



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00218/20

Серия **RU** № **0200153**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника». Место нахождения (адрес юридического лица): 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109. Адрес места осуществления деятельности: 653024, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28. ОГРН 1024201884288. Номер телефона: +73846669276, адрес электронной почты: Sekretar.gorex-svetotehnika@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника». Место нахождения (адрес юридического лица): 630108, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Станционная, дом 32, офис 109. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 653024, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, город Прокопьевск, улица Сафоновская, дом 28.

ПРОДУКЦИЯ Светильники головные взрывозащищенные СГГ, НГР, СМГВ.
Технические условия «Светильники головные взрывозащищенные СГГ, НГР, СМГВ»
ТУ 27.40.21-104-50578968-2020.
Серийный выпуск.
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0703998, 0703999, 0704000).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8513 10 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 57И-20 от 23.12.2020 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 13.11.2020.

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0703997). Назначенный срок службы – 3 года. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2020

ПО 28.12.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00218/20 Лист 1

Серия **RU** № **0703997**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

| Обозначение стандартов | Наименование стандартов |
|--|---|
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. |
| ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i». |
| ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва. |
| ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007) | Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов. |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00218/20 Лист 2

Серия **RU** № **0703998**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники головные взрывозащищенные СГГ, НГР, СМГВ (далее – светильники СГГ, светильники НГР, светильники СМГВ) предназначены для местного освещения в качестве носимых световых приборов индивидуального пользования. В светильники головные взрывозащищенные СГГ, НГР, СМГВ (кроме светильников НГР Исп. 01, НГР Исп. 01-1, СГГ Исп. 02) могут встраиваться дополнительные устройства, в соответствии с таблицей 4, которые обеспечивают прием сигналов индивидуального подземного аварийного оповещения и персонального вызова, а также для передачи сигналов о местоположении работников в аварийной ситуации. Светильники СМГВ дополнительно имеют функцию непрерывного контроля предельной допустимой концентрации метана в зоне нахождения рабочего и (или) световой сигнализации, при содержании метана выше уставки срабатывания сигнализатора.

Область применения – подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метан) и (или) угольной пыли, а также взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные для светильников СГГ указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Исполнение | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|--|--|--|----------------|
| | СГГ Исп. 02 | СГГ Исп. 03 | СГГ Исп. 04 | СГГ Исп. 05 | СГГ Исп. 06 | СГГ Исп. 07 | СГГ Исп. 08 | СГГ Исп. 09 | СГГ Исп. 09 |
| Маркировка взрывозащиты | РВ Ex I Мь ГОСТ 31610.35-1-2014 | | | | | | | | |
| Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP54 | | | | | | | | |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | от минус 25 до плюс 40 | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 3,7 | | | 3,6 | | | 3,7 | | |
| Максимальный ток потребления источника света, мА: - в номинальном режиме - во вспомогательном режиме | 350 или 650 170 или 320 | | | | | | | | |
| Тип и ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч | Li-Ion 3,2 или Li-PO 3,3 | Li-Ion 6,7 или Li-PO 6,6 | Li-Ion 7,8 или Li-PO 8,2 | Ni-MH 7 | Ni-MH 10 | Li-Ion 3,2*; 6,7 или Li-PO 3,3*; 6,6 | Li-Ion 3,2*; 7,8 или Li-PO 3,3*; 8,2 | Li-Ion 3,2*; 9,6 или Li-PO 3,3*; 9,6 | |
| Источник света | светодиодный модуль | | | | | | | | |

