

АКТ-ОТЧЕТ № 535

об испытаниях кумулятивных зарядов

Испытательная организация: Независимый испытательный центр

Дата проведения испытаний: 03.08.2016

Организация - заказчик испытаний: ЗАО "БашВзрывТехнологии"

Программа испытаний № 715-288/БФ-08-16 от 27.07.16

Место проведения испытаний: БФ АО "НПО "Прибор"

Испытательный стенд черт. 6900-3917.05.00

1. Заряд кумулятивный:

1.1. Марка заряда ЗПК50-АТ-М-03

1.2. Технические условия: ТУ 4316-022-52989204-2009

1.3. Партия: 003-16

1.4. Масса и тип ВВ: 6,5 / гекоген

1.5. Группа заряда: Б

1.6. Марка перфоратора / тип: ПК050-АТ / одноразовый

1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: 89,0

1.9. Плотность перфорации: 20 отв./м

1.8. Шаг установки зарядов: 100,0 мм

1.10. Материал облицовки: Медно-свинцовая порошковая

1.11. Материал корпуса изделия: сталь

1.12. Поперечный габарит перфоратора, мм: 50

1.13. Диаметр, мм: 28,0

1.14. Максимально допустимое давление, МПа: 150

1.15. Максимально допустимая температура, °С 150

2. Мишенная обстановка ММ-Пет-01:

1.	Фокус F1	Размеры, мм	Ø30,0 h7,0	2.	Фокус F2	Размеры, мм	Ø50,0 h11,0
		материал	полипропилен			материал	полиэтилен
3.	Пластина, имитирующая корпус перфоратора	Размеры, мм	50x50x4	4.	Пластина, имитирующая обсадную колонну (размерами 1050x80x10мм)	Марка материала	сталь 20
		марка материала	Сталь 20			Твёрдость по Бринеллю	170
5.	Пакет металлических пластин (размерами 1050x80x10 мм)	марка материала	сталь 20	6.	Пакет металлических пластин (размерами 1050x80x10 мм)	марка материала	АД31
		Твёрдость по Бринеллю	170			Твёрдость по Бринеллю	75
		Высота пакета, мм	170			Высота пакета, мм	10

3. Средства инициирования:

1.	Детонирующий шнур		Hexacord PT 150 RDX
2.	Электродетонатор	Марка	ЭД-8М1
3.	Подрывная машинка	Марка	ДР-1

Номер опыта	Порядковый номер заряда	Заводской номер	Результаты испытаний					Примечание	
			Размеры входного отверстия в пластине, имитирующей обсадную колонну, мм			Глубина пробития факт., мм	Глубина пробития привед. Н=90, мм		Глубина пробития привед. к бетонной мишени
			Короткая ось	Длинная ось	Средний размер				
1	1	1053	7,5	7,9	7,7	155,3		775,0	
	2	660	6,8	7,1	7,0	168,8		845,0	
	3	658	7,0	7,3	7,2	171,0		855,0	
	4	1050	7,2	7,3	7,3	155,2		775,0	
	5	1052	7,4	7,5	7,5	162,0		810,0	
	6	659	7,2	7,5	7,4	160,8		805,0	
	7	835	7,3	7,6	7,5	164,3		820,0	
	8	657	7,3	7,5	7,4	164,6		825,0	
Среднее значение:					7,4	162,8		813,8	

- 5. Примечания:** 1. Результаты испытаний согласно настоящему акту - отчёту являются окончательными.
 2. Полученные результаты следует включить в технические условия на кумулятивные заряды.
 3. Глубина пробития, приведённая к бетонной мишени, является расчётной и не используется для сравнения зарядов.

6. Израсходованный материал:

- | | | | |
|--|-------|--|--------|
| 1. Детонирующий шнур Hexacord PT 150 RDX | 1,1м | 2. ЭД-8М1 | 1 шт. |
| 3. Пластина АД31 размерами 1050x80x10мм | 1 шт. | 4. Пластина Сталь20 размерами 1050x80x10мм | 18 шт. |
| 5. Фокус F1 Ø30,0 h7,0 | 8 шт. | 6. Фокус F2 Ø50,0 h11,0 | 8 шт. |

От испытательного центра:

Директор БФ АО "НПО "Прибор" Ю.Н. Дипченко
 И.о. зам. директора по испытаниям Г.В. Цымбалов
 Руководитель испытаний Р.Р. Хамидов
 Начальник сектора технологий КИС П.В. Романова
 ОТК-1 И.А. Чистова

Представитель организации - заказчика:
 директор экспериментального производства

В.Е. Курохтин
 ЗАО "БашВзрывТехнологии"

Члены комиссии

Р.Е. Дудкин
 В.П. Кобелев
 Т.В. Гаврилова
 А.И. Селявин

АКТ-ОТЧЕТ № 530

об испытаниях кумулятивных зарядов

Испытательная организация: Независимый испытательный центр
 Организация - заказчик испытаний: ЗАО "БашВзрывТехнологии"
 Место проведения испытаний: БФ АО"НПО "Прибор"

