



Светильники головные взрывобезопасные серии НГР предназначены для индивидуального местного освещения в подземных выработках рудников и угольных шахт, в том числе опасных по взрыву газа метана и угольной пыли.

### 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 свето пропускающего элемента
- Источник света нового поколения - сверхъяркие светодиоды
- Наличие акселерометра значительно увеличивает продолжительность работы системы поиска в аварийной ситуации

### Конструкция

Светильник состоит из корпуса с блоком аккумуляторной батареи и фары, соединенных между собой гибким шнуром, за исключением модели НГР 06-4-003.04, в которой аккумуляторная батарея размещена непосредственно в фаре. На корпусном блоке имеются скобы для закрепления его на пояском ремне. Крепление фары на каске осуществляется с помощью скобы и пластинчатой пружины. Также возможно крепление на голову или головной убор при помощи лямок головных.

Корпусные детали выполнены из ударопрочного пластика. Свето пропускающий элемент - из высокопрочного поликарбоната толщиной 3мм с дополнительной антиабразивной линзой толщиной 3мм. Пылевлагозащита обеспечивается за счет применения резинового уплотнителя.

Светильник отличается передовой электроникой и широким набором функций:

- Включение/выключение светодиодного модуля, а также выбор режима его работы осуществляется с помощью переключателя или кнопки, для модели НГР 06-4-003.04, расположенных на корпусе фары. Светильник работает в двух режимах: основного и резервного освещения. В модели НГР 06-4-003.04 световой поток регулируется при нажатии и удерживании кнопки. Источником света служит сверхъяркий светодиод для основного режима и дополнительные светодиоды для аварийного режима работы.



## Светильники головные взрывобезопасные серии НГР

- 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.
- Оснащение радиосигнализатором, обеспечивает прием сигналов индивидуального подземного аварийного оповещения, функцию радиомаяка и персонального вызова.
- Дополнительная установка датчиков движения - акселерометров значительно экономит энергию аккумуляторной батареи, что обеспечивает работоспособность радиосигнализаторов систем поиска в завалах в течение 36 часов.

**Комплектность**

- Светильник – 1 шт.
- Планка – 1 шт., кроме модели НГР 06-4-003.04
- Самонарезающий винт 3x8 – 2 шт., кроме модели НГР 06-4-003.04
- Паспорт – 1 экз./5

**Опции**

- Дополнительное оснащение радиоблоком СУБР-02СМ светильников НГР 06-04-003.01; НГР 06-04-003.02; НГР 06-04-003.05.

**Структура обозначения**

НГР 06-4-003.ХХ. Х1 Х2

НГР – наименование светильника

06 – 4 – серия

003.ХХ – источник питания:

- 003.01 - с Ni-MH аккумуляторной батареей емкостью 7А\*ч
- 003.02 - с Li-ION аккумуляторной батареей емкостью 5,2 А\*ч или 2,6 А\*ч;  
с Li-POL аккумуляторной батареей емкостью 6,6 А\*ч
- 003.04 – с Li-ION аккумуляторной батареей емкостью 1,2А\*ч
- 003.05 – с Li-ION аккумуляторной батареей емкостью 9 А\*ч

Х1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х2 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник НГР06-4-003.04. 05 ТУ 12.00165497.035-93



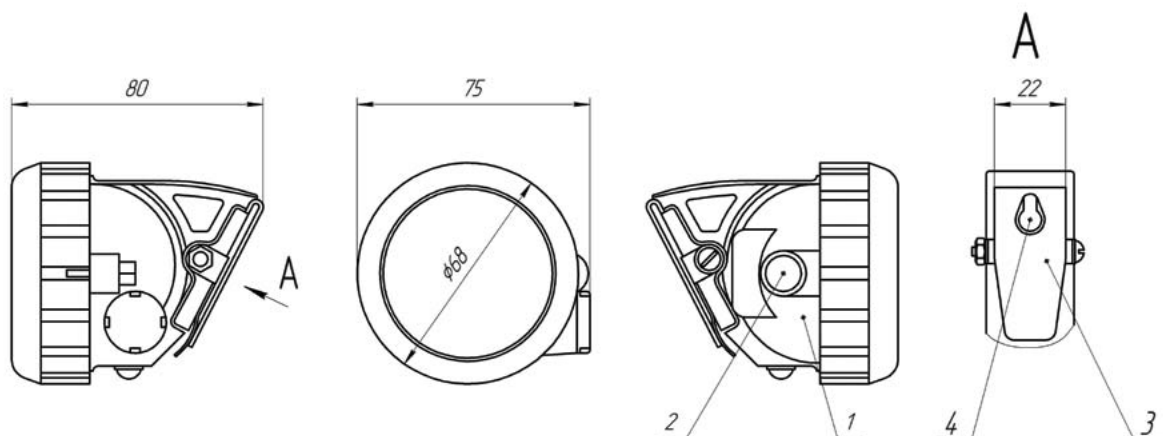
## Светильники головные взрывобезопасные серии НГР

