

**СПИСЪК НА ИЗПИТВАНИТЕ ПРОДУКТИ И МЕТОДИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ ОТ
„ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ВЗРИВНИ МАТЕРИАЛИ, УРЕДИ И
СЪОРЪЖЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА ВЗРИВНАТА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ”**

№ по ред	Наименование на оценяваните продукти	Вид на изпитването/показател	Обхват на измерване	Метод на изпитване (стандарт)
1	2	3	4	5
1.	ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА	опаковка, маркировка и документация	отговаря - не отговаря	BDS 16142-85
		скорост на детонация	1000-8000 m/s	BDS EN 13631-14: 2002
		предаване на детонация	≥2 cm	BDS EN 13631-11: 2002
		критичен диаметър	2 – 220 mm	BDS 15541-82
		работоспособност по Трауцел	60 – 450 cm ³	BDS 15630-90
		бризантност	8 – 25 mm	BDS 15539-82
		граничен заряд по газ метан	400 – 1200 g	BDS 17361-94
		граничен заряд по въглищен прах	500 - 700 g	BDS 17361-94
		чувствителност към удар	2 - 50 J	BDS EN 13631-4: 2002
		чувствителност към триене	80 - 360 N	BDS EN 13631-3: 2002
		минимален и оптимален междинен детонатор	10 - 400 g	BDS 15832-84 BDS EN 13631:10
		детонационна способност към КД №3	1000 - 8000 m/s	BDS 15540-82 BDS EN 13631:10
		пълнота на детонация	1000-8000 m/s	BDS 15000-80
		химичен състав	0 – 100 %	BDS 14850-79 BDS 14957-80 BDS 14948-79 BDS 15031-80 BDS 15015-80 BDS 15030-80 BDS 15032:1999 BDS 15992-84
		водоустойчивост	2 – 80 cm	BDS EN 13631-5: 2002
		хигроскопичност	0 – 100 %	BDS 14634-84
		влага и летливи	0-100 %	BDS 15032:1999
		склонност към спичане	1 – 20 cm	BDS 16141-85
		ситов състав	0 – 100 %	BDS 14601:1998
		плътност	400-1600 kg/m	BDS EN 13631-13: 2002
маса на хартията и парафина	1,5 - 2,5 g/100 g ВВ	BDS 15029-80		

1	2	3	4	5
		токсични газове в условен СО	10 - 300 l/kg ВВ	BDS 15410-81
		химическа стабилност	10 - 15 min	BDS 16140-85
		ексудация	ексудира - не ексудира	BDS 15923-84
		температура на възпламеняване	150 - 400°C	BDS 15856-84
		температура на втвърдяване на ГНТ	75 - 85°C	BDS 15834-84
		диаметър на патрона	10 - 92 mm	BDS 15397-81
		физическа стабилност на нефтоселитрени смеси	0 - 100%	BDS 17408:1999
		термична стабилност	75°C	BDS EN 13631-2: 2003
		хидростатично налягане	0,1 - 5 Мра	BDS EN 13631- 6:2003
		определяне на средствата за иницииране	1000 - 8000 m/s	BDS EN 13631-10: 2004
		определяне на безопасността и надеждността при екстремни температури	минус 50 - 200 °C	BDS EN 13631- 7:2004
2.	ДЕТОНИРАЩИ ШНУРОВЕ	опаковка, маркировка, външен вид	отговаря - не отговаря	BDS 12428-79
		диаметър	3 -40 mm	BDS 12428-79
		дължина	10 - 250 m	BDS 12428-79
		маса на ВВ в 1 m ДШ	5 - 200 g	BDS 12428-79
		топлоустойчивост	75°C/24 h	BDS EN 13630- 2:2002
		студоустойчивост	минус 35°C/6h	BDS 12428-79
		водоустойчивост	0.5m/400N/24k	BDS EN 13630- 8:2002
		устойчивост на открит огън	устойчиво не устойчиво	BDS 12428-79
		устойчивост на опън	50 kg 400N/30 min	BDS 12428-79 BDS EN 13630- 6:2002
		чувствителност към удар	0 % 10 - 50 J	BDS 12428-79 BDS EN 13630- 4:2002
		устойчивост на абразивно износване	да/не	BDS EN 13630:5 2003
		детонационна способност към КД № 8 или ЕД	пълна или непълна детонация	BDS 12428-79
		чувствителност към триене на сърцевината от ВВ	30 - 360 N	BDS EN 13630- 3:2002
		инициираща способност на детониращ шнур	пълна - не пълна детонация	BDS EN 13630- 7:2002
		предаване на детонация	пълна - не пълна детонация	BDS 12428-79

