



ИСКРА
НОВОСИБИРСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Качество

Точность

Надежность

ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ



Новосибирский механический завод «Искра» – крупнейшее в России предприятие, занимающее лидирующие позиции в сфере производства промышленных средств взрывания для горнорудной и угольной промышленности, геофизической разведки полезных ископаемых, проведения взрывных работ на строительных объектах, обработки металлов взрывом.



Номенклатура выпускаемой продукции включает в себя широкий выбор средств инициирования, отвечает высоким требованиям качества и является конкурентоспособной как на рынке Российской Федерации, так и за её пределами.



В 2010 году продукция, пользующаяся наибольшим спросом у наших потребителей, прошла сертификационные испытания на соответствие требованиям ЕС в области взрывчатых материалов в Федеральном Институте Исследований и Контроля Материалов (BAM) в Берлине, Германия. Сегодня потребителями НМЗ «Искра» являются более 300 горнодобывающих предприятий, карьеров, рудников, шахт на территории России, Казахстана, Армении, Беларуси, Узбекистана, Монголии. С 2012 года осуществляются поставки в Швейцарию и Финляндию.

Наличие высококвалифицированных кадров и современного высокотехнологичного оборудования позволяет НМЗ «Искра» обеспечивать высокое качество продукции. Понимая важность совершенствования выпускаемой продукции, предприятие непрерывно ведет исследовательские работы совместно с Сибирским отделением Российской академии наук и другими научно-исследовательскими центрами.

**Приглашаем Вас к сотрудничеству с нашим предприятием.
Испытайте наш главный принцип «КАЧЕСТВО ТОЧНОСТЬ
НАДЕЖНОСТЬ» в действии!**

Неэлектрические системы инициирования «ИСКРА» – это системы инициирования повышенной безопасности, основанные на технологии ударно-волновой трубы (УВТ) и капсюля-детонатора (КД).

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТРУБКА



внутренний диаметр $1,2 \pm 0,05$ мм
наружный диаметр $3,2 \pm 0,2$ мм
масса ВВ 20 мг/м



УВТ изготавливается на автоматизированной линии методом экструзии и состоит из трех слоев пластических масс, выдерживающих высокие механические и тепловые нагрузки, устойчивых к воздействию агрессивных сред. На внутренний слой УВТ нанесено взрывчатое вещество, которое после инициирования развивает устойчивый взрывной процесс, распространяющийся внутри трубы со скоростью около 2000 м/с.

КАПСЮЛЬ-ДЕТОНATOR



- Инновационная полностью автоматическая технология производства.
- Высококачественное сырье.
- Большое количество степеней замедления.
- 100%-ный контроль качества.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкая номенклатура серий замедления.
- Возможность улучшенного контроля взрывной сети при массовых взрывах.
- Низкое сейсмическое воздействие.
- Высокая прочность на разрыв.
- Повышенная водостойкость.
- Исключительная безопасность.
- Комбинируемость.
- Качество, проверенное временем.
- Наличие сертификатов соответствия требованиям Европейского Союза.

 BAM
No.0589. EXP.0037/10



Номер ООН 0368

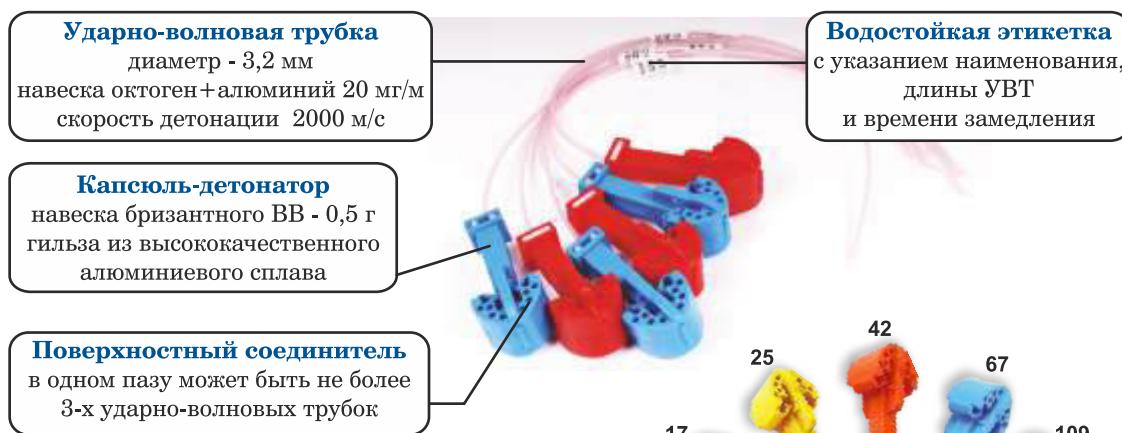


Номер ООН 0029

ИСКРА-П

Устройство инициирующее с замедлением поверхностное

Устройство предназначено для замедления передачи инициирующего импульса при взрывных работах на земной поверхности, а также в подземных рудниках и шахтах, не опасных по газу или пыли. Представлено в семи сериях замедления.



ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕРИЙ ЗАМЕДЛЕНИЯ
ВЫПОЛНЕНА ПУТЕМ ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ
ОКРАСКИ СОЕДИНТЕЛЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прочность на разрыв
с сохранением работоспособности:

на устройство, Н
на волновод, Н

Водостойкость

Температура использования, °C

60,0

200,0

48 часов при 0,05 кгс/см²

от -50 до +50

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☒ Инновационный дизайн поверхности соединителя.
- ☒ Идентификация серии замедления по цвету соединителя.
- ☒ Отличная комбинируемость со скважинным устройством ИСКРА-С и шпуровым ИСКРА-Ш.
- ☒ Исключительная безопасность.
- ☒ Простота в использовании.

BAM
No.0589. EXP.0028/10

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0500*
*По запросу Потребителя



Номер ООН 0360

ИСКРА-С

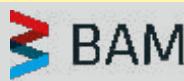
Устройство инициирующее с замедлением скважинное

Устройство предназначено для внутрискважинного замедления инициирования боевиков скважинных и шпуровых зарядов при взрывных работах на земной поверхности и в подземных горных выработках, где допущено применение непредохранительных ВВ II класса при воздействии повышенной температуры до 85°C в течение 12 ч. Представлено в 31 серии замедления от мгновенного до 1000 мс. Инициируется от неэлектрических систем инициирования, электродетонаторов, детонирующих шнурков.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкая номенклатура серий замедления.
- Низкое сейсмическое воздействие.
- Исключительная безопасность.
- Специально разработанная втулка.
- Высокая водостойкость.

ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, мс	0	325	800
	25	350	850
	50	375	900
	75	400	950
	100	425	1000
	125	450	
	150	475	
	175	500	
	200	550	
	225	600	
	250	650	
	275	700	
	300	750	



No.0589. EXP.0030/10

Гарантийный срок хранения
3 года



Номер ООН 0500*

*По запросу Потребителя



Номер ООН 0360

Капсюль-детонатор
навеска бризантного ВВ - 1,5 г
гильза из высококачественного алюминиевого сплава

Водостойкая этикетка
с указанием наименования,
длины УВТ
и времени замедления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прочность на разрыв
с сохранением работоспособности:

