

Общество с ограниченной ответственностью «Завод
взрывозащищенного и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»



СВЕТИЛЬНИК ГОЛОВНОЙ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ
СО ВСТРОЕННЫМ СИГНАЛИЗАТОРОМ МЕТАНА
СМГВ
Паспорт
0.06.468.386 ПС

Светильник головной взрывобезопасный со встроенным сигнализатором метана СМГВ (далее светильник) предназначен для индивидуального освещения рабочего места и непрерывного автоматического контроля содержания метана в месте нахождения горнорабочего и выдачи звуковой сигнализации при превышении содержания метана выше значения уставки срабатывания в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, где разрешается использование индивидуального светильника, при следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 5° до 50° С;
- относительная влажность воздуха (98±2)% при температуре (35±2)° С;
- содержание угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м³.

Светильник со встроенным радиосигнализатором* дополнительно обеспечивает прием сигналов индивидуального подземного аварийного оповещения и персонального вызова, позиционирования, поиска в завалах, т.е. передачи ответных сигналов для определения местоположения горнорабочего в аварийных ситуациях.

Светильник сертифицирован:

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.МГ07.В.00377.

Срок действия по 22.12.2020 г.

* Под радиосигнализатором следует понимать:

- в системе «Земля 3М» - устройство приемное «Радиус 1 ПРМ8-12» (с излучателем звука или без него – по заявке потребителя);
- в системе «СУБР» - радиоблок СУБР-02СМ;
- в системе «becker» - передатчик идентификационного номера ТСАР*** (ТСАР 832);
- в системе «Талнах» - модуль абонентский МАУ-П-10;
- модуль Радиометки;
- в системе «Flexcom» – персональный транспондер IPT
- локационный передатчик PGLR;
- жетон ТС1-1S;
- приемо-передатчик ТСТ1-130;
- модуль абонентский МАУ-П-14

Исполнения светильников приведены в таблице 1.

Климатическое исполнение светильника - О, категория

размещения - 5* по ГОСТ 15150.

Примечание: *- расширен диапазон температур при эксплуатации.

Аккумуляторная батарея, обеспечивающая питанием встроенные радиосигнализаторы, гарантированно обеспечивает работоспособность встроенных радиосигнализаторов, работающих в составе системы поиска людей под завалом, в течении 36 часов после аварии, независимо от того, когда произошла авария в начале или конце смены.

Таблица 1

Исполнение светильника	Аккумуляторная батарея					
	Герметичная Li-PO батарея емкостью 6,6 А·ч	Герметичная Li-PO батарея емкостью 8,2 А·ч	Герметичная никель-металлогидридная батарея емкостью 7 А·ч	Герметичная никель-металлогидридная батарея емкостью 10 А·ч	Герметичная Li-PO батарея емкостью 6,6 А·ч и 3,3 А·ч**	Герметичная Li-PO батарея емкостью 8,2 А·ч и 3,3 А·ч**
СМГВ Исп. 03	+					
СМГВ Исп. 04		+				
СМГВ Исп. 05			+			
СМГВ Исп. 06				+		
СМГВ Исп. 07					+	
СМГВ Исп. 08						+

*Тип радиосигнализатора указывается в заказе.

**Батарея емкостью 3,3 А·ч предназначена для питания радиосигнализатора.

Дополнительная маркировка на светильнике о типе радиосигнализатора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Тип радиосигнализатора	Дополнительная маркировка о типе радиосигнализатора
Радиус 1 – ПРМ8-12	P
Радиоблок СУБР-02СМ.А	P1
Радиоблок СУБР-02СМ.В	P2
Радиоблок ТСАР 832	P3
Модуль абонентский МАУ-П-10	P4
Персональный транспондер IPT	P5
Модуль радиометки	P6
Локационный передатчик PGLR	P7
Индивидуальный приемо-передатчик типа ТСТ1-130	P9
Модуль абонентский МА-32	P10
Модуль абонентский МАУ-П-14	P11
Радиоблок СУБР-01СМ	P12
Радиоблок СУБР-02СМ.А Модуль абонентский МАУ-П-10	P1P4
Радиоблок СУБР-02СМ.А Персональный транспондер IPT	P1P5
Радиоблок СУБР-01СМ Модуль абонентский МАУ-П-10	P12P4
Радиоблок СУБР-01СМ Персональный транспондер IPT	P12P5
Радиоблок СУБР-02СМ.А Локационный передатчик PGLR	P1P7
Радиоблок СУБР-01СМ Локационный передатчик PGLR	P12P7
Радиоблок СУБР-02СМ.А Модуль абонентский МА-32	P1P10
Радиоблок СУБР-01СМ Модуль абонентский МА-32	P12P10
Модуль абонентский МАУ-П-14 Модуль абонентский МА-32	P11P10