1	2	3	4	5
		инициираща способност към пресовка от TNT	пълна - не пълна детонация	BDS 12428-79
		скорост на детонация	5500-7000 m/s	BDS EN 13630-11: 2002
3.	ОГНЕПРОВОДНИ ШНУРОВЕ	външен вид, маркировка опаковка и размери	отговаря – не отговаря	BDS 1524-76
		Топлоустойчивост	50 °C/6 h 75 °C/48h	BDS 1524-76 BDS EN 13630-2: 2003
		Студоустойчивост	минус 35°C /6 h	BDS 1524-76
		Водонепроницаемост	1 - 6 h	BDS 1524-76 BDS EN 13630:3
		времегорене на отрязък с дължина 600 mm	50 - 85 s	BDS 1524-76 BDS EN 13630-12:2002
		маса на барута в 1 метър	5 - 7 g	BDS 1524-76
		характер и пълнота на горенето	пълно - не пълно горене	BDS 1524-76
		4.	МЕЖДИННИ ДЕТОНАТОРИ (ПРЕСОВКИ ОТ TNT, ЗАРЯДИ ОТ TNT, БУСТЕРИ)	външен вид, опаковка, маркировка и размери
химически състав	0-100 %			BDS 14850-79
Плътност	1,5- 1,59 g/cm ²			BDS EN 13631-13: 2002
устойчивост на крайни температури	-70 до 100 °C			BDS EN 13631-7: 2003
термична устойчивост	75°C за 48h			BDS EN 13631-2: 2002
чувствителност към КД № 8, ДШ, ЕД	пълна - не пълна детонация			BDS 14758-97
скорост на детонация	6000 - 7000 m/s			BDS 14758-97 BDS EN13631-14: 2003
определяне на средствата за иницииране	ЕД, ДШ, неелектрически системи и електронни детонатори			BDS EN13631-10: 2003
Водоустойчивост	1 - 3 МРа			BDS EN13631-5: 2002 BDS EN13631-6: 2002

1	2	3	4	5
5.	НЕЕЛЕКТРИЧЕСКИ ДЕТОНАТОРИ, ВЪЛНОВОДИ, ПОВЪРХНОСТНИ ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ, РЕЛЕТА И СВЪРЗВАЩИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	термична устойчивост	75 °C/48h	BDS <u>EN 13763-2:2003</u>
		чувствителност към удар	2 kg от 2 m	BDS <u>EN 13763-3:2003</u>
		устойчивост на абразивно износване на водещи проводници и вълноводи	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-4:2004</u>
		устойчивост срещу срязване на проводниците и вълновода	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-5:2004</u>
		механична якост на водещи проводници, вълноводи, съединителни, притискащи и затварящи елементи	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-7:2004</u>
		устойчивост на огъване на детонатори	Функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-9:2004</u>
		устойчивост на повреда при падане на детонатори и релета	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-11:2004</u>
		устойчивост на хидростатично налягане	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-12:2004</u>
		еквивалентна иницираща способност	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-15:2006</u>
		точност на закъснение	функционира/ не функционира	BDS <u>EN 13763-16:2004</u>
		скорост на ударната вълна във вълновод	±10% от скоростта, установена от производителя	BDS <u>EN 13763-23:2003</u>
		електрическа непроводимост на вълновод	≥0,1 GΩ	BDS <u>EN 13763-24:2003</u>
		предавателна способност на повърхностни присъединителни елементи, релета и свързващи принадлежности	Съгласно ръководството на производителя	<u>EN 13763-25:2006</u>
6.	ХРАНИЛИЩА ЗА ЦЕННОСТИ	Съпротивление на кражба с взлом – изпитвания за взривяване		EN 1143-1 EN 1143