

# СВГ Луч 2М



Светильник взрывобезопасный головной с сигнализатором метана "Сигмет"

## Назначение:

Осветительный прибор со встроенным сигнализатором метана "СИГМЕТ" предназначен для локального освещения рабочего места горнорабочих в основном и экономичном режимах работы, а также для индивидуального автоматического контроля доли метана в атмосфере горных выработок, выдачи звуковой сигнализации при превышении заданного порога в соответствии с требованиями Правил безопасности угольных шахт.

## Область применения:

Подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли при температуре окружающей среды от до +35°C; относительной влажности воздуха (98±2)%; содержании угольной пыли в атмосфере до 2500 мг/м<sup>3</sup>.

## Устройство:

Светильник состоит из батарейного блока, источника питания, электронной платы управления, датчика контроля уровня метана, кнопки управления, шнура питания источника света, фары.

Светильник обеспечивает выполнение следующих функций:

- » освещение рабочего места горнорабочих в основном и экономичном режимах работы;
- » включение звуковой сигнализации при превышении концентрацией метана заданного порога;
- » автоматический переход в экономичный режим при напряжении батареи 3,2В;
- » защита от глубокого разряда батареи;
- » ограничение тока короткого замыкания шнура светильника на искробезопасном уровне.

## Заряд светильника:

Заряд осуществляется с помощью автоматического зарядного устройства ЗУ-1, либо автоматической зарядной станции АЗС-2-54 Л.

## Технические характеристики:

- » уровень и вид взрывозащиты РВ Exdibl X;
- » источник питания аккумуляторная батарея ЗКР - 5000 DEL (SANYO); номинальное напряжение батареи 3,6В;
- » потребляемая мощность 1,2Вт;
- » источник света светодиодный;
- » спектр излучения белый;
- » продолжительность непрерывной работы
  - » основной режим не менее 10 час;
  - » экономичный режим не менее 30 час;
- » время заряда батареи 12 час;

- ✧ сила света
  - основной режим 2000 кандел;
  - экономичный режим 800 кандел;
- ✧ угол светового луча 4,5 град;
- ✧ напряжение срабатывания защиты от глубокого разряда  $3,0 \pm 0,02\text{В}$ ;
- ✧ диапазон регулировки порога срабатывания в об.долях метана 0,5-2,2%;
- ✧ пределы допустимой основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора в объёмных долях метана  $\pm 0,2\%$ ;
- ✧ время срабатывания сигнализатора при скачкообразном изменении доли метана от 0 до 1,6 от нормированного порога срабатывания не более 8 с;
- ✧ габаритные размеры
  - батарейного блока 140x50x140
  - мм; фары 75x66x60 мм;
- ✧ масса
  - батарейного блока не более 0,8
  - кг; фары не более 0,17 кг;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [bbk@nt-rt.ru](mailto:bbk@nt-rt.ru)

[www.blik.nt-rt.ru](http://www.blik.nt-rt.ru)