

Система i-kon™ Digital Energy Control®

Детонаторы i-kon™ и i-kon™ RX

Безопасность

Электронная система инициирования *i-kon™* полностью соответствует принципу «Внутренней безопасности» компании «Орика». Это означает, что *Логгер i-kon™* не может инициировать детонатор *i-kon™*, даже если детонатор поврежден. Это достигается благодаря тому, что *Логгер* не способен сгенерировать напряжение более 6 вольт, а установленное «неогневое» напряжение - более 8.7 вольт. В дополнение, *Логгер* не содержит никаких электронных схем или программ, способных генерировать сигналы программирования, подготовки и инициирования взрыва.

Детонаторы *i-kon™* имеют защитную структуру в электронных схемах, обеспечивающих высокую степень защиты от блуждающих токов, высокого напряжения, статики и электромагнитной индукции.

Детонаторы *i-kon™* поставляются в упаковке класса 1.1B / 1.4B / 1.4S, номер ООН 0030 / 0255 / 0456. На этикетке напечатан уникальный идентификационный номер детонатора (ID), по которому можно проследить всю историю его производства. Гильза детонаторов *i-kon™* выполнена из сплава меди и цинка, что обеспечивает высокую степень защиты от удара. Детонаторы *i-kon™* содержат первичное взрывчатое вещество. Необходима осторожность в обращении, чтобы не допустить инициации в результате сильного воздействия, трения или высокой температуры.



Этикетка детонатора i-kon с идентификационным номером

Свойства детонатора i-kon™

Провод:	Стандарт RX	0.6 мм сталь 0.6 мм сталь
Толщина изоляции:	Стандарт RX	1.35 мм 1.8 мм
Прочность на разрыв:	Стандарт RX	20 кгс / 200 Н 25 кгс / 250 Н
Стандартная длина:	Стандарт RX	6, 15, 20, 30, 40 и 60 м 15, 20, 30, 40, 60, 80 м
Изоляция:	Стандарт RX	полипропилен термопластичный уретан
Цвет провода:	Стандарт RX	желтый / желтый красный / красный
Основной заряд:		750 мг Пентолит или 750 мг Пентрит
Иницирующий заряд:		60 мг Азид свинца 20 мг Пентрит
Коннектор:		Навесной, со смазкой внутри

Описание системы i-kon™

Детонаторы i-kon™ и i-kon™ RX	Полностью программируемое замедление от 0 мс до 15000 мс с интервалом 1 мс Точность: 0 мс – 1300 мс: ± 0.13 мс 1301 мс – 15000 мс: ± 0.01 %
Взрывной провод	Двужильный провод с медными жилами 0.6 мм, бухты по 200 м или 500 м.
i-kon™ Логгер	Безопасное портативное регистрирующее и тестирующее устройство. Обладает системной памятью. Максимальное число детонаторов на Логгер – 200шт.
Магистральный кабель	В зависимости от характеристик кабеля. Обратитесь в компанию «Орика» за подробными рекомендациями.
i-kon™ Бластер	Портативный прибор, позволяющий обеспечить напряжение и электронный сигнал, необходимый для инициирования детонаторов i-kon™. Доступен в нескольких вариантах: способный инициировать 400, 2400 или 4800 детонаторов i-kon™ / i-kon™ RX.

Применение

Система инициирования *i-kon™* разработана с целью обеспечения точного, управляемого и надежного программирования как наземных, так и подземных взрывов. Детонатор *i-kon™* может использоваться для непосредственного инициирования чувствительных патронированных ВВ.

Изготовление патрона боевика и последующие операции должны производиться таким образом, чтобы соединительные провода и сам детонатор не были повреждены. Детонатор *i-kon™* должен быть полностью помещен в боевик, так чтобы он был защищен от повреждения в ходе зарядания. Незащищенные детонаторы не должны помещаться в скважину или в зарядный шланг. При изготовлении патрона боевика или промежуточного детонатора необходимо следить за положением детонатора *i-kon™* в промежуточном канале, заводить детонатор необходимо снизу.

Несмотря на то, что ведущий провод очень прочный, при повреждении изоляции под воздействием влаги может произойти утечка тока в землю, что может привести к ошибкам в тестах и связи с системой *i-kon™*. Таким образом, при обращении с продуктом и зарядке необходима крайняя осторожность. Ни при каких условиях на ведущий провод не должно оказываться чрезмерное воздействие. Если промежуточный детонатор застрял при попытках его высвободить или переместить, его необходимо заменить другим.