на устройство, Н 80,0
на волновод, Н 200,0

Водостойкость

Температура использования, °С

336 часов при 2,0 кгс/см²
от -50 до +50,
выдерживает до +85°C в течение 12 часов



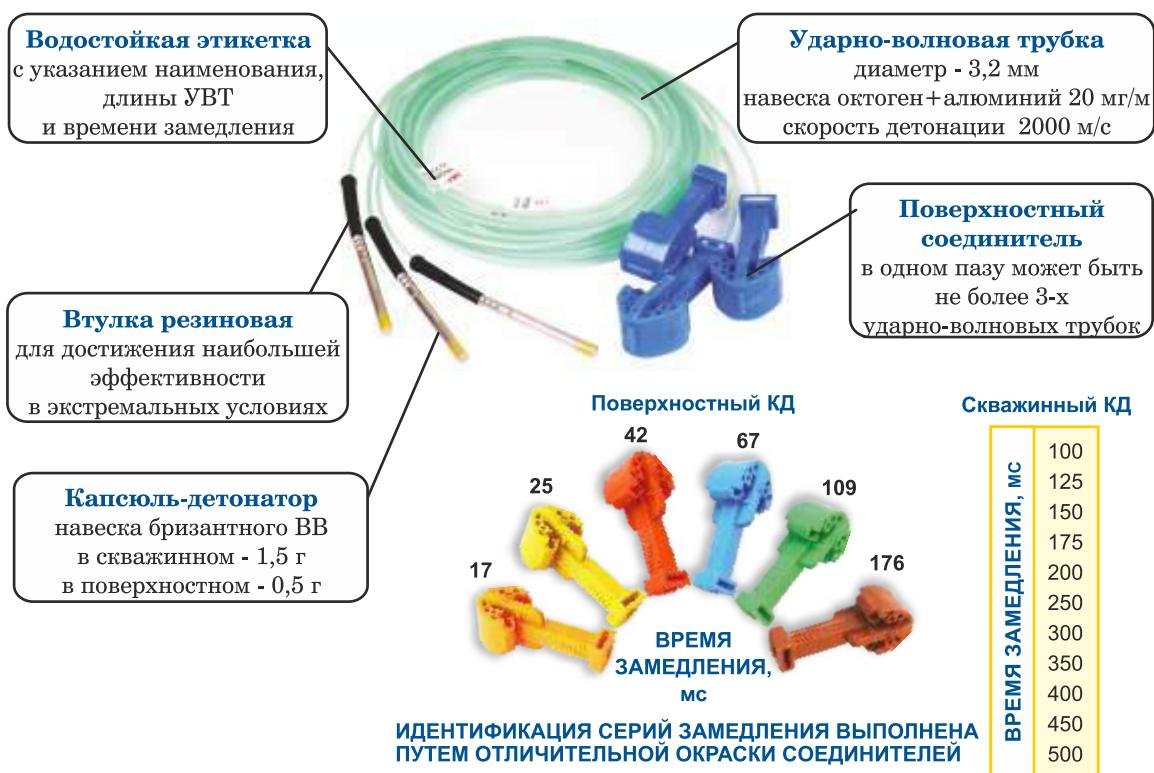
ИСКРА-ПС

Устройство инициирующее с замедлением поверхностно-скважинное

Устройство предназначено для взрывных работ на земной поверхности, сочетает преимущества скважинного и поверхностного устройств в одном продукте. Это решение позволяет обеспечить надежность соединения устройств и простоту в применении. Возможны различные серии замедления и длина ударно-волновой трубы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Инновационный дизайн поверхностного соединителя.
- Время замедления легко определить по цвету соединителя.
- Упрощение монтажа.
- Высокая водостойкость.
- Исключительная безопасность.



BAM
No.0589. EXP.0029/10

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0500*
*По запросу Потребителя



Номер ООН 0360

ИСКРА-Ш

Устройство инициирующее с замедлением шпуровое

Устройство предназначено для замедления инициирования боевиков шпуровых и скважинных зарядов при взрывных работах в рудниках и угольных шахтах, где допущено применение непредохранительных ВВ II класса, а также на земной поверхности. Представлено в 51 серии замедления – от мгновенного до 10000 мс.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкая номенклатура серий замедления.
- Низкое сейсмическое воздействие.
- Точность времени срабатывания.
- Эффективность в экстремальных условиях.
- Исключительная безопасность.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Прочность на разрыв с сохранением работоспособности:

на устройство, Н 60,0
на волновод, Н 200,0

Водостойкость 246 часов при 1,0 кгс/см²

Температура использования, °С от -50 до +50

ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, мс	0	125	350	650	1500	5000
10	150	375	700	1750	6000	
15	175	400	750	2000	7000	
20	200	425	800	2250	8000	
25	225	450	850	2500	9000	
30	250	475	900	3000	10000	
50	275	500	950	3500		
75	300	550	1000	4000		
100	325	600	1250	4500		



No.0589. EXP.0031/10

Гарантийный срок хранения 3 года



Номер ООН 0500*
*По запросу Потребителя



Номер ООН 0360

ИСКРА-Старт

Устройство инициирующее
стартовое

Предназначено для инициирования взрывных сетей из детонирующего шнура или неэлектрических систем инициирования при взрывных работах на земной поверхности, а также в подземных рудниках и шахтах, не опасных по газу или пыли.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Исключительная безопасность.
- Простота в использовании.
- Надежность.
- Защита от несанкционированной детонации.
- Комбинируемость схем монтажа.

ИСКРА-Старт-В

для сетей из неэлектрических
систем инициирования



Устройство состоит из капсюля-детонатора, ударно-волновой трубки и соединителя для шести ударно-волновых трубок.
Навеска бризантного ВВ - 0,5 г

ИСКРА-Старт-Ш

для сетей из детонирующего шнура



Устройство состоит из капсюля-детонатора, ударно-волновой трубы и соединителя для одного или двух детонирующих шнурков.
Навеска бризантного ВВ - 1,2 г

ИСКРА-Старт-ВШ

для сетей из неэлектрических систем
инициирования и детонирующего шнура



Устройство состоит из ударно-
волновой трубы, капсюля-
детонатора и соединителя для трех
ударно-волновых трубок и одного
или двух детонирующих шнурков.
Навеска бризантного ВВ - 1,2 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длина УВТ, м

от 50 до 1000

Водостойкость

3 часа при 0,05 кгс/см²

Температура использования, °C

от -50 до +50

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0500*

*По запросу Потребителя

ИСКРА-Т

Устройство с электронным замедлением

Электронное инициирующее устройство на основе ударно-волновой трубы и капсюля-детонатора с электронным замедлением, которое сочетает точность электронных систем взрыва, удобство и простоту монтажа неэлектрических систем взрыва. Используется при взрывных работах на земной поверхности, а также в подземных рудниках и шахтах, не опасных по газу или пыли.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Точность замедления ± 1 мс.
- Прогнозируемость.
- Гибкость программирования замедления.
- Качество дробления горных пород и уменьшение выхода негабарита с меньшим радиусом разлета осколков.
- Комбинируемость в схемах с устройствами пиротехнического замедления.
- Низкое сейсмическое воздействие за счет наложения сейсмических волн.
- Безопасность.
- Отсутствие необходимости программирования на участке проведения взрывных работ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Стойкость к статическому электричеству

до 35кВ

Диапазон времени замедления

от 15 до 2000 мс*

Точность замедления

± 1 мс при времени замедления 500 мс

Диапазон рабочих температур

от -40 до +50 °C,

выдерживает $+80 \pm 5$ °C в течение 12 часов;

не происходит преждевременной детонации при воздействии высоких температур

до $+120 \pm 5$ °C в течение 1 часа

14 дней при давлении 2 кг/см²

Зеленый**

Водостойкость

Цвет УВТ

* Время замедления устанавливается производителем и не может быть изменено.

** Любой цвет УВТ доступен по запросу покупателя.

Гарантийный срок хранения
1 год



Номер ООН 0360

ДШН-6

Детонирующий шнур малой мощности

Детонирующий шнур ДШН-6 малой мощности повышенной прочности и водостойкости. Предназначен для передачи детонации на расстояние в поверхностных взрывных сетях и скважинных зарядах на земной поверхности, а также в подземных выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли. Взрывчатая сердцевина из ТЭНа заключена в синтетические нити. Наружное покрытие – специальный пластикат, устойчивый в холодных и горячих растворах аммиачной селитры и дизельном топливе.



- ТЭН
- Синтетические нити
- Пластикатовая оболочка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	6,0
Скорость детонации не менее, км/с	6,0
Допустимая температура окружающей среды, °С	от -50 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	30
Глубина погружения, м	30
Прочность на разрыв	
не менее, Н	800
Наружный диаметр, мм	4,3±0,5
Цвет оболочки	оранжевый
Длина шнура	
в бухте, м	50
на катушке, м	250



Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0065

ДШМ-Э

Детонирующий шнур малой мощности

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная водостойкость и износостойкость.
- Высокая прочность на разрыв.
- Безопасный, быстрый и надежный метод инициирования.
- Качество, проверенное временем.

Детонирующий шнур ДШМ-Э экструзионный малой мощности повышенной водостойкости. Предназначен для передачи детонационного импульса на расстояние в скважинной и магистральной сетях при взрывных работах на земной поверхности и в подземных выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли. Взрывчатая сердцевина из высокодисперсного ТЭНа заключена в полиамидные нити. Наружное покрытие – полиэтилен.



- ТЭН
- Полиамидные нити
- Полиэтиленовая оболочка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	5,5-7,0
Скорость детонации не менее, км/с	6,0
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -45 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	30
Глубина погружения, м	30
Прочность на разрыв не менее, Н	490
Наружный диаметр, мм	4,2±0,5
Цвет оболочки	желтый
Длина шнура в бухте, м	50

Гарантийный
срок
хранения
5 лет



Номер ООН 0065

ДШН-8

Детонирующий шнур средней мощности

Детонирующий шнур ДШН-8 средней мощности, повышенной прочности и водостойкости. Предназначен для передачи детонации на расстояние в поверхностных взрывных сетях и скважинных зарядах на земной поверхности, а также в подземных выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли. Взрывчатая сердцевина из ТЭНа заключена в синтетические нити. Наружное покрытие – специальный пластикат, устойчивый в холодных и горячих растворах аммиачной селитры и дизельном топливе.



- ТЭН
- Синтетические нити
- Пластикатовая оболочка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	8,0
Скорость детонации не менее, км/с	6,2
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -50 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	30
Глубина погружения, м	30
Прочность на разрыв	
не менее, Н	900
Наружный диаметр, мм	4,5±0,5
Цвет оболочки	желтый
Длина шнура	
в бухте, м	50
на катушке, м	250

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0065

ДШН-10

Детонирующий шнур средней мощности

Детонирующий шнур ДШН-10 средней мощности повышенной прочности и водостойкости. Предназначен для передачи детонации на расстояние в поверхностных взрывных сетях и скважинных зарядах на земной поверхности, а также в подземных выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли. Взрывчатая сердцевина из ТЭНа заключена в синтетические нити. Наружное покрытие – специальный пластикат, устойчивый в холодных и горячих растворах аммиачной селитры и дизельном топливе.



