

АКТ-ОТЧЕТ № 532

об испытаниях кумулятивных зарядов

Испытательная организация: Независимый испытательный центр

Дата проведения испытаний: 02.08.2016

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. 6900-3917.06.00

1. Заряд кумулятивный:

1.1. Марка заряда ЗПК114-АТ-М-03

1.2. Технические условия: ТУ 4316-10-52989204-2007

1.3. Партия: 011-16

1.4. Масса и тип ВВ: 32,5 / гексоген

1.5. Группа заряда: Б

1.6. Марка перфоратора / тип: ПК0114-АТ / одноразовый

1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: 178,0

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: 114

1.13. Диаметр, мм: 52,0

1.14. Максимально допустимое давление, МПа: 110

1.15. Максимально допустимая температура, °С 150

2. Мишенная обстановка ММ-Пет-01:

1.	Фокус F1	Размеры, мм	Ø50,0 h21,8	2.	Фокус F2	Размеры, мм	Ø50,0 h27,0
		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	300			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	969	12,0	12,8	12,4	271,8		Согласно требованиям п. 4.11 Методических рекомендаций СС-05 кумулятивный заряд №1986 приравнен к отказавшему, так как глубина его пробития мишени составляет менее 50% от средней заявленной	
	2	1985	11,5	12,0	11,8	312,4			
	3	2160	12,1	12,2	12,2	265,1			
	4	1290	12,2	12,5	12,4	281,5			
	5	970	11,8	11,9	11,9	291,5			
	6	1984	11,8	12,2	12,0	311,6			
	7	1986	11,8	12,5	12,2	140,6			
	8	987	11,9	12,3	12,1	262,6			
Среднее значение:					12,1	285,2		1427,1	

- 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 | 31 шт. |
| 5. Фокус F1 Ø50,0 h21,8 | 8 шт. | 6. Фокус F2 Ø50,0 h27,0 | 8 шт. |

От испытательного центра:

Директор БФ АО "НПО "Прибор"
 И.о. зам. директора по испытаниям
 Руководитель испытаний
 Начальник сектора технологий КИС
 ОТК-1

Ю.П. Липченко
 Г.В. Цымбалов
 Р.Р. Хамидов
 П.В. Романова
 И.А. Чистова

Представитель организации - заказчика:
 директор экспериментального производства

В.Е. Курохтин

Члены комиссии

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

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии, начальник Управления горного надзора

А.П. Филатов А.П. Филатов

« 28 » апреля 2015

АКТ-ОТЧЕТ № 451

об испытаниях кумулятивных зарядов

Испытательная организация: Независимый испытательный центр

Дата проведения испытаний: 28.04.2015

Организация - заказчик испытаний: ЗАО "БашВзрывТехнологии"

Программа испытаний № 715-288/НФ-03-15 от 27.04.15

Место проведения испытаний: НФ ОАО "НПО "Прибор"

Испытательный стенд черт. 6900-3917.06.00

1. Заряд кумулятивный:

1.1. Марка заряда ЗПК 114-АТ-М-04

1.2. Технические условия: ТУ 4316-010-52989204-2007

1.3. Партия: 001-15

1.4. Масса и тип ВВ: 36,0 / гексоген

1.5. Группа заряда: А2

1.6. Марка перфоратора / тип: ПК0114-АТ / одноразовый

1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: 178,0

1.9. Плотность перфорации: 20 отв./м

1.8. Шаг установки зарядов: 100,0 мм

1.10. Материал облицовки: Медно-свинцовая порошковая с добавлением вольфрама

1.11. Материал корпуса изделия: сталь

1.12. Поперечный габарит перфоратора, мм: 114

1.13. Диаметр, мм: 52,00

1.14. Максимально допустимое давление, МПа: 120

1.15. Максимально допустимая температура, °С 150

2. Мишенная обстановка ММ-Пст-01:

1.	Фокус F1	Размеры, мм	Ø50,0 h12,5	2.	Фокус F2	Размеры, мм	Ø50,0 h27,0
		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	380			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	435	11,2	11,9	11,6	381,4	1677,0		
	2	266	11,6	11,8	11,7	371,9	1637,0		
	3	52	11,6	11,9	11,8	369,5	1628,0		
	4	433	11,4	11,9	11,7	361,1	1588,0		
	5	959	10,8	11,2	11,0	394,1	1735,0		
	6	267	11,0	11,3	11,2	351,6	1549,0		
	7	267	10,6	11,7	11,2	380,3	1672,0		
	8	434	11,1	11,5	11,3	383,2	1686,0		
Среднее значение:					11,4	374,5	1647,9		

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	39 шт.
5. Фокус F1 Ø50,0 h12,5	8 шт.	6. Фокус F2 Ø50,0 h27,0	8 шт.

От испытательного центра:

Директор НФ ОАО "НПО "Прибор"

И.о. зам. директора по испытаниям

Руководитель испытаний

Начальник сектора технологий КИС

ОТК-1

Представитель организации - заказчика:

Директор производства

ЗАО "БашВзрывТехнологии"

Ю.Н. Липченко

Г.В. Цымбалов

Р.Р. Хамидов

П.В. Романова

И.А. Чистова

Члены комиссии

Ю.М. Дмитриев

Р.Е. Дудкин

В.П. Кобелев

В.П. Тоболкин

В.Е. Курохтин

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии, начальник Управления горного надзора

 А.П. Филатов

« 30 » апреля 2015

АКТ-ОТЧЕТ № 458

об испытаниях кумулятивных зарядов

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

Дата проведения испытаний: 30.04.2015
 Программа испытаний № 715-288/НФ-03-15 от 27.04.15
 Испытательный стенд черт. 6900-3917.01.00

1. Заряд кумулятивный:

- | | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------------------|
| 1.1. Марка заряда | ЗПК114-АТ-М-09 | 1.2. Технические условия: | ТУ 4316-010-52989204-2007 |
| 1.3. Партия: | 001-15 | 1.4. Масса и тип ВВ: | 27,5 / гексоген |
| 1.5. Группа заряда: | В | 1.6. Марка перфоратора / тип: | ПКО114-АТ / одноразовый |
| 1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: | 178,0 | 1.8. Плотность перфорации: | 20 отв./м |
| 1.9. Шаг установки зарядов: | 100,0 мм | 1.10. Материал корпуса изделия: | сталь |
| 1.11. Материал облицовки: | Медная цельнотянутая коническая | 1.12. Диаметр, мм: | 52,0 |
| 1.13. Поперечный габарит перфоратора, мм: | 114 | 1.14. Максимально допустимая температура, °С | 150 |
| 1.15. Максимально допустимое давление, МПа: | 120 | | |

2. Мишенная обстановка ММ-ПА-01:

1.	Фокус F1	Размеры, мм	50,0 h12,5	2.	Фокус F2	Размеры, мм	Ø50,0 h27,0
		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	117			Твёрдость по Бринеллю	75
		Высота пакета, мм	225			Высота пакета, мм	20

3. Средства инициирования:

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

4. Результаты испытаний:

Акт - отчёт № 458

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	4123	19,0	20,0	19,5	230,6	268,7	454,1	
	2	4872	20,1	20,4	20,3	215,3	250,5	423,3	
	3	4308	18,9	19,2	19,1	221,9	258,4	436,7	
	4	4305	19,5	21,3	20,4	229,9	267,9	452,8	
	5	4125	19,2	21,5	20,4	223,6	260,4	440,1	
	6	4873	19,6	20,9	20,3	224,3	261,2	441,4	
	7	4124	18,9	19,1	19,0	225,3	262,4	443,5	
	8	4874	18,5	19,2	18,9	229,1	266,9	451,1	
Среднее значение:					19,7	225	262,1	442,9	

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 | 2 шт. | 4. Пластина Сталь20 размерами 1050x80x10мм | 1 шт. |
| 5. Фокус F1 50,0 h12,5 | 8 шт. | 6. Фокус F2 Ø50,0 h27,0 | 8 шт. |
| 7. Пластина Сталь 20 размерами 50x50x4мм | 8 шт. | 8. Пластина АД 35 Т1 размерами 1050x80x25мм | 9 шт. |

От испытательного центра:

Члены комиссии

Директор НФ ОАО "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 производства

ЗАО "БашВзрывТехнологии"

В.Е. Курохтин

Ю.М. Дмитриев

Р.Е. Дудкин

В.П. Кобелев

В.П. Тоболкин

АКТ-ОТЧЕТ № 539

об испытаниях кумулятивных зарядов

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

Дата проведения испытаний: 04.08.2016
 Программа испытаний № 715-288/БФ-08-16 от 27.07.16
 Испытательный станд черт. 6900-3917.01.00

1. Заряд кумулятивный:

- | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------------------------|
| 1.1. Марка заряда | ЗПК114-АТ-М-10 | 1.2. Технические условия: | ТУ 4316-010-52989204-2007 |
| 1.3. Партия: | 004-16 | 1.4. Масса и тип ВВ: | 27,5 / гексоген |
| 1.5. Группа заряда: | Г | 1.6. Марка перфоратора / тип: | ПКО114-АТ / одноразовый |
| 1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: | 178,0 | 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: | 52,0 |
| 1.13. Поперечный габарит перфоратора, мм: | 114 | 1.14. Максимально допустимая температура, °С | 150 |
| 1.15. Максимально допустимое давление, МПа: | 110 | | |

2. Мишенная обстановка ММ-ПА-01:

1.	Фокус F1	Размеры, мм	Ø50,0 h21,8	2.	Фокус F2	Размеры, мм	Ø50,0 h27,0
		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.	Детонирующий шнур		Hexacord PT 150 RDX
2.	Электродетонатор	Марка	ЭД-8М1
3.	Подрывная машинка	Марка	ДР-1

4. Результаты испытаний:

Акт - отчёт № 539

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	2765	24,1	24,5	24,3	153,4	167,0	367,4	
	2	2968	24,0	24,9	24,5	145,1	157,8	347,2	
	3	2763	23,5	24,2	23,9	157,1	171,1	376,4	
	4	3358	26,1	27,8	27,0	155,5	169,3	372,5	
	5	2971	25,4	26,0	25,7	151,5	164,9	362,8	
	6	2897	23,4	24,3	23,9	146,1	158,9	349,6	
	7	2970	23,9	24,5	24,2	156,5	170,4	374,9	
	8	2898	24,0	24,9	24,5	152,0	165,4	363,9	
Среднее значение:					24,7	152,2	165,6	364,3	

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	2 шт.	4. Пластина Сталь20 размерами 1050x80x10мм	1 шт.
5. Фокус F1 Ø50,0 h21,8	8 шт.	6. Фокус F2 Ø50,0 h27,0	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"
И.о. зам. директора по испытаниям
Руководитель испытаний
Начальник сектора технологий КИС
ОТК-1

 Ю.Н. Лигченко
 Г.В. Цымбалов
 Р.Р. Хамидов
 П.В. Романова
 И.А. Чистова

Представитель организации - заказчика:

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

директор экспериментального производства ЗАО "БашВзрывТехнологии"  В.Е. Курохтин