

**КОМПЛЕКСНАЯ
ЗАЩИТА ОТ
ТЕРМИЧЕСКИХ
РИСКОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ДУГИ**



Коллекция «Энергия»



Содержание

Содержание	2
Общая информация	3
Материалы и технологии	4
Летняя одежда	
-Костюмы (тип А, тип Б)	5
-Куртки-рубашки (Р-1, Р-2, Р-3)	6
-Куртки-накидки (Н-2, Н-3)	7
Зимняя одежда	
-Костюм (тип Г)	8
Трикотажная одежда	
-Белье нательное (Энергия-1, Энергия-3)	9
-Свитер-фуфайка (Энергия)	9
Головные уборы	
-Подшлемники (Энергия-1, Энергия-2, Энергия-3, ВУ-2)	10
Одежда специальная защитная	
-Костюмы противознцефалитные «Энергия-Антигнус» (тип А, тип Б)	11
-Куртки-накидки водоупорные (Нву-1, Нву-2)	12
-Плащи влагозащитные (Пву-1, Пву-2)	12
-Костюмы водоупорные (Кву-1, Кву-2)	12
-Жилеты сигнальные	13
Совместное применение	14
СИЗ	
-СИЗ ног (обувь)	15
-СИЗ головы (каска)	16
-СИЗ лица (щитки)	17
-СИЗ рук (перчатки)	18
Информация для клиентов	
-Карта изделий по уровням защиты	19
-Библиотека пиктограмм	19
Контакты	20



Один из ведущих производителей спецодежды в России, обладающий современным производственным комплексом полного цикла.

Мы предлагаем:

- Разработку уникальных моделей с учетом требований клиента
 - Производство партий от малых заказов до крупных оптовых поставок
 - Работу по индивидуальным техническим заданиям заказчика
 - Нанесение фирменной символики
- Одно из наших основных направлений- комплексное обеспечение защиты работников от термических рисков электрической дуги.

Мы предлагаем коллекцию одежды для защиты от электрической дуги линейки **«Энергия»**

Линейка прошла весь цикл сертифицированных и дополнительных испытаний на соответствие действующим стандартам и требованиям, в том числе прошли испытания комплекты совместного применения одежды.

Одежда линейки **«Энергия»** получила заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ.



Мы дополнили линейку защитными изделиями СИЗ лица и головы (каска, щитки), СИЗ ног (специальная термостойкая обувь) и СИЗ рук (перчатки термостойкие), что позволяет получить полноценную комплексную защиту работников.

Только комплексная защита сможет спасти жизнь и здоровье человека при возникновении электрической дуги.

Электрическая дуга-это электрический разряд между электродами, образующий плазменный канал в газовой среде (в воздухе), который сопровождается выделением большой лучистой и тепловой энергии. Основным опасный фактор воздействия электрической дуги, это способность привести к термическим ожогам с летальным исходом.

Попадание человека под воздействие электрической дуги является аварийной ситуацией, предотвратить которую возможно при соблюдении комплекса мероприятий: соблюдение техники безопасности и применение СИЗ, которые предусмотрены правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок.

Но дуга может возникнуть не только в аварийном режиме, связанном зачастую с нарушением правил техники безопасности, но и в штатных ситуациях, например, при переключениях коммутационной аппаратуры высокого и сверхвысокого напряжения.

Комплексное обеспечение

Необходимость применения термоогнестойких костюмов закреплена в «Типовых нормах» бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетики промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а так же на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 25 апреля 2011 года №340н). С изменениями и дополнениями от 12 декабря 2013 года, 20 февраля 2014 года
Защитные комплекты должны соответствовать:

- Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»
- ГОСТ Р 12.4.234-2007 (2012) « ССБТ одежда для защиты от термических рисков электрической дуги» Общие технические требования и методы испытаний.

Линейка «Энергия»

Основу защитных свойств костюмов от электрической дуги составляют специальные ткани и материалы, используемые при производстве одежды для электротехнического персонала с разными уровнями защиты.

В линейке «Энергия» реализована одежда из смесовой ткани на основе хлопка с антиэлектростатическим вложением. Трикотажные изделия выполнены из трикотажного полотна с отделкой по огнестойкой технологии из 100% хлопка. Выбранные ткани показывают высокие гигиенические и физико-механические показатели.

Комплекты «Энергия» для защиты от рисков электрической дуги отличаются высокими термоогнестойкими свойствами, не поддерживают горение и не плавятся, обладают низкой теплопроводностью.