- ТЭН
- Синтетические нити
- Пластикатовая оболочка



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная водостойкость и износостойкость.
- Высокая прочность на разрыв.
- Безопасный, быстрый и надежный метод инициирования.
- Качество, проверенное временем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	10,0
Скорость детонации не менее, км/с	6,5
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -50 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	30
Глубина погружения, м	30
Прочность на разрыв не менее, Н	900
Наружный диаметр, мм	4,8±0,5
Цвет оболочки	красный
Длина шнура	
в бухте, м	50
на катушке, м	200

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0065

ДШЭ-12

**Детонирующий шнур
нормальной мощности и
повышенной водостойкости**

Детонирующий шнур ДШЭ-12 экструзионный нормальной мощности и повышенной водостойкости. Предназначен для передачи на расстояние детонации взрывчатым веществам и различным системам инициирования при проведении взрывных работ на земной поверхности и в подземных выработках рудников и шахт, не опасных по газу и (или) пыли. Взрывчатая сердцевина из ТЭНа заключена в полиамидные нити. Наружное покрытие – полиэтилен.



- ТЭН
- Полиамидные нити
- Полиэтиленовая оболочка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	12,0
Скорость детонации не менее, км/с	6,2
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -50 до +65
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	30
Глубина погружения, м	30
Прочность на разрыв не менее, Н	490
Наружный диаметр, мм	5,0±0,5
Цвет оболочки	от оранжевого до красного
Длина шнура в бухте, м	50



No.0589. EXP.0035/10

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0065

ДШ-В

Детонирующий шнур нормальной мощности повышенной водостойкости

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная водостойкость и износостойкость.
- Высокая прочность на разрыв.
- Безопасный, быстрый и надежный метод инициирования.
- Качество, проверенное временем.

Детонирующий шнур ДШ-В нормальной мощности повышенной водостойкости. Предназначен для передачи детонационного импульса взрывчатым веществам на расстояние при температуре окружающей среды от -35 до +60 °C. Взрывчатая сердцевина из ТЭНа заключена в оплетки из нитей. Наружное покрытие – поливинилхлоридный пластикат.



- ТЭН
- Оплетки из нитей
- Оболочка из поливинилхлоридного пластика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	14,0
Скорость детонации не менее, км/с	6,5
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -35 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	1
Глубина погружения, м	1
Прочность на разрыв не менее, Н	490
Наружный диаметр, мм	6,1 _{-0,6}
Цвет оболочки	красный
Длина шнура	
в бухте, м	50
на катушке, м	200

Гарантийный срок хранения
3 года



Номер ООН 0065

ДШ-А

Детонирующий шнур нормальной мощности

Детонирующий шнур ДШ-А нормальной мощности нормальной водостойкости. Предназначен для передачи на расстояние детонации взрывчатым веществам и различным системам инициирования при проведении взрывных работ на земной поверхности и в подземных выработках рудников и шахт, не опасных по газу и (или) пыли. Взрывчатая сердцевина из ТЭНа заключена в оплетки из вискозных и полиамидных нитей. Наружное покрытие – водоизолирующая мастика.



- ТЭН
- Оплетки из нитей
- Мастика



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	12,5
Скорость детонации не менее, км/с	6,5
Допустимая температура окружающей среды, °С	от -28 до +50
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	0,5
Глубина погружения, м	0,5
Прочность на разрыв не менее, Н	490
Наружный диаметр, мм	5,8 _{1,2}
Цвет оболочки	от красного до коричневого
Длина шнура в бухте, м	100

Гарантийный
срок
хранения
2 года



Номер ООН 0065

ДШН-40

Детонирующий шнур усиленной мощности

Детонирующий шнур ДШН-40 усиленной мощности применяется для передачи на расстояние инициирующего импульса для возбуждения детонации, для непосредственного инициирования зарядов взрывчатых веществ промышленного назначения в шпурах и скважинах, для инициирования накладных зарядов взрывчатых веществ. Шнур представляет собой сердцевину из сыпучего бризантного взрывчатого вещества – тэна, заключенную в обмотки из вискозных и полипропиленовых нитей и водоизолирующую оболочку из пластика. Цвет оболочки шнура – сиреневый. Концы шнура изолированы (с целью исключения высыпания сердцевины) лаком и изоляционной лентой.



- Взрывчатое вещество
- Оплетки из нитей
- Пластиковая оболочка



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличная износостойкость.
- Высокая прочность на разрыв.
- Безопасный, быстрый и надежный метод инициирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	$40 \pm 2,5$
Скорость детонации не менее, км/с	6,2
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -40 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	1
Глубина погружения, м	1
Прочность на разрыв	
не менее, Н	1000 ± 50
Наружный диаметр, мм	$9,0 \pm 0,5$
Цвет оболочки	сиреневый
Длина шнура	
в бухте, м	$50 \pm 0,75$
на катушке, м	$100 \pm 1,5$

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0065

ДШН-80

Детонирующий шнур высокой мощности

Детонирующий шнур ДШН-80 высокой мощности применяется для передачи на расстояние инициирующего импульса для возбуждения детонации, в качестве самостоятельного оконтуривающего заряда при добыче блочного камня, для непосредственного инициирования зарядов промышленного назначения взрывчатых веществ в шпурах и скважинах, в качестве самостоятельного шпурового или скважинного заряда, а также для инициирования накладных зарядов взрывчатых веществ. Шнур представляет собой сердцевину из сыпучего бризантного взрывчатого вещества – тэна, заключенную в обмотки из вискозных и полипропиленовых нитей и водоизолирующую оболочку из пластика. Цвет оболочки шнура – красный. Концы шнура изолированы (с целью исключения высыпания сердцевины) лаком и изоляционной лентой.



- Взрывчатое вещество
- Оплетки из нитей
- Пластиковая оболочка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса сердцевины, г/м	$80 \pm 5,0$
Скорость детонации не менее, км/с	6,2
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -40 до +60
Водостойкость:	
Время выдержки, сут.	1
Глубина погружения, м	1
Прочность на разрыв не менее, Н	1000
Наружный диаметр, мм	$12,5 \pm 1,0$
Цвет оболочки	красный
Длина шнура на катушке, м	$40 \pm 0,6$

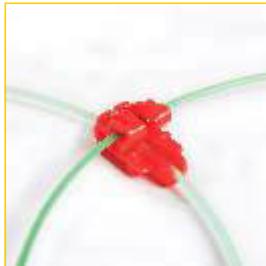
 BAM
No.0589. EXP.4130/14

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0065

Соединители



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Инновационный дизайн.
- Высококачественное сырье.
- Большой выбор для различных условий применения.
- Простота в использовании.
- Совместимость со всеми детонирующими шнурами производства НМЗ «Искра».
- Отсутствие разлета осколков.

Используются для монтажа прочной и надежной взрывной сети при ведении взрывных работ на земной поверхности, а также в подземных шахтах и рудниках. Оригинальные и инновационные конструкции обеспечивают простоту в использовании, а высококачественные материалы позволяют использовать соединители даже в экстремальных условиях Крайнего Севера.

СОЕДИНТЕЛЬ

143.000.000-03

детонирующий шнур –
одна УВТ



СОЕДИНТЕЛЬ

143.000.000-01

детонирующий шнур –
детонирующий шнур



СОЕДИНТЕЛЬ

313.000-02

детонирующий шнур –
до трех УВТ



СОЕДИНТЕЛЬ

326.000

детонирующий шнур –
до 18 УВТ
для монтажа подземных
взрывных сетей



РП-Н

ДЕТОНАЦИОННОЕ

двуихстороннего действия

Реле предназначены для создания замедления во взрывных сетях детонирующего шнура при ведении взрывных работ на земной поверхности, а также в шахтах, не опасных по газу или пыли. Реле состоит из двух капсюлей-детонаторов с замедлением, соединенных между собой с помощью пластмассовой втулки методом обжимки, и отрезков детонирующего шнура, соединенных с капсюлями-детонаторами с помощью обжимки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Инновационная конструкция.
- Надежность.
- Простота в использовании.
- Стойкость к механическим воздействиям.



ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕРИЙ ЗАМЕДЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА ПУТЕМ ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОКРАСКИ ГИЛЬЗ



20 мс – красный



35 мс – белый



50 мс – черный

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0029

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материал гильзы

сталь с томпаковым покрытием

Водостойкость

3 часа при 0,02 кгс/см²

Температура использования, °C

от -35 до +50

РП-Д

Реле пиротехническое

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ❑ Простота в использовании.
- ❑ Повышенная стойкость к механическим воздействиям.

