РОСОМЗ®

ЕАС
ТР ТС 019/2011

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА
ЩИТКИ ЗАЩИТНЫЕ ЛИЦЕВЫЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА КАСКЕ ЗАЩИТНОЙ
серии КБТ ВИЗИОН

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ для защиты глаз и лица от механических воздействий, брызг жидкостей, расплавленного металла и горячих частиц при обработке металлов, в том числе с использованием охлаждающих жидкостей, при работе с пневмо- и электроинструментом, при работе у доменных и сталеплавильных печей, прокатных станов, в кузнечных цехах и в прочих отраслях промышленности. Щитки серии КБТ ENERGO дополнительно предназначены для защиты электротехнического персонала от термических рисков электрической дуги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (табл. 1-4)

Татлица 1. Щитки с цилиндрическим экраном и классическим накасочным креплением (ТУ 32.99.11-135-36438019-2018, ТУ 9464-065-36438019-2013)

Артикул	Наименование	Технические и эксплуатационные характеристики
04330	КБТ ВИЗИОН TITAN	Бесцветный экран (220х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **1мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 BT 3** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04390	КБТ ВИЗИОН TITAN	Бесцветный экран (220х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9** обеспечиваются при температуре от **-50°C до +130°C**.
04391	КБТ ВИЗИОН TITAN	Бесцветный экран (200х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм** с подбородником. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9** обеспечиваются при температуре от **-50°C до +130°C**.
04307	КБТ SUPER ВИЗИОН	Бесцветный экран (220х385мм) из ацетата целюллозы (CA) толщиной **1,6мм**. Защитные свойства **2-1,2 RZ 1 BT 3 9 N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04397	КБТ SUPER ВИЗИОН	Бесцветный экран (220х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм**. Защитные свойства **2-1,2 RZ 1 AT 3 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-50°C до +130°C**.
04290	КБТ ВИЗИОН ENERGO	Бесцветный экран (245х510мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +130°C**.
04197	КБТ ВИЗИОН ENERGO	Бесцветный экран (220х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-50°C до +130°C**.
04207	КБТ ВИЗИОН ENERGO	Бесцветный экран (220х385мм) из ацетата целюллозы (CA) толщиной **1,6мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 BT 3 8 9 N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04235	КБТ ВИЗИОН ENERGO	Светло-зеленый экран (245х510мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **1,7 RZ 1 BT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +130°C**.
04225	КБТ ВИЗИОН ENERGO	Серый экран (220х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **1,7 RZ 1 AT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-30°C до +80°C**.
04380	КБТ ВИЗИОН TERMO	Бесцветный экран (180х376,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **3мм**. Защитные свойства **2-1,2 RZ 1 AT 9** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04381	КБТ ВИЗИОН TERMO	Бесцветный экран (180х376,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **3мм** с подбородником. Защитные свойства **2-1,2 RZ 1 AT 9** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04351	КБТМ ВИЗИОН TERMO	Экран с отражающим покрытием (240х395мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2мм**. Защитные свойства **4-5 RZ 1 AT 3 9 R** обеспечиваются при температуре от **-20°C до +55°C**.
043537	КБТ ВИЗИОН АЛМАЗ	Бесцветный экран (220х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9 K** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04416	КС/Л СТАЛЬ	Экран из мелкоячеистой сетки 0,7х0,7мм (235х390мм) толщиной **1мм**. Защитные свойства **RZ FT** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04406	КС СТАЛЬ	Экран из крупноячеистой сетки 2х2мм (235х390мм) толщиной **1мм**. Защитные свойства **RZ FT** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.

Таблица 2. Щитки со сферическим экраном и классическим накасочным креплением (ТУ 32.99.11-110-36438019-2017)

Артикул	Наименование	Технические и эксплуатационные характеристики
04540	КБТ Сфера ВИЗИОН TITAN	Бесцветный экран (210х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +130°C**.
04530	КБТ Сфера ВИЗИОН TITAN	Бесцветный экран (210х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9 N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +130°C**.
04537	КБТ Сфера SUPER ВИЗИОН	Бесцветный экран (210х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +130°C**.
04737	КБТ Сфера ВИЗИОН ENERGO	Бесцветный экран (210х385мм) из поликарбоната (PC) толщиой **2,6мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитныесвойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 8-1-0 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +130°C**.
04725	КБТ Сфера ВИЗИОН ENERGO	Серый экран (210х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **1,7 RZ 1 AT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-30°C до +80°C**.
045737	КБТ Сфера ВИЗИОН CRYSTALINE®	Бесцветный экран (210х385мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.

