагозащитныхсвойств WP

(необязательно)

NORDLAND	
EN342	0,705 m <sup>2</sup> .K/W (B)
	3
	X



## 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°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.

При производстве данной спецодежды не всегда используются влаготталкивающие и воздухо непроницаемые материалы. Поэтому в данном европейском стандарте эти требования необязательны.

X : Класс теплового сопротивления, R<sub>ct</sub>

X : Класс воздухопроницаемости, AP

X : /<sub>cler</sub> дляодежды (необязательно)

X : Класс влагопроницаемости WP (необязательно)

### ALASKA2

EN14058

3

3

0,285 m<sup>2</sup>.K/W

X



## EN343

### ► ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

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			
	Code	EN343	EN342	EN14058
Степень термостойчивости (в м <sup>2</sup> .K/Wt)	R <sub>ct</sub>	-	-	X
Степень паронепроницаемости (в м <sup>2</sup> .Па/Wt)	R <sub>et</sub>	X	-	-
Степень воздухопроницаемости (в мм/с)	AP	-	X	X
Степень влагопроницаемости (в Па)	WP	X	X (необязательно)	X (необязательно)
Результирующая степень эффективности термоизоляции (в м <sup>2</sup> .K/Wt) Измеряется на подвижном манекене	/ <sub>cler</sub>	-	X	X

X : Сопротивление проникновению воды, Wp

X : Сопротивление водяным парам, R<sub>et</sub>

### OTAKE

EN343

3

1





• **ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ( $R_{ct}$ ) В М<sup>2</sup>.К/ВТ:**

Измерение степени теплоизоляции.

Распределяется на 4 класса (от 1 до 4), от наименее изолирующего до наиболее изолирующего. Чем выше значение, тем лучше тепловая изоляция.

• **ПАРОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ( $R_{ev}$ ) В (М<sup>2</sup>.ПА)/ВАТТ:**

Измерение сопротивления испарению, то есть препятствования изделием выхода пара, или преграде, которую он создает для испарения пота, выходящего с поверхности кожи. Чем выше степень устойчивости к испарениям, тем выше защитный барьер препятствующий их проникновению: "Дышащий" продукт обладает малой сопротивляемостью испарениям. Существует 3 класса (от 1 до 3) от наименьшей степени обеспечения воздухообмена до наибольшей.

• **ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ Вмм/сек:**

Определяет общую воздухопроницаемость. 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 наименьшей степени непроницаемости к наибольшей.

• **РЕЗУЛЬТИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ:**

Измеряется на подвижном (/cler) или неподвижном манекене (/cle). Коэффициент тепловой изоляции, выраженный в М<sup>2</sup>.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 головной убор)
- **(R) для одежды** (нижняя рубашка с длинными рукавами, длинные кальсоны, носки, туфли, куртка, штаны, рубашка, вязанные перчатки, вязанный головной убор)
- **(С) предоставляется производителем**

**УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОГО БАЛАНСА, ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ АКТИВНОСТИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Соответствующий стандарт	Активность						
	Изоляция м <sup>2</sup> .К/Вт	Очень низкая Неподвижное стояние 75 Вт/м <sup>2</sup>		Человек двигается незначительно 115 Вт/м <sup>2</sup>		Человек двигается со средней активностью 170 Вт/м <sup>2</sup>	
		<i>I</i> <sub>cler</sub>	8ч	1ч	8ч	1ч	8ч
EN14058	0.170	19° С	11° С	11° С	2° С	0° С	-9° С
EN14058	0.230	15° С	5° С	5° С	-5° С	-8° С	-19° С
EN342	0.310	11° С	-2° С	-1° С	-15° С	-19° С	-32° С
EN342	0.390	7° С	-10° С	-8° С	-25° С	-28° С	-45° С
EN342	0.470	3° С	-17° С	-15° С	-35° С	-38° С	-58° С
EN342	0.540	-3° С	-25° С	-22° С	-44° С	-49° С	-70° С
EN342	0.620	-7° С	-32° С	-29° С	-54° С	-60° С	-83° С

**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 предназначения, 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 коленодновременно.
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 тестирований 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, способными выдержать максимальную ударную нагрузку в 200 Джоулей с давливания силой до 15 кН.

#### EN ISO 20347

#### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ОБУВИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ «O»

Данная обувь отличается от защитной обуви тем, что не оснащена защитным подноском, который способен выдержать ударную нагрузку и сдавливание.

#### EN ISO 61340-4-3

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

#### EN ISO 20349-1

#### EN ISO 20349-2

Этот стандарт определяет требования и тесты для обуви, защищающей от тепловых рисков и брызг расплавленного металла, характерных для литейных и сварочных цехов.

## ЧАСТИ ОБУВИ







Таблица соответствия размеров

Европа	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Великобритания	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
США	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
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	31.6
мм	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316

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

Класс 1 или 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
<b>ВСЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>SB</b> : базовые характеристики	<b>OВ</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 O1 и дополнительно: - влагонепроницаемость
	<b>S3</b> : то же, что и S2 и дополнительно: - антипрокольная стелька - рельефная подошва	<b>O3</b> : то же, что 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 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>OВH</b> : характеристики, специфические для гибридной рабочей обуви

СИМВОЛЫ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК EN ISO 20345

<b>Обувь полностью</b>	Устойчивая к проколам подошва	P
	<b>Электрические свойства:</b>	
	Электросопротивление	C
	Антистатик	A
	Изолирующая обувь	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
<b>Внешний слой подошвы</b>	Устойчивость к порезам	CR
	Устойчивость верха обуви из кожи к впитыванию влаги (обувь из кожи или других материалов, класс 1)	WRU
<b>Внешний слой подошвы</b>	Устойчивость подошвы к конвективной теплоте	HRO
	Устойчивость подошвы к горяче-смазочным веществам	FO
	Подошва с термоизоляцией. Испытание в песочнице при температуре песка 150°C, выдержка в течение 30 минут (HI-1).	HI

ОБОЗНАЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ EN ISO 20349-1 • EN ISO 20349-2

Типы защиты	Обозначения
Устойчивость к брызгам расплавленного металла, с использованием алюминия в качестве расплавленного металла во время испытания согласно EN ISO 20349-1)	AL
Устойчивость к брызгам расплавленного металла, с использованием чугуна в расплавленном металле во время испытания согласно EN ISO 20349-1	FE
Испытание на песочной бане при 250 °C, 40-минутное воздействие (HI-3) (EN ISO 20349-1).	HI
WG означает, что обувь соответствует требованиям, определенным для обуви, предназначенной для сварочных работ (EN ISO 20349-2).	WG

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



## ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В группу средств защиты от падения с высоты входит различное оборудование, адаптированное к различным типам риска и обеспечивающее надлежащую защиту.



### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ

Состоит, как минимум, из трёх элементов

- A** ЛЯМОЧНЫЙ ПЯС
- B** ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА
- C** АНКЕРНЫЕ ТОЧКИ



## 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.

Инструкции по проведению периодических осмотров помимо прочего должны включать следующее:

- Рекомендации по частоте проведения периодических осмотров, учитывающие такие факторы, как регламент, тип оборудования, частота использования и окружающие условия.

Такие рекомендации должны включать условие, согласно которому периодические осмотры должны проводиться, по крайней мере, каждые двенадцать месяцев;

- Предупреждение, согласно которому периодические осмотры должны производиться только компетентным специалистом в строгом соблюдении процедур проведения периодических осмотров, установленных производителем.

### ВИЗУАЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ:

Лямочные пояса, ремни, стропы, тросы (канаты), амортизаторы, устройства с втяжными тросами (канатами), которые не могут быть разобраны (например, AN102), соединительные элементы, компоненты из наших комплектов (кроме ELARA270), временные анкеры (тренога, LV201 ...)

### МЕХАНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ПОДЛЕЖАТ:

Устройства с втяжными тросами (канатами), которые не могут быть разобраны, спасательное оборудование (например, TC013)

## СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

#### EN361 ► СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ

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 падения.

#### EN353-1 ► СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА ПОЛЗУНКОВОГО ТИПА НА ЖЕСТКОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

Оборудование, состоящее из страховочной системы 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 ► АМОТИЗАТОР

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 вертикальной или наклонной плоскости.



### EN362 ► СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (СОЕДИНИТЕЛИ)

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

**Класс А:** Анкерный соединительный элемент, автоматический замок, используемый как составной компонент, предназначенный для прямого подсоединения к анкерному устройству особого типа.

**Класс В:** Основной соединительный элемент с автоматическим замком, используемый как составной компонент

**Класс М:** Многоцелевой соединительный элемент, основной или быстроразъемный, используемый как составной компонент, который можно нагружать как вдоль основной оси, так и вдоль второстепенной оси.

**Класс Q:** Быстроразъемный соединительный элемент, используемый в долгосрочных или постоянных применениях, резьбовой замок. В полностью завинченном состоянии данная деталь представляет собой несущую часть соединительного элемента.

**Класс Т:** Конечный соединительный элемент промышленного производства, автоматический замок, разработанный как составной компонент подсистемы для подсоединения, чтобы груз перемещался в предопределённом направлении.

### 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 ► ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ СИДЯ

### EN1891 ► ПЛЕТЕННЫЙ КАНАТ С НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ РАСТЯЖЕНИЯ (СТАТИЧЕСКИЙ КАНАТ)

### EN12841 ► СИСТЕМА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА.

Канатное устройство для позиционирования. Существуют различные типы устройств:

**Тип А:** Устройство регулировки троса для страховочной опоры, которое сопровождает пользователя при смене положений и/или служит регулятором длины страховочной опоры, и, которое автоматически блокируется на страховочной опоре под действием статической или динамической нагрузки.

**Тип В:** Подъемное устройство для рабочей опоры, устройство ручной регулировки троса, которое, если подсоединено к страховочной опоре, блокируется под действием нагрузки в одном направлении и свободно перемещается в противоположном направлении. Устройство типа В может использоваться вместе с устройством типа А, подсоединённым к отдельной страховочной опоре.

**Тип С:** Спуское устройство для рабочей опоры, устройство ручной регулировки троса, которое позволяет пользователю осуществлять управляемый спуск и останавливаться, за счёт расщепления, в любом месте на страховочной опоре. Устройство типа С должно использоваться вместе с устройством типа А, подсоединённым к отдельной страховочной опоре.

### EN1496 ► СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Спасательные подъемные механизмы. Существуют различные классы устройств:

**Класс А:** Компонент или комплект спасательного оборудования для подъёма человека с помощью спасателя или самостоятельно из нижней точки в верхнюю точку.

**Класс В:** Аналогичное устройство класса А, но с дополнительной функцией ручного управления для спуска человека на ограниченное расстояние 2 м.

### EN567 ► ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЛЬПИНИЗМА И ВОСХОЖДЕНИЯ

требования к безопасности и методы тестирования блокирующих устройств

### EN12275 ► ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЛЬПИНИЗМА И СКАЛОЛАЗАНИЯ

Требования безопасности и методы тестирования для соединительных устройств.

**Тип В:** Основной соединительный элемент с автоматическим замком достаточной прочности для использования в любом узле страховочной системы..

**Тип Н:** Самозакрывающийся соединительный элемент HMS, обычно грушеобразный, используемый для подсоединения альпиниста к анкерной системе ViaFerrata .

**Тип К:** Самозакрывающийся соединительный элемент ViaFerrata, используемый главным образом для динамической страховки, тип HMS

**Тип D:** Направленный соединительный элемент или комбинация одного или нескольких соединительных элементов с автоматическим замком и ремнями, используемый для обеспечения движения груза в предопределённом направлении.

**Тип А:** Специальный анкерный соединительный элемент с автоматическим замком, используемый исключительно для прямого подсоединения к анкерному устройству особого типа.