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3

Наименование основных параметров и размеров	Норма					
	СМГВ Исп. 03	СМГВ Исп. 04	СМГВ Исп. 05	СМГВ Исп. 06	СМГВ Исп. 07	СМГВ Исп. 08
1 Маркировка взрывозащиты	Ex ia s I Ma ГОСТ Р МЭК 60079-35-1					
2 Регулируемая уставка срабатывания в объемных долях метана, %	от 0,5 до 2,0					
**3 Предел допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания в объемных долях метана, %	± 0,2					
4 Время срабатывания сигнализации при скачкообразном изменении объемной доли метана на входе первичного преобразователя от 0 до 1,6 нормированного значения уставки срабатывания, с, не более	20***					
**5 Коэффициент возврата сигнального устройства, не менее	0,8					
6 Частота звукового сигнала при срабатывании сигнализации по метану, Гц	1500-2000					
7 Уровень давления звукового сигнала при срабатывании сигнализации по метану, дБ, не менее	75					
8 Частота мигания светодиода и подачи светового сигнала при срабатывании сигнализации по метану, Гц	4,0-8,0					
9 Время прогрева, мин., не более	10,0					
10 Скорость движения газоздушного потока, м/с, не более	8,0					
11 Потребляемый ток, А, не более	0,5					

Продолжение таблицы 3

Наименование основных параметров и размеров	Норма					
	СМГВ Исп. 03	СМГВ Исп. 04	СМГВ Исп. 05	СМГВ Исп. 06	СМГВ Исп. 07	СМГВ Исп. 08
12 Номинальное напряжение питания, В: - светильника - блока метанометрии (датчика)	3,6 - 3,7 1,8±5%					
13 Напряжение срабатывания, В: 1)сигнализации о разряде батареи (переход на экономный режим) 2)защиты от глубокого разряда батареи (переход на аварийный режим)	3,0±0,1 2,6±0,4					
**14 Ток срабатывания искрозащиты, А, не более	1,0					
**15 Продолжительность непрерывной работы, час, не менее: - в основном режиме: - источника света - радиосигнализатора - в аварийном режиме: - источника света - радиосигнализатора	10 10 40 40	12 12 48 48	14 14 60 60	16 16 60 60	10 72 40 72	15 72 72 72
16 Ток светодиодного модуля, А: - в номинальном режиме	0,35					
17 Световой поток светильника, лм, не менее: - в номинальном режиме - в экономичном режиме	60 22					
18 Коэффициент полезного действия, %, не менее	85					
19 Габаритные размеры, мм, не более	145x55x135					
20 Масса, кг, не более	1,1					
21 Источник света	Светодиодный модуль «Joning» (Китай)					
Светильники выпускаются с завода-изготовителя настроенными на уставку 2%						
22.Ресурс работы светильника, ч	10000					
23. Срок службы, лет	3					

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4

Наименование	Количество
Светильник	1
Планка	1
Винт самонарезающий (3x8)	2
Пульт настройки уставок	1/50
<u>Эксплуатационная документация</u>	
Паспорт	1
Техническое описание	1/коробка
Копия сертификата соответствия (по требованию заказчика)	1/50 (или 1 на партию)
*Руководство по эксплуатации и (или) паспорт на встроенный радиосигнализатор	1/партия
<u>Запасные части и инструмент (по отдельному заказу и цене)</u>	
Датчик метана (2 шт.) в футляре	
Насадка	
Блок искрозащиты	
Плата печатная СМГВ1.А	
Втулка контактная	
Пояс для крепления аккумулятора	
Комплект инструмента	
Ключ кабельного ввода	

* При поставке светильника с радиосигнализатором.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Светильник СМГВ Исп. _____ заводской номер _____ соответствует ТУ 3146-046-50578968-2015 и признан годным к эксплуатации.

Светильник укомплектован радиосигнализатором _____

Срок консервации 12 месяцев.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и техническим описанием, несет гарантированные обязательства за электронные блоки установленные в светильнике.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления, указанной в настоящем паспорте.

Претензии к качеству светильника принимаются заводом-изготовителем только при наличии в паспорте, заполненном заводом изготовителем, свидетельства о приёмке светильника и сохранности пломбы на крышке метансигнализатора.

Срок службы светильника 3 года.

5 ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ СВЕТИЛЬНИКА ПОВЕРОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

Светильник подлежит периодической поверке через 12 месяцев эксплуатации по методике поверки, приведенной в техническом описании.

Результаты поверки заносят в таблицу 5

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Законсервированные светильники, запасные части и инструменты должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре от 5° до 35°С и относительной влажности воздуха до 80%, при отсутствии в воздухе паров щелочных кислот других агрессивных примесей.

Срок хранения светильников – 1 год.

При хранении светильников, бывших в употреблении, более 1 месяца необходимо снять с аккумулятора один из проводов («плюс» – красный или «минус» - черный).

Упакованные светильники допускается транспортировать в крытых транспортных средствах при температуре окружающей среды от минус 50° до 50° С при условии защиты их от механических повреждений и от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Обозначение условий транспортирования в части воздействия:

- механических факторов – по группе С ГОСТ 23216-76;
- климатических факторов – таких как по группе 5(ОЖ4) условий хранения по ГОСТ 15150-69.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По окончании срока службы светильник подлежит разборке и передаче в переработку соответствующим организациям.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции направлять по адресу:

Россия, 653024 г. Прокопьевск, Кемеровской обл.,
ул. Сафоновская, 28

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»
Т. 8(3846) 66-92-76