Таблица 3. Щитки с цилиндрическим экраном и накасочным креплением Дружба (ТУ 9464-098-36438019-2016, ТУ 32.99.11-121-36438019-2018)

Артикул	Наименование	Технические и эксплуатационные характеристики
04140	КБТ ВИЗИОН TITAN RX	Бесцветный экран (190х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **1мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 BT 3** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04150	КБТ ВИЗИОН TITAN RX	Бесцветный экран (190х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04177	КБТ SUPER ВИЗИОН RX	Бесцветный экран (190х338,5мм) из ацетата целюллозы (CA) толщиной **1,6мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 BT 3 9 N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04157	КБТ SUPER ВИЗИОН RX	Бесцветный экран (190х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **1,5мм**. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04257	КБТ ВИЗИОН ENERGO RX	Бесцветный экран (190х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **1,5мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 AT 3 8-1-0 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.
04277	КБТ ВИЗИОН ENERGO RX	Бесцветный экран (190х338,5мм) из ацетата целюллозы (CA) толщиной **1,6мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **2C-1,2 RZ 1 BT 3 8-1-0 9 N** обеспечиваются при температуре от **-5°C до +55°C**.

СХЕМА СБОРКИ И РЕГУЛИРОВКИ С КЛАССИЧЕСКИМ НАКАСОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

Для крепления щитка на каски защитные серий: COM3-55 FavoriT, COM3-55 FavoriT Termo установите адаптер в положение 2 (см. рис. 2). Далее вставьте адаптер в пазы корпуса каски до упора (как на рис. 1).

Для крепления щитка на каски серий: COM3-55 ВИЗИОН, COM3-55 ВИЗИОН Termo, COM3-55 FavoriT Trek, COM3-55 Hammer, COM3-55 Hammer Termo, RFI-3 BIOT®, RFI-7 TITAN, COM3-19 ЗЕНИТ сдвиньте адаптер в положение 1 (см. рис. 3).

Далее вставьте адаптер в пазы корпуса каски до упора (см. рис. 1).

РИС. 1 Корпус каски защитной

РИС.2

РИС.3

СХЕМА СБОРКИ И РЕГУЛИРОВКИ ЩИТКОВ С НАКАСОЧНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ДРУЖБА

Для крепления щитка подходят каски серий BIOT®, Hammer, ВИЗИОН, ЗЕНИТ, TITAN.

Особенности перехода из рабочего положения в нерабочее.

Для перехода в нерабочее положение:

1. Возьмитесь рукой за нижнюю часть экрана, движением от себя до щелчка снимите экран с фиксаторов (рис. 4).

2. Отпустите экран в исходное положение (рис. 5).

3. Движением вверх переместите экран в нерабочее положение до щелчка (рис.6);

4. *Для перехода в рабочее положение:*

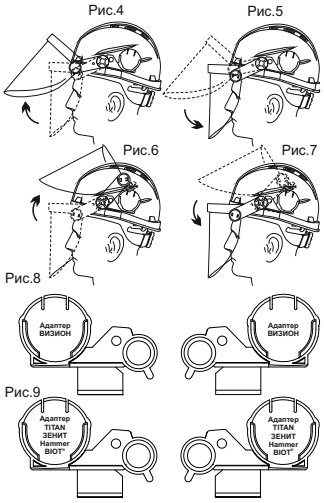
Опустить экран резким движением вниз до щелчка (рис.7), при этом необходимо придерживать рукой затылочную часть каски.

Продолжение таблицы 3. Щитки с цилиндрическим экраном и накасочным креплением Дружба (ТУ 9464-098-36438019-2016, ТУ 32.99.11-121-36438019-2018)

Артикул	Наименование	Технические и эксплуатационные характеристики
04325	**КБТ ВИЗИОН ENERGO RX**	Серый экран (220х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **1,7 RZ 1 AT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-30°С до +80°С**.
041537	**КБТ ВИЗИОН RX АЛМАЗ**	Бесцветный экран (220х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,3мм**. Защитные свойства **2С-1,2 RZ 1 AT 3 9 K** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +55°С**.
04436	**КБТ СТАЛЬ Profi RX**	Экран из мелкоячеистой сетки 0,7х0,7мм (190х338,5мм) толщиной **1мм**. Защитные свойства **RZ FT** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +55°С**.
04426	**КБТ СТАЛЬ Expert RX**	Экран из крупноячеистой сетки 2х2мм (190х338,5мм) толщиной **1мм**. Защитные свойства **RZ FT** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +55°С**.

