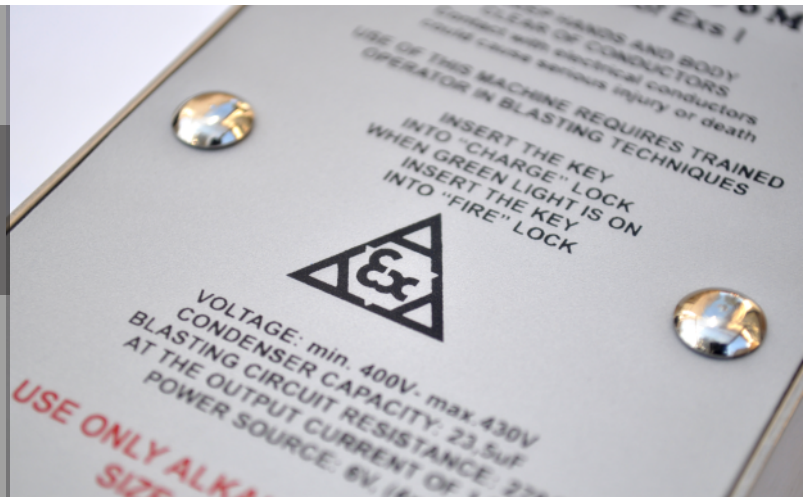
TRIO

безопасно просто надежно

Микропроцессорная цифровая подрывная машинка во взрывозащищенном исполнении

ЭКА МД™ СЕРИЯ



Подрывная машинка серии ЭКА МД™ является микропроцессорным прибором, предназначенным, в первую очередь, для применения в газовом режиме при добыче полезных ископаемых, в условиях выделения метана.

Описание

ЭКА МД – подрывные машинки во взрывозащищенном исполнении, управляемые микропроцессором, что обеспечивает самый высокий уровень безопасности, экономию заряда батареек и удобство использования.

Основным назначением серии ЭКА МД является применение во время проведения взрывных работ в угольных шахтах и при строительстве тоннелей.

Возможности взрывания

В зависимости от потребностей и требований пользователей, подрывные машинки ЭКА МД изготавливаются в двух вариантах – с возможностью инициирования до 230 электродетонаторов (ЭД) А-типа, либо до 215 ЭД Б-типа. Комплект стандартных щелочных батареек обеспечивает до 2000 циклов взрывания.

Безопасность

Прибор обладает функцией автотестирования, что позволяет избежать необходимости использования дорогостоящих устройств для тестирования подрывных машинок и проведения дополнительных процедур, требующих много времени. Зарядка и инициирование производятся с помощью специального магнитного ключа, без механических и движущихся частей, что обеспечивает надежность и длительность безотказной работы.

Исходя из соображений безопасности, невозможно произвести инициирование, если заданное напряжение не было достигнуто.

Длительность импульса тока составляет меньше 4 ms, и может быть запрограммирована с интервалом 1 us. Корпус подрывной машинки скреплен специальными винтами, что препятствует открытию машинки в шахте, а также обуславливает замену батареек и проведение техобслуживания исключительно в предназначенных для этого помещениях.

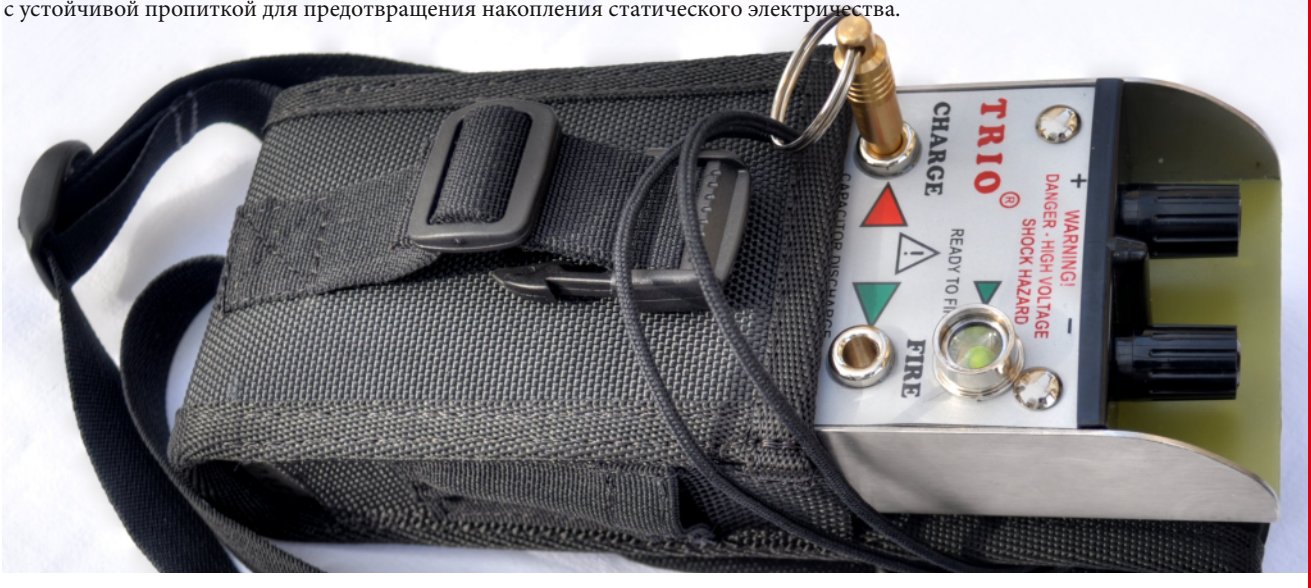
Встроенный микропроцессор предназначен для контроля рабочих параметров прибора в течение рабочего цикла. В случае, если значение любого из параметров прибора окажется вне заданных пределов, произойдет автоматическое отключение и разрядка прибора. Кроме этого, в случае, если магнитный ключ находился в замке «ЗАРЯЖАТЬ» более 60 секунд, либо напряжение на конденсаторе после произведенной зарядки упало более чем на 50 V, произойдет автоматическое отключение и разрядка прибора. В противном случае, непосредственно перед инициированием, прибор дополнительно зарядится до заданного значения напряжения.