### Технические характеристики

Технические условия		ТУ 12.00165497.035-93
Сертификат соответствия №		РОСС RU.МГ07.В00193 TC RU C-RU.МГ07.В.00121 TC RU C-RU.МГ07.В.00019 TC RU C-RU.МГ07.В.00006
Разрешение на применение №		PPC 00-35717 PPC 00-45198
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	НГР 06-4-003.01 НГР 06-4-003.02; НГР 06-4-003.03; НГР 06-4-003.04 НГР 06-4-003.05	PB C Иб Ex ia I Ma/0Ex ia IIC T4 Ga PB Ex ib I Mb
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		O5
Температура окружающей среды, °С		-5 ... +50
Степень защиты от внешних воздействий		IP54
Механическая прочность, Дж	светопропускающий элемент корпус	4 7
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		III
Материал корпуса		полипропилен

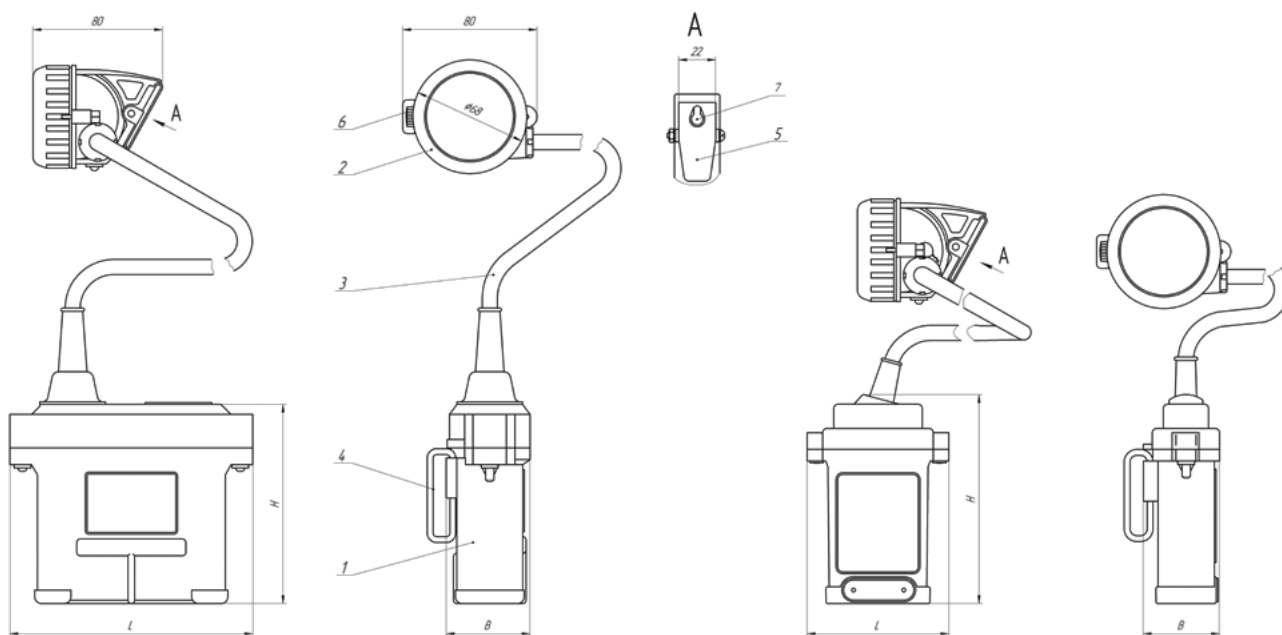
Наименование ОП		НГР 06-4-003.01	НГР 06-4-003.02	НГР 06-4-003.02	НГР 06-4-003.02	НГР 06-4-003.04	НГР 06-4-003.05
Источник света		светодиодный модуль					
Световой поток, лм	рабочий режим	61					
	аварийный режим	22					
Сила света максимальная, кд		2600					
Угол распределения света, град	рабочий режим	6					
	аварийный режим	46					
Источник питания	тип	Ni-MH	Li-Pol	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	емкость, А*ч	7	6,6	5,2	2,6	1,2	16/12/5,2
	напряжение, В	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Продолжительность непрерывной работы, ч	рабочий режим	20	10	15	10	10	16
	аварийный режим	140	120	104	52	24	72
Масса, кг		1,0	1,0	0,7	0,5	0,25	1,0
Габаритные размеры	фара (D*H)	75*82					
	источник питания (L*В*H)	145*60*130	91*60*130			-	145*60*130
Номинальный ресурс работы	источник света, ч	10 000					
	источник питания, ч	700					
Срок службы, мес.		36					
Гарантийный срок, мес		12					
Отличительные особенности		акселерометр			-	-	акселерометр
Зарядные устройства, рекомендованные к применению		АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-1М, БЗТ, БЗТ-1			АЗС-Заряд2, АЗС-Заряд 4, АЗС-Заряд 4/5, АЗС-Заряд 4/9, АЗС-Заряд5, ИЗУ-2М, БЗТ, БЗТ-1		

## Светильники головные взрывобезопасные серии НГР



НГР-06-04-003.04

- 1 - корпус; 2 - кнопка включения и переключения режимов освещения; 3 - зажим;  
4 - гнездо для подключения к зарядному устройству с контактной группой



НГР-06-04-003.01; НГР-06-04-005.05

НГР-06-04-003.02;

- 1 - корпус; 2 - фара; 3 - шнур 1,4 м; 4 - скоба; 5 - зажим; 6 - переключатель;  
7 - гнездо для подключения к зарядному устройству с контактной группой