

Щитки защитные лицевые с креплением на каске **КБТ ВИЗИОН ENERGO**

Для защиты от воздействия электрической дуги при коротком замыкании

Электрическая дуга, возникающая при коротких замыканиях в мощных силовых цепях, характеризуется рядом факторов, представляющих **опасность для человека**. К ним относятся:

- осколки, разлетающиеся с высокой скоростью;
- брызги расплавленного металла;
- пары меди, объем которых более чем в 60 000 раз превышает объем металла в твердом состоянии;
- высокая температура воздуха;
- импульс избыточного давления до 1 кгс/см², сопровождаемый звуковым давлением с уровнем 140 дБ;
- интенсивное излучение в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра;
- мгновенное выделение значительной тепловой энергии.

Для комплексной защиты головы, глаз, лица от опасных факторов необходимо применять защитные термостойкие каски и лицевые щитки, которые защищают от тепловой энергии, вызывающей ожог, от разлетающихся с высокой скоростью твердых частиц, брызг и паров металла и от ультрафиолетового и инфракрасного излучений, а также от слепящей яркости видимого света.

Комплекты средств защиты от воздействия электрической дуги, состоящие из каски защитной и щитка защитного лицевого с креплением на каске, производства ОАО «Суксунский оптико-механический за-

вод» РОСОМЗ® рекомендуются к применению в организациях электроэнергетической промышленности и во всех других организациях, где существует необходимость выполнения электромонтажных работ, предназначенных для выполнения работ на протяжении рабочей смены как в закрытых помещениях, так и на открытой местности, для защиты головы и лица работающего от воздействия электрической дуги, которая может возникнуть при оперативных переключениях в действующих электроустановках.

Щитки защитные лицевые **КБТ ВИЗИОН ENERGO** прошли испытания на воздействие электрической дуги в Лаборатории сильных токов Kinectris Inc (Канада) в соответствии требованиям стандарта **ASTM F2178-08** (см. рис. 1-4). Каски защитные термостойкие РОСОМЗ®: Favori T Termo, ВИЗИОН Termo, BIOT® прошли испытание на электроизоляцию по EN 50365 и получили сертификат соответствия.

Выполненные испытания: определение значения электродугового термического воздействия защитного экрана для использования в качестве защиты от вспышки электрической дуги.

Защитные экраны испытаны с использованием манекенов с головами, оснащенных инструментами для измерения уровня защиты от дуговой энергии. Головы находились на расстоянии 30 см. от дуги. Электроды настроены так, чтобы обеспечить 30-ти сантиметровую дугу центрованную на линии носа манекена.

Параметры испытаний: дуговой ток = 8 кА, дуговой разряд = 30 см., расстояние до дуги = 30 см.

Результаты испытаний:

Затемнённый экран: значение электродугового термического воздействия: 11,2 кал/см²; коэффициент снижения тепла - 86%

Прозрачный экран: значение электродугового термического воздействия: 1,9 кал/см²; коэффициент снижения тепла - 40%

Электрическая дуга может возникнуть между телом человека и токоведущей частью при напряжениях в электроустановках более 2 кВ.

Сочетание перечисленных опасных факторов приводит к необходимости применения комплексной защиты работающего, наиболее важным моментом в которой является защита глаз и лица с помощью щитков защитных лицевых, назначение которых сводится прежде всего к защите от тепловой энергии, вызывающей ожог, от разлетающихся с высокой скоростью твердых частиц, брызг и паров металла, ультрафиолетового и инфракрасного излучений, а также от слепящей яркости видимого света.

При риске возникновения электродуги следует тщательно выбирать СИЗ головы, глаз, лица, проверяя наличие сертификатов и соответствующей маркировки.

Испытание комплектов защиты **КБТ ВИЗИОН ENERGO** по **ASTM F2178-08** для щитка **КБТ ВИЗИОН ENERGO** с арт. 04290, 04235:



рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 4

Щитки защитные лицевые с креплением на каске **КБТ ВИЗИОН ENERGO**

Характеристики:

- незапотевающий экран щитка из оптически прозрачного материала (см. артикул) с незапотевающим твердым покрытием от истирания и царапин;
- огнестойкая окантовка экрана из электроизоляционного материала, предотвращающая деформацию экрана от интенсивного термического воздействия;
- защита от теплового излучения, возникающего при коротком замыкании в электрооборудовании, от брызг расплавленного металла и высокой температуры;
- устойчив к каплям и брызгам жидкостей;
- крепление щитка к защитной каске осуществляется за счет подъемно-фиксирующего устройства, устойчивого к износу и гарантирующего надежную фиксацию лицевого щитка в двух положениях "вверх-вниз". Конструкция позволяет одновременное ношение наушников противотуманных;
- оптический класс 1.

Наименование:	КБТ ВИЗИОН ENERGO
Артикул:	04197
Материал экрана:	поликарбонат
Защитные свойства:	2С-1,2 Ø1 АТ 3 8 9 К N
Размер экрана:	220 × 385 мм
Диапазон рабочих t°С	от -50°С до +130°С
Защита от ударного воздействия	14,9 Дж
Вес изделия:	315 г.



Наименование:	КБТ ВИЗИОН ENERGO
Артикул:	04207
Материал экрана:	ацетат целлюлозы
Защитные свойства:	2С-1,2 Ø1 ВТ 3 8 9 N
Размер экрана:	220 × 385 мм
Диапазон рабочих t°С	от -5°С до +55°С
Защита от ударного воздействия	5,9 Дж
Вес изделия:	285 г.



Наименование:	КБТ ВИЗИОН ENERGO
Артикул:	04255
Материал экрана:	поликарбонат
Защитные свойства:	1,7 Ø1 АТ 3 8 9 К N
Размер экрана:	220 × 385 мм
Диапазон рабочих t°С	от -50°С до +100°С
Защита от ударного воздействия	14,9 Дж
Вес изделия:	315 г.



Всегда носите каску с застегнутым подбородачным ремнем, а щиток с креплением на каске в рабочем (опущен) положении