**Тип Q (Quicklink):** Соединительный элемент с резьбовым замком. В полностью завинченном состоянии данная деталь представляет собой несущую часть соединительного элемента.

### EN12278 ► ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АЛЬПИНИЗМА ИСКАЛОЛАЗАНИЯ

Требования безопасности и методы испытаний для блоков.

### EN341 ► СИЗ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Устройства спуска классифицируются по следующим данным:

**Класс А:** Энергия спуска Wдо 7,5 x 106Дж

**Класс В:** Энергия спуска Wдо 1,5 x 106Дж

**Класс С:** Энергия спуска Wдо 0,5 x 106Дж

**Класс D:** Для одного спуска. Энергия спуска зависит от максимальной высоты спуска и максимальной номинальной нагрузки.



## EN795 2012 ► АНКЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Элемент, к которому может крепиться защитное оборудование. (Стандарт в процессе разработки).

**КЛАСС А– НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СИЗ:** Анкерное устройство с одной или более стационарными анкерными точками с необходимостью в конструктивном анкере.

**КЛАСС В:** Анкерное устройство с одной или более стационарными анкерными точками без необходимости в конструктивном анкере.

**КЛАСС С– НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СИЗ:** Анкерное устройство, использующее гибкую анкерную линию с максимальным отклонением 15°.

**КЛАСС D– НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СИЗ:** Анкерное устройство, использующее жесткую анкерную линию с максимальным отклонением 15°.

**КЛАСС E:** Анкерное устройство для использования на поверхностях с максимальным наклоном 5°.

## CEN/TS 16415

Это не стандарт, а рекомендация к тестированию анкеров, используемых двумя или более лицами. Данная техническая спецификация была утверждена CEN (Европейский комитет по стандартизации) 30 июля 2012 года для временного применения, согласно которой допускается использование анкера несколькими лицами одновременно.

## ДРУГИЕ СТАНДАРТЫ

### EN1498 ► СПАСАТЕЛЬНЫЙ СТРОП

### ДИРЕКТИВА 2006/42/ЕС ► ДЛЯ МАШИН ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ МОБИЛЬНОСТИ

### EN13463-1 ► ОБОРУДОВАНИЕ БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ

основные методы и требования (анализ рисков).

### EN13463-5 ► ОБОРУДОВАНИЕ БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ

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

### ДИРЕКТИВА 93/42/ЕЭС ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЕС 2017/745 ► ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ ИЛИ АКСЕССУАРОВ

### EN60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

**Индекс защиты (IP)** классифицирует уровень защиты, который защищает материал от проникновения твердых и жидких тел. Формат индекса имеет вид IPxx, где первая цифра обозначает защиту от пыли, вторая – защиту от воды.







## A

### AEROFRESH CONTROL

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

### APF (OK3)

Ожидаемый коэффициент защиты (OK3)  
(Assigned Protection Factor, APF)

Формула, определяющая во сколько раз (как ожидается) снизится концентрация вредных веществ во вдыхаемом воздухе при применении респиратора или иного СИЗОС на рабочем месте 95% операторов (при условии, что рабочие обучены правильному использованию респиратора, СИЗ подобрано для каждого рабочего индивидуально и отрегулировано, изделие прошло контроль качества).

Максимально допустимая концентрация вредных веществ:  $APF \times LV$  (OK3 x ПДК).

### APV

Предполагаемая степень защиты (Assumed Protection Value): полный и точный метод измерения уровня шумоподавления средств защиты органов слуха

- Шумоподавление по частотам (63 Гц, 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц и 8000 Гц).
- Среднее значение шумоподавления: средний показатель из 16 человек, участвующих в тестировании.
- Стандартное отклонение: статистический анализ результатов.
- Предполагаемая степень защиты: минимальное шумоподавление на каждом уровне частоты.

Вычисляется путем вычитания стандартного отклонения от среднего шумоподавления для каждой рассматриваемой частоты.

### AQL

Аббревиатура от "Average Quality Level" ("Допустимый Уровень Качества" либо "Гарантированный уровень качества"). Норматив ISO N°ISO2859 устанавливает определенное количество образцов изготовленной продукции по партиям. Таким образом, AQL обозначает максимальное возможное количество перчаток с дефектом из 100, согласно тестированиям.

## 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 подобную 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

Контрольный показатель критического анализа рисков.  
(Hazard Analysis Critical Control Point, НАССР)

Метод контроля качества в пищевой промышленности, используется для:

- Идентификации и анализа рисков, связанных с различными этапами процесса производства пищевых продуктов.
- Определение средств, необходимых для их контроля.
- Гарантирования того, что эти средства эффективны и правильно используются.

В сущности, это систематический и рациональный подход к контролю рисков микробиологического, физического и химического характера пищевой промышленности.

### HML

Высокий Средний Низкий: 3 уровня измерения частоты шума.

## I

### INJECTION POINT

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

### IP

Показатель IP защиты регулируется стандартом CE 60529. Этот индекс классифицирует степень защиты против проникновения твердых частиц (пыль, например) и жидкости (вода, нефть, и т.д.). Первое число соответствует эффективной защите от твердых частиц. Вторая цифра соответствует эффективной защите от жидкостей. Таким образом показатель IP66 свидетельствует о том, что изделие является полностью пылезащищенным и стойким к брызгам.



## К

### 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.

## 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.

### LV (ПДК)

Предельно-Допустимая Концентрация (ПДК) (Limit Value, LV)

Максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при длительности воздействия равной одному рабочему дню (т.е. 8 часов) не вызывает риска токсического отравления (измеряется в мг/м<sup>3</sup> или в ppm).

## 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)

Сетка, используемая для обеспечения воздухообмена и вывода продуктов потоотделения.

### NFC

Near Field Communication (NFC) - это новейшая технология, которая позволяет пользователю устанавливать связь между двумя совместимыми устройствами на коротком расстоянии с использованием коротковолновой техники. NFC доступен для большинства смартфонов.