Помимо термоогнестойких защитных свойств, костюмы от термических рисков электрической дуги обеспечивают комфорт и эргономику в применении в течение всего срока эксплуатации.

Наши технологии и материалы»

«Флеймтуфф» (Flametuff) термоогнестойкая антиэлектростатическая ткань	88% х/б, 12% ПА, в том числе 2% антиэлектростатическая нить, НМВО, плотностью 265, 305 г/м ²
---	---

«Энергия» термостойкая антиэлектростатическая ткань	88% х/б, 12% ПА, в том числе 2% антиэлектростатическая нить, НМВО, плотностью 380 г/м ² с огнестойким покрытием «Бу» (3 класс по ГОСТ Р 12.4.288-2013), пылепроницаемостью не более 3 г/м ²
---	---

Трикотажное огнестойкое полотно	100% х/б с ОП, антиэлектростатическим волокном, плотностью 220, 370 г/м ²
------------------------------------	---

Стандартная цветовая гамма



Варианты цветовой гаммы



КОСТЮМЫ термостойкие



Модель	Костюм «Энергия»	
Тип	тип А	тип Б
ЗЭТВ кал/см ²	13,2	35,2
Защита	2 уровень защиты	4 уровень защиты
Ткань	Флеймтуфф 305 г/м ²	Флеймтуфф 265 г/м ² с усилительными накладками 305 г/м ²
Отделка	НМВО	НМВО
Складская комплектация	Куртка и брюки	Куртка и брюки
Описание изделия	Куртка: - прямой силуэт с воротником стойкой - застёжка по борту потайная на пуговицы - заниженная контрастная кокетка - 4 накладных кармана Брюки: - прямой покрой на притачном поясе со шлевками и застёжкой на пуговицу - центральная застёжка на пуговицы в среднем шве - 2 накладных кармана спереди Костюмы оснащены СОП. Вся используемая фурнитура стойкая к химическим и термическим воздействиям. Применение-только в комплекте с нательным х/б или термостойким бельем. Могут изготавливаться в женском варианте и в комплектации с полукombineзоном	
Особенность	Костюм может комплектоваться курткой с центральной застёжкой на молнию	
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 12.4.234-2012 , ТУ 14.12.11-023-61525082-2019.	
Защитные свойства	З, Ми, То, Ти, Тт, Эс	



КУРТКИ-РУБАШКИ термостойкие



Модель	Куртка - рубашка «Энергия»		
Тип	Р-1	Р-2	Р-3
ЗЭТВ кал/см ²	18,2	13,2	35,2
Защита	2 уровень защиты	2 уровень защиты	4 уровень защиты
Ткань	Акросс 185 г/м ²	Флеймтуфф 305 г/м ²	Флеймтуфф 265 г/м ² с усилительными накладками 305 г/м ²
Отделка	НМВО	НМВО	НМВО
Описание изделия	- прямой силуэт с отложным воротником на стойке - застёжка по борту потайная на пуговицы - 2 накладных кармана с клапанами - спинка цельнокройная - рукава втачные с притачными манжетами на потайные пуговицы Вся используемая фурнитура – стойкая к химическим и термическим воздействиям Применение только в комплекте с нательным х/б или термостойким бельем		
Особенность	Куртки-рубашки изготавливаются в мужском и женском варианте		
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ 12.4.280-2014, ТУ 14.12.11-013-61525082-2019.		
Защитные свойства	3, Ми, То, Ти, Тт, Эс     		

КУРТКИ-НАКИДКИ термостойкие



Модель	Куртка-накидка «Энергия»	
Тип	Н-2	Н-3
ЗЭТВ кал/см ²	13,2	35,2
Защита	2 уровень защиты	4 уровень защиты
Ткань	Флеймтуфф 305 г/м ²	Флеймтуфф 265 г/м ² с усиительными накладками 305 г/м ²
Отделка	НМВО	НМВО
Описание изделия	- прямой силуэт с воротником-стойкой - застёжка по борту потайная на пуговицы и ленту «Велкро» - заниженная контрастная кокетка - рукава втачные с внутренними манжетами - манжеты и низ куртки регулируются - 4 накладных кармана с клапанами Вся используемая фурнитура-стойкая к химическим и термическим воздействиям Применение только в комплекте с одеждой специальной защиты от термических рисков электрической дуги Все изделия оснащены СОП	
Особенность	Куртки-накидки изготавливаются в мужском и в женском варианте	
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012 , ГОСТ 12.4.280-2014, ТУ 14.12.11-050-61525082-2019, ТУ 14.12.21-051-61525082-2019.	
Защитные свойства	З, Ми, То, Ти, Тт, Эс	