Таблица 4. Щитки со сферическим экраном и накасочным креплением Дружба (ТУ 32.99.11-110-36438019-2017)

Артикул	Наименование	Технические и эксплуатационные характеристики
04640	**КБТ Сфера ВИЗИОН TITAN RX**	Бесцветный экран (210х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм.** Защитные свойства **2С-1,2 RZ 1 AT 3 9** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +130°С**.
04630	**КБТ Сфера ВИЗИОН TITAN RX**	Бесцветный экран (210х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм**. Защитные свойства **2С-1,2 RZ 1 AT 3 9 N** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +130°С**.
04825	**КБТ Сфера ВИЗИОН ENERGO RX**	Серый экран (210х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **1,7 RZ 1 AT 3 8 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-30°С до +80°С**.
04837	**КБТ Сфера ВИЗИОН ENERGO RX**	Бесцветный экран (210х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм** с окантовкой из термостойкого материала. Защитные свойства **2С-1,2 RZ 1 AT 3 8-1-0 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +130°С**.
04637	**КБТ Сфера SUPER ВИЗИОН RX**	Бесцветный экран (210х338,5мм) из поликарбоната (PC) толщиной **2,6мм**. Защитные свойства **2С-1,2 RZ 1 AT 3 9 K N** обеспечиваются при температуре от **-5°С до +130°С**.



ВНИМАНИЕ! Для эксплуатации комплектов каска+щиток с накасочным креплением Дружба применяются адаптеры:
- к каскам серий COM3-55 FavoriT Trek и COM3-55 ВИЗИОН - применяется адаптер ВИЗИОН (рис. 8);
- к каскам серий RFI-7 TITAN, COM3-19 ЗЕНИТ, COM3-55 Hammer, RFI-3 BIOT® - применяется адаптер TITAN, ЗЕНИТ, Hammer, BIOT®(рис. 9).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед началом работы проверить на отсутствие повреждений.

2. Установить адаптеры щитка в пазы корпуса каски. Проверить фиксацию экрана относительно каски защитной.

3. Щиток содержать в чистоте, после эксплуатации при загрязнении промыть экран теплой мыльной водой и протереть мягкой чистой тканью. Применять органические растворители запрещается!

При наличии трещин эксплуатация щитка не разрешается!

В случае получения физических или химических повреждений, щиток необходимо незамедлительно заменить.

Ограничения по возрасту, физиологическим особенностям или состоянию здоровья отсутствуют.

Срок эксплуатации - в соответствии с типовыми отраслевыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Щиток в сборе — **1шт.** **2.** Руководство по эксплуатации — **1шт.**

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок - 6 месяцев.

Изделие сохраняет свои защитные свойства при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Средства защиты не должны приспосабливаться к установке дополнительных элементов или изменению комплектующих деталей без согласия изготовителя. При нарушении данного требования гарантия на изделие аннулируется.

В случае получения механических или химических повреждений дальнейшая эксплуатация запрещена.

Гарантийный срок - это период, в течение которого покупатель в праве предъявить требования, связанные с недостатками товара. Гарантийный срок начинает отсчитываться с момента передачи товара покупателю, если иное не предусмотрено договором купли-продажи. Гарантия не распространяется на недостатки, появившиеся вследствие нормального рабочего износа, изменений, произведенных пользователем, использования не по назначению, неправильного хранения или транспортировки.

Рекламации по качеству продукции принимаются по адресу изготовителя в течение гарантийного срока.

Несоблюдение установленных сроков, а также порядка подачи рекламаций влечет за собой утрату потребителем права предъявления рекламаций.

СРОК СЛУЖБЫ - это максимально допустимый срок (с учетом хранения), в течение которого товар сохраняет свои потребительские свойства без их существенной утраты. В указанный срок включается период использования товара по назначению, который устанавливается в соответствии с типовыми отраслевыми нормами выдачи СИЗ или иной нормативной документацией пользователя товара.

УКАЗАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

1. Хранить в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°С до +30°С и относительной влажности не более 80%. Запрещается хранить совместно с кислотами, щелочами, маслами и органическими растворителями.

2. Срок хранения (в закрытой упаковке изготовителя) — 36 месяцев с момента изготовления.

3.Транспортировать в упаковке изготовителя на любом виде транспорта без ограничения расстояний при любых условиях. При транспортировке упаковка должна быть защищена от прямого воздействия влаги и солнечных лучей.

Дата изготовления указана на этикетке.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Материалы, из которых изготовлены щитки, не являются токсичными и не оказывают вредное воздействие на окружающую среду. После истечения сроков хранения и/или эксплуатации щитки подлежат разборке на составляющие детали, которые могут быть утилизированы или переработаны в соответствии с действующим законодательством.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Ознакомьтесь с документами соответствия на официальном сайте: www.fsa.gov.ru.

