



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MH04.B.00309

Серия RU № 0207991

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация), место нахождения: Российская Федерация, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9, фактический адрес: Российская Федерация, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, строение 2, телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tprogr.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», ОГРН 1024201884288, место нахождения: Российская Федерация, 127576, город Москва, улица Новгородская, дом 1, фактический адрес: Российская Федерация, 653024, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28, телефон/факс: +7 (3846) 66-92-76, адрес электронной почты: zavod@gorex-ex.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», место нахождения: Российская Федерация, 127576, город Москва, улица Новгородская, дом 1, фактический адрес: Российская Федерация, 653024, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники головные аккумуляторные СГВ-2, СГВ-2.1 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IС Т6 Ga X, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 3146-043-50578968-2015.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8513 10 000 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 3004Ex от 04.08.2015, выданного Испытательной лабораторией ЗАО «Научно-Исследовательский Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, г. Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 0019 А от 23.06.2015 (орган по сертификации АНО ИТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по группе I(L) согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок службы и хранения установлены в технической документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0217380, 0217381.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.08.2015 ПО 09.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00309

Серия RU № 0217380

## 1 Назначение и область применения

Светильники головные аккумуляторные СГВ-2, СГВ-2.1 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X (далее по тексту – светильники) предназначены для местного освещения в качестве светового прибора индивидуального пользования, носимого персоналом.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные светильников представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	СГВ-2	СГВ-2.1
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	0Ex ia IIC T6 Ga X	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP54	
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 45	
Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1.1 или Т1.1 или ОМ1.1	У1.1 или ОМ1.1
Источник питания	Аккумуляторная литий-полимерная батарея Li-PO 6,6 А·ч 3,7 В	
Искробезопасные параметры электрических цепей: - максимальное выходное напряжение (напряжение холостого хода элемента питания), $U_o$ , В - максимальный выходной ток, $I_o$ , мА	4,2 350	
Источник света	Светодиодный модуль Joning C-350 (White)	
Потребляемая мощность при основном режиме света, Вт, не более	1	
Потребляемый ток при основном режиме света, мА, не более	350	
Световой поток, лм, не менее: - основной режим; - аварийный режим; - режим малого света	60 22 -	60 22 0,12 ± 30%
Тип шнура	ШАСВм 3x0,5 ТУ 16.К73.053-99	
Длина шнура, м	1,41	
Габаритные размеры, мм, не более: - корпус; - фара	162x90x105 Ø 85x85	
Масса, кг, не более	1,5	

2.2 Структура условного обозначения светильников:

СГВ-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>,

где

С – светильник;

Г – головной;

В – взрывозащищенный;

Х<sub>1</sub> – модель светильников (2 или 2.1);

Х<sub>2</sub> – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (У1.1 или Т1.1 или ОМ1.1);

Х<sub>3</sub> – обозначение технических условий, в соответствии с которыми изготовлены светильники (ТУ 3146-043-50578968-

2015).

## 3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Светильники конструктивно состоят из блока аккумуляторной батареи, фары и соединяющего их шнура.

Блок аккумуляторной батареи представляет собой оболочку из прессовочного материала АГ-4В по ГОСТ 20437-89, состоящую из корпуса и крышки, которые соединены между собой четырьмя невыпадающими винтами. В крышке установлены пробка и переключатель режимов света (для СГВ-2: положение «0» - выключено; положение «2» - режим аварийного освещения; положение «3» - режим нормального освещения; для СГВ-2.1: положение «0» - выключено; положение «1» - режим малого освещения; положение «2» - режим аварийного освещения; положение «3» - режим нормального освещения). Для обеспечения герметизации между корпусом и крышкой и в месте ввода шнура в крышку установлены резиновые уплотнительные кольца. Для предотвращения вскрытия светильника в процессе эксплуатации на корпусе предусмотрено два винтовых затвора с прорезанными отверстиями для крепления крышки. Внутри блока аккумуляторной батареи установлены источник питания (литий-полимерная батарея) и блок искрозащиты, залитые компаундом «Виксинт К-68» ТУ 38.103508-81 и представляющие

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00309

Серия RU № 0217381

неразъемное соединение.

Фара представляет собой оболочку, состоящую из корпуса и гайки, которые изготовлены из прессовочного материала АГ-4В по ГОСТ 20437-89. В гайке установлен на клей 88-Н ТУ 38.105.1061-82 и зафиксирован при помощи герметика У-30М по ГОСТ 13489-79 светопропускающий элемент из органического стекла СО-133-К по ГОСТ 10667-90. Для предотвращения вскрытия светильника в процессе эксплуатации в фаре предусмотрен plombируемый стопорный винт со специальной головкой. Степень защиты от внешних воздействий обеспечивается герметизацией светопропускающего элемента в фаре, а также резиновыми уплотнениями в местах ввода шнура в фару. В корпусе фары установлен источник света (светодиодный модуль).

В комплекте со светильниками поставляются головная ляжка для крепления фары на голове и сумка из хлопчатобумажной ткани для хранения и переноса светильника с прилагаемыми к нему инструментами и принадлежностями.

**3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».** Знак «Х» в маркировке взрывозащиты светильников указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- для предупреждения возможности возникновения электростатических зарядов корпус аккумуляторной батареи на весь период эксплуатации должен находиться в сумке из хлопчатобумажной ткани;
- наружная поверхность корпуса фары и головная ляжка перед эксплуатацией должны быть обработаны антистатической жидкостью;
- пробка на крышке корпуса батарейного блока должна быть завернута до упора;
- запрещается производить заряд аккумуляторной батареи во взрывоопасных зонах.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

**3.3 Взрывозащищенность** светильников головных аккумуляторных СГВ-2, СГВ-2.1 обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

**3.4** Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

**4 Маркировка**, наносимая на корпуса светильников, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа;
- маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.А. Ефремова  
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин  
(инициалы, фамилия)