* - Батареи предназначены для питания радиосигнализатора

Основные технические данные для светильников НГР указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование параметра | Исполнение | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| | НГР Исп. 01 | НГР Исп. 01-1 | НГР Исп. 02 | НГР Исп. 03 | НГР Исп. 04 | НГР Исп. 05 | НГР Исп. 06 | НГР Исп. 07 | НГР Исп. 08 | НГР Исп. 09 | |
| Маркировка взрывозащиты | PO Ex ia I Ma ГОСТ 31610.35-1-2014/0Ex ia IIC T4 Ga | | | | | | | | | | |
| Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP54 | | | | | | | | | | |
| Диапазон температуры окружающей среды, °С | от минус 25 до плюс 40 | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение, В | 3,7 | | | | 3,6 | | | 3,7 | | | |
| Максимальный ток потребления источника света, мА: - в номинальном режиме - во вспомогательном режиме | 150 | 350 | 350 или 650 | | | | | | | 170 или 320 | |
| Источник света | светодиодный модуль | | | | | | | | | | |
| Тип и ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч | Li-Ion 1,2 | Li-Ion 3,2 | Li-Ion 3,2 или Li-PO 3,3 | Li-Ion 6,7 или Li-PO 6,6 | Li-Ion 7,8 или Li-PO 8,2 | Ni-MH, 7 | Ni-MH, 10 | Li-Ion 3,2*; 6,7 или Li-PO 3,3*; 6,6 | Li-Ion 3,2*; 7,8 или Li-PO 3,3*; 8,2 | Li-Ion 3,2*; 9,6 или Li-PO 3,3*; 9,6 | |

* Батареи предназначены для питания радиосигнализатора

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00218/20 Лист 3

Серия **RU** № **0703999**

Основные технические данные для светильников СМГВ указаны в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование параметра | Исполнение | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|-----------------|---|---|---|
| | СМГВ Исп. 03 | СМГВ Исп. 04 | СМГВ Исп. 05 | СМГВ Исп. 06 | СМГВ Исп. 07 | СМГВ Исп. 08 | СМГВ Исп. 09 |
| Маркировка взрывозащиты | Значение PO Ex ia I Ma ГОСТ 31610.35-1-2014 | | | | | | |
| Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP54 | | | | | | |
| Диапазон температур окружающей среды, °С | от минус 25 до плюс 40 | | | | | | |
| Номинальное напряжение, В: - светильника - блока метанометрии | 3,6÷3,7 2,8 | | | | | | |
| Максимальный ток потребления источника света, мА: - в номинальном режиме - во вспомогательном режиме | 350 или 650 170 или 320 | | | | | | |
| Тип и ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч | Li-Ion 6,7 или Li-PO 6,6 | Li-Ion 7,8 или Li-PO 8,2 | Ni-MH 7 | Ni-MH 10 | Li-Ion 3,2*; 6,7 или Li-PO 3,3*; 6,6 | Li-Ion 3,2*; 7,8 или Li-PO 3,3*; 8,2 | Li-Ion 3,2*; 9,6 или Li-PO 3,3*; 9,6 |
| Источник света | светодиодный модуль | | | | | | |

* Батареи предназначены для питания радиосигнализатора

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Светильники СГТ состоят из фары и аккумуляторного отсека в отдельных корпусах, соединенные кабелем. В аккумуляторном отсеке установлена аккумуляторная батарея и радиосигнализаторы (кроме светильников СГТ Исп. 02). Типы радиосигнализаторов и их дополнительная маркировка указаны в таблице 4. В корпусе фары расположены: светодиодный модуль, переключатель и зарядный узел, состоящий из контактной втулки, стопора и отрицательного наружного контакта.

Светильники НГР (Исп. 01 и Исп. 01-1) представляют собой фару, в которую установлены: аккумуляторная батарея, блок искрозащиты, светодиодный модуль, кнопка включения и зарядный узел. Светильники НГР (Исп. 02 ÷ Исп. 09) состоят из фары и аккумуляторного отсека в отдельных корпусах, соединенных кабелем. В аккумуляторном отсеке установлена аккумуляторная батарея, электронный блок искрозащиты и радиосигнализаторы. Типы радиосигнализаторов и их дополнительная маркировка указаны в таблице 4. Внутреннее пространство аккумуляторного отсека заливается компаундом Висксинг ПК-68, ТУ 38.103508-81. В корпусе фары расположены: светодиодный модуль, кнопка включения и зарядный узел. В светильниках НГР (Исп. 07 ÷ Исп. 09) установлена дополнительная аккумуляторная батарея для питания радиосигнализаторов.

