

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Парламентская комиссия по расследованию
причин и обстоятельств совершения террористического
акта в г.Беслане РСО- Алания**

**Особое мнение члена
Парламентской комиссии
Савельева Ю.П.**

ДОКЛАД

**Парламентской комиссии по расследованию
причин и обстоятельств совершения террористическо-
го
акта 1- 3 сентября 2004 года в г.Беслане РСО- Алания**

**Часть I - Обстоятельства первых взрывов
в спортзале СОШ № 1 г.Беслана**

Москва – 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть 1 – Обстоятельства первых взрывов в спортзале СОШ № 1 г.Беслана		4
1.	Заключения взрывотехнической и пожарнотехнической экспертиз, проведенных Генеральной прокуратурой РФ	5
2.	Показания заложников и свидетелей о предполагаемом месте первых взрывов и о характере этих взрывов	12
2.1.	Версия 1: первый взрыв произошел у входной двери в спортзал со стороны школьного двора	14
2.2.	Версия 2: первый взрыв произошел над баскетбольным щитом у стены тренажерного зала	19
2.3.	Версия 3: первый взрыв произошел в центре зала	23
2.4.	Версия 4: первый взрыв произошел у окна южной стены спортзала	24
2.5.	Версия 5: первый взрыв в спортзале – результат применения оружия извне	25
2.6.	Версия 6: первый взрывы произошли в северо-западном углу спортзала	27
2.7.	Показания заложников о взрывных устройствах, которые не взорвались в первую минуту взрывов	30
2.8.	Мнения заложников о возможности подрыва спортзала террористами	34
3.	Анализ Заключений взрывотехнической и пожарнотехнической экспертиз	45
3.1.	Анализ Заключения взрывотехнической судебной	

	экспертизы	45
3.2.	Анализ Заключения пожарнотехнической экспертизы	52
3.3.	О необоснованности гипотезы возникновения первых двух взрывов в северо-западном углу спортивного зала СОШ № 1 г.Беслана	56
3.3.1.	Выбитые двери спортивного зала, примыкающие к северо-восточной стене (к тренажерному залу)	57
3.3.2.	Сорванный наружный железный настил козырька перед входной дверью и деформация (прогиб) переднего кронштейна козырька	58
3.3.3.	Деформации и разрушения окна на южной стене, примыкающего к стене спортивного зала	59
3.3.4.	Образование дыры в потолке возле входа в спортивный зал со стороны школьного двора и разрушение над ней крыши ..	61
3.3.5.	Отсутствие разрушений пола в месте предполагаемого взрыва под северным окном	63
3.3.6.	Отсутствие разрушений переплетов рамы северного окна	65
4.	Основные выводы по разделам 1, 2 и 3	66
5.	О природе и характере взрывов в спортивном зале СОШ № 1 г.Беслана	67
5.1.	Первый взрыв в спортзале	72
5.2.	Второй взрыв в спортзале	82

Часть 1 - Обстоятельства первых взрывов в спортивном зале СОШ № 1 г. Беслана 3 сентября 2004 года

3 сентября 2004 г. Площадь и всё пространство перед Домом культуры г.Беслана заполнена буквально толпами людей. Официальных властей пока не видно, и отчаявшиеся люди, столпившиеся вокруг открытых дверей автомашин, напряженно вслушиваются в часовые Новости.

13.00. Из динамиков одной из автомашин доносятся голоса детского врача Леонида Рошаля, затем - начальника оперативного штаба по освобождению заложников генерал-майора Валерия Андреева.

Их голоса сменяет голос жены одного из террористов - И.Кодзоева, личность которого была идентифицирована одним из заложников (Юрием Айляровым), который 1-го сентября 2004 г. сбежал из СОШ № 1, выпрыгнув со второго этажа из кабинета № 15 (кабинет литературы) в момент выбрасывания из этого окна трупов погибших заложников. Двумя днями ранее, 1-го сентября 2004 г. в 23.00 жене террориста была предоставлена возможность телефонного разговора с мужем, в котором она обратилась к нему с просьбой отпустить детей. В этот день И.Кодзоев, сын одного из самых известных в Ингушетии деятелей культуры, ответил отказом, заявив о готовности расстрелять любого из своих родственников, который попытается выйти на контакт с ним¹.

Накануне, в ночь со 2 на 3 сентября, была сделана TV-съемка обращения Кодзоевой к своему мужу: фоном съемки являлась группа из 4-х маленьких ребятишек, детей И.Кодзоева, которые

¹ Источник: Письмо Генеральной прокуратуры РФ исх. №41/2- 4/270- 05 от 05.03.05.

впавалку спят в одной из комнат Администрации г.Беслана. И вот - новая попытка привлечь внимание террористов к обращению жены одного из участников террористического нападения.

Из динамика другой автомашины доносится голос диктора, который объявляет, что на месте событий находится корреспондент газеты "Коммерсант" Заур Фарниев и спрашивает: "Заур! Что в эти минуты происходит близ школы?". Именно в эту минуту звучат огромной силы взрывы.

1. Заключение взрывотехнической и пожаротехнической экспертизы, проведенных Генеральной прокуратурой Российской Федерации

Совершение преступления, свидетелями которого являются одновременно несколько тысяч человек, при этом почти 1200 человек находятся непосредственно на месте самого преступления, в спортивном зале средней школы № 1 г.Беслана, - является довольно редким событием. Еще более редким явлением следует считать отсутствие тайны следствия, связанной с опросом таких свидетелей: судебный процесс по делу одного из оставшихся в живых террористов, захвативших школу № 1 в г.Беслане, Нурпаша Кулаева, в Верховном суде Республики Осетия-Алания (далее – в Верховном суде) и наличие почти 60 стенограмм открытых судебных заседаний с опросом потерпевших и допросом свидетелей под присягой за дачу ложных показаний или сокрытие известных обстоятельств по делу почти 300 свидетелей, дал уникальную возможность любому гражданину России владеть практически таким же объемом информации, которым располагает следствие.

Исключительную важность для понимания всей совокупности событий, произошедших в школе № 1 3.09.2004 г., являются обстоятельства первых взрывов в спортивном зале и ответы на главные вопросы:

1. В каком месте спортивного зала произошли взрывы в первую минуту начала взрывов?
2. Сколько было взрывов?
3. Какова причина взрыва, что, собственно, взорвалось?
4. Кто был инициатором взрывов или что явилось обстоятельством взрывов в первую минуту их производства?

По сути, Парламентская комиссия располагает двумя официальными документами, которые выражают официальную точку зрения на поставленные вопросы.

К числу таких документов относятся:

1. Заключение взрывотехнической судебной экспертизы (в дальнейшем – ЗВТСЭ) [1]

Заключение составлено экспертами Института криминалистики Центра специальной техники Федеральной службы безопасности Российской Федерации 30 декабря 2005 г. по уголовному делу № 20/849, возбужденному по факту террористического акта 1- 3 сентября 2004 г. в г.Беслане РСО- Алания.