## NPF

Номинальный защитный фактор (НЗФ)

(Nominal Protective Factor, NPF)

Формула, используемая для определения уровня защиты органов дыхания, обеспечиваемого использованием респираторики при проведении испытаний в стандартных условиях:  $NPF = 100 / TIL (\%)$ . Максимально допустимая концентрация вредных веществ:  $NPF \times LV$

## 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 у 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 (ЭПОНЖ)

Легкая и блестящая ткань из грубого шёлка.

### POPLIN (ПОПЛИН)

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.

**S****SNR**

Упрощенный Показатель Снижения Шума (Single Number Rating) - упрощенный, но широко используемый метод измерения шума (измерение децибел без принятия во внимание частоты).

**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****ТАЕКИ® (ВОЛОКНО)**

Синтетическое волокно, изготовленное из высокопрочного полиэтилена (ПЭВП). Имеет исключительные механические свойства, в особенности против истирания и порезов. 2-е поколение волокна ТАЕКИ® значительно мягче первого и удобнее.

**TASLON (ТАСЛАН)**

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**

Коэффициент проникания (Total Inward Leakage, TIL).

Относится к свойствам защитной фильтрующей маски (Filtering Face Piece, FFP) и выражается в процентах. Чем ниже данный показатель в %, тем выше защитные свойства маски.

FFP1: 22%

FFP2: 8%

FFP3: 2%.

**TWILL**

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

**TYVEK®**

TYVEK®Основной материал в Tyvek® - 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****WELDING**

В переводе с англ. слова "Сварка". Термин Welding присутствует на специальной линейке 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 не 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 глерода. 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.

**АМОТИЗАТОР**

Средство защиты от падения с высоты, состоящий из стропа и устройства рассеивания энергии, который гарантирует безопасную остановку при падении 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 производствах сборочных 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 резам, 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 встряхивании коврика.

## **АЭРОЗОЛИ И СПРЕЙ**

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, противолесных 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.

## **БЕРУШИ**

Одноразовые или многоразовые защитные изделия (EN352-2): созданы для использования внутри ушного канала с целью защиты органов слуха. Как правило, изготовленные из полиуретана или ПВХ, могут идти в комплекте со соединительным шнуром, оголовьем и/или детектируемой металлической вставкой (для использования в пищевой промышленности).

## **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**

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

## **ВИДИМЫЙ (СВЕТ)**

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

## **ВИЗУАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА**

Визуальный осмотр СИЗ 3-й категории на текстильной основе.



**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 устойчивости к проникновению воды. Эта обработка улучшает механические свойства кожи против истирания способствуя удобному их использованию и продолжительной 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 шипами. Эта обработка придает изделию мягкость, делает его теплее и пышнее, но 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 абсорбирующих материалов (например: хлопок, шерсть 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 лицевой и изнаночной сторонами. Широко используется при изготовлении футболок и нижнего белья. Преимуществом джерси является гибкость и удобство.

**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 (ATEX)**

Это Европейский регламент, нормы, направленные на защиту людей, работающих во взрывоопасных местах, от взрывов и является результатом применения двух директив:

- Директива ЕС 92/1999 о минимальных требованиях к безопасности и охране здоровья работников от возможных рисков, связанных с действием взрывоопасной атмосферы.

- Директива ЕС 34/2014 Оборудование, используемое в взрывоопасных средах.

Средства индивидуальной защиты не регламентируются этими двумя директивами, кроме того, они явно исключены из директивы ЕС 34/2014 (Глава I, Статья 1, п.2(d)). Они могут быть использованы во взрывоопасных зонах как часть общей системы предотвращения опасности взрыва.

Регламент ЕС 425/2016 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."

**ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (страховочная система и амортизаторы)**

Страховочная система и амортизаторы непроводящие электричество. Изоляция достигается благодаря пластиковому покрытию всех металлических пряжек.



## **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 СИЗОД (EN 149: 2006), гарантирует длительную устойчивость к проникновению частиц.

## **ДУБЛЕНИЕ**

При дублении кожанное сырье становится необработанной дубленой кожей, делая ее устойчивой к гниению, восприимчивой к разного рода покрытиям и обработкам, химически стабильной.

Существуют различные методы дубления:

- растительное дубление (натуральными экстрактами растений-танинами).
- минеральное дубление (обычно хромовой солью).
- комбинированное дубление (растительное дубление с последующим минеральным дублением хромовой солью).

## **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.

## **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**

### **ЗАДНИК (ОБУВИ)**

Жесткая деталь обуви, расположенная сзади, между верхней частью и подкладкой. Используется с целью предотвращения деформации (для избежания "проседания") ботинка и поддерживает пятку на положенном месте.

## **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 электростатический 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 запястья 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, расположен на передней части подошвы, предназначен для предотвращения преждевременного износа.

## **ЗАЩИТНЫЙ ПОДНОСОК (БЕЗОПАСНОСТЬ)**

Металлический, алюминиевый или композитный вкладыш в виде полусферы.

Используется для защиты от ударов и раздробления пальцев ног. Защитные свойства подноски составляют от 100 до 200 Дж. Помимо этих двух основных свойств, подносок тестируется также на устойчивость к коррозии (для металлического подноски), устойчивость к высоким температурам, к углеводороду и к низким температурам (для подноски 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 пошиве 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 физиологи 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:

- HDPE (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 является 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**

Деталь обуви, которая расположена с двух сторон язычка. Обеспечивает защиту и герметизацию застежки.

**КЛИРЕНС (ЗАЗОР)**

Клиренс - это расстояние между ногами человека, оборудованного страховочной системой, и ближайшим препятствием.