Предназначены для создания замедления во взрывных сетях детонирующего шнура при ведении взрывных работ на земной поверхности, а также в шахтах, не опасных по газу или пыли. Реле состоит из двух капсюлей-детонаторов с замедлением, размещенных в соединителях и соединенных между собой отрезком ударно-волновой трубы посредством обжимки.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЕРИЙ ЗАМЕДЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА ПУТЕМ ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОКРАСКИ СОЕДИНТЕЛЕЙ



красновато-оранжевый		20 мс
желтый		30 мс
красный		45 мс
синий		60 мс
зеленый		80 мс
коричневый		100 мс

Гарантийный
срок
хранения
3 года



Номер ООН 0237
(ящик из гофрокартона)



Номер ООН 0500
(ящик из ДВП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материал гильзы

алюминий и его сплавы

Масса ВВ в капсюле, г

2,4

Водостойкость

3 часа при $0,02 \text{ кгс}/\text{см}^2$

Температура использования, °C

от -40 до +50

УРсБ

с блокировкой взрывной сети

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Исключительная безопасность.
- Быстрота и эффективность проведения взрывных работ.
- Снижение себестоимости взрывных работ.

Устройство распылительное применяется при ведении подземных взрывных работ в шахтах и рудниках, опасных по газу или пыли, в комплекте с инициирующими устройствами ИСКРА-Ш.

Применение УРсБ дает возможность использовать неэлектрическое взрывание, увеличивает безопасность и эффективность взрывных работ. За счет возможного использования взрывчатых материалов более низкого класса предохранительности уменьшается себестоимость работ.



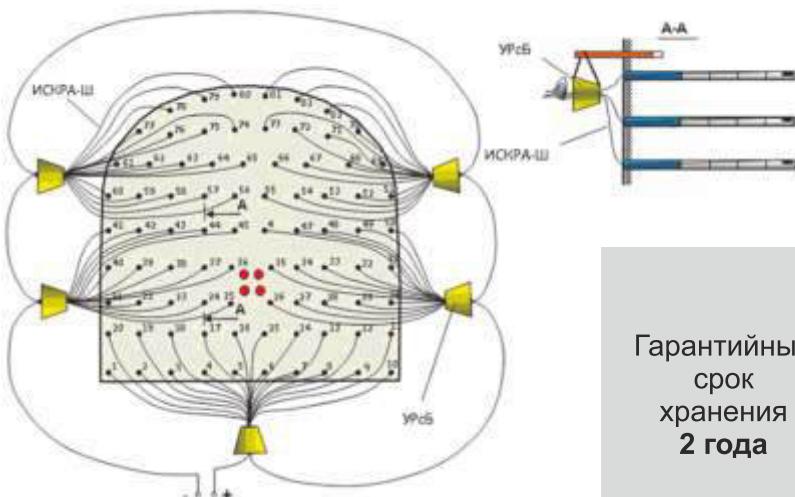
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса УРсБ, не более, кг	$2,3 \pm 0,1$
Масса огнетушащего порошка, кг	$2,0 \pm 0,1$
Масса распыляющего заряда, г	от 23 до 26
Гарантийный ток срабатывания, А	1,0
Безопасный ток, А	0,2
Безопасный импульс тока УРсБ, не менее, $A^2 \cdot ms$	0,6
Импульс воспламенения электродетонатора, входящего в состав УРсБ, $A^2 \cdot ms$	от 0,61 до 2,0
Водостойкость:	
Время выдержки, мин	10
Глубина погружения, м	0,2
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +50

УРсБ обеспечивает предварительную инертизацию призабойного пространства горных выработок с помощью распыления огнетушащего порошка перед взрывом шпуровых зарядов. По истечении 40 мс после срабатывания распыляющего заряда образуется облако распыленного огнетушащего порошка диаметром не менее 3,5 м. Распыляющий заряд устройства при срабатывании инициирует до 20 ударно-волновых трубок устройств ИСКРА-Ш.



СХЕМА МОНТАЖА



Гарантийный
срок
хранения
2 года



Номер ООН 0030

Огневое взрывание – это способ взрывания зарядов взрывчатых веществ с помощью капсюля-детонатора и закрепленного в его дульце отрезка огнепроводного шнура. Огнепроводный шнур инициируется от любого источника. Огневое взрывание используется, в основном, при проведении взрывных работ специального назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая цена.
- Простота в использовании.
- Возможность применения в экстремальных условиях и труднодоступных регионах.

ОШП огнепроводный шнур



- Дымный шнуровой порох массой $6,0 \pm 0,5$ г/м
- Оплетки из нитей
- Пластиковая оболочка



Диаметр 4,8-5,8 мм
Время горения отрезка шнура длиной 0,6 м 60-70 с



Гарантийный срок хранения 5 лет



Номер ООН 0105

КД8-МА капсюль-детонатор



Предназначен для инициирования зарядов взрывчатых веществ при всех видах взрывных работ, за исключением взрывных работ в шахтах, опасных по газу или пыли.

Длина, мм	51
Диаметр, мм	7,65
Материал гильзы	алюминий и его сплавы
Температура использования, °C	от -65 до +45

Гарантийный срок хранения 2 года



Номер ООН 0029

ЭДВ-1

высоковольтный
электродетонатор

Предназначен для инициирования взрывчатых веществ при работах специального назначения, штамповки деталей взрывом, импульсной обработки металлов, рыхления мерзлых грунтов при строительных работах в условиях повышенной опасности ближайших токов и статического электричества и дробления скальных пород. Не содержит инициирующих ВВ. Длина выводных проводов по заказу потребителя может быть любая. Для подрыва ЭДВ-1 используется специальный взрывной прибор, обеспечивающий подрыв высоковольтных электродетонаторов.

ЭДС-1

сейсмический
электродетонатор

Электродетонатор высокой мощности предназначен для инициирования зарядов взрывчатых веществ при сейсморазведочных работах. Обеспечивает точное, надежное и безопасное инициирование во время проведения взрывных работ.

ЭД-КЗ-ПКМ

предохранительный электродетонатор

Электродетонатор короткозамедленного действия нормальной чувствительности к статическому электричеству и ближайшим токам предназначен для инициирования зарядов ВВ в шахтах, опасных по газу или пыли.

ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, мс	4	40	80	125	175
	20	60	100	150	200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
указаны в таблице на стр. 28

Гарантийный
срок хранения
1,5 года

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Высокий уровень электростатической и механической защиты.
- ✓ Возможность использования в условиях, где не применимы обычные электродетонаторы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Простота в использовании.
- ✓ Высокая точность и надежность.

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ 2,5 мс

Гарантийный
срок хранения
3 года

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Возможность использования в условиях, опасных по газу или пыли.
- ✓ Точность замедления.
- ✓ Большая номенклатура серий замедления.



Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*
*По запросу Потребителя

ЭД-З-Н

**электродетонатор нормальной
чувствительности к
блуждающим токам
и зарядам статического
электричества**



ЭД-8-Ж

**электродетонатор
мгновенного действия**



Предназначен для инициирования зарядов ВВ при взрывных работах на земной поверхности, а также в шахтах и рудниках, не опасных по газу или пыли, и в сланцевых шахтах, опасных по пыли.

СЕРИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ

1	20	10	250	19	900	28	3500
2	40	11	300	20	1000	29	4000
3	60	12	350	21	1250	30	4500
4	80	13	400	22	1500	31	5000
5	100	14	450	23	1750	32	6000
6	125	15	500	24	2000	33	7000
7	150	16	600	25	2250	34	8000
8	175	17	700	26	2500	35	9000
9	200	18	800	27	3000	36	10000

ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, мс

Гарантийный
срок
хранения
2,5 года

Гарантийный
срок
хранения
2 года

Предназначен для инициирования зарядов взрывчатых веществ при взрывных работах. Используется вместо электродетонатора ЭД-З-Н в качестве «0» серии. Время срабатывания 2–6 мс.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ☒ Точность времени замедления.
- ☒ Комбинируемость.
- ☒ Широкая номенклатура серий замедления.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
указанны в таблице на стр. 28**



Номер ООН 0456*
*По запросу Потребителя

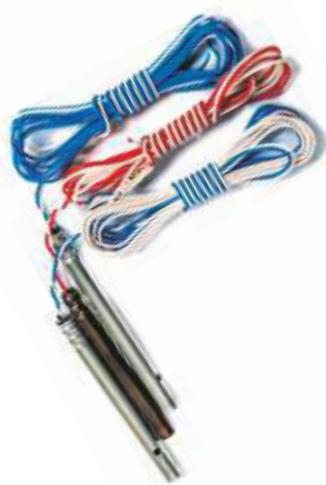


Номер ООН 0030

ЭД-З-ИМ

**электродетонатор пониженной
чувствительности к буждающим токам,
зарядам статического электричества и
механическим воздействиям**

Предназначен для взрывных работ на земной поверхности, а также в шахтах и рудниках, не опасных по газу или пыли, на пластах, опасных по пыли, и в сланцевых шахтах, не опасных по газу.



		СЕРИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ	СРЕДНЕЗАМЕДЛЕННЫЕ	ДЛИННОЗАМЕДЛЕННЫЕ
ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, МС	СЕРИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ			
25	1ИМ-С	25	1ИМ-Д	
100	4ИМ-С	100	15ИМ-Д	
200	8ИМ-С	200	20ИМ-Д	
300	11ИМ-С	300	22ИМ-Д	
400	13ИМ-С	400	24ИМ-Д	
500	15ИМ-С	500	26ИМ-Д	
600	16ИМ-С	600	27ИМ-Д	
700	17ИМ-С	700	28ИМ-Д	
800	18ИМ-С	800	29ИМ-Д	
900	19ИМ-С	900	30ИМ-Д	
1000	20ИМ-С	1000	31ИМ-Д	
1250	21ИМ-С	1250	32ИМ-Д	
1500	22ИМ-С	1500	33ИМ-Д	
1750	23ИМ-С	1750	34ИМ-Д	
2000	24ИМ-С	2000	35ИМ-Д	
2250	25ИМ-С	2250	36ИМ-Д	
2500	26ИМ-С	2500		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ указаны в таблице на стр. 28

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ❑ Точность замедления.
- ❑ Высокий уровень электростатической защиты.
- ❑ Повышенная водостойкость.
- ❑ Широкая номенклатура серий замедления.

VAM

No.0589. EXP.1427/13
No.0589. EXP.1428/13
No.0589. EXP.1429/13

Гарантийный
срок
хранения
2,5 года



Номер ООН 0456*
*По запросу Потребителя



Номер ООН 0030

ЭД-1-З-Т

**электродетонатор пониженной
чувствительности к буждающим
токами зарядам статического
электричества**

Предназначен для инициирования зарядов ВВ при взрывных работах на земной поверхности, а также в шахтах и рудниках, не опасных по газу или пыли, и в сланцевых шахтах, опасных по пыли.



ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, мс	20	80	500	1000	2500	5000	8000
40		100	700	1500	3000	6000	9000
60		300	900	2000	4000	7000	10000

Гарантийный
срок
хранения
2,5 года



Номер ООН 0456*
*По запросу Потребителя



Номер ООН 0030

ЭД-1-8-Т

электродетонатор мгновенного действия

Предназначен для мгновенной передачи инициирующего импульса, а также для импульсной обработки металлов и для использования во взрывных вентильных предохранителях ВВП 1-3 и ВВП 1-10. Используется вместо электродетонатора ЭД-1-3-Т в качестве «0» серии. Время срабатывания 3–8 мс.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ указаны в таблице на стр. 28

ЭД-З-ИП

**пониженной чувствительности к ближдающим токам,
зарядам статического электричества и механическим воздействиям**

Предназначен для инициирования зарядов взрывчатых веществ при взрывных работах на земной поверхности, а также в шахтах и рудниках, не опасных по газу и (или) пыли.

		КОРОТКОЗАМЕДЛЕННЫЕ									
СЕРИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ	ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, МС	0-К	1-К	2-К	3-К	4-К	5-К	6-К	7-К	8-К	9-К
		5	25	50	75	100	125	150	175	200	225

		СРЕДНЕЗАМЕДЛЕННЫЕ									
СЕРИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ	ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, МС	0-С	4-С	8-С	11-С	13-С	16-С	19-С	20-С	21-С	22-С
		5	100	200	300	400	500	600	700	800	900

		ДЛИННОЗАМЕДЛЕННЫЕ									
СЕРИЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ	ВРЕМЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ, МС	0-Д	15-Д	20-Д	22-Д	24-Д	26-Д	27-Д	28-Д	29-Д	30-Д
		25	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500



VAM
No.0589. EXP.1430/13
No.0589. EXP.1431/13
No.0589. EXP.1432/13

Гарантийный
срок
хранения
2,5 года



Номер ООН 0456*

*По запросу Потребителя



Номер ООН 0030

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ указаны в таблице на стр. 28

Наименование электродетонатора		ЭДВ-1	ЭД-КЗ-ПКМ	ЭДС-1	ЭД-З-Н	ЭД-8-Ж	ЭД-З-ИМ	ЭД-1-ЗТ	ЭД-1-8-Т	ЭД-З-ИП	
Выводные провода	Материал	медь									
	Диаметр, мм	0,5 / 0,615*	0,5			0,5 / 0,615*					
Гильза	Материал	сталь с томпаковым покрытием	сталь с томпаковым покрытием / алюминий*								
	Диаметр, мм	7,2	7,7	7,2	7,6	7,2	7,6	7,6	7,6	7,6	
	Длина, мм	60	72	61	72-90	61	72-90	72-90	61	72-90	
Взрывчатое вещество	Тип	гексоген									
	Навеска, г	1,04	1,3								
Время замедления, мс		-	4-200	-	20-10000	-	25-10000	20-10000	-	5-10000	
Время срабатывания, мс		-	-	2,5±1,0	-	2-6	-	-	3,8	-	
Электрическое сопротивление, Ом		0,2-0,6	1,8-3,0	1,5-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	0,45-0,7	0,5-0,75	0,5-0,75	0,9-1,5	
Безопасный ток срабатывания, А		-	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	0,45	
Гарантийный ток срабатывания, А		-	1,0	3,0	1,0	1,0	3,5	5,0	5,0	2,0	
Безопасный импульс тока, не менее, А ² •мс		-	0,6	0,6	0,6	0,6	10,0	40	40	3,0	
Импульс воспламенения, не более, А ² •мс		-	0,61-2,0	2,0	2,0	2,0	25	88	88	10,0	
Инициирующая способность (толщина свинцовой пластины), мм		5,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
Водостойкость, атм / час		0,2 / 3	20 / 0,33	5 / 72	20 / 0,33	20 / 0,33	20 / 0,33	20 / 0,33	20 / 0,33	20 / 0,33	
Температура применения, °С		от -60 до +50	от -40 до +50	от -50 до +50	от -50 до +50	от -40 до +50					

* по запросу Потребителя

ЭДЭЗ-С

электронный детонатор с замедлением скважинный

Средство инициирования нового поколения, в котором использован встроенный микроконтроллер, обеспечивающий абсолютную точность инициирования замедления. ЭДЭЗ-С предназначен при взрывных работах при расположении внутри скважинных зарядов на земной поверхности. Поставляется с длиной выводных проводов до 35 м.

ЭДЭЗ-С задействуется совместно с персональным компьютером стационарного или переносного типа, адаптером периферии компьютера «АВЛ», программным обеспечением «Взрывник» и с двухпроводной взрывной линией или радиоадаптером.

Двухпроводная взрывная линия служит для подачи питания на ЭДЭЗ-С, передачи кодированных команд и получения ответной информации от ЭДЭЗ-С в процессе тестирования. Выводные провода ЭДЭЗ-С с помощью специальных соединителей присоединяют к взрывной линии, которую, в свою очередь, соединяют через согласующий адаптер с компьютером (ноутбуком).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Встроенная защита блуждающих токов.

Устойчивость к статическому электричеству.

Автоматическая деактивация после снятия напряжения с линии.

Программируются на месте применения.

Водостойкость

Температура использования, °C

не менее 0,2 МПа в течение 6 часов
от -50 до +50

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Точность замедления ± 1 мс.
- Прогнозируемость.
- Гибкость программирования замедления.
- Качество дробления горных пород.
- Комбинируемость.
- Низкое сейсмическое воздействие.
- Безопасность.

Каждый ЭДЭЗ-С имеет свой индивидуальный идентификационный номер, запрограммированный в процессе производства. Благодаря индивидуальному номеру, оператор взрывных работ может обращаться к каждому ЭДЭЗ-С отдельно с помощью кодированного сигнала. Наличие у детонаторов индивидуального идентификационного номера позволяет проследить использование детонаторов в случае их хищения.



Гарантийный
срок
хранения
2 года

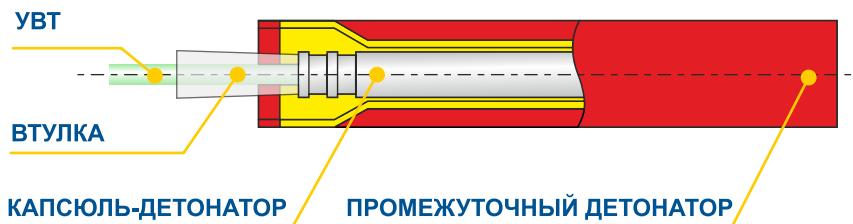


Номер ООН 0030

ДПМ-3

малогабаритный

Предназначен для инициирования шпуровых и других зарядов промышленных взрывчатых веществ II класса при проведении взрывных работ в подземных выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли и на земной поверхности, в сухих и обводненных шпурах и скважинах. Применяется для зарядных шлангов с минимальным внутренним диаметром 19 мм.