Парламентской комиссией заключение получено 21.02.2006 г. (входящий 17- ПК, а исходящий 41/1- 5/360- 06 от 14.02.2006 г.), т.е. спустя полтора года после событий в СОШ № 1 г.Беслана.

В Приложении № 2 к настоящей Части 1 приводится только та часть заключения, которая охватывает:

- 3. Взрывотехнические исследования (подраздел 3.1 – Ситуационный анализ),
- 4. Синтезирующая часть (Выводы).

1.2. Заключение пожарнотехнической экспертизы (в дальнейшем – ЗПТЭ) [2]

Заключение составлено экспертами Центра судебной экспертизы РФ при Министерстве юстиции Российской Федерации (исходящий № 2576/17, 320- 328/18- 17 от 22 декабря 2005 г.).

Парламентской комиссией заключение получено 26.02.2006 г. (входящий 18- ПК от 26.06.2006 г.),

В Приложении № 6 к настоящей Части 1 приводится только та часть Заключения, которая имеет отношение к происхождению природы взрывов в спортивном зале СОШ № 1 и охватывает:

VI. Взрывотехническое исследование разрушений в спортивном зале СОШ № 1 (стр.167÷177).

Заключение взрывотехнической судебной экспертизы, таким образом, формулирует ответ на вопросы 1 и 2:

"Таким образом, в ходе анализа представленных материалов уголовного дела установлено, что в спортзале СОШ № 1 г.Беслана произошли три взрыва взрывных устройств, которые находились в следующих местах:

- на кронштейне баскетбольного щита западной стороны (мина ОЗМ- 72);
- на подоконнике западного окна в северной стене (вероятно, ВУ – "бутылка");
- возле косяка входной двери в зал в западной стене (ВУ круглой формы).

Следует отметить, что все три взорвавшихся ВУ находились в северо-западном углу спортзала, где, согласно видеозаписи террористов, находились автомобильный аккумулятор и замыка-

тель "педаль", которые и были изъяты при осмотре места происшествия 04.09.04 (Табл.11, фото).

Ситуация, описанная экспертами, демонстрируется следующими частными и официальными фотографиями (копии черно-белых фотографий из ЗВТСЭ крайне неразборчивы и неразличимы):

- на рис.1.1 демонстрируется пролом под подоконником северного окна, примыкающего справа к раздевалкам-душевым спортивного зала: рассматриваемая северная стена перпендикулярна основному зданию СОШ № 1, расположенному справа по отношению к фото 1.1

Эксперты Института криминалистики ФСБ сделали заключение, что причиной разрушения стены под подоконником и образования видимого на рис.1.1 пролома явился взрыв самодельного взрывного устройства (СВУ), установленного боевиками на подоконнике рассматриваемого окна;

- на рис.1.2 демонстрируется кронштейн фермы баскетбольного щита, установленного с креплениями к западной стене спортзала: внизу и справа от рассматриваемой конструкции располагается выход из спортивного зала в коридор, вдоль которого с правой стороны расположены две раздевалки-душевые. На рис.1.2 отчетливо виден локальный прогиб кронштейна (60-мм полая стальная труба), вызванный последствиями взрыва самодельного взрывного устройства (СВУ) на базе прыгающей противопехотной мины ОЗМ-72 с самодельными доработками и приспособлениями. На рис.- фото 1.3 (стоп-кадр ТВ-съемки, сделанной террористами в первые часы захвата СОШ № 1 в спортзале 1.09.2004 г., отчетливо просматривается западная стена спортзала:

- наверху рисунка 1.3 виден баскетбольный щит; в сетке баскетбольной корзины установлены (положены) одно (или два) самодельные взрывные устройства; справа под кронштейном видно похожее на колбу от термоса взрывное устройство: это и есть переделанная противопехотная мина ОЗМ-72, которая взорвалась и послужила источником деформации кронштейна;

- справа и вниз от баскетбольного щита виден вход в коридор; справа по ходу коридора расположены раздевалки-душевые; слева на фотографии виден вход в комнату тренеров (учителей физкультуры);

- слева от входной двери виден железный сейф, который по указанию террористов был внесен в спортзал с целью быстрого развешивания взрывных устройств при минировании спортзала;

- на правом косяке входной-выходной двери отчетливо просматривается взрывное устройство, установленное террористами (темное пятно примерно посередине правого косяка двери). Результаты взрыва этого взрывного устройства отчетливо видны на рис.- фото 1.4, 1.5, и 1.6. Справа от выбитых взрывом кирпичей за косяком входной двери на западной стене отчетливо виден результат еще одного взрыва СВУ: именно в этом месте на расстоянии от висевшего здесь взрыв-пакета примерно в один метр находится террорист, под ногой которого находилась "педадь-размыкатель" взрывной цепи СВУ, установленных в спортивном зале.

Рис.1.7 демонстрирует вид на пролом под северным окном (фотография сделана со стороны южной стены спортзала с одного из верхних этажей пятиэтажного дома № 41 по Школьному переулку 4.09.2004 г. примерно в 18-32 профессиональным фотокорреспондентом Д.Беляковым).

Рис.1.8 демонстрирует отдельные детали последствий взрывов под кронштейном и на западной стене: как известно, мина ОЗМ-72 начинена примерно 2400 поражающими элементами и их след воздействия на западной стене отчетливо просматривается от потолка до самого пола вдоль левого косяка входной двери в коридор.

Следует более подробно остановиться на ходе логических заключений экспертов Института криминалистики, на основании которых ими был сделан вывод о том, что:

"Описанные разрушения (под подоконником северного окна – Прим.) в своей совокупности свидетельствуют о том, что они образованы взрывом заряда ВВ (взрывчатого вещества), располагавшегося на подоконнике окна с внутренней стороны спортзала".

В ходе логических рассуждений, обосновавших описанный выше взрыв, эксперты также отмечают:

"В Протоколе ОМП (осмотр места происшествия – Прим.) имеются сведения о том, что размеры окон спортзала составляют 3 на 2 метра (стр.24). Выбоина в стене под окном описана следующим образом: "У основания левого крайнего оконного проема северной стены имеется повреждение в виде разрушения кирпичной кладки и штукатурки размером 1,5 метра на 05, см".

Поскольку в тексте Протокола ОМП в описании размеров выбоины имеются опечатки, то размеры определялись по стоп-кадру, сделанному с видеозаписи к осмотру места происшествия (Таблица № 7, фото 1), исходя из известных размеров оконного проема [исходя из размеров оконного проема 3 на 2 метра – Прим.].

Ширина выбоины вдоль линии подоконника составила 0,85 м и глубина от подоконника – 0,5 метра.