КОСТЮМЫ термостойкие



Модель	Костюм зимний «Энергия»				
Тип	тип Г				
ЗЭТВ кал/см²	91,4				
Защита	7 уровень защиты				
Ткань	Флеймтуфф 265 г/м² с усилительными накладками 305 г/м², утеплитель притачной огнестойкий, 150 г/м² (3 слоя)				
Отделка	НМВО				
Климатический пояс	II-III, IV и «Особый»				
Складская комплектация	Куртка и полукombineзон				
Описание изделия	Куртка: - удлиненный прямой силуэт, воротник-стойка - утепленный капюшон пристегивается на пуговицы - по линии талии кулиса, регулировка патами ширины куртки и рукавов по низу - 4 накладных кармана, усилительные накладки на рукавах и полочках Полукombineзон: - прямой силуэт с притачными нагрудником и бретелями - центральная застежка молния закрыта планками - боковые и накладные карманы, усилительные накладки на передних половинках Вся используемая фурнитура-стойкая к химическим и термическим воздействиям Применение-только в комплекте с нательным х/б или термостойким бельем Все изделия оснащены СОП				
Особенность	При использовании в IV и «Особом» климатических поясах костюм комплектуется дополнительной утепляющей подстежкой. Костюмы могут изготавливаться в мужском и женском варианте и комплектоваться брюками				
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ Р 12.4.303-2016, ГОСТ 12.4.280-2014, ТУ 14.12.11-006-61525082-2019, ТУ 14.12.11-007-61525082-2019.				
Защитные свойства	З, Ми, То, Ти, Тт, Тн, Эс				



ОДЕЖДА ТРИКОТАЖНАЯ термостойкая



Модель	Свитер-фуфайка «Энергия»	Белье «Энергия-1»	Белье «Энергия-3»
ЗЭТВ кал/см ²	25	14,5	25
Защита	3 уровень защиты	2 уровень защиты	3 уровень защиты
Ткань	Трикотажное полотно 370 г/м ²	Трикотажное полотно 220 г/м ²	Трикотажное полотно 370 г/м ²
Складская комплектация		Фуфайка и кальсоны	Фуфайка и кальсоны
Описание изделия	Фуфайка: - высокий воротник - рукава покроя реглан с термостойкими напульсниками - низ фуфайки обработан швом в подгибку Кальсоны: - прямой силуэт, цельнокроеный пояс на резинке - ластовица и клапан в среднем шве - трикотажные манжеты		
Особенность	Белье может изготавливаться в женском варианте (фуфайка и панталоны) и с высоким воротником (11 см)		
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.234-2012, ТУ 14.12.30-030-61525082-2019 (фуфайка), ТУ 14.14.12-030-61525082-2019.		
Защитные свойства	То, Ти, Тт, Эс		



ПОДШЛЕМНИКИ термостойкие



Модель	Подшлемник «Энергия-1»	Подшлемник «Энергия-2»	Подшлемник «Энергия-3»	Подшлемник «Энергия» зимний
Тип				ВУ-2
ЗЭТВ кал/см ²	14,5	14,5	25	67,2
Защита	2 уровень защиты	2 уровень защиты	3 уровень защиты	6 уровень защиты
Ткань	Трикотажное полотно 220 г/м ² (однослойный)	Трикотажное полотно 220 г/м ² (двухслойный)	Трикотажное полотно 370 г/м ²	Энергия 380 г/м ² Утеплитель 150 г/м ²
Отделка	НМВО	НМВО	НМВО	НМВО, Ву
Описание изделия	- цельнокроеная деталь лицевой и затылочной части, с закругленной сверху формой - все края обработаны			- крепежный ремешок из текстильной ленты «Велкро» в подбородочной части - притачная теплозащитная подкладка простегана - ремешки для крепления каски - возможно изготовление с пелериной
Особенность	Применяются в комплекте с термостойкой одеждой. Используется под термостойкую каску			
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ТУ 14.19.42-030-61525082-2019, ТУ 14.19.42-077-61525082-2020.			
Защитные свойства	То, Ти, Тт, Эс			З, Ми, Ву, Пн, Тнв Ти, То, Тт, Эс
	 			      