Дата проведения испытаний: 01.08.2016
 Программа испытаний № 715-288/БФ-08-16 от 27.07.16
 Испытательный стенд черт. 6900-3917.05.00

1. Заряд кумулятивный:

- | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------------------------|
| 1.1. Марка заряда | ЗПК50-АТ-М-10 | 1.2. Технические условия: | ТУ 4316-022-52989204-2009 |
| 1.3. Партия: | 003-16 | 1.4. Масса и тип ВВ: | 6,5 / гексоген |
| 1.5. Группа заряда: | Г | 1.6. Марка перфоратора / тип: | ПКО50-АТ / одноразовый |
| 1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: | 89,0 | 1.8. Плотность перфорации: | 20 |
| 1.9. Шаг установки зарядов: | 100,0 мм | 1.10. Материал корпуса изделия: | сталь |
| 1.11. Материал облицовки: | Медная цельнотянутая сферическая | 1.12. Диаметр, мм: | 28,0 |
| 1.13. Поперечный габарит перфоратора, мм: | 50 | 1.14. Максимально допустимая температура, °С | 150 |
| 1.15. Максимально допустимое давление, МПа: | 150 | | |

2. Мишенная обстановка ММ-ПА-01:

1.	Фокус F1	Размеры, мм	Ø40,0 h7,0	2.	Фокус F2	Размеры, мм	Ø50,0 h11,0
		материал	полипропилен			материал	полиэтилен
3.	Пластина, имитирующая корпус перфоратора	Размеры, мм	50x50x4	4.	Пластина, имитирующая обсадную колонну (размерами 1050x80x10мм)	Марка материала	сталь 20
		марка материала	Сталь 20			Твёрдость по Бринеллю	170
5.	Пакет металлических пластин (размерами 1050x80x25 мм)	марка материала	АД 35 Т ₁		Пакет металлических пластин (размерами 1050x80x10 мм)	марка материала	АД31
		Твёрдость по Бринеллю	106			Твёрдость по Бринеллю	75
		Высота пакета, мм	150			Высота пакета, мм	20

3. Средства инициирования:

1.	Дегонирующий шнур	Hexacord PT 150 RDX
2.	Электродетонатор	ЭД-8М1
3.	Подрывная машинка	ДР-1

4. Результаты испытаний:

Акт - отчет № 530

Номер опыта	Порядковый номер заряда	Заводской номер	Результаты испытаний						Примечание
			Размеры входного отверстия в пластине, имитирующей обсадную			Глубина пробития факт., мм	Глубина пробития привед. Н=90, мм	Глубина пробития привед. к бетонной мишени	
			Короткая ось	Длинная ось	Средний размер				
1	1	760	13,3	13,7	13,5	130,0	141,0	310,2	
	2	356	13,5	13,7	13,6	130,7	141,8	312,0	
	3	128	13,2	13,3	13,3	128,5	139,3	306,5	
	4	131	12,7	13,1	12,9	123,6	133,9	294,6	
	5	355	13,8	14,1	14,0	130,7	141,8	312,0	
	6	761	13,0	13,2	13,1	128,6	139,4	306,7	
	7	596	13,0	13,4	13,2	130,9	142,0	312,4	
	8	763	13,6	13,8	13,7	130,5	141,6	311,5	
Среднее значение:					13,4	129,2	140,1	308,2	

5. **Примечания:** 1. Результаты испытаний согласно настоящему акту - отчету являются окончательными.

2. Полученные результаты следует включить в технические условия на кумулятивные заряды.

3. Глубина пробития, приведённая к бетонной мишени, является расчётной и не используется для сравнения зарядов.

6. Израсходованный материал:

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| 1. Детонирующий шнур Hexacord PT 150 RDX | 1,1м | 2. ЭД-8М1 | 1 шт. |
| 3. Пластина АД31 размерами 1050x80x10мм | 2 шт. | 4. Пластина Сталь20 размерами 1050x80x10мм | 1 шт. |
| 5. Фокус F1 Ø40,0 h7,0 | 8 шт. | 6. Фокус F2 Ø50,0 h11,0 | 8 шт. |
| 7. Пластина Сталь 20 размерами 50x50x4мм | 8 шт. | 8. Пластина АД 35 Т1 размерами 1050x80x25мм | 6 шт. |

От испытательного центра:

Члены комиссии

Директор БФ АО "НПО "Прибор"

Ю.Н. Липченко

И.о. зам. директора по испытаниям

Г.В. Цымбалов

Руководитель испытаний

Р.Р. Хамидов

Начальник сектора технологий КИС

П.В. Романова

ОТК-1

И.А. Чистова

Представитель организации заказчика:

директор экспериментального производства ЗАО "БашВзрывТехнологии"

В.Е. Курохтин

Р.Е. Дудкин

В.П. Кобелев

Т.В. Гаврилова

А.И. Селявин