В Протоколе ОМП не содержится сведений о толщине стен спортзала. Габаритные размеры стандартного полнотелого красного кирпича составляют 65x120x250 мм. Таким образом, толщина стены в два кирпича – не менее 0,5 метра".

Таким образом, один из главных выводов Заключения взрывотехнической судебной экспертизы Института криминалистики ФСБ России состоит в том, что причиной образования пролома в северной стене под подоконником окна, примыкающего к западной стене, является взрыв самодельного взрывного устройства, установленного террористами на внутренней стороне подоконника описываемого выше окна.

Данное самодельное взрывное устройство является так называемой "бутылкой", масса заряда которой в тротиловом эквиваленте составляет по расчетам 1,35 кг, но не менее 1 кг.

Вторым выводом является установление мощности взрыва ВУ на кронштейне западного баскетбольного щита.

1.3. Заключение пожарнотехнической экспертизы

В этом Заключении относительно причин образования пролома под подоконником описанного выше северного окна утверждается (стр.171):

"...заряд ВВ в момент взрыва, вероятно, находился не в контакте со стеной [то есть, не лежал на подоконнике окна – Прим.], а на некотором удалении от нее, около 50 см".

Сделав подобное заключение, эксперты Центра судебной экспертизы при Минюсте России произвели расчет массы заряда взрывного устройства, необходимого для разрушения кирпичной стены при неконтактном подрыве: конкретно, на расстоянии 50

см от железной обогревательной батареи, подвешенной под подоконником рассматриваемого окна.

Таким образом, в Заключении пожарнотехнической экспертизы в разделе, посвященном взрывотехническим исследованиям разрушений в спортивном зале СОШ № 1, делаются основные выводы:

1. "Взрывное устройство в момент взрыва находилось над полом, так как при взрыве ВУ в контакте с полом – в нем образуется воронка с выбросом грунта (что не имело места под оконным проемом). Данный вывод подтверждается также тем, что часть стены после взрыва ВУ на расстоянии 50 см от пола осталась целая.

Для размещения ВУ на высоте 50 см от пола – оно могло находиться в момент взрыва на каком-нибудь элементе мебели или скамейке, что подтверждается показаниями потерпевших".

2. Масса взорванного таким образом установленного террористами взрывного устройства - составляла не менее 5,2 кг ВВ в тротиловом эквиваленте.

Если в качестве заряда взрывного устройства был использован пластит ПВВ-7, его масса заряда с учетом тротилового эквивалента пластита (1,5) - составила бы около 3,5 кг (ПВВ-7).

3. Два взрыва, произошедшие в спортивном зале СОШ № 1 03.09.2004 года примерно в 13 час. 05 мин. с интервалом времени в несколько секунд произошли в результате срабатывания двух ВУ, снабженных готовыми поражающими элементами (металлическими шариками и роликами):

- под баскетбольным кольцом у стены № 4 (западная стена – Прим.) и

- у стены № 1 (северная стена – Прим.) под оконным проемом.

4. При взрыве этих двух ВУ практически одновременно могли произойти взрывы и других ВУ, установленных в спортивном зале".

2. Показания заложников и свидетелей о предполагаемом месте первых взрывов и о характере этих взрывов

При определении мест в спортивном зале, где прогремели первые взрывы, следствие должно было, в первую очередь, опираться на показания заложников, находившихся в момент взрывов непосредственно в самом спортивном зале.

Систематизация подобной информации, выделение из нее системообразующих факторов, этих крупниц правды, лишенных эмоций, - дело, конечно непростое.

Часто приходится слышать и, к сожалению, из уст высокопоставленных административных деятелей, что доверять показаниям людей, которые почти три дня находились в экстремальной ситуации (заложники, ответственность за детей и внуков (внучек), отсутствие еды и питья, постоянный стресс и угрозы со стороны террористов, и, наконец, огромной силы взрывы, породившие ударные и тепловые волны, пожар и многое другое) практически нельзя.

Мне представляется, что как раз всё наоборот:

- именно обостренное чувство ответственности за своих детей и внуков заставляли взрослых заложников чутко прислушиваться к каждому шороху, каждому звуку, каждому сказанному террористами слову и каждому меняющемуся выражению лица боевиков, захвативших школу;

- не уступали взрослым и дети, поведение которых заставляло взрослых держаться из последних сил, выстоять тогда, когда это, казалось, уже и невозможно.

В Приложении № 1 к настоящей главе, озаглавленном "Свидетельские показания заложников о взрывах в СОШ № 1 г. Беслана", приводятся текстуально с соблюдением особенностей речи,

выдержки из показаний более 220 заложников и других свидетелей, данных ими:

- во время допроса в ходе соответствующего судебного заседания (указывается номер судебного заседания) с предупреждением об ответственности за дачу ложных показаний и за отказ от дачи показаний в соответствии со статьями 307, 308 УПК РФ;

- в ходе первичного допроса, оформленного как показания потерпевшего, проведённого следственными органами непосредственно после 3.09.2004 г. в момент, когда потерпевшие были способны отвечать на вопросы следователя. В этом случае указывает номер соответствующего тома уголовного дела и конкретные листы дела. Всего обработан 921 протокол показаний потерпевших.

Важная информация была получена из материалов, включенных в пожаротехническую судебную экспертизу, а именно, многочисленные показания потерпевших (заложников), а также военнослужащих, которым в числе первых удалось проникнуть в спортивный зал.

Эти показания о местонахождении первых взрывов можно разделить на следующие группы:

Первый взрыв произошел

1. У входной двери в спортзал со стороны школьного двора.
2. Над баскетбольным щитом, расположенным у стены тренажёрного зала, т.е. рядом, в 5 метрах от входной двери в спортзал со стороны школьного двора.
3. В центральной части спортзала.
4. У окон южной стены спортзала, т.е. с правой стороны сразу при входе в спортзал со стороны основного здания школы.

5. У окна северной стены спортзала, под которым образовался пролом в стене.

6. Взрывы в спортзале - результат применения оружия извне школы.

7. Ничего не говорят о месторасположении первого взрыва, хотя о наличии взрывов упоминают. Причины различные:

- не спрашивает судья;
- находилась (находился) в беспамятстве;
- не могут сориентироваться.

Рассмотрим по порядку показания заложников, находившихся в момент образования взрывов в спортзале.

Версия 1.

2.1. Первый взрыв произошёл у входной двери в спортивный зал со стороны школьного двора

Это месторасположение первого взрыва в той или иной форме указывают 40 заложников, причём указывают достаточно уверенно.

"Первый раз взорвалось, где вот этот первый вход: как будто сгорели мы. У меня начала гореть голова и тело" (Бердикова З.Р. (4)).

"Сильный взрыв произошёл ближе к выходу, когда я подошла к месту, где сидели учителя" (Батагова Ф.М. (7)).