**КОЛЕСИКО**

См. ХРАПОВИК

**КОЛОДКА**

Колодка - это основание для создания обуви, определяющее ее общий вид, внутренний объем и форму. Как правило, для проектирования, колодка вырезается из дерева, а затем, уже для производственного применения, - из пластика. Длина ноги, полнота, ширина стопы и высота подъема-параметры, которые используются для определения размера обуви и создания формы 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 ламинированную ткань 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 поднимания 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, придания 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.

### 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.

### ЛИТЬЕВОЙ СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ ПОДОШВЫ (МОНТАЖ)

Наиболее широко распространенный процесс изготовления обуви, состоящий из приваривания подошвы к верхней части обуви.

### 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 РЕМЕШОК

Ремешок, который используется в конструкции лямочного пояса с целью поддержания положения лямок на плечах, для предотвращения возникновения опасности потери лямочного пояса в случае падения. Нагрудный ремешок 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**

Повязка из ткани, которую носят на руке. Флуоресцентные повязки - это аксессуар, обеспечивающий хорошую видимость. Внимание: данный предмет не является СИЗ.

**НАТУРАЛЬНЫЙ ЛАТЕКС**

Натуральный полиизопрен, натуральный материал, добывающийся 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 углеводов, 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, стеганный 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 из волокна.
- Влажное вращение - процесс, аналогичный процессу производства бумаги.
- При «плавающем» 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), позволяющая приспособить форму маски к морфологии лица 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.

**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 теперь - 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.

**ОСНОВА ТКАНИ**

Продольная (вертикальная) система направления параллельных друг к другу нитей в ткани, перпендикулярная утку.

**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.

## **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.

## **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.

## **ПИГМЕНТИРОВАННАЯ (МЕЗДРОВАЯ КОЖА)**

Мездровая кожа, покрытая слоем пигмента. Экономичная, качественная и устойчивая кожа для обуви.

## **ПИЩЕВАЯ (ПОДОШВА)**

Подшва белого или светлого цвета, предназначенная для предотвращения следов на полу; противоскользящая подшва, используемая на очень скользких поверхностях.

## **ПЛАТИРОВКА (ВЯЗАНИЕ С ПOKPOBHOЙ НИТЬЮ)**

Процесс вязания трикотажного полотна, путем переплетения двух разных типов нитей с лицевой и изнаночной сторон. 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**

Подшва, 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**

Подшва - 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 кожнозащитными, в том числе и во водонепроницаемой спецодежде.

## **ПОЛИАМИД**

Это синтетическое волокно с отличной устойчивостью к растягиванию и истиранию. 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 (PP)**

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 (истиранию) и растяжению. Очень стойкий к маслам и жирам. Предельная температура плавления выше 160°.

## **ПОЛИТЕКСТУРА**

Эффект на материале, достигаемый способом тканья. Пример: Рип-стоп (нейлоновая ткань, которая соткана таким образом, что разрыв не распространяется дальше).

## **ПОЛИУРЕТАН (PU)**

Полиуретан - полимер, превращаемый в синтетическую смолу или пену, используемую в покрытиях, некоторых мембранах и производстве эластичных нитей (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 механическую устойчивость (к износу, истиранию, разрывам и коротким порезам).

### ПОЛИЭСТЕР

Синтетическое волокно, имеющее характеристики и преимущества, как и у полиамидов: устойчивость к растягиванию и истиранию; хорошая эластичность; немнущееся; плотность окраски; легкий уход; сильная устойчивость к истиранию; устойчивость к кислотам, щелочам и растворителям, а также термостойкость. Полиэстер может комбинироваться с хлопком и шерстью, что компенсирует его неспособность поглощать потопотделения, 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.
- HSPPE (высокая прочность) - обеспечивает хорошие механические характеристики, в особенности против порезов, как, например, волокно TACKI®.

### 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".

### ПОТОВПИТЫВАЮЩАЯ 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.  
формирования комбинированного фильтра.

## 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. В мире существует три основных системы размеров обуви:

- 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.

### РИБАНА (ТРИКОТАЖНЫЙ ЛАСТИК)

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.

### 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 ТКАНИ)

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

Средства индивидуальной защиты.

В соответствии с Регламентом Европейского Парламента и Совета Европейского Союза №425/2016, - это любое снаряжение, спроектированное и изготовленное для индивидуальной защиты человека от одного или нескольких факторов риска, защиты здоровья и обеспечения безопасности, а также, сменный элемент для средств индивидуальной защиты, который имеет важное функциональное значение.

## 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, парамид, полиэтилен, элестан и т.п.

## СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Система, предназначенная для поддержания пользователя на рабочем месте в заданном положении.

## СКРУТКА

Обработка (скручивание) концов троса или каната для образования петли.

## 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.

## СПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО

Канатно-спусковое устройство/ спасательное устройство для вертикального спуска с предельной скоростью. Применимо для одного или нескольких человек.

## 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

Средство защиты от падения с высоты с 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.

## СТИЛИСТ

Человек, ответственный за создание эскиза продукта (обуви, одежды, очков...), с интегрированными техническими элементами и конструктивными ограничениями.

## 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 основных вида трикотажного переплетения: 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.

**ТКАНОЕ ПОЛОТНО**

Миткалевое переплетение, основное переплетение ткани, характеризующееся инверсным и альтернативным расположением нитей основы и утка. Обе стороны ткани равноценны. Это переплетение в значительной степени устойчиво к истиранию и легко становится водонепроницаемым.

**ТКАНЬ**

Любой материал, полученный чередованием нитей основы и утка, и выполненный на ткацком станке или текстильной машине. Ткань, имеющая структуру миткалевого переплетения, называется миткалем.

**ТКАЦКОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ**

Метод чередования нитей основы и утка в тканых материалах. Каждое переплетение имеет особые эстетические и механические свойства. Основные виды переплетения: полотняное, саржевое, сатиновое. Три основных трикотажных переплетения: джерси, интерлок (двуластик) и рибана (ластик). В вязании метод чередования петель называется структурой.

**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****УДАРНАЯ НАГРУЗКА**

Сила нагрузки, которую испытывает тело человека в момент остановки при падении с высоты, измеряется в декаНьютонах (даН).

**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**

Уполномоченный орган в рамках Регламента ЕС 425/2016 является органом по оценке соответствия, орган, который выполняет деятельность по оценке соответствия, включая калибровку, испытания, сертификацию (модуль В) и проверку (модуль С2 и D). Уполномоченный орган инспектируется компетентными органами Государств-участников.

**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 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.



## 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 выражается в герцах (Гц). Слышимый диапазон частот находится в пределах от 20 до 20 кГц. На частотах от 20 до 200 Гц звук имеет низкую тональность. Ниже этого уровня - инфразвук. На частотах между 2 кГц и 20 кГц звук имеет высокую тональность. Выше этого уровня - 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 (реже - принимающая) поверхность имеет острые углы. Электросварка сопровождается выделением большого количества тепла, что способствует сплавлению между собой материалов, образуя, таким образом, после охлаждения устойчивые спайки.

### ЭРГНОМИКА

Наука и исследования в отрасли методической организации работы и расположения защитного оборудования в соответствии с анатомическими возможностями человека.



## ЗАЩИТЫ ГОЛОВЫ

AIR COLTAN	39	M1104	50	PICO 2	27
ASO2 CLEAR	9	M1195B	51	PITON 2 CLEAR	15
ASO2 SMOKE	9	M1195VB	51	PITON CLEAR	15
BALBI 2	27	M1200	52	QUARTZ I	36
BARRIER 2	19	M1200V	52	QUARTZ UP III	34
BARRIER PLATE 2	19	M1200VB	51	QUARTZ UP IV	34
BASEBALL DIAMOND V	32	M1200VW	52	RIMFIRE MIRROR	5
BASEBALL DIAMOND V UP	32	M1204	50	RIMFIRE POLARIZED	5
BRAVA2 CLEAR	14	M1204V	50	RUIZ 1	17
BRAVA2 MIRROR	14	M1300V	51	SAJAMA	17
BRAVA2 SMOKE	14	M1300V2	52	SCREEN	20
BRAVA2 YELLOW	14	M1300VB	51	SCREEN PLATE	20
CASOUD 3	21	M1304V	50	SEPANG 2	43
CASOUD2HE	21	M6000 A1	57	SPA 3	43
COLTAN	39	M6000 A2	57	SPIDER REFILL FFP2	48
CONIC200	45	M6000 ABEK1	57	SPIDER REFILL FFP2W	48
CONIC500	45	M6000 P2	57	SPIDER REFILL FFP3	48
CONICAP01	45	M6000 P2 CLIP	57	SPIDERMASK P2 X5	48
CONICAP01BR	45	M6000 P3	57	SPIDERMASK P2W X5	48
CONICC0200	45	M6000 PREP3	57	SPIDERMASK P3 X5	48
CONICFIR050	44	M6100 JUPITER	56	SUPER QUARTZ	35
CONICFIT100	44	M6200 JUPITER	56	SUZUKA 2	43
EGON CLEAR	12	M6300 JUPITER	56	TOBA 3 T5	21
EGON SMOKE	12	M6400 JUPITER	56	VISONYXPR	30
FILM GOGGLE	16	M9000 A2	57	VISOR FLASH	24
FILTER 11	21	M9000 A2B2E2K2	57	VISOR HOLDER	27
FILTER-IN	21	M9000 A2B2E2K2P3	57	VISOR TORIC CLEAR	23
FORESTIER 3	35	M9000 A2P3	57	VISORG	26
FUEGO	10	M9000 P3	57	VISORG MINI	26
FUJI2 CLEAR	10	M9200 - ROTOR GALAXY	54	VISOR-H	27
FUJI2 GRADIENT	10	M9300 - STRAP GALAXY	54	VISOR-HOLD MINI	27
GALERAS CLEAR	16	MAGNY HELMET 2	42	VISORPC	26
GALERAS SMOKE	16	MAGNY-COURS 2	42	VISORPC MINI	26
GRANITE PEAK	29	MEIA CLEAR	13	VISOR-U	27
GRANITE WIND	29	MEIA SMOKE	13	VULCAN02 CLEAR	11
HEKLA2 CLEAR	12	MILO CLEAR	13	VULCAN02 PLUS CLEAR	11
INTERHYKIT	41	MILO SMOKE	13	VULCAN02 SMOKE	11
INTERLAGOS	41	MURIA 1	17	WINTER CAP	36
KAIZIO	38	ONYX	30	YAS MARINA	41
KILIMANDJARO CLEAR	15	PACAYA CLEAR	8	ZIRCON 1	36
KILIMANDJARO CLEAR AB	15	PACAYA CLEAR LYVIZ	6		
KILIMANDJARO SMOKE	15	PACAYA CLEAR STRAP	8		
LIPARI2 CLEAR	11	PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	6		
LIPARI2 T5	11	PACAYA SMOKE	8		
M1100	52	PACAYA SMOKE LYVIZ	6		
M1100V	52	PACAYA SMOKE STRAP	8		

## ЗАЩИТА РУК

APOLLON VV733	82	CHEMSAFE VV835	86	EOS VV900JA	77
APOLLONIT VV734	72	DC103	97	FBN49	97
ATHOS VV902	79	DS202RP	97	FCN29	97
BASF PVCC400	88	DUOCOLOR VE330	93	HERCULE VV750	79
CA515R	100	ECONOCUT5M	66	KPG10	101
CA615K	100	EOS NOCUT VV910	74	NI015	92
CHEMSAFE PLUS VV836	87	EOS NOCUT WINTER VV913	74	NI150	92
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	87	EOS OBM VV911	76	NI155	92



