

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТОНАТОР «СКАТ»

ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОННОГО
ДЕТОНАТОРА «СКАТ»



1. Капсюль-детонатор;
2. Герметизирующая втулка;
3. Концевой провод в связке;
4. Бирка с указанием QR кода (бар-кода), номера электронного детонатора, длины концевой провода;
5. Соединитель (коннектор) с указанием длины провода.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДЕТОНАТОРА «СКАТ»

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

КАПСЮЛЬ-ДЕТОНАТОР	
Размеры гильзы	Длина $85 \pm 0,4$ мм, внешний диаметр: $\leq 7,1$ мм
Материал гильзы	Сталь
Первичное ВВ*	THPC (DDNP) 260 ± 20 мг
Основной заряд*	Гексоген (RDX) 700 ± 20 мг
КОНЦЕВОЙ ПРОВОД	
Диаметр жилы	$0,6 \pm 0,05$ мм
Материал жилы	Лакированная медью луженая стальная проволока
Цвет	Оранжевый
Цвет изоляции проводников	Красный и синий
Внешний диаметр изоляции	$3 \text{ мм} \pm 0,1$
Материал изоляции	Полихлорвинил
КОННЕКТОР	
Материал	Полихлорвинил
Цвет	Белый

1

ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДЕТОНАТОРА «СКАТ»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программируемое время замедления	Зависит от типа встраиваемых электронных схем, от 0 до 5 000мс; от 0 до 16 000мс; от 0 до 30 000мс, с шагом 1мс.
Точность срабатывания	± 0,2 % от заданного значения времени замедления;
Пробивающая способность	пробитие в свинцовой пластине (толщиной $5,0 \pm 0,1$ мм) отверстия, диаметром, не менее диаметра гильзы капсюля-детонатора.
Обеспечивает инициирование	детонирующих шнуров, шашек, капсюлечувствительных патронов ВВ.
Температурный режим работы	от - 50 °С до + 80 °С;
Максимальная нагрузка на концевой провод	не более 300 Н (30 кг);
Программируемое время замедления	Зависит от типа встраиваемых электронных схем, от 0 до 5 000мс; от 0 до 16 000мс; от 0 до 30 000мс, с шагом 1мс.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДЕТОНАТОРА «СКАТ»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Водоустойчивость	После выдержки в течении 4-х часов в воде с давлением $0,05 \pm 0,002$ МПа сохраняет работоспособность.
Устойчивость к вибрации	После тряски на приборе с частотой вращения 60 об/мин, высотой падения 150 мм в течении 10 минут сохраняет работоспособность.
Автономное функционирование в боевом режиме, после посылы сигнала на взрыв	Не менее 30 с после отключения (обрыва) сети
Автоматическая деактивация после снятия напряжения с взрывной сети	Через 5 минут
Статическая нагрузка, прикладываемая к соединению концевой провода с капсулом-детонатором	не более 80 Н (8 кг) в течение 1 часа.





ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ВЗРЫВАНИЯ «СКАТ»

УСТРОЙСТВО ИНИЦИАЦИИ
ВЗРЫВА (BLASTER)

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ИНИЦИАЦИИ ВЗРЫВА (BLASTER)

Температурный режим работы устройства	от - 40 °С до + 60 °С
Максимальная нагрузка на одно устройство (blaster)	не более 400
Каскадный режим	Предусмотрен
Степень защиты	IP66
Формирование не удаляемого отчёта о взрыве детонаторов	Предусматривается
Подсветка для работы в темное время суток	Предусматривается
Необходимость постоянного подключения регистрирующего устройства к устройству инициации взрыва	Нет
Время на инициирование после зарядки детонаторов	В течении 10 минут. Если время превысит 10 минут, процесс подрыва будет автоматически отменён.



ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ВЗРЫВАНИЯ «СКАТ»

ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО
РЕГИСТРАЦИИ ДЕТОНАТОРОВ
(LOGGER)



ОПИСАНИЕ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА РЕГИСТРАЦИИ ДЕТОНАТОРОВ (LOGGER)

Температурный режим работы устройства	от - 40 °С до + 60 °С
Степень защиты	IP66
Формирование не удаляемого отчёта о регистрации детонаторов	Предусматривается
Подсветка для работы в темное время суток	Предусматривается
Способ передачи информации с регистрирующего устройства (логгера) на устройство инициации взрыва	Посредством Bluetooth
Наличие сканера для считывания штрих-кодов с детонаторов	Предусмотрен



1

ОПИСАНИЕ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА РЕГИСТРАЦИИ ДЕТОНАТОРОВ (LOGGER)

Максимальное количество детонаторов, которое может зарегистрировать и протестировать регистрирующее устройство (logger)	Общее количество не ограничено. Ограничен лишь размер сети 400 шт. Таких сетей можно создать множество.
Возможность проверки взрывной сети на разрыв	Предусматривается
Режимы регистрации детонаторов	1. Ручной; 2. Импорт схемы взрыва.
Возможности во время регистрации	1. Добавлять новые скважины; 2. Добавлять дополнительные детонаторы в скважину; 3. Изменять замедление детонатора; 4. Изменять замедление группы детонаторов; 5. Удалять детонатор в скважине; 6. Удалять скважину.
Определение короткого замыкания в сети	Предусматривается



БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ВЗРЫВАНИЯ «СКАТ»



ГЛАВНОЕ УСТРОЙСТВО
ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
И РЕТРАНСЛЯТОР



ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ ДЕТОНАТОРОВ



БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ВЗРЫВАНИЯ «СКАТ»

ПУСКОВОЙ КОНТРОЛЛЕР



ОПИСАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ВЗРЫВАНИЯ «СКАТ»

Температурный режим работы устройств	от - 15 °С до + 60 °С
Максимальная нагрузка на один пусковой контроллер	не более 400
Количество подключаемых пусковых контроллеров	до 20
Способ подключения пусковых контроллеров к ретранслятору	Проводной. До 1,5 км.
Расстояние беспроводной передачи до ретранслятора	не менее 1,5 км.
Тестирование радиосигнала	Предусматривается
Время на инициирование после зарядки детонаторов	В течении 10 минут. Если время превысит 10 минут, процесс подрыва будет автоматически отменён.
Способ передачи информации с регистрирующего устройства (logger) на устройство инициации взрыва	Посредством Bluetooth



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель оставляет за собой право видоизменять продукцию без предварительного предупреждения. Вся информация содержащаяся в данной презентации актуальна на дату выпуска. В связи с тем, что «ЭрАдия» не может контролировать условия, в которых используется данная продукция, каждый пользователь должен рассматривать данную информацию в своём контексте применения. В пределах допустимых законом, Изготовитель не несёт ответственности за повреждения любого характера, возникшие в результате использования данной информации.

У НАС ЕСТЬ ВЗРЫВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАС!!!

ОсОО «Эрадия»

Кыргызская Республика, г.Бишкек

eradia.kg@mail.ru

+996555422142