КОСТЮМЫ ПРОТИВОЭНЦЕФАЛИТНЫЕ термостойкие



Модель	Костюм «Энергия-Антигнус»	Костюм «Энергия-Антигнус»
Тип	тип А	тип Б
ЗЭТВ кал/см ²	12,1	38,2
Защита	2 уровень защиты	4 уровень защиты
Ткань	Флеймтуфф 305 г/м ²	Флеймтуфф 265 г/м ² с усилительными накладками 305 г/м ²
Отделка	НМВО	НМВО
Складская комплектация	Куртка и брюки	Куртка и брюки
Описание изделия	Куртка: - укороченная, прямого силуэта, по низу регулируется шнуром с фиксатором - нижний слой куртки выполнен «рубашкой» и заправляется в брюки - регулируемый капюшон с противомоскитной сеткой, которая застегивается по передней части на молнию или убирается в потайной нагрудный карман - трикотажные манжеты на рукавах для плотного прилегания к запястью Брюки: - прямого силуэта с цельнокроеным поясом и с эластичной тесьмой - передние половинки брюк с накладными карманами с клапанами и наколенниками - низ брюк с трикотажными манжетами. Костюмы оснащены СОП 50 мм	
Особенность	На полочке, спинке, рукавах расположены клапаны-ловушки, обеспечивающие защиту от клеща. Костюмы могут изготавливаться в женском варианте	
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2007 , ГОСТ Р 12.4.296-2013, ГОСТ 12.4.280-2014, ТУ 14.12.11-040-61525082-2019.	
Защитные свойства	З, Ми, То, Ти, Тт, Эс, Бн	



ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА термостойкая



Модель	Куртка-накидка водоупорная «Энергия»	Куртка-накидка водоупорная «Энергия»	Плащ влагозащитный «Энергия»	Плащ влагозащитный «Энергия»	Костюм водоупорный «Энергия»	Костюм водоупорный «Энергия»
Тип	Нву-1	Нву-2	Пву-1	Пву-2	Кву-1	Кву-2
ЗЭТВ кал/см ²	45,3	67,2	45,3	67,2	45,3	67,2
Защита	5 уровень	6 уровень	5 уровень	6 уровень	5 уровень	6 уровень
Ткань	Энергия 380 г/м ² подкладка 170 г/м ²	Энергия 380 г/м ² подкладка 170 г/м ² утеплитель150 г/м ²	Энергия 380 г/м ² подкладка 170 г/м ²	Энергия 380 г/м ² подкладка 170 г/м ² утеплитель150 г/м ²	Энергия 380 г/м ² подкладка 170 г/м ²	Энергия 380 г/м ² подкладка 170 г/м ² утеплитель150 г/м ²
Отделка	НМВО, Ву		НМВО, Ву		НМВО, Ву	
Описание изделия	- куртка прямого силуэта с воротником-стойкой - центральная бортовая застежка на пуговицы и ленту «Велкро» - накладные нагрудные и нижние карманы - внутренний пояс по низу спинки для регулировки объёма - притачная подкладка и утеплитель у Нву-2		- плащ прямого силуэта с притачной подкладкой - центральная бортовая потайная застёжка на молнию и ленту «Велкро» - втачной капюшон с застежкой на ленту «Велкро» и регулировкой с помощью кулиски по лицевому краю капюшона - регулировка ширины по линии талии кулиской - рукав втачной с застежкой на ленту «Велкро» по низу и внутренней манжетой - 4 накладных кармана		Куртка: - прямой силуэт, воротник стойка - застёжка по борту потайная на пуговицы - накладные карманы с клапанами - рукав с манжетой - притачная подкладка Брюки: - прямой покрой, притачной расширенный пояс - центральная застежка на пуговицы в среднем шве - накладные карманы спереди - притачная подкладка	
Особенность	Все изделия оснащены СОП. Применяются в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги					
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ 12.4.280-2014, ТУ 14.12.11-075-61525082-2020 (куртка-накидка), ТУ 14.12.11-070-61525082-2020 (плащ), ТУ 14.12.11-073-61525082-2020 (костюм).					
Защитные свойства	З, Ми, То, Ти, Тт, Эс, Ву, Пн		      			