Свидетельство об упаковке	Дата изготовления (месяц, год)

РАСШИФРОВКА ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ

2-1,2 - градационный шифр бесцветного экрана (защита от УФ-излучения);

2С-1,2 - градационный шифр бесцветного экрана (защита от УФ-излучения) с улучшенной цветопередачей;

1,7 - градационный шифр светло-зеленого или серого экрана. Защита от УФ- и ИК-излучения и слепящей яркости видимого света при образовании дуги короткого замыкания;

4-5 - градационный шифр экрана с отражающим покрытием (золотой). Защита от слепящей яркости видимого света и ИК-излучения в металлургии.

Символы механической прочности:

F - устойчивость к воздействию высокоскоростных частиц (низкоэнергетический удар с энергией не более 0,84 Дж);

B - устойчивость к воздействию высокоскоростных частиц (среднеэнергетический удар с энергией не более 5,9 Дж);

A - устойчивость к воздействию высокоскоростных частиц (высокоэнергетический удар с энергией не более 14,9 Дж);

T - устойчивость к удару при экстремальных температурах (-5°С; +55°С).

Символы устойчивости:

N - устойчивость к запотеванию;

K - устойчивость к поверхностному разрешению мелкодисперсными аэрозолями.

Символы области применения:

3 - защита от брызг жидкостей;

8 - устойчивость к излучению дуги короткого замыкания;

9 - устойчивость к агдезии расплавленного металла и проникновению горячих твердых тел.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

поликарбонат: устойчив к минеральным кислотам (даже высоких концентраций), ко многим органическим кислотам, окислителям и восстановителям, ко многим смазкам, парафинам и маслам, насыщенным, алифатическим и циклоалифатическим углеводородам и спиртам, за исключением метилового спирта. Идеальными растворителями являются этиленхлорид, тетрахлорэтан, метакрезол и пиридин; К числу более слабых растворителей поликарбоната относятся диоксан, тетрагидрофуран, циклогесанон и диметилформамид;

Примерами циклических соединений, вызывающих разбухание, являются бензол, хлорбензол, тетралин, ацетон, этилацетат, ацетонитрорил и четыреххлористый углерод.

ацетат целлюлозы: устойчив к воздействию воды, этанола, бензола, бензина.

Растворяется в метиленхлориде, дихлоретане, хлороформе, метилцеллозольве, а также в муравьиной и уксусной кислотах, в сложных эфирах и кетонах, например в ацетоне, дихлоретане. Не устойчив к кислотам и щелочам.

Для щитков серии ENERGO:

Степень защиты от теплового излучения в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234-2012 принято характеризовать двумя величинами:

- значение электродугового термического воздействия- ЗЭТВ (англ. Arc Thermal Performanct Value-ATPV)

- коэффицентом снижения тепла -КСТ (англ.HeatAttenuation Factor-HAF)

Под **ЗЭТВ** понимается величина подводимой удельной, то есть приходящейся на единицу поверхности, тепловой энергии в кал/см^2 , которая в данном средстве защиты приводит к 50% вероятности возникновения ожога второй степени.

КСТ показывает, какое колличество подводимой тепловой энергии в процентах, задерживается (ослабляется) средством защиты. Частичная защита от УФ и ИК-излучений, а так же от излучения в видимой области обеспечивает экраном-светофильтром с заданными характеристиками пропускания. Чем выше **ЗЭТВ** и **КСТ**, тем лучшими защитными свойствами обладает щиток, но для большинства специализированных защитных щитков величина **ЗЭТВ** как правило не превышает 8-10 кал/см^2 при **КСТ** порядка 80%.

Увеличение **ЗЭТВ** можно достичь применением щитка в комплекте с защитным подшлемником РОСОМЗ® из термостойкого материала и каски защитной серий: COM3-55 FavoriT Termo, COM3-55 ВИЗИОН Termo, RFI-3 BIOT Termo®.

Страна-изготовитель: РОССИЯ
Наименование и адрес изготовителя:
ОАО «Суксунский оптико-механический завод» (ОАО «СОМЗ»), Россия, 617560, Пермский край, рп.Суксун, ул.Колхозная, 1. Служба сбыта тел.8 (34275) 33 777, факс 8 (34275) 3 18 59
e-mail: sales@rosomz.ru
Многоканальный тел.: 8 800 707 41 84 (бесплатный звонок по России).

Серия КБТ.000.001.РЭ