**Применяется
с парашютом
со стр. 32, 33**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Корпус	пластмассовый
Тип ВВ	пентолит
Масса заряда, г	16
Длина, мм	135
Диаметр, мм	18,5
Скорость детонации, м/с	6500
Температура использования, °С	от -50 до +60

ДПМ-3

пластмассовый
пентолит
16
135
18,5
6500
от -50 до +60

ДПМ-3-Б1

бумажный
пентолит
16
135
18,5
6500
от -50 до +60

BAM
No.0589. EXP.0037/10

Гарантийный
срок
хранения
3 года



ДПМ-70

modернизированный

Предназначен для инициирования зарядов гранулированных взрывчатых веществ II класса при ручном или механизированном заряжании скважин при проведении взрывных работ в подземных выработках шахт (рудников), не опасных по газу или пыли и на земной поверхности, в сухих и обводненных скважинах. Применяется для зарядных шлангов с минимальным внутренним диаметром 32 мм.



ДПМС-1

ступенчатый

Предназначен для инициирования шпуровых зарядов взрывчатых веществ при ведении взрывных работ в подземных выработках рудников (шахт), не опасных по газу или пыли. Применяется для зарядных шлангов с минимальным внутренним диаметром 17,5 мм.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ДПМ-70	ДПМС-1
Тип ВВ	пентолит	пентолит
Масса заряда, г	70	30
Длина, мм	208	153
Диаметр части корпуса, вводимой в зарядный шланг, мм	30,3	17
Скорость детонации, м/с	6500	6500
Температура использования, °C	от -40 до +50	от -50 до +60



Параши́ту́ы

Предназначены для досылания, центрирования и удержания детонатора промежуточного в восходящих скважинах при ручном и механизированном заряжании в подземных выработках шахт (рудников). Параши́ту́ изгото́лен из полиэтилена и состоит из корпуса, выполненного в виде полого конуса с гибкими лепестками. Применение парашюта обеспечивает повышение качества, безопасности, технологичности взрывных работ.



457.000

Применяется с промежуточным детонатором ДПМС-1, с промежуточным детонатором ДПМС-1 (корпусом ДПМС-1) и детонирующим шнуром ДШН-80.

Надевается на хвостовик.

Диаметр шпура 41-45 мм.



457.000-01

Применяется с промежуточным детонатором ДПМС-1 или с промежуточным детонатором ДПМС-1 и детонирующим шнуром ДШН-80. Надевается на корпус.

Диаметр шпура 41-45 мм.



579.000

Применяется для фиксирования промежуточного детонатора модернизированного ДПМ-70 в скважине, а также в качестве скважинной заглушки.

Диаметр скважины 90-105 мм.



Полный ассортимент парашютов, скважинных и шпировых заглушек
уточняйте в НМЗ «Искра»



667.000

Применяется с промежуточным детонатором ДПМ-70 и неэлектрическими системами инициирования ИСКРА-Ш и ИСКРА-С с короткой соединительной втулкой, выступающей из гильзы КД на 2 мм.
Возможный диаметр скважины 65-105 мм.



667.000-01

Применяется с промежуточным детонатором ДПМС-1 и неэлектрическими системами инициирования ИСКРА-Ш и ИСКРА-С с короткой соединительной втулкой, выступающей из гильзы КД на 2 мм.
Возможный диаметр скважины 65-75 мм.



670.000-01

Применяется с промежуточным детонатором ДПМС-1 и неэлектрическими системами инициирования ИСКРА-Ш и ИСКРА-С с короткой соединительной втулкой, выступающей из гильзы КД на 2 мм.
Возможный диаметр шпура, скважины 48-64 мм.



669.000

Применяется с промежуточным детонатором ДПМ-3 и неэлектрической системой инициирования ИСКРА-Ш с короткой соединительной втулкой, выступающей из гильзы КД на 2 мм.
Возможный диаметр шпура 42-51 мм.



Система радиовзрывания

Предназначена для дистанционного инициирования одной или нескольких взрывных сетей, состоящих из электронных детонаторов ЭДЭЗ-С или неэлектрических устройств ИСКРА.

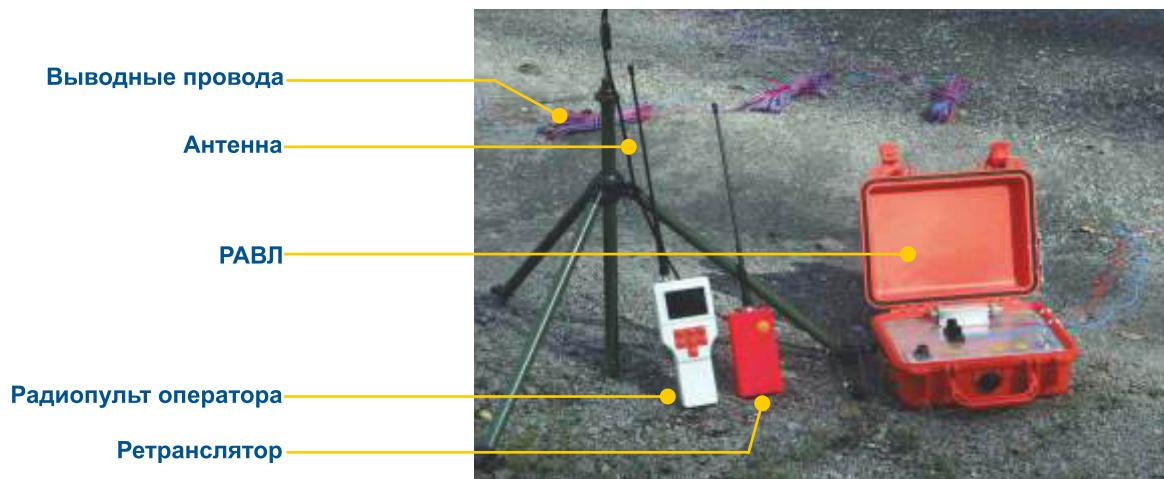
Система состоит из следующих устройств:

- РАВЛ** радиоадаптер взрывной линии;
- «Гранат РПО-1» радиопульт оператора;
- «Гранат Р-1» ретранслятор.

Каждое устройство оснащено радиомодемом. Система может содержать разное количество перечисленных устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- При применении ЭДЭЗ-С, не требуется монтаж взрывной магистрали для удаления за пределы опасной зоны.
- При использовании неэлектрических систем ИСКРА, не требуется применения стартового волновода для удаления за пределы опасной зоны.
- Сокращается время подготовки блока к взрыву.
- Не используется электродетонатор для стартового инициирования.
- Инициирование нескольких блоков из одного места.
- За счет использования ретрансляторов возможно полное покрытие радиосетью всех участков карьера без «мертвых» зон.
- Не требуется разрешение на использование радиочастотного диапазона.



РАВЛ радиоадаптер взрывной линии

Предназначен для инициирования и тестирования электродетонаторов электронных с замедлением ЭДЭЗ-С, а также для инициирования волновода – П и волновода – С в составе неэлектрических систем инициирования. Управлять работой радиоадаптера возможно как из радиосети, так и с помощью ноутбука через USB интерфейс. Для исключения несанкционированного использования радиоадаптер оснащен считывателем электронного ключа. Максимальное количество ЭДЭЗ-С на линии – 500 штук.

Гранат РПО-1 радиопульт оператора

Предназначен для дистанционного управления радиоадаптером взрывной линии РАВЛ по радиоканалу. Для считывания индивидуальных номеров ЭДЭЗ-С радиопульт оснащен сканером штрихового кода. В радиопульт возможно предварительно загрузить схему взрывной сети из программы «Взрывник».

Гранат Р-1 ретранслятор

Предназначен для расширения зоны покрытия радиосети. Ретранслятор принимает от любого устройства и передает другому устройству управляющие команды в радиосети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	РАВЛ	Гранат РПО-1	Гранат Р-1
Выходная мощность радиомодема, мВт	не более 10	не более 10	не более 10
Рабочая частота радиомодема, МГц	433	433	433
Дальность радиосвязи в условиях прямой видимости, м	3000	3000	3000
Степень защиты от внешних воздействий	IP54	IP54	IP54
Диапазон рабочей температуры, °C	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50
Время непрерывной работы, ч	не менее 10	не менее 5	не менее 10
Размер, мм/ масса, кг	270x240x130/ 4	200x80x40/ 0,3	200x80x40/ 0,3

УПЭ-1,5/X

Устройство пусковое

Устройство пусковое предназначено для инициирования ударно-волновой трубыки (УВТ) и изделий на ее основе в составе устройств инициирующих с замедлением ИСКРА, а также других подобных изделий при взрывных работах на земной поверхности и в подземных выработках (шахтах и рудниках), не опасных по газу или пыли.

Устройство пусковое инициирует ударно-волновую трубку со следующими параметрами:

- диаметр наружной оболочки от 3,0 до 4,0 мм;
- диаметр внутреннего канала от 1,1 до 1,4 мм;
- величина навески ВВ от 7 до 30 мг/м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Источник питания

Ресурс работы

Работоспособность

Время заряда накопительного конденсатора

Ресурс работы сменного электрода

(в комплекте с пусковым устройством)

Количество сменных электродов

(в комплекте с пусковым устройством)

Габаритные размеры, мм

Масса, кг

Условия эксплуатации:

Температура, °C

Относительная влажность

сухой элемент с名义альным напряжением 9В

не менее 4000 циклов «заряд-разряд»

не менее 10 часов (200 разрядов за 10 часов)

не более 10 секунд

не менее 200 циклов «заряд-разряд»

5 штук

150x82x44

не более 0,5

от -40 до +50

до 98% при t°C +35

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкость в использовании.
- Надежность.
- Компактность.
- Лучшее соотношение цены и качества.