Одежда специальная защитная

СИГНАЛЬНАЯ ОДЕЖДА термостойкая



Модель	Жилет сигнальный оранжевый	Жилет сигнальный лимонный
Тип	ТЕРМОСИЛА То	ТЕРМОСИЛА То
Ткань	огнестойкая флуоресцентная хлопкополиэфирная 300 г/м ²	огнестойкая флуоресцентная хлопкополиамидная 270 г/м ²
Состав	50% х/б, 50% пэ	88% х/б, 12% па
Отделка	ОП	ОП
Описание изделия	- прямой силуэт с V-образным вырезом горловины - центральная застёжка на огнестойкие пуговицы - 2 нижних накладных кармана - боковые срезы спинки и полочек закруглены по низу - все срезы окантованы термостойкой тесьмой - 2 горизонтальные СВП с ОП пропиткой, 50 мм	
Особенность	Надевается поверх термостойкой одежды	
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.281-2014.	
Защитные свойства	Со (2 класс защиты), То	



Совместное применение



Костюмы с защитой от электрической дуги предусматривают возможность совместного применения с дополнительными видами термостойкой спецодежды для увеличения уровня защиты.

К таким дополнительным элементам относятся: рубашки, куртки-накидки, плащи, свитера, термостойкое белье.

Совместное использование спецодежды позволяет увеличить уровень защиты. Все наши комплекты прошли испытания совместного применения одежды.

Варианты комплектов совместного применения по п. 5.1.6 ГОСТ Р 12.4.234-2012:

Костюм летний «Энергия» тип А (13,2 кал/см ²)	+	Белье «Энергия-1» (14,5 кал/см ²)	=	23,2 кал/см ²
Костюм летний «Энергия» тип Б (35,2 кал/см ²)	+	Белье «Энергия-1» (14,5 кал/см ²)	=	46 кал/см ²
Куртка-накидка «Энергия» тип Н-3 (35,2 кал/см ²)	+	Костюм летний «Энергия» тип А (13,2 кал/см ²)	=	65,8 кал/см ²
Куртка-накидка «Энергия» тип Н-3 (35,2 кал/см ²)	+	Костюм летний «Энергия» тип Б (35,2 кал/см ²)	=	72,8 кал/см ²
Куртка-накидка «Энергия» тип Нву-2 (67,2 кал/см ²)	+	Костюм летний «Энергия» тип А (13,2 кал/см ²)	=	100,7 кал/см ²
Костюм зимний «Энергия» тип Г (91,4 кал/см ²)	+	Свитер-фуфайка «Энергия» (25 кал/см ²)	=	105,1 кал/см ²

ОБУВЬ ЗАЩИТНАЯ термостойкая



Используемая обувь должна соответствовать п.п.5 п.4.7 ТР ТС 019/2011, регламентирующему требования к средствам индивидуальной защиты ног (обуви), применяемых в комплекте с одеждой для защиты от термических рисков электрической дуги:

- верх обуви - термостойкая натуральная кожа;
- подошва обуви обладает масло и бензостойкими свойствами и выдерживает воздействие температуры не ниже $+300^{\circ}\text{C}$ не менее 60 с;
- носочная часть обуви обеспечивает защиту от ударов с энергией 200 Дж;
- обувь не содержит металлических частей, все швы прошиты термостойкими нитками, в качестве утеплителя зимней обуви предусмотрено использование натурального меха или огнестойких утеплителей (шерстина) (на выбор).

На фото представлены модели термостойкой обуви серии 020, полностью отвечающие требованиям и сочетающие премиальные материалы:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - верх - натуральная кожа; | - подошва - ПУ/нитрил; |
| - утеплитель - натуральный мех; | - подносок - поликарбонат 200 Дж; |
| - антипрокольная стелька-кевлар 1200 Н; | - фурнитура - термостойкая. |