Светильники СМГВ состоят из фары и аккумуляторного отсека в отдельных корпусах, соединенные кабелем. В аккумуляторном отсеке установлена аккумуляторная батарея, электронные блоки искрозащиты и радиосигнализаторы. Типы радиосигнализаторов и их дополнительная маркировка указаны в таблице 4. Внутреннее пространство аккумуляторного отсека заливается компаундом ЭД-16, ГОСТ 10587-84. В корпусе фары расположены: светодиодный модуль, кнопка включения, зарядный узел, плата метансигнализатора, датчик метана и акустический излучатель. В светильниках СМГВ (Исп. 07 ÷ Исп. 09) установлена дополнительная батарея для питания радиосигнализаторов.

Таблица 4

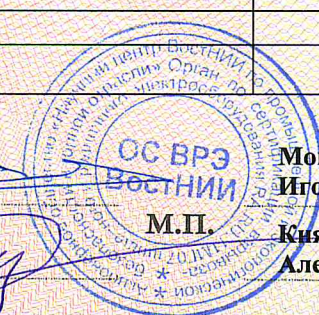
| Тип радиосигнализатора | Дополнительная маркировка о типе радиосигнализатора |
|--|---|
| Радиус-1 ПРМ8-Х | P |
| Радиоблок СУБР-02СМ.Б | P1 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В | P2 |
| Метка горнорабочего независимая типа TAG2000 | P3 |
| Персональный транспондер IPT | P5 |
| Модуль индикации ОСИМ-00-УУ | P6 |
| Передачик PGLR/x | P7 |
| Генератор поискового сигнала ГПС-1 | P8 |
| Метка, встраиваемая в светильник головной, типа TAG-3100 | P9 |
| Система WiPan (конечная точка, координатор, маршрутизатор, первичный модуль) | P12 |
| Метка персональная RMP802.15.4 | P15 |
| Техническое устройство ExTAG-L | P18 |
| Техническое устройство ExTAG-S | P19 |
| Метка персональная MIV-RMP802.15.4 | P20 |
| Персональный транспондер НРТ | P21 |
| Персональный транспондер НРТ R4 | P22 |
| Транспондер Wi-Fi встраиваемый типа WT60* | P23 |
| Радиокнопка RMB802.15.4 | P24 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В | P2P8 |
| Генератор поискового сигнала ГПС-1 | |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

М.П.
Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00218/20 Лист 4

Серия **RU** № **0704000**

Окончание таблицы 4

| Тип радиосигнализатора | Дополнительная маркировка о типе радиосигнализатора |
|--|---|
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная MIV-RMP802.15.4 | P2P20 |
| Метка персональная MIV-RMP802.15.4 Передатчик PGLR/x | P20P7 |
| Метка персональная MIV-RMP802.15.4 Генератор поискового сигнала ГПС-1 | P20P8 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная MIV-RMP802.15.4 Передатчик PGLR/x | P2P20P7 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная MIV-RMP802.15.4 Генератор поискового сигнала ГПС-1 | P2P20P8 |
| Радиус-1 ПРМ8-Х Метка персональная MIV-RMP802.15.4 | PP20 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная RMP802.15.4 | P2P15 |
| Метка персональная RMP802.15.4 Передатчик PGLR/x | P15P7 |
| Метка персональная RMP802.15.4 Генератор поискового сигнала ГПС-1 | P15P8 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная RMP802.15.4 Передатчик PGLR/x | P2P15P7 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная RMP802.15.4 Генератор поискового сигнала ГПС-1 | P2P15P8 |
| Радиус-1 ПРМ8-Х Метка персональная RMP802.15. | PP15 |
| Радиоблок СУБР-02СМ.В Метка персональная RMP802.15.4 Передатчик PGLR/x | P2P15P7 |
| Персональный транспондер IPT Персональный транспондер HPT Персональный транспондер HPT R4 Модуль индикации ОСИМ-00-УУ | P5P21P22P6 |

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты «Мв» светильников СГГ обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва».

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты «Ма» и «Ga» светильников НГР обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»», ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва».

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты «Ма» светильников СМГВ обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»», ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва», ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007) «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов».

4.МАРКИРОВКА

На корпусах светильников головных взрывозащищенных СГГ, НГР, СМГВ нанесена маркировка, которая включает:

- наименование изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- тип и исполнение светильника;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(ф.и.о.)

Князев
Александр Сергеевич
(ф.и.о.)