ПВЗ-1700-2,3

прибор взрывной

Прибор взрывной предназначен для выдачи импульса тока заданной величины с целью инициирования электродетонаторов нормальной и низкой чувствительности по отдельности или в группе (при последовательном и последовательно-параллельном соединении взрывной цепи) и для измерения сопротивления взрывной цепи при проведении взрывных работ в шахтах и рудниках, не опасных по газу или пыли, а также на открытых горных работах, в строительстве, в промышленности (сварка, штамповка взрывом и др.) и в лабораторных исследованиях.



Питание прибора от находящейся внутри аккумуляторной батареи TD-2,4 с номинальным напряжением 12 В и емкостью 2,3 Ач.

Инициирует в последовательной взрывной сети:

- до 500 электродетонаторов типа ЭД-3-Н;
- до 270 электродетонаторов типа ЭД-1-З-Т, ЭД-1-8-Т;
- до 370 электродетонаторов типа ЭД-3-ИМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обеспечивает установку величины

гарантированного тока срабатывания, А

Максимальное выходное импульсное напряжение, В

Емкость накопительного конденсатора, мкф

Время заряда накопительного конденсатора

Количество циклов «заряд-разряд» накопительного конденсатора при полной зарядке аккумулятора

Измерение и отображение на дисплее

величины сопротивления взрывной цепи, Ом

Интенсивность работы

Температура использования, °С

от 0,5 до 9,9

не менее 1700 ±5%

40 ±10%

не более 10 секунд

не менее 100 при t°C +25±15

от 1 до 2000

10 циклов «заряд-разряд»

с интервалом в 1 минуту

от -20 до +40

УПУ

устройство пусковое универсальное

Предназначено для инициирования ударно-волновой трубыки (УВТ) устройств инициирующих с замедлением ИСКРА или электродетонаторов, как по отдельности, так и в группе при последовательном соединении взрывной сети (нормальной и пониженной чувствительности до 10 шт., низкой чувствительности до 5 шт.), а также для инициирования других подобных изделий при взрывных работах на земной поверхности или в подземных выработках рудников и шахт, не опасных по газу или пыли.

В комплект с УПУ входят:

- адаптер взрывной линии для инициирования электродетонаторов (АВЛ ЭД), обеспечивающий подключение взрывной сети к УПУ, выполняет функцию блокировочного ключа;
- адаптер взрывной линии для инициирования ударно-волновой трубыки (АВЛ УВТ), обеспечивающий подключение взрывной сети к УПУ, выполняет функцию блокировочного ключа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Источник питания

Ресурс работы

Работоспособность

Время заряда накопительного конденсатора

Емкость накопительного конденсатора, мкФ

Состав пускового устройства

Габаритные размеры, мм

Масса, кг

Условия эксплуатации:

Температура, °C

Относительная влажность

сухой элемент с номинальным напряжением 9В
не менее 4000 циклов «заряд-разряд»
не менее 10 часов (200 разрядов за 10 часов)
не более 10 секунд

$4 \pm 10\%$

УПУ

125x88x45

не более 0,5

АВЛ ЭД

90x90x36

не более 0,15

АВЛ УВТ

85x24

не более 0,05

от -40 до +50

до 98% при t°C +35



МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА ПУСКОВОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО

Характеристики	Модификация УПУ					
	1	2	3	4	5	6
Номинальное напряжение на накопительном конденсаторе, $U_{\text{ном}}$, кВ $\pm 10\%$	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Минимально допустимое сопротивление взрывной сети, R_{min} , Ом	3	4	6	8	14	16
Электродетонаторы нормальной чувствительности с величиной безотказного тока 1,0 А	Общее сопротивление взрывной сети, не более, R_{max} , Ом	50	90	120	150	200
	Импульс тока, не менее, $A^2 \cdot \text{мс}$	10	10	10	10	10
	Общее количество ЭД во взрывной сети, не более, шт.	10	10	10	10	10
Электродетонаторы пониженной чувствительности с величиной безотказного тока 2,0 А	Общее сопротивление взрывной сети, не более, R_{max} , Ом	30	50	90	120	160
	Импульс тока, не менее, $A^2 \cdot \text{мс}$	14	14	14	14	14
	Общее количество ЭД во взрывной сети, не более, шт.	5	5	10	10	10
Электродетонаторы пониженной чувствительности с величиной безотказного тока 3,5 А	Общее сопротивление взрывной сети, не более, R_{max} , Ом	15	30	50	70	90
	Импульс тока, не менее, $A^2 \cdot \text{мс}$	25	25	25	25	25
	Общее количество ЭД во взрывной сети, не более, шт.	5	5	10	10	10
Электродетонаторы низкой чувствительности с величиной безотказного тока 5,0 А	Общее сопротивление взрывной сети, не более, R_{max} , Ом	-	9	14	18	25
	Импульс тока, не менее, $A^2 \cdot \text{мс}$	-	90	90	90	90
	Общее количество ЭД во взрывной сети, не более, шт.	-	2	2	5	5

ГИДРОАМПУЛА

Предназначена для шпурового метода ведения взрывных работ для использования в качестве гидрозабойки в шахтах, опасных по газу или пыли. Обеспечивает безопасность взрывных работ, увеличивает коэффициент использования шпуроров на 5-15 %, снижает расход взрывчатых веществ, улучшает санитарно-гигиенические условия труда шахтеров. Гидроампула представляет из себя цилиндрическую емкость с пробкой, которая заполняется водой или смесями воды с другими инертными материалами. При использовании в вертикальных и наклонных шпурах в конструкции предусмотрен фиксирующий элемент для исключения выпадения гидроампулы из шпура.



Предназначена для шпуров диаметром от 42 до 45 мм. Габаритные размеры: диаметр 37 мм, высота 240 или 355 мм.

ЗАЖИМ контактный предохранительный

Предназначен для изоляции соединенных проводов электродетонаторов при взрывных работах.



МЕШОК полиэтиленовый

Применяется при взрывных работах.
Размер 500-1030 мм.



РУКАВ полиэтиленовый

Предназначен для размещения взрывчатых веществ любой плотности в сухих и обводненных скважинах глубиной до 50 метров. Диаметр рукава от 80 мм и более.



Устройства инициирующие с замедлением

Скважинное ИСКРА-С

Длина УВТ, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2-3	240	8,0	9,0	
3,3-3,5	200	7,3	8,3	
4,0-4,5	180	7,9	10,0	
4,8-5,5	160	8,1	9,1	
6,0	140	7,6	8,6	
6,5-7	120	7,4	8,4	
8-8,5	100	7,2	8,2	
9-10	90	7,4	8,4	
11,0	80	7,2	8,2	
12-14	70	7,7	8,7	
15-16	60	7,5	8,5	
17-19	50	7,3	8,3	
20-23	45	7,8	8,8	
24-25	40	7,5	8,5	
26-29	35	7,6	8,6	
30-34	30	7,5	8,5	
35-45	25	8,2	9,2	
46-55	20	7,9	8,9	
56-60	15	6,5	7,5	


BAM
No.0589. EXP.0030/10

Поверхностно-скважинное ИСКРА-ПС

Длина УВТ, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
3,3-5,5	100	8,6	9,6	
6,0	90	8,2	9,2	
6,5-8,5	80	8,7	9,7	
9,0-10,0	80	9,4	10,4	
11,0-13,0	60	8,3	9,3	
14,0-16,0	50	8,0	9,0	
17,0-19,0	50	9,0	10,0	
20,0-23,0	40	8,4	9,4	
24-29,0	30	7,5	8,5	
30,0-34,0	25	8,6	9,6	
35-50	20	9,1	10,1	


BAM
No.0589. EXP.0029/10

Поверхностное ИСКРА-П

Длина УВТ, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2,0	180	9,0	10,0	
3,0	140	8,0	9,0	
3,5-4,0	100	6,4	7,4	
4,5-5,0	100	7,0	8,0	
5,5	100	7,5	8,5	
6,0	90	7,0	8,0	
6,5-10	80	8,5	9,5	
11-13	60	7,6	8,6	
14-19	50	8,5	9,5	
20-23	40	8,0	9,0	
24-29	30	7,2	8,2	
30-34	25	7,0	8,0	
35-50	20	8,8	9,8	

Гофрокартон,
620*260*300

BAM
No.0589. EXP.0028/10
Номер ООН 0500*
*По запросу Потребителя

Шпуровое ИСКРА-III

Длина УВТ, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2-3	240	8,3	9,3	
6	140	7,8	8,8	
6,5-7	120	7,6	8,6	
8-8,5	100	7,4	8,4	
9-10	90	7,6	8,6	
11	80	7,3	8,3	
12-14	70	8,0	9,0	
15-16	60	7,6	8,6	
17-19	50	7,5	8,5	
20-23	45	8,0	9,0	
24-25	40	7,6	8,5	
26-29	35	7,6	8,5	
30-34	30	7,6	8,6	
35-45	25	8,2	9,3	
46-55	20	8	9	
56-60	15	6,5	7,5	

Гофрокартон,
620*260*300

BAM
No.0589. EXP.0031/10


Номер ООН 0360

Устройства инициирующие с замедлением

Скважинное ИСКРА-Старт

Способ упаковки	Длина УВТ, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг		Размер ящика, мм	
				ящик из гофрокартона	ящик из ДВП	ящик из гофрокартона	ящик из ДВП
Катушки	от 100 до 500	4	5,2-16,4	6,4-17,6	13,1-24,3	590*335*360	656*392*401
	свыше 500	2	9,5-16,4	10,4-17,4	17,4-24,3	590*335*360	656*392*401
Бухты	50-200	25-8	9,7-11,5	10,9-12,7	17,1-18,9	480*450*320	546*507*346



Номер ООН 0500*

*По запросу Потребителя

Искра-Т с электронным замедлением

Длина УВТ, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2-3	240	8,0	9,0	Гофрокартон, 620*260*300
3,3-3,5	200	7,3	8,3	
4,0-4,5	180	7,9	10,0	
4,8-5,5	160	8,1	9,1	
6,0	140	7,6	8,6	
6,5-7	120	7,4	8,4	
8-8,5	100	7,2	8,2	
9-10	90	7,4	8,4	
11,0	80	7,2	8,2	
12-14	70	7,7	8,7	
15-16	60	7,5	8,5	
17-19	50	7,3	8,3	
20-23	45	7,8	8,8	
24-25	40	7,5	8,5	
26-29	35	7,6	8,6	



Номер ООН 0360

Детонирующий шнур ДШН-6

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта	8	400	9,5	10,5
	Катушка	3	750	18	20,5
ДВП, 656*392*401	Бухта	14	700	16,5±1,0	24,5±1,0
	Катушка	4	1000	23,5±1,5	34,0±1,5



Номер ООН 0065

BAM

No.0589. EXP.0036/10

Детонирующие шнурсы

Детонирующий шнур ДШМ-Э

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 650*262*350	Бухта	12	600	12,0±0,6	13,0±0,6
ДВП, 656*392*401	Бухта	18	900	18,0±1,0	26,0±1,0



Номер ООН 0065

Детонирующий шнур ДШН-8

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта	8	400	9,5	10,5
	Катушка	3	750	18	20,5
ДВП, 656*392*401	Бухта	14	700	16,5±1,0	24,5±1,0
	Катушка	4	1000	23,5±1,5	34,0±1,5



Номер ООН 0065

Детонирующий шнур ДШН-10

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта	8	400	12,0	13,0
	Катушка	3	750	18,0	20,5
ДВП, 656*392*401	Бухта	14	650	16,5±1,0	24,5±1,0
	Катушка	4	1000	23,5±1,5	34,0±1,5



Номер ООН 0065

Детонирующий шнур ДШЭ-12

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 650*262*350	Бухта	10	500	12,0±0,5	13,0±0,5
ДВП, 656*392*401	Бухта	14	700	17,0±1,0	25,0±1,0



Номер ООН 0065

No.0589. EXP.0035/10

Детонирующие шнуры

Детонирующий шнур ДШ-В

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта*	8	400	12,0	13,0
	Катушка	3	600	18,0	20,5
ДВП, 656*392*401	Бухта*	16	800	26±2,0	34,0±2,0
	Катушка	4	800	26±2,0	36±1,0



Номер ООН 0065

Детонирующий шнур ДШ-А

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта	6	600	14,5	15,5
	Бухта	10	1000	25,0±1,0	33,0±1,0
ДВП, 656*392*401	Бухта	6	300	25±1,5	33±1,5
	Бухта	3	300	25±1,5	35,5±1,5



Номер ООН 0065

Детонирующий шнур ДШН-40

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта*	4	200	17,0	18,0
	Катушка	3	150	12,5	15,0
ДВП, 656*392*401	Бухта*	6	300	25±1,5	33±1,5
	Катушка	3	300	25±1,5	35,5±1,5



Номер ООН 0065

Детонирующий шнур ДШН-80

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт (катушек) в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 460*298*340	Бухта*	3	120	18,5±0,5	19,5±0,5
	Катушка	3	120	18,5±0,5	20,5±0,5
ДВП, 656*392*401	Бухта*	4	160	25,0±1,0	33,0±1,0
	Катушка	4	160	25,0±1,0	35,5±1,0



Номер ООН 0065



Номер ООН 0065

Огнепроводный шнур ОШП

Тип и размер ящика	Способ упаковки	Кол-во бухт в ящике, шт.	Кол-во шнура в ящике, м	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг
Гофрокартон, 650*262*350	Бухта	10	500	11,0±0,5	12,0±0,5
ДВП, 656*392*401	Бухта	14	700	15,5±0,5	23,5±0,5

Электродетонатор ЭДВ-1

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2	1260	21,7	35	ДВП
3,25	882	15,2	28,4	546*507*346

Электродетонатор ЭДС-1

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
1	1260	13,2	26	ДВП 546*507*346
4	630	16,6	29,6	
6	504	18,6	31,6	
10	315	18,3	31,3	
15	210	17,8	30,8	
18	84	8,5	21,5	
20	84	9,3	22,3	
24	84	11,1	24,2	

Электродетонатор ЭД-КЗ-ПКМ

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2	1134	24	37	ДВП 546*507*346
2,5	882	24	37	
3	882	24	37	
3,5	756	24	37	

Огнепроводный шнур

 BAM
No.0589. EXP.2881/11



Номер ООН 0105

Электродетонаторы

Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*

*По запросу Потребителя



Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*

*По запросу Потребителя



Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*

*По запросу Потребителя

Электродетонаторы

Электродетонатор ЭД-3-Н и ЭД-8-Ж

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2	1134	23	36	ДВП 546*507*346
3	882	23	36	
3,5	756	23	36	
4	630	23	36	
6	441	23	36	



Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*

**По запросу Потребителя*

Электродетонатор ЭД-3-ИМ

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2	1134	23	36	ДВП 546*507*346
3	882	23	36	
4	630	23	36	
6	504	23	36	
10	315	23	36	
15	210	23	36	
20	84	23	36	

No.0589, EXP.1427/13
No.0589, EXP.1428/13
No.0589, EXP.1429/13

Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*

**По запросу Потребителя*

Электродетонатор ЭД-1-3-Т и ЭД-1-8-Т

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг		Масса брутто, кг		Тип и размер ящика, мм
		ЭД-1-3-Т	ЭД-1-8-Т	ЭД-1-3-Т	ЭД-1-8-Т	
2	1134	24	21,5	37	29	ДВП 546*507*346
3	882	24	21,5	37	29	
3,5	756	24	21,5	37	29	
4	630	24	21,5	37	29	
5	567	24	21,5	37	29	
6	504	24	21,5	37	29	



Номер ООН 0456*

**По запросу Потребителя*

Номер ООН 0030

Электродетонаторы

Электродетонатор ЭД-З-ИП

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
2	1134	23	36	ДВП 546*507*346
3	882	23	36	
3,5	756	23	36	
4	630	23	36	
6	504	23	36	
10	315	23	36	
15	210	23	36	

No.0589. EXP.1430/13
No.0589. EXP.1431/13
No.0589. EXP.1432/13

Номер ООН 0030



Номер ООН 0456*

*По запросу Потребителя

Промежуточные детонаторы

Наименование изделия	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
ДПМ-3	480	13,0	14,5	Гофрокартон 420*310*265
ДПМ-3-Б1	480	14,0	15,5	
ДПМ-70	70	8,6	9,6	
ДПМС-1	220	10,6	11,6	

Промежуточные детонаторы

No.0589. EXP.0037/10



Номер ООН 0442

Электронный детонатор ЭДЭЗ-С

Длина выводных проводов, м	Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Тип и размер ящика, мм
4	50	10	21,5	ДВП 552*502*320
7	45	11	22,5	
10	40	11	22,5	
15	35	13	24,5	
25	30	15	26	
35	20	13,5	25	

Электронный детонатор



Номер ООН 0030

УРсБ

Кол-во в ящике, шт.	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер ящика, мм
6	14	15	460*320*200

Устройство распылительное



Номер ООН 0030

Неэлектрические системы инициирования	1
Детонирующие шнуры	8
Соединители	17
Пиротехническое реле	18
Устройство распылительное	20
Огневое взрывание	22
Электродetonаторы	23
Детонаторы промежуточные	30
Парашюты	32
Система радиовзрывания	34
Взрывные приборы	36
Вспомогательные средства	40
Информация по упаковке	41

АО “Новосибирский механический завод “Искра”
630900, Россия, г. Новосибирск, ул. Чекалина, 8
Канцелярия/ Факс: +7(383)274-76-63, 272-54-16

Приемная: +7(383)274-58-16
E-mail: iskra@nmz-iskra.ru
www.nmz-iskra.ru