КАСКИ термостойкие



Модель	Каска COM3-55 «Фаворит Термо» RAPID (76716)	Каска COM3-55 «Визиян Термо» RAPID (79716)
Артикул	KAC.591	KAC.593
Основа	термостойкого материала Super Termotrek	термостойкого материала Super Termotrek
Описание изделия	Корпус выполнен из термостойкого материала Super Termotrek Внутренняя оснастка ЭТАЛОН с ткаными амортизационными лентами, несущая/затылочная лента с плавной регулировкой RAPID Пазы в корпусе каски для совместного ношения с защитными лицевыми щитками с креплением на каске и наушниками противошумными с креплением на каске Имеется площадка для нанесения логотипа В комплекте подбородочный ремень и обтюратор из натуральной кожи Комплектуется держателем SMART Диапазон рабочих температур: -50 °C + 150 °C Механическая прочность: 80 Дж	Корпус из материала SUPER Termotrek; амортизатор Эталон (текстильные амортизационные ленты) крепится к корпусу в шести точках; налобная лента из натуральной кожи; кожаный подбородочный ремень К-5 (в комплекте); 6 ступеней регулировки высоты ношения Крепление: несущая лента с храповым механизмом RAPID позволяет подогнать и точно регулировать размер оголовья от 52 до 65 см Масса корпуса: не более 300 г Диапазон рабочих температур: от -50°C до +150°C
Особенность		Увеличенный угол обзора благодаря наличию короткого козырька
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 397-2012.	
Защитные свойства	З, Ти, То, Эс	



ЩИТКИ термостойкие



Модель	Щиток КБТ ВИЗИОН«ENERGO» (04197-2)	Щиток КБТ Сфера ВИЗИОН«ENERGO»RX (04837) сферический	Щиток КБТ ВИЗИОН«ENERGO»RX (CA) (04277)	Щиток КБТ «ENERGO» (04290)
Артикул	ЩИТ.197	ЩИТ.837	ЩИТ.676	ЩИТ.648
Основа	поликарбонат 2 мм	поликарбонат 2 мм	ацетат целлюлозы 1,6 мм	поликарбонат 2 мм
Описание изделия	Щиток с креплением на каске для защиты от воздействия электрической дуги при коротком замыкании; от высокоэнергетического удара 14,9 Дж. Экран из не запотевающего поликарбоната 2 мм (220x385 мм) с термостойкой окантовкой. Универсальное нащасочное крепление PARTNER. Диапазон рабочих t от -50 °C до +130 °C. Вес: 315 гр.	Щиток с креплением на каске от: термических рисков электрической дуги; повышенных температур; адгезии расплавленного металла и проникновения горячих частиц; высокоэнергетического удара 14,9 Дж; запотевания; химических факторов; поверхностного разрушения мелкодисперсными аэрозолями. Экран из не запотевающего поликарбоната 2 мм (210x240 мм) с термостойкой окантовкой. Диапазон рабочих t от -5 °C до +55 °C. Вес: 265 гр.	Щиток защитный лицевой с креплением на каске защитной. Рекомендуется для защиты от: термических рисков электрической дуги; повышенных температур; адгезии расплавленного металла и проникновения горячих частиц; среднеэнергетического удара 5,9 Дж; запотевания; химических факторов. Экран из ацетата целлюлозы 1,6 мм (190x338,9 мм) с термостойкой окантовкой. Диапазон рабочих t от -5 °C до +55 °C. Плотное прилегание к каске в нерабочем положении. Вес: 170 гр.	Щиток с креплением на каске для защиты от теплового излучения, возникающего при коротком замыкании в электрооборудовании, от брызг расплавленного металла и высокой температуры, высокоэнергетического удара 14,9 Дж. Экран из не запотевающего поликарбоната 2 мм (245x510 мм) с термостойкой окантовкой из электроизоляционного материала. Универсальное нащасочное крепление PARTNER. Диапазон рабочих t от -5 °C до +55 °C. Вес: 345 гр.
Особенность		Применяются совместно с касками COM3-55, Визин Термо		
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.253-2013, ТУ 3299-11-205-36438019-2023.			
Защитные свойства	2С-1.2 1АТ 89 KN	2С-1.2 1АТ 38-1-09 KN	2С-1.2 1ВТ 38-1-09 KN	2С-1.2 1АТ 389 KN

ПЕРЧАТКИ термостойкие



Модель	Перчатки термостойкие «Энергия-1»	Перчатки термостойкие «Энергия-3»
Артикул	ПЕР.108	ПЕР.208
ЗЭТВ кал/см ²	14,5	25
Защита	2 уровень защиты	3 уровень защиты
Ткань	трикотажное полотно 220 г/м ²	трикотажное полотно 370 г/м ²
Описание изделия	Перчатки шитые одинарные пятипалые. Состоят из притачной манжеты и рабочей части.	
Особенность	Применяется в комплекте с одеждой специальной для защиты от термических рисков электрической дуги	
Нормативно - техническая документация	ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.234-2012, ТУ 14.12.30-030-61525082-2019.	
Защитные свойства	То, Ти, Тт, Эс	