Встроенный индикатор степени разряженности батареек дает возможность их своевременной замены (до вхождения в шахту).

Общее назначение:

- Подземная добыча угля
- Строительство тоннелей

В состав комплекта прибора ЭКА МД входит защитный чехол для переноски, изготовленный из ткани военного назначения, с устойчивой пропиткой для предотвращения накопления статического электричества.



www.trioblasting.com

Механическая защита

Приборы безупречно работают даже в экстремальных условиях внешней среды, что обусловлено высокой степенью защиты: корпус изготовлен из листовой стали и покрыт хромоникелевой сталью толщиной 2,0 мм. Подрывная машинка является водонепроницаемой. Электронные компоненты загерметизированы в одном блоке с помощью специальной массы.

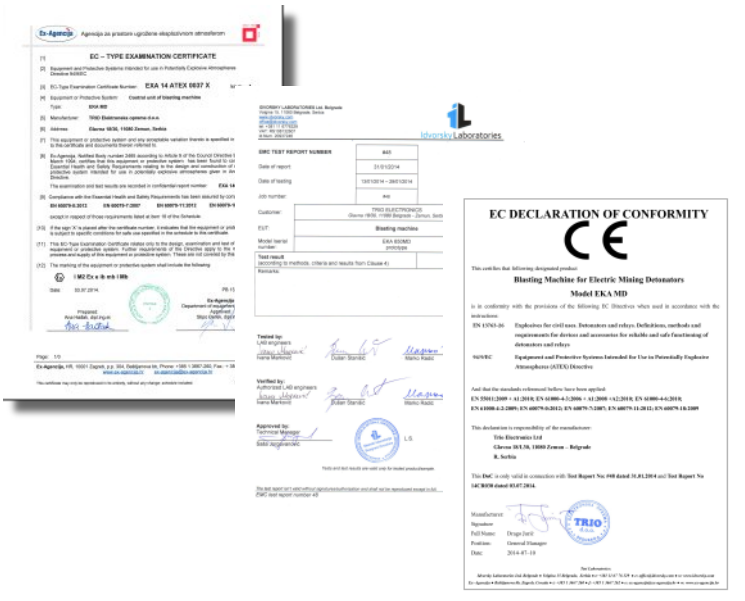
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение мин. (V)	Емкость (uF)	Энергия мин. (J)	Возможность инициирования[1]			
			А-тип (3 mJ/Ω)		Б-тип (16 mJ/Ω)	
			ЭДК	Rmax (Ω)	ЭДК	Rmax (Ω)
400 - 430	23,5	1,88	122	250	78	108
600 - 630	11,0	1,98	169	350	92	125
650 - 680	23,5	4,96	214	440	180	230
650 - 680	50,0	10,56	226	460	215	272

Масса	1,7 kg
Габаритные размеры	115 x 67 x 32 mm
Степень защиты	IP 54
Темп. диапазон применения	-20 °C до +55 °C
Темп. диапазон хранения	-40 °C до +70 °C
Источник питания [2]	6 X 1,5 V

1) количество последовательно соединенных электродетонаторов с медными проводами длиной 2x3 m, из расчета примерно на (2 x 75 m) провода для взрывных работ, с учетом уровня безопасности 15%.
2) комплект, состоящий из 6 x 1,5 AA щелочных батареек

Приборы серии ЭКА МД прошли сертификацию согласно требованиям ATEX, LVD и EMC директив и полностью соответствуют требованиям стандарта EN 13736-26: Определения, методы и требования к устройствам и принадлежностям для надежной и безопасной функции детонаторов и замедлителей.


EC – TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Blasting Machine for Electric Mining Detonators

Model EKA MD

Вскрытие прибора серии ЭКА МД возможно осуществить только с помощью специального ключа, который входит в состав комплекта.

Благодаря специальным застежкам на чехле, обеспечивается удобная переноска прибора на поясном или плечевом ремне. Таким образом, нет необходимости вытаскивать прибор из чехла при использовании.

Для получения дополнительной информации обращайтесь к нам:
ООО ТРИО ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ · Главна 18А/Л30 · 11000 Земун · Сербия
Тел: +381/11/31 67 284 · факс: 30 76 897 · Адрес электронной почты: office@trioblasting.com · Сайт: www.trioblasting.com