## ЗАЩИТА РУК

NI170	92	VE702P	70	VENICUT52	65
NI175	92	VE702P6	70	VENICUT54BL	64
NITREX VE801	90	VE702PN	70	VENICUT55	68
NITREX VE802	90	VE712GR	73	VENICUT57G3	66
NITREX VE840	90	VE713	72	VENICUT58	66
NYSOS VV904	78	VE722	73	VENICUT5M	68
PETRO VE766	88	VE726	73	VENIPLUS V1383	94
PETRO VE780	88	VE727	73	VENITACTYL V1300B100	95
PVC7335	88	VE730OR	83	VENITACTYL V1310	95
TC716	100	VE733	82	VENITACTYL V1371	95
TER250	99	VE799	83	VENITACTYL V1400B100	95
TERK400	98	VENICUT F XTREM CUT	64	VENITACTYL V1450B100	95
THRYM VV736	80	VENICUT33	69	VENIZETTE VE920	91
TOUTRAVO VE509	89	VENICUT34	69	WET & DRY VV636BL	72
TOUTRAVO VE510	89	VENICUT36GR	69	XTREM HEAT TERK500	101
TOUTRAVO VE511	89	VENICUT41GN	67	ZEPHIR VE210	93
TP169	101	VENICUT42GN	67		
VE630	83	VENICUT43	68		
VE702	70	VENICUT44	68		
VE702GR	70	VENICUT50	65		

## ОДЕЖДА КРАТКОСРОЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

BLOUSPO	116	DT221	113	PO110	116
DT115	115	DT223	114	SURCHPE	116
DT117	111	DT250	110		
DT125	112	DT300 DELTACHEM	108		
DT215	115	MASQU	116		
DT216	115	PO106	116		

## РАБОЧАЯ ОДЕЖДА

ATOLL	149	M5CO2	126	MCSA2	131
DMACHCOM	134	M5GI2	127	MCVE2	131
DMACHGIL	135	M5PA2	124	PALA2HVCO	146
DMACHPAN	135	M5SA2	126	PALIGHVCO	146
DMACHSAL	134	M5SGI	145	PALIGPA	146
DMACHVES	135	M5SPA	145	PALIGVE	146
LAETITIA	147	M5VE2	127	PANOSTRPA	144
M2BE2	139	M6COM	142	SACHA	147
M2CO2	138	M6GIL	143	TABALPV	149
M2CZ2	138	M6PAN	143	VERONA	149
M2GI2	139	M6SAL	142	ZIMA	149
M2PA2	139	M6VES	143		
M2SA2	138	MCCO2	131		
M2VE2	139	MCPA2	130		

## УТЕПЛЕННАЯ СПЕЦОДЕЖДА

304	165	FIDJI2	160	NORTHWOOD2	158
305	165	G-DOON	161	RANDERS	159
400	165	GOTEBORG	155	RENO	159
ALASKA2	156	LITE	164	SIERRA2	161
BEAVER	163	LULEA2	163	STOCKTON2	162
DARWIN3	155	M2PW2	162		
DOON	157	MA400	165		
EN400LV	164	MILTON2	154		





## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦОДЕЖДА

ALUCAG19A	177	ALUVES19A	176	GILP4	171
ALUCAG19N	177	ALUVES19N	176	HO600	175
ALUCOM19A	177	ALUVISOR1PR	177	ICEBERG	173
ALUCOM19N	177	ALUVISOR2PR	177	NORDLAND	173
ALUGUE19A	177	CAFR1	174	OPTIMUM2	170
ALUGUE19N	177	CO600	175	PHBE2	172
ALUMAN19A	177	COMET	171	PHPA2	172
ALUMAN19N	177	EASYVIEW	170	PHVE2	172
ALUPAN19A	176	GILM3	171	SSVFR	174
ALUPAN19N	176	GILP2	171		

## ЗАЩИТА НОГ

22180	212	JET3 S1 SRC	199	OHI03 S3 SRC	188
45400	212	JET3 S1P SRC	199	PERTUIS3 S1P SRC	188
46500	212	JET3 S3 SRC	198	PHOCEA S3 SRC	189
AMAZONE S5 SRA	212	JUMPER3 S1 SRC	199	PHOENIX S3 SRC	189
AMAZONE S5 SRA	212	JUMPER3 S1P SRC	199	PRISM S1P SRC	189
ARONA S1P SRC	208	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	198	PROTON S1P SRC	189
ASTI S1P SRC	204	JUMPER3 S3 FUR SRC	198	RIMINI4 S1P SRC	197
AURIBEAU3 S1P SRC	188	JUMPER3 S3 SRC	198	ROBION3 S2 SRC	209
BRISBANE2 S1 SRC	197	KALINKA EH	184	SAGA S3 SRC	186
BROOKLYN S3 SRC	200	KATANA EH	184	SANTANA S3 SRC	190
CADEROUSSE S3 SRC	191	KAZAK EH	184	SAULT2 S3 SRC	192
CALYPSO S3 SRC	190	KRYPTON EH	184	SAULT2 S3 SRC ESD	194
CARAVELLE S3 SRC	186	LACET XL	212	SIMBA S3 SRC	198
CAROMB S1P SRC	191	MAESTRO S3 SRC	190	SMASH S1P SRC	203
COBRA4 S3 SRC	196	MANHATTAN S3 SRC	200	SUMMER S1P SRC	205
COMO S1P SRC	205	MAUBEC 3 SBEA SRC	209	TANGARA2 S1P SRC	197
CONCORDE S3 SRC	186	MAZAN S1P SRC	191	TW402 S3 SRC	182
DELTA SPORT S1P SRC	202	MIAMI S1P CAMO SRC	208	VIAGI S1P SRC ESD	194
ESKIMO SBHP SRC	210	MIAMI S1P SRC	208	VIRAGE S1P SRC	205
FENNEC4 S1 SRC	197	MIAMI S1P SRC ESD	194		
FENNEC4 S1P SRC	197	MIAMI S2 SRC	209		
GARGAS II ISO 18KV	196	MIAMIXL S1P SRC	206		
GARGAS II S1P SRC	196	MIWA S3 M SRC	196		
GOULT II S1P SRC	196	MONTBRUN S3 SRC	191		

## ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ

AM002X5	261	AN218S200CDD	247	ANATOM HAR32	230
AM022X2	261	AN235200CD	246	ASCORD AN065	256
AM025X2	261	AN235200PR	246	ASDRISS2 AN068	256
AN201200CC	248	AN245200CDD	246	DAYAK LV120G	258
AN201200CD	248	AN245200PRR	246	ELARA130	245
AN203100CC	250	AN30010	256	ELARA140	244
AN203200CC	249	AN30020	256	ELARA150	243
AN203200CD	249	AN30030	256	ELARA160	245
AN208R2CD	247	AN503180JW	253	ELARA170	243
AN208S200CD	247	AN504180JW	253	ELARA190	244
AN211200CCC	248	AN505180JW	252	ELARA270	242
AN211200CDD	248	AN513180JWW	253	ELARA280	242
AN213100CDD	250	AN514180JWW	253	ELARA320	241
AN213200CCC	249	AN515180JWW	252	ELARA340H	240
AN213200CDD	249	AN537180JJ	252	ELARA350H	240
AN218R2CDD	247	AN547180JWW	252	ELARA390H	241



## ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ

EOLIEN HAR35	230	HAR25HA	232	PROTECTOR ROUND AN12006T	254
EOLIEN HAR35A	230	HAR42EL	231	PROTECTOR ROUND AN12010T	254
EX021	238	HAR44EL	231	PROTECTOR ROUND AN12015T	254
EX118	238	HARVESGI	239	RA038_	261
EX120	234	JAGUAR HAR36TCP	226	RAH33	263
EX220	233	L0005200	257	TC001	262
EXA22	238	L0007100	257	TC002	262
FENNEC AN06310	256	L0007150	257	TC003	262
FENNEC AN06320	256	L0007150CD	257	TC004	262
FENNEC AN06330	256	L0030100	259	TC005	262
FIXBLOC AN105	255	L0030150	259	TC008	261
GALAGO HAR35TC	228	L0030200	259	TC009	261
GALAGO HAR35TCA	228	L0045200	257	TC012	262
HA200	239	L0047100	257	TC015	262
HA203	239	L0047150	257	TC022	263
HAA01	237	L0047150AD	257	TC029	261
HAA11	237	L0147150	257	TC044	262
HAA11G	237	L0147150CDD	257	TC102C	263
HAA13	237	LV100	258	TC105	263
HAA21	236	LV102050	259	TETRANCHOR LV115	258
HAA23	236	LV102100	259	TR00520	264
HAA24	236	LV102150	259	TR00530	264
HAA26	236	LV105	258	TRA101	264
HAPAD	239	LV106	258	TRA102	264
HAR11	234	LV400	260	TRA103	264
HAR12	234	LV401	260	TRA20	264
HAR12GILNO	234	LV402	260	TRA22_	264
HAR12MFB	234	LV403	260	TRA30	264
HAR14	234	LVA050	259	TRA32_	264
HAR22H	233	LVA50180	259	TRBAG	264
HAR23H	233	MEDBLOC AN13006C	254	TRBAG3	264
HAR24H	232	MINIBLOC AN102	255		







ЗАЩИТА ГОЛОВЫ

- Покрытие, устойчивое к запотеванию
- Покрытие устойчивое к запотеванию
- Защищает царапин
- Защита от царапин (индекс K) по стандарту EN166
- Антибликовое покрытие
- Антистатическое покрытие
- УФ-фильтрация до 400 нм

ЗАЩИТА РУК

Антивибрационные свойства	Противоскольжение	Водонепроницаемость, водоотталкивающие свойства	Дышащее покрытие	Эффект второй кожи
Толщина	Эргономичность	Точные работы	Высокий комфорт	Стирка 30°C x 5
Ручная стирка	Легкость	Многослойная	Устойчивая к воздействию контактного тепла	
Устойчивость к порезам	Устойчивость к холоду		Стойкость к удару	
Не содержит диметилформамид	Не содержит латекс	Не содержит силикон	Тактильность	

ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ + ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ + N° СООТВЕТСТВИЕ

1	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО НЕПОДВИЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ	7	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ
2	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ	8	НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ (МЕНЕЕ 3 МЕТРОВ)
3	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ АЛЬПИНИЗМЕ	9	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ С НЕСКОЛЬКИМИ ЗАКРЕПЛЕНИЯМИ/ОТКРЕПЛЕНИЯМИ
4	НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ (МЕНЕЕ 3 МЕТРОВ)	10	ПОЗИЦИОННОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ
5	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	11	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ТРОСУ СТАЦИОНАРНОЙ СИСТЕМЫ LIFELINE
6	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ	12	МОБИЛЬНАЯ АНКЕРНАЯ ТОЧКА
		13	СПАСЕНИЕ И ЭВАКУАЦИЯ



# DELTA PLUS

YOUR SAFETY AT WORK

## ООО Дельта Плюс Украина

08135, Украина, Киевская область, с. Чайки, ул. Антонова, 1а  
тел.: +380 44 364-19-73 - E-mail : ukraine\_contact@deltaplus.fr

## ООО Дельта Плюс С.Е.И

115280, Россия, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, 19  
тел.: +7 903 641-22-40 - E-mail: cei\_contact@deltaplus.eu

## EXPORT DEPARTEMENT

ZAC de La Peyrolière - B.P. 140 - 84405 APT Cedex - France  
Tel. : +33 (0)4 90 74 20 33 - Fax : +33 (0)4 90 74 32 59 - E-mail : export@deltaplus.fr

[www.deltaplus.eu](http://www.deltaplus.eu)

DELTA PLUS GROUP is listed on NYSE-EURONEXT PARIS, Compartment B  
(ISIN : FRO013283108 - Mnemo : DLTA).

09/2019 - RU - n°1646 - CATCIRU1646U - Фото : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS France). 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 недоговорный, не несет ответственности за опечатки, копирование запрещено.