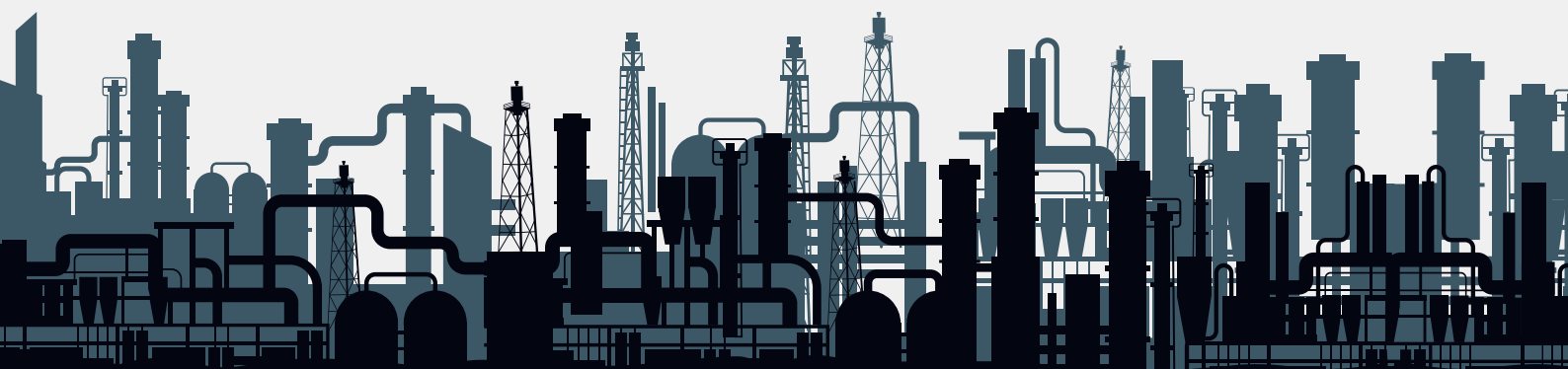
Информация для клиентов

Карта изделий по уровням защиты

ЗЭТВ (кал/см ²)	Уровень защиты	Модель	Тип	Страница
12,1	2	Костюм «Энегия-Антигнус»	тип А	11
13,2	2	Костюм летний	тип А	5
		Куртка-накидка	тип Н-2	7
		Куртка-рубашка	тип Р-2	6
14,5	2	Белье нательное	Энергия-1	9
		Подшлемник	Энергия-1	10
		Подшлемник двухслойный	Энергия-2	10
		Перчатки	Энергия-1	14
18,2	2	Куртка-рубашка	тип Р-1	6
25	3	Свитер-фуфайка	Энергия	9
		Белье нательное	Энергия-3	9
		Подшлемник	Энергия-3	10
		Перчатки	Энергия-3	14
35,2	4	Костюм летний	тип Б	5
		Куртка-накидка	тип Н-3	6
		Куртка-рубашка	тип Р-3	7
38,2	4	Костюм «Энергия-Антигнус»	тип Б	11
45,3	5	Костюм водоупорный	тип Кву-1	12
		Плащ влагозащитный	тип Пву-1	12
		Куртка-накидка водоупорная	тип Нву-1	12
67,2	6	Подшлемник	тип Ву-2	10
		Костюм водоупорный	тип Кву-2	12
		Плащ влагозащитный	тип Пву-2	12
		Куртка-накидка водоупорная	тип Нву-2	12
91,4	7	Костюм зимний	тип Г	8

Библиотека пиктограмм защитных свойств термостойкой одежды

	З Защита от общих производственных загрязнений		Tn Защита от пониженных температур воздуха
	Вн Защита от воды и растворов нетоксичных веществ		To Защита от открытого пламени
	Ми Защита от механических воздействий (истирания)		Тт Защита от конвективной теплоты
	Пн Защита от нетоксичной пыли		Эс Защита от электростатических зарядов и полей
	Ти Защита от теплового излучения		Защита от термических рисков электрической дуги
	Бн Защита от вредных биологических факторов (от насекомых)		Со Сигнальная одежда повышенной видимости



ООО «ЛИГА СПЕЦ»

📍 109431, г.Москва, ул.Привольная, д. 70

☎ +7 495 799-56-76

✉ info@liga-spec.ru

🌐 www.liga-spec.ru

Контактное лицо:

