

Светильник НГР мигающий на вагонетку (аналог СМР)



Светильник НГР исп.03 (мигающий на вагонетку, аналог СМР) предназначен для подачи мигающих световых сигналов, обозначающих последнюю вагонетку рудничного поезда с целью предотвращения наезда на впереди стоящий состав и визуального контроля машинистом сцепленности (целостности) состава.

Область применения:

- угольные шахты, рудники опасные по газу (метану) и пыли
- газовая и нефтеперерабатывающая отрасли
- очистные и подготовительные выработки крутых пластов, опасных по внезапным выбросам угольной пыли и метана.

Преимущества

- Высокая механическая прочность корпуса
- Использование поликарбоната с высокими прочностными показателями обеспечивает высокую ударную прочность, устойчивость к абразивным воздействиям (не подвержен царапинам), химостойкость и антистатичность светопропускающего элемента
- Источник света нового поколения - сверхъяркие светодиоды
- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации
- Простота монтажа

Конструкция

Светильник состоит из корпуса с блоком аккумуляторной батареи и фары, соединенных между собой гибким шнуром. Крепление светильника на вагонетке осуществляется с помощью скобы и пружины.

Корпусные детали светильника выполнены из ударопрочного пластика, крепления - стали. Светопропускающий элемент - из высокопрочного поликарбоната толщиной 3мм красного цвета. Пылевлагозащита обеспечивается за счет применения резинового уплотнителя.

Включение/выключение светильника осуществляется с помощью тумблера, расположенного на корпусе батареи, а выбор режима его работы осуществляется с помощью переключателя, расположенного на корпусе фары. Светильник работает в двух режимах: основного мигающего и резервного мигающего освещения.

На корпусе фары расположен зарядный узел, через который аккумуляторная батарея подключается к зарядному устройству.

Наличие электронного блока защиты, установленного в корпусе блока аккумуляторной батареи, обеспечивает искрозащиту от токов короткого замыкания и защиту при глубоком разряде батареи.



Светильник НГР мигающий на вагонетку (аналог СМР)

Комплектность

- Светильник – 1 шт.
- Крепление на вагонетку - 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз./10.

Структура обозначения

НГР Х1 мигающий Х2 Х3

НГР - наименование светильника

Х1 - источник питания:

- исп.03 - с Li-Pol аккумуляторной батареей емкостью 6,6 А*ч

мигающий - аналог СМР

Х2 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х3 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник НГР исп.03 мигающий О5 ТУ 3146-045-50578968-2015

Технические характеристики

Технические условия		ТУ 3146-045-50578968-2015
Сертификат соответствия №		ТС RU C-RU.МГО7.В.00346
Исполнение (маркировка взрывозащиты)		Ex ia I Ma ГОСТ Р МЭК 60079-35-1/ 0Ex ia IIC T4 Ga
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		О5
Температура окружающей среды, °С		-15 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент	4
	корпус	7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен
Наименование ОП		НГР исп.03 мигающий
Источник света		светодиодный модуль
Цвет свечения		красный
Угол распределения света, град	рабочий режим	6
	аварийный режим	46
Источник питания	тип	Li-Pol
	емкость, А*ч	6,6
	напряжение, В	3,7
Продолжительность непрерывной работы, ч	рабочий режим	10
	аварийный режим	40
Масса, кг		2,0
Габаритные размеры, мм		300x120x140
Номинальный ресурс работы	источник света, ч	10 000
	источник питания, ч	700
Срок службы, мес.		36
Гарантийный срок, мес		12