"Я сидел рядом с Фелисой Батаговой, и в этот момент раздался первый взрыв. Взорвалась бомба, это не был выстрел, - выстрела я не слышал. Через несколько секунд раздался второй взрыв, сильнейший взрыв. Взорвались бомбы в спортзале. Эти два взрыва были неожиданны для всех. Я могу, точно утверждать, что после двух взрывов над тем входом (со стороны двора школы –

Прим.) сразу стало видно небо. И первый пожар начался оттуда. Я знаю, что там образовалась дыра, где-то метр на метр размером" (Цаголов А. Д. (10)).

"Раздался взрыв, как бы зарево, красная вспышка была у входа в спортзал. Мы сидели у тренажёрного зала все три дня" (Топтун М.В. (18)).

"Взорвалось, где дверь в спортзал, дверь во двор, - метра два от этой двери" (Дзапарова О.Х. (23)).

"Первый взрыв произошёл недалеко от меня: там есть дверь, выходящая из спортзала во двор школы. Но он был глухой, потому что взрывная волна была направлена вверх, потому что, когда я подняла голову, то увидела (в потолке) дырку и горело уже... После первого взрыва был убит боевик" (Щербинина О.В. (30)).

"Первый взрыв был со стороны двора, а другой - с противоположной стороны. И стрелять начали там" (Дигурова А.Г. (14)).

"Как-то неожиданно раздался первый взрыв. Боевики были спокойны, не суетились. Если бы была какая-то суматоха, - по ним было бы видно. Мне кажется, что взрыв произошёл ближе к тренажёрному залу: я находилась возле тренажёрного зала" (Басаева-Чеджемова И. (15)).

"Примерно в 13:10 у центрального входа в спортзал прозвучал взрыв, а через короткое время - ещё один" (Орос С.В. (36)).

"Я полагаю, что взрыв был с улицы. Я сидела напротив двери, которая ведёт с улицы. И я увидела, как баррикада, сложенная у этой двери, - прямо летит на нас. Мы были все в этих щепках: всё разлеталось и летело на нас" (Кораева З.К.).

"Проходил Ходов и ударил меня автоматом. Когда он прошёл, то прозвучал первый взрыв, потом второй. Дверь, кото-

рая выходит из спортзала на улицу и которая была забита партами и ещё чем-то, - **вот эта дверь была выбита**" (Бадоева Н.Р. (27)).

"Днём, когда светило солнце, очень сильно прозвучал первый взрыв. Мне показалось, что выстрелили с улицы, потому что огонь как будто так залетел в зал. До этого то ли второго, то ли третьего числа в эту железную дверь тоже стреляли. Около этой двери было 2 террориста и одного из них сразу же убило после взрыва, а другой закричал: "Забегайте в гимнастический зал!" (Макиев В.Г. (27)).

"3 сентября ближе к обеду я сидел в углу спортзала прямо напротив прохода на улицу. В это время раздался взрыв и все люди побежали к (открывшемуся) выходу. Я тоже выбежал во двор" (Хадиков Ч.С. (31)).

"Я находилась возле двери, заваленной партами и столами, т.е. я находилась в этом углу. Прямо около моих ног лежало на стуле взрывное устройство. Если бы взрыв был около меня, - то от моих ног и меня ничего бы не осталось. Но сила взрыва была такова, что мне показалось, что он был именно около меня. После первого взрыва дверь распахнулась и мой сын из этой двери выскочил на улицу" (Биченова (33)).

"Произошёл первый взрыв и я увидела, что в забаррикадированном входе в спортзал образовалась дыра. Я крикнула своим, чтобы они бежали через эту пробоину. Племянница успела выбежать, а один из террористов лег около пробоины и стал стрелять во двор школы" (Каргиева М.К. (33)).

"От чего произошёл взрыв, - сказать не могу. Была яркая вспышка, стал сыпаться потолок. Второй взрыв прозвучал почти сразу же, был рядом с первым по месту" (Бигаева С.Т. (35)).

"На третий день ближе к обеду я располагался у двери спортзала, которая была завалена партами. Недалеко находился боевик и держал ногой взрывное устройство. В одно время он читал Коран, затем отложил его в сторону и отпустил ногу с взрывного устройства. Я сразу понял, что может произойти взрыв и, накрывшись руками, прижался к полу. Взрыв прогремел около 13 часов. Волной выбило дверь спортзала и я выбежал в проём двери на улицу" (Тебиев А.Р. (36)).

Приведенное показание свидетеля является, по сути, центральным пунктом официального следствия о причинах первого взрыва в спортзале: террорист прочитал Коран перед встречей со всевышним, отложил его в сторону, снял ногу с педали, раздался первый взрыв, поскольку "педаль" замыкала цепь СВУ именно в северо-западном углу спортзала.

Однако внимательное прочтение того, о чем сказал заложник А.Тебиев, свидетельствует всего лишь о следующем:

- да, он видел всю описанную выше процедуру;
- испугался, прижался к полу и накрылся руками.

Свидетель совершенно не говорит о том, что немедленно последовал первый взрыв: он рассказал только о том, что ближе к обеду он располагался около входной двери в спортзал, а взрыв прогремел около 13 часов. И всё.

Следует припомнить вышеприведенные показания Биченовой, около ног которой лежало на стуле взрывное устройство, и если бы после размыкания педали боевиком оно взорвалось бы, то по её словам, от неё бы ничего не осталось, в чём с ней следует безусловно согласиться. Ничего бы не осталось, следуя её терминологии, и от большой группы учителей, находившихся здесь же, рядом с директором школы № 1 Л.Цалиевой.

Не осталось никаких следов предполагаемого взрыва ни на полу в том месте, где стоял стул, ни на стенах, ни на боковинах окна, зашитых вагонкой. Следует также внимательно отнестись к показаниям ряда заложников, внимательно отслеживавших процедуру смены ног на педали взрывного устройства при пересменке боевиков, которые утверждали, что это "взрывное устройство" являлось просто муляжом. В частности, это утверждает К.Д.Мисиков, в прошлом, сам взрывник, - человек, который в тамбуре тренажёрного зала вместе с погибшим учителем И.Кониди разблокировал одно из самодельных взрывных устройств боевиков путем перерезания красного провода.

Возвращаясь к показаниям А.Тебиева, которым, безусловно, следует доверять, нужно упомянуть о том, что неизвестно, сколько времени он лежал, закрывшись руками. Возможно, что в этот промежуток времени и произошли те события, о которых говорили другие свидетели, наблюдая ситуацию вокруг входной двери.

"Раздался сильный взрыв, от которого была выбита дверь на улицу, и она через неё выбежала" (Ногаева Ф.Р., т.55, листы. 16-20).

"Раздался взрыв, потом следующий, и дверной проём увеличился" (Валиева З.И., т.51, листы 250- 255).

"Мне показалось, что первый взрыв был со стороны милиции (со стороны пер. Школьный, со стороны тренажёрного зала). Там была дверь. Боевики заложили её партами, стульями. С этой стороны, мне показалось, прилетел и попал в меня осколок" (Дзандарова З.С. (22)).

"После двух взрывов она побежала в сторону запасного выхода из школы и выбежала во двор" (Назарова Е.Э., т.73, листы 266- 274).

"После двух взрывов выползла через двери на выход" (Галагиева Л.Р.).

"После взрывов взрывной волной распахнуло дверь спортзала, и она вместе с сыном выбежала на улицу" (Бекузарова А.И., т.42, листы 111- 115).

"Примерно в 13 часов прогремел взрыв и тут же прогремел второй взрыв. Взрывной волной второго взрыва **выбило дверь** и через образовавшийся проём стали выбегать люди" (Фарниева Л.Т., т.70, листы 270- 273).

"В 13 часов в зале прогремел взрыв, за которым сразу последовал второй взрыв. От взрывной волны открылись двери спортзала и он выбежал через неё во двор школы" (Алероев Т.К.).

"Примерно в 13 часов прогремел взрыв и дверь, возле которой он находился, - выбило. Он выбежал через неё во двор школы" (Черджиев Р.Э.).

"Мой брат и я сидели возле тренажёрного зала. На третий день я начала терять сознание. И в этот момент прогремел взрыв: огонь был прямо передо мной. Я повернулась и закрыла голову руками" (Берёзова Т.Т., (27)).

"Я сидела в середине зала, а взрыв, я так думаю видимо, был на входе" (Кусаева Р.Н.).

"Я сидела в спортзале возле дверей с улицы, когда произошёл первый взрыв. В нескольких метрах от нас были парты. Я увидела, что там, возле них, лежала женщина. И она - выбежала. Я подумала: "Я смогу!" (Смирнова Э.Н. (8)).

"3- го числа во время штурма я сидела возле той двери, основной двери, которая выходит во двор. Сразу после взрыва я открыла глаза: стоял дым, но я видела голубое небо! Я крикнула сыну: "Алекс! Бегом к дверям!". Он выбежал и стоял возле дверей

на улице и ждал, пока я вылезу. Мы пробежали через весь двор" (Хузмиева М.Б. (15)).

"Когда произошёл взрыв, - все стало падать. А когда я открыла глаза, то увидела над собой голубое небо. Крыша в некоторых местах обвалилась, но не во всех. Прямо рядом с выходом я увидела женщину: взрыв разорвал её одежду и она горела!, она была вся в огне: на неё сверху упала стекловата, с крыши упала. Никто никого не спасал! Я кричала: "Где вы?", - но никого не было. Горело там, где дверь была со школьного двора" (Даурова З.В. (16)).

"Человек, который сидел на кнопке, а его долго не меняли, не расправляясь, не корчась, упал на левый бок. После этого раздался взрыв. После раздался второй взрыв. Когда я очнулась, то видела, что над боевиком, который сидел в углу, - над ним круглая дыра в потолке. Доски горели". (Гудиева Л.В. (18)).

"По- моему, взрыв был один. Я услышала сильный хлопок и закрыла лицо руками. Затем нам стали кричать по- русски: "Ложитесь!". Голос был мужской и кричали со стороны двора" (Авсанова Ф. (31)).

"Ближе к обеду в спортзале в районе выхода из школы взорвалась бомба. Вторая взорвалась через 10 секунд" (Комаев А.Ш. (35)).

"Где-то за час до штурма боевики начали минировать окна. Затем в левом дальнем углу зала произошёл взрыв" (Цирихов Д.С. (35)).

"Первый взрыв произошёл неожиданно. Произошло обрушение крыши. Затем я услышал второй хлопок, и мебель, предметы, которыми террористы закрыли входную дверь, - разлетелись. Все заложники стали убегать" (Крюков С.А. (36)).

Версия 2.

2.2. Первый взрыв произошёл над баскетбольным щитом у стены тренажёрного зала

"Первый взрыв был глухой. У входа в тренажёрный зал есть проём: взрыв прозвучал с той стороны" (Догужева И.Ю. (6)).

"Мы прошли до тренажёрного зала, где произошёл первый взрыв. Я развернулась и присела на корточки, - спиной к дверям, где произошёл первый взрыв. Помню, что (после него) я загорелась, я горела" (Туаева Э.Х. (7)).

"Я стояла возле тренажёрного зала, когда раздался взрыв. Он раздался не внутри зала: растяжка наверху была чуть выше моей головы, и если бы она взорвалась, то я бы осталась без головы. Ударной волной меня отбросило в сторону тренажёрного зала. Ударная волна шла с потолка, а там растяжек не было. И взрыв был сверху! Моя соседка мне потом говорила, что ударная волна сорвала с неё всю одежду" (Гутиева Ф.Г. (19)).

"3 сентября примерно в 13 часов я находилась на расстоянии один метр от баскетбольного кольца, которое ближе к тренажёрному залу. В это время над баскетбольным щитом раздался мощный взрыв. В это время после первого окна от тренажёрного зала со стороны входной двери раздался второй взрыв: взорвалась та взрывчатка, которая находилась на стуле возле окна. Я почувствовала жар и увидела столб огня" (Левченко Л.В. (31)).

Показания Л.Левченко в той части, которая связана с утверждением о взрыве самодельного взрывного устройства на стуле возле входной двери, - должны быть подвергнуты сомнению. Показания Биченовой, около ног которой лежало на том самом стуле взрывное устройство, - опровергают предположение Л.Лев-

ченко о его взрыве. Рядом с Биченовой находился также её сын Дмитрий, который не пострадал и немедленно после взрыва выскочил на улицу через входную дверь в спортзал.

"Мне показалось, что взорвалась бомба, расположенная на баскетбольном щите возле тренажёрного зала. А после второго взрыва я выбрался вместе с мамой через дверь, которая была забаррикадирована партами" (Дрюков В.С. (34)).

"Взорвалась бомба на баскетбольном щите возле тренажёрного зала. Через 3 минуты произошёл второй взрыв" (Дзарагазов К.В., т.85, листы 213- 214).

По сути, приведенными выше показаниями исчерпываются утверждения заложников в том, что первый взрыв произошел над баскетбольным кольцом вблизи тренажёрного зала.

В то же самое время имеется ряд важных свидетельских показаний о том, что после первых взрывов, прозвучавших в спортзале, ещё длительное время, не менее 20- 25 минут до момента взрыва в спортзале самодельные взрывные устройства, подвешенные на баскетбольных щитах в восточной и западной частях спортзала, - вообще не взорвались! (5).

Так заложница Сидакова Зита Михайловна (11) свидетельствует:

"Когда мы убегали в столовую, там были баскетбольные сетки, в которых висели 2 невзорвавшиеся взрывчатки. Когда я уже была в больнице, - я сказала об этом милиции, а также о том, что в спортзале остались живые люди. Как бы они не взорвались! Ведь люди погибнут! Я не знаю, что было потом. Там, где горела крыша, - была невзорвавшаяся взрывчатка!".

"Смотрю, - надо мной что-то горит. Я увидела, как загорелась взрывчатка, которая висела возле баскетбольной сетки. Я и

ещё 2 женщины с ребёнком забежали в тренерскую комнату. И сразу раздался взрыв. Тогда я вышла, очистила своего мальчика и опять села рядом с ним, села на мёртвую женщину. (Цирихова З.М. (7)).

"Когда мы с сыном пошли в столовую (после первых взрывов) и проходили мимо сейфа (его установили боевики для подвешивания СВУ под баскетбольное кольцо у входа в школу из спортзала), то один из боевиков крикнул: "Скорей! Сейчас взорвётся!" Я прыгнула в кабинет учителя (физкультуры) вместе с какой-то девочкой, и сразу же прогремел взрыв" (Фидарова С.М. (18)).

"Я посадила девочку туда, где этот железный сейф террористы вынесли. В кольцах (баскетбольных) с моей стороны ничего не взорвалось. Я на это тоже обратила внимание. Я ещё подумала, что будет, если это сейчас всё взорвётся, ведь крыша уже горела.

После взрывов я зашла в комнату физкультурника и положила свою девочку. Туда зашёл террорист маленького роста со шрамом и стал говорить, что сейчас третий взрыв будет, мощный взрыв!" (Брихова Л.Г. (24)).

"Третий взрыв произошёл в баскетбольном кольце: там ещё оставалась бомба и она, почему-то, не взорвалась. Боевик, который убил Конида (учитель физкультуры Конида был убит в тренерской комнате), когда выходил из зала, - выстрелил в неё (она висела в баскетбольном кольце), но она ещё сначала загорелась. Погорела, а потом взорвалась" (Бекузарова И.Б. (30)).

"А ещё был небольшой взрыв от бомбы, которая горела. Я потеряла голову, а боевик кричал: "Отползай! Сейчас взорвётся!".

Из допроса свидетеля Сидакова Э.А. (15):

"Т.Агузаров: Что, взорвалась мина, которая была подвешена в баскетбольном кольце?

Э.Сидаков: Этот взрыв был скорее всего вторым! Первый был где-то, но я - не ориентировался! Я не видел, откуда произошёл первый взрыв. Но от второго взрыва я уже видел обгоревшие провода на проволоке!". - Важные свидетельские показания дала заложница О.Э.Дзампаева (20):

"Боевики из зала ушли. Они нам кричали: "Бегите! Бегите!". Но мы не вышли (из зала). Потом были взрывы уже небольшие. Просто взрывы и всё. На одном (баскетбольном) кольце и на другом кольце ещё оставались вот эти (бомбы). А потом мы ещё лежали долго. Мама мне всё говорила: "Потерпи ещё чуть-чуть!".

Заложник-свидетель Казбек Дмитриевич Мисиков, просидевший весь третий день вместе со своей семьей под шведской стенкой у тренажёрного зала в 5 метрах от баскетбольного щита, показал (18):

"Бомба в баскетбольной корзине была цела после первого и второго взрывов!".

Сотрудник силовых структур Сослан Борисович Зангиев (РОВД Правобережного района) показал (27):

"После того, как спортзал освободился от боевиков, - мы начали вытаскивать тех детей, которые были под окнами. Потом посередине зала большая старая женщина лет 50-55 начала кричать. Мы со спецназовцем поползли туда цепью: сначала он меня тащит за руку, потом я тащу. Во время этого передвижения спецназовец зацепил провода: прямо надо мной висела 2-ух литровая пластмассовая баклажка с проводами в баскетбольной сетке. А вторая упала, видимо, вниз. Прямо под сеткой баскетбольного кольца на полу спортзала имеется след от взрыва, видимо, этого

упавшего самодельного взрывного устройства. Но этот взрыв произошел, очевидно, впоследствии, в результате пожара. И когда спецназовец начал ползти, то он ногой зацепил провода. Я потерялся, думал, что идут мои последние секунды. Я стал кричать, но ничего не было слышно. Произошёл сильнейший взрыв, и всё потемнело. Такой густой дым, что ничего не видно. Что взорвалось, - я не знаю, не помню. Может быть граната, но граната так сильно бы не взорвалась. Мы всё-таки эту большую женщину вытащили! Уже горело ползала!".

Свидетель Томаева Л.А. (13) также показала, что "в корзине баскетбольного щита оставалось (после взрывов) взрывное устройство. И около тренажёрного зала, там, где шведская стенка, - тоже. На этой стенке висели взрывные устройства, - и они тоже остались. Ну, не взорвались! С первого раза, по крайней мере!".

Отсюда следует, что СВУ, установленные на баскетбольном щите вблизи тренажёрного зала (восточная сторона спортзала), - не взорвались в момент первых взрывов в спортзале и сами не являлись источниками первых взрывов.

СВУ, размещенные в баскетбольной корзине и на ферме баскетбольного щита вблизи тренерской комнаты (западная часть спортзала), - также не являлись источником первого и второго взрывов.

Версия 3.

2.3. Первый взрыв произошёл в центре зала

"Первый взрыв произошёл где-то посередине. Мне показалось, что взорвалось в середине зала. Второй взрыв я уже не помню." (Бигаева С.Т, (22)).

"Мне показалось, что взорвалась бомба, которая находилась посередине зала. Минут через 15 произошёл второй взрыв и меня волной отбросило в сторону. В это время обвалилась крыша и меня привалило горящими досками" (Чеджемов А.А. (35)).

"Первый взрыв произошёл в районе баскетбольного кольца: это было в центре зала. Затем - второй взрыв. У него на голове загорелись волосы и он их тушил руками" (Погребной А.Г. (35)).

"Один из террористов что-то изменил в устройстве мины, подвешенной к потолку в центре зала. На это террористы отошли к проходам и через 5 минут прогремел взрыв этой мины" (Хумарова А.Г., т.61, листы 178- 185).

"В центре зала прогремел взрыв" (Гамаева З.А., т.50, листы 147- 152).

"В центре зала прозвучал взрыв, за которым последовал следующий" (Харегова И.Х., Т.46, листы 81- 85).

По сути, этими показаниями о первом взрыве в центре зала и исчерпываются все показания заложников.

В то же самое время имеются показания прямо противоположные.

"После двух взрывов я лежала на полу (в центре зала). Мне моя девочка потом сказала, что она оставалась рядом со мной, потому что надо мной всё ещё висела бомба, и она боялась, что я встану и задену её головой" (Кокова Т.Б. (28)).

На вопрос Т.Агузарова: "А самодельные взрывные устройства, которые висели в центре зала, - они взорвались?" - свидетельница Томаева Л.А. ответила: "Они отлетели от взрыва, но не взорвались".

Версия 4.

2.4. Первый взрыв произошёл у окна южной стены спортзала

Существует единственное показание свидетеля-заложника Арчинова Б.Н.:

"Самая большая бомба, - это было с правой стороны, где моя семья сидела: как в спортзал зайдешь, то это с правой стороны. Они там сидела под стенкой. И когда взрыв был, - всё по частям было. И второй взрыв - тоже. Перед взрывом боевиков было мало в спортзале: совещаться ушли или что, откуда я знаю. Потом - взрыв. Они вышли и взрыв. Там, где ниша образовалась, там как бы прорвало стену: я оттуда детей выбрасывал".

На вопрос заместителя Генерального прокурора России на Северном Кавказе Н.Шепеля: "Что послужило причиной взрыва?", - Б.Арчинов ответил, что он не знает, но был какой-то хлопок, или кто-то выстрелил.

Неоднократное изучение показаний Б.Арчинова в суде свидетельствует о глубоких личных переживаниях этого человека, у которого в школе погибла большая часть семьи, в том числе жена и два сына.

В месте (6,9 м от западной стены и 5 м от южной стены), о котором сообщает Б.Арчинов, действительно находилось одно из СВУ, и действительно, имел место взрыв, отмеченный проломом в досках пола. Но всё это происходило много позже первого взрыва, о котором здесь идёт речь. Вероятнее всего, этот взрыв произошел в результате нагрева СВУ от развившегося пожара.

Версия 5.

2.5. Первый взрыв в спортзале — результат применения оружия извне школы

При анализе показаний заложников в суде над террористом Н.Кулаевым обращает на себя внимание достаточно большой

объём утверждений или предположений, что первые взрывы в спортзале являются результатом применения оружия (реактивные огнемёты - РПО и др., реактивная штурмовая граната - РШГ, гранатомёт - РПГ) извне школы.

К числу таких показаний относятся следующие:

"Я стояла у стены боком. Девочка моя тоже стояла, мальчик сидел. Я помню вспышку. Вот что-то, понимаете, залетело: звук, вот этот вот звук! Была вспышка и я потеряла сознание. Почему взорвалось и что? Я сейчас уверена на 300%, что это было спровоцировано извне. Внутри ничего не взрывалось!" (Ханаева А.А. (6)).

"Я опросила почти каждого заложника, и все говорят, что всё началось после того, как извне залетел какой-то снаряд. И потом раздались взрывы. Я не понимаю, как можно было допустить этот штурм" (Колехсаева Ф.П., потерпевшая (сгорела дочь), (7)).

"Когда первый взрыв произошёл, - никто этого не ожидал. Взорвалось, когда снаружи залетело что-то. Вот эта, огромная, как шар, - залетела. Огненный шар. И этот взрыв и этот кошмар!" (Цирихова З.М. (7)).

"В момент первого взрыва мы сидели прямо под центральной бомбой. Сначала был очень негромкий хлопок, - небольшой взрыв. Я сразу даже не поняла, что это такое. Я оглянулась, и в это мгновение произошёл второй взрыв. Всё, дальше я ничего не помню. Когда я в себя пришла, то увидела груды тел и садится пыль, серебряная такая пыль. Я не успела всё охватить взглядом, как стремительно прогремел ещё взрыв" (Гуриева Н.И. (17)).

"Я давал два раза показания прокуратуре. И я им тогда же сказал, что первый взрыв был всё-таки снаружи. Это - моё мнение. Через 2-3 сек. раздался второй взрыв. Взорвалась та линия,

которая была на (баскетбольных) кольцах. Они почти слились - эти звуки. Мы уже все знали, что будет штурм и боевики это знали!" (Мисиков К.Д. (18)).

"Со стороны двора был какой-то щелчок, как свист. Потом раздался взрыв. Сверху что-то сыпалось и ничего не было видно. Через 3 минуты стала такая жуткая температура. Было очень жарко. Что взорвалось в первый раз, - я не знаю. Но этот писк со стороны двора я помню" (Созиева-Агаева З.А. (19)).

"Сам взрыв я не видела и не знаю, где он был. По моим ощущениям взрыв был снаружи, потому что меня взрывной волной отбросило вперед от шведской стенки, где сидела" (Дзуцева (Мисикова) И.М. (19)).

"В момент взрыва я находилась в зале. Я полагаю, что взрыв был с улицы. Я сидела напротив двери, которая ведёт с улицы. И я увидела, как баррикада, сложенная у этой двери, - прямо летит на нас: всё разлетелось и летело на нас!" (Кораева З.К. (24)).

"Прозвучал первый взрыв. Мне показалось, что выстрелили с улицы, потому что огонь как будто так залетел в зал!" (Макиев В.Г. (27)).

"Я услышала сильный хлопок и закрыла лицо руками. Затем нам стали кричать "Ложитесь!", - по-русски. Голос был мужской. Кричали со стороны двери. (Авсанова Ф. (31)).

"3 сентября после обеда начался штурм и выстрелы со стороны двора" (Багаева А.Б. (33)).

"Первый взрыв произошёл неожиданно: произошло обрушение крыши. Я испугался и услышал второй хлопок: мебель, предметы, которыми боевики заложили входную дверь, - разлетелись!" (Крюков С.А. (36)).

"Я услышала хлопок и по залу пошёл дым, после чего раздался взрыв!" (Хасиева А.Х., т. 56, листы 310- 315).

"В окно залетел предмет, похожий на консервную банку и взорвался. Из него пошёл дым!" (Кудзиева М.С., т.56, листы 4- 8).

"Я почувствовала, как будто в окно камень кинули: какой-то дикий выстрел был извне. Почувствовала, как полетели стекла: я слышала шум стекол". [Дудиева Ф.М. (13)].

Версия 6.

2.6. Первые взрывы произошли в северо-западном углу спортзала

В Части 1 были приведены Заключение взрывотехнической и пожаротехнической экспертиз, которые однозначно утверждают, что первые взрывы:

- на кронштейне западного баскетбольного щита,
 - на косяке входной двери в коридор, ведущий в основное здание школы,
 - на подоконнике северного окна, прилегающего к западной стене или на некоем возвышении (стуле, скамейке и пр.) в 50 см от стены под подоконником указанного окна
- произошли в северо-западном углу спортзала.

В отличие от многочисленных и подробных описаний первых взрывов в других частях зала, данных заложниками, в том числе и находившимися в северо-западной части зала, - показания заложников о том, что первые (или первый) взрывы были именно в северо-западной части спортивного зала крайне скудны и неопределенны.

К их числу относятся показания:

1. Персаева Аслана Руслановича (24):

"Когда прогремел первый взрыв, то меня ранило и что-то большое упало с потолка. Когда я очухался и начал поднимать (это) с себя, то раздался второй взрыв, но с другой стороны.

Во время первого взрыва я находился в середине зала. Взорвалось на кольце, рядом с окном, где потом дырка была: оттуда все маленькие дети выбегали".

2. Комаева А.Ш. (том 4, стр.4- 8):

"В спортзале, ближе к выходу в коридор, взорвалась первая бомба".

3. Хузмиевой Залины Борисовны (31):

"В обед в помещении спортзала раздался сильный взрыв, от которого оторвалась ниша в стене: как раз в том месте, где она сидела. Сестра потащила ее в эту дыру".

4. Дзгоевой Маргариты Владимировны (31):

"Первая взрывная волна ударила в нее со стороны, противоположной спортивному залу".

5. Хубуловой Светланы Батразовны (17):

"Перед взрывами я находилась в спортзале, где вход со стороны коридоров школы (у западной стены – Прим.). До входной двери было где-то 3 метра. Я не знаю, что взорвалось, но взрыв я почувствовала: меня ударило справа. Два больших, как чемоданы, стояли на стульях ближе к окнам. И вот оттуда раздался взрыв. От первого взрыва я сознания не потеряла. Вторым взрывом произошел, может быть, через минуту или две: это я не могу вспомнить".

6. Ногиевой Ф.Р. (ЗПТЭ, 6.51): "Меня перевели в угол спортзала, где была дверь, выходящая во двор школы... Ближе к обеду я услышала взрыв, который, как мне показалось, произошел у противоположного входа в спортзал".

7. Хубаевой Марины Сократовны (12):

"Первый взрыв произошел в районе шведской стенки".

По сути дела, этими показаниями и ограничиваются показания заложников, утверждавших, что первые взрывы прозвучали в северо-западном углу спортивного зала.

При этом А.Р.Персаев утверждает, что первый взрыв был на баскетбольном кольце западного баскетбольного щита.

Залина Хузмиева утверждает, что сильный взрыв был как раз в том месте, где она сидела, и от этого взрыва образовался пролом в стене.

Аналогичные показания дает С.Б.Хубулова, утверждая, что со стороны, где стояли "2 больших, как чемоданы, взрывных устройств" раздался взрыв.

В то же самое время А.Б.Цахилова (28) утверждает, что:

"Я сидела, какходишь в зал с левой стороны... И вдруг **второй** взрыв: возле меня на стуле был большой четырехугольный. Вот, наверное, он и взорвался".

Таким образом, показания С.Б.Хубуловой и А.Б.Цахиловой, которые практически одними словами описывали СВУ, стоявшие на стуле (стульях) у окна, где образовался пролом в стене, противоположны по смыслу:

- С.Б.Батразова, которая "не знает, что взорвалось", почувствовала, что ее "ударило справа, со стороны СВУ, стоявших у окна;

- А.Б.Цахилова четко ассоциирует взрыв СВУ на стуле как "**второй**" и высказывает предположение, что "он, наверное, и взорвался".

Показания С.Б.Хубуловой, по сути, свидетельствуют, что она, не зная, что взорвалось, почувствовала, что ее ударило (взрывной волной – Прим.) справа со стороны, где стояли на стульях возле

окна "большие, как чемоданы" самодельные СВУ террористов. При этом она сознания от первого взрыва не потеряла, хотя в сознание она пришла после второго взрыва.

По сути, имеются только два показания:

- Хузмиевой З.Б. (31), которую можно понять, что **первым** взрывом был тот, который "рядом с ней" оторвал нишу в стене,
- Комаева А.Ш. (том 4, стр.4- 8), которые утверждают, что **первой** взорвалась бомба в спортзале, которая была установлена ближе к выходу в коридор школы.

В то же самое время имеется большое количество свидетельских показаний заложников, которые утверждают, что взрыв (взрывы) в северо-западном углу был только **вторым**:

- О.В.Щербинина – завуч СОШ № 1 (30): "**Второй** взрыв произошел около шведской стенки, у выхода из зала (спортзала) в школы... Он был ужасной мощности, вообще неопишуемой!"
- Л.В.Левченко (том 57, стр.44- 49):
"Вторая бомба взорвалась у окна спортзала".
- Ф.Г.Хосонова (36): "**Второй** взрыв, я помню, пошел оттуда, где стояли эти зеленые чемоданы. Точно знаю, что оттуда".
- Л.Р.Уртаева (ЗПТЭ, 1.6.9): "...Затем сразу раздался **второй** взрыв. Он произошел со стороны баскетбольного кольца в другом конце зала. Я лежала на полу, на спине недалеко от входа в спортивный зал со стороны двора школы".

2.7. Показания заложников о взрывных устройствах террористов, которые не взорвались в первую минуту взрывов

Важную информацию о самодельных взрывных устройствах, установленных террористами, но которые **не взорвались** в пер-

вую минуту взрывов (или в первые минуты взрывов), представили многие заложники. [Приложение № 5].

Частично такая важная информация нашла свое подтверждение в показаниях военных и гражданских лиц, которые первыми сумели проникнуть в спортивный зал со стороны тренажерного зала.

Не взорвались в первые минуты взрывов в спортивном зале СОШ № 1 взрывные устройства, установленные террористами в следующих местах:

на восточном баскетбольном щите (щит установлен вблизи стены, разделяющей тренажерный и актовый залы):

- свидетель-заложник Мисиков К.Д. (18): "Бомба в баскетбольной корзине была цела после первого и второго взрывов",

- свидетель Зангиев С.Б.: "Прямо надо мной висела 2- литровая пластмассовая баклажка с проводами в баскетбольной сетке".

на западном баскетбольном щите (щит установлен вблизи стены, разделяющей спортзал и раздевалки- душевые между спортзалом и основным зданием школы):

- Брихова Л.Г. (24): "Я посадила девочку туда, куда этот железный сейф террористы вынесли. В кольцах с моей стороны не взорвалось. Я на это тоже обратила внимание".

- Бекузарова И.Б. (30): "Третий взрыв произошел в баскетбольном кольце: там еще оставалась бомба, и она почему-то не взорвалась".

- Цирихова Ж. (7): "Загорелась взрывчатка, которая висела возле баскетбольной сетки. Я и еще 2 женщины с ребенком забежали в тренерскую комнату. И сразу – взрыв!"

- Фидарова С.М. (18): "Когда мы с сыном пошли в столовую и проходили мимо сейфа, один из боевиков крикнул: "Скорей, сей-

час взорвется!" Я прыгнула в кабинет учителя (физкультуры) вместе с какой-то девочкой, и сразу же прогремел взрыв".

- на западном и восточном баскетбольных щитах

- Сидакова З.М. (11): "Мы вышли