

УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии, начальник Управления горного надзора

*А.П. Филатов* А.П. Филатов

« 26 » 10 2015

**АКТ-ОТЧЕТ № 485**

об испытаниях кумулятивных зарядов

Испытательная организация: Независимый испытательный центр

Дата проведения испытаний: 26.10.2015

Организация - заказчик испытаний: ЗАО "БашВзрывТехнологии"

Программа испытаний № 715-288/НФ-07-15 от 15.10.15

Место проведения испытаний: НФ ОАО "НПО "Прибор"

Испытательный стенд черт. 6900-3917.01.00

**1. Заряд кумулятивный:**

1.1. Марка заряда ЗПК73-АТ-М-01

1.2. Технические условия: ТУ 52989204.007-2004

1.3. Партия: 005-15

1.4. Масса и тип ВВ: 16,0 / гексоген

1.5. Группа заряда: Б

1.6. Марка перфоратора / тип: ПК073-АТ / одноразовый

1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: 114,0

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: 73

1.13. Диаметр, мм: 44,00

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 h11,5	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	128
5.	Пакет металлических пластин (размерами 1050x80x10 мм)	марка материала	сталь 20	6.	Пакет металлических пластин (размерами 1050x80x10 мм)	марка материала	АД31
		Твёрдость по Бринеллю	128			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	8064	11,9	12,5	12,2	162,2		810,0	
	2	9038	12,0	12,6	12,3	163,4		815,0	
	3	9254	11,8	12,4	12,1	161,8		810,0	
	4	8066	11,7	12,3	12,0	171,4		855,0	
	5	8932	11,9	12,8	12,4	162,6		815,0	
	6	9256	11,5	12,3	11,9	162,7		815,0	
	7	9039	12,1	12,9	12,5	164,2		820,0	
	8	8934	12,5	12,8	12,7	164,0		820,0	
Среднее значение:					<b>12,3</b>	<b>164,0</b>		<b>820,0</b>	

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 АДЗ1 размерами 1050x80x10мм	1 шт.	4. Пластина Сталь20 размерами 1050x80x10мм	18 шт.
5. Фокус F1 Ø50,0 h11,5	8 шт.	6. Фокус F2 Ø50,0 h11,0	8 шт.

От испытательного центра:

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"

Члены комиссии

Р.Е. Дудкин  
 А.В. Макаров  
 И.Ю. Смирнова  
 А.И. Селявин

В.Е. Курохтин

**АКТ-ОТЧЕТ № 531**

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 ЗПК73-АТ-М-02  
 1.3. Партия: 006-16  
 1.5. Группа заряда: Г  
  
 1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: 114,0  
 1.9. Шаг установки зарядов: 100,0 мм  
 1.11. Материал облицовки: Медная цельнотянутая сферическая  
 1.13. Поперечный габарит перфоратора, мм: 73  
 1.15. Максимально допустимое давление, МПа: 130

1.2. Технические условия: ТУ 52989204.007-2004-2009  
 1.4. Масса и тип ВВ: 19,0 / гексоген  
 1.6. Марка перфоратора / тип: ПКО73-АТ / одноразовый  
 1.8. Плотность перфорации: 20  
 1.10. Материал корпуса изделия: сталь  
 1.12. Диаметр, мм: 44,0  
 1.14. Максимально допустимая температура, °С 150

**2. Мишенная обстановка ММ-ПА-01:**

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

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	1157	22,8	23,5	23,2	180,0	196,5	432,3	Высота пакета 180 мм. Все кумулятивные заряды, кроме №1498, пробили мишень насквозь.
	2	1159	22,9	23,2	23,1	180,0	196,5	432,3	
	3	1158	22,5	23,4	23,0	180,0	196,5	432,3	
	4	970	22,4	23,2	22,8	180,0	196,5	432,3	
	5	1498	22,7	23,0	22,9	148,6	161,6	355,5	
	6	1391	23,6	24,0	23,8	180,0	196,5	432,3	
	7	1499	22,7	23,6	23,2	180,0	196,5	432,3	
	8	968	22,2	23,4	22,8	180,0	196,5	432,3	
Среднее значение:					<b>23,1</b>	<b>176,1</b>	<b>192,1</b>	<b>422,7</b>	

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 h11,5	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"  
И.о. зам. директора по испытаниям  
Руководитель испытаний  
Начальник сектора технологий КИС  
ОТК-1

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

Представитель организации - заказчика:

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

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

**АКТ-ОТЧЕТ № 533**

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 ЗПК73-АТ-М-04

1.2. Технические условия:

ТУ 52989204.007-2004

1.3. Партия: 009-16

1.4. Масса и тип ВВ:

19,0 / гексоген

1.5. Группа заряда: А2

1.6. Марка перфоратора / тип:

ПК073-АТ / одноразовый

1.7. Условный диаметр обсадной колонны, мм: 114,0

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: 73

1.13. Диаметр, мм: 44,0

1.14. Максимально допустимое давление, МПа: 130

1.15. Максимально допустимая температура, °С 150

**2. Мишенная обстановка ММ-Пет-01:**

1.	Фокус F1	Размеры, мм	Ø50,0 h11,5	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	200			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	1632	10,5	11,6	11,1	164,8		726,0	
	2	1399	10,9	11,2	11,1	202,8		893,0	
	3	1250	10,7	11,9	11,3	198,5		876,0	
	4	1634	10,9	11,1	11,0	180,6		796,0	
	5	1251	10,5	11,8	11,2	190,1		836,0	
	6	1397	10,7	11,6	11,2	205,5		906,0	
	7	1248	11,0	11,2	11,1	209,3		920,0	
	8	1398	11,1	11,6	11,4	210,1		924,0	
Среднее значение:					<b>11,2</b>	<b>195,2</b>		<b>859,6</b>	

- 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 АДЗ1 размерами 1050x80x10мм  | 1 шт. | 4. Пластина Сталь20 размерами 1050x80x10мм | 21 шт. |
| 5. Фокус F1 Ø50,0 h11,5                  | 8 шт. | 6. Фокус F2 Ø50,0 h11,0                    | 8 шт.  |

От испытательного центра:

Директор БФ АО "НПО "Прибор"  Б.Н. Литвинченко  
 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" 02.08.16.

Члены комиссии

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