



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НОИВ»

Место нахождения и почтовый адрес:  
117342, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая 40/1-66  
WEB <http://www.noiv.ru> • E-mail [noee@mail.ru](mailto:noee@mail.ru)  
ИНН 7728362859 • КПП 772801001 • ОГРН 117746164331

## Система радиовзрывания на карьерах «Тайфун»

### Назначение системы

Система «Тайфун» предназначена для дистанционного инициирования взрывной сети неэлектрических систем инициирования при проведении взрывных работ на открытых горных разработках.

### Особенности системы

- ✘ Система способна работать в любых климатических районах.
- ✘ Система позволяет одновременно создавать до 8 точек инициирования при массовом взрыве.
- ✘ Современные модули радиопередачи позволяют работать на больших расстояниях.
- ✘ Запатентованная аналого-цифровая система защиты от несанкционированного срабатывания заключена в специальном цифровом носителе-ключе.
- ✘ Простота использования — обучение оператора занимает два рабочих дня.
- ✘ Надёжный метод инициирования взрывной

сети неэлектрической системы с помощью электродетонаторов.

- ✘ Применение системы исключает необходимость присутствия человека в опасной зоне.
- ✘ Система позволяет производить надёжное инициирование каскадно расположенных взрывных блоков за счёт высокоточного времени замедления.
- ✘ Применение системы уменьшает время подготовительных операций.
- ✘ Система работает на разрешённых радиочастотах, что позволяет производить взрывные работы без регистрации радиоаппаратуры в ГРЧС.
- ✘ Система шифрования с 256-битным кодом надёжно защищает передаваемые команды от перехвата.
- ✘ Дополнительная аналоговая защита взрывной цепи системы исключает возможность несанкционированного срабатывания при механическом повреждении (наезд техники, падение осколка породы и т. д.).



### Состав системы

Система состоит из командного блока и исполнительного блока.

Командный блок предназначен для управления функциями исполнительного блока и состоит из двух модулей:

- ✘ модуль управления;
- ✘ модуль радиопередачи.

Исполнительный блок предназначен для непосредственного инициирования взрывной сети и состоит из трёх модулей:

- ✘ модуль управления;
- ✘ модуль радиопередачи;
- ✘ модуль инициирования.





Командный блок



Исполнительный блок

### Основные характеристики системы радиовзрывания «Тайфун»

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ	
Виброзащита	Предусмотрена
Пыле- и влагозащита	Стандарт защиты корпуса IP67
Температурный режим	От $-40^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$
МАССОВО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры командного блока	$50,4 \times 35,4 \times 11,9$ см
Вес командного блока	8 кг
Размеры исполнительного блока	$27,0 \times 24,6 \times 12,4$ см
Вес исполнительного блока	5 кг
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Дистанция работы исполнительных блоков	Не менее 2 км
Количество параллельно подключаемых детонаторов	2 шт. при сопротивлении не более 20 Ом
Шифрование команд между блоками	Предусмотрено
Время автономной работы	Не менее 8 часов
Мощность радиопередатчика	От 10 мВт до 500 мВт
Частота радиопередатчика	433/466/866/915 МГц
Защита от несанкционированного применения	Аналого-цифровой ключ безопасности
Максимальное время замедления	999 с
Дискретность времени замедления	0,1 с
Адресование команд на исполнительные блоки	Селективное
Блокировка и разблокировка взрывной цепи	Ручная, автоматическая
Отсутствие жёсткого времени срабатывания	Предусмотрено
Работа на частотах, не требующих регистрации и разрешения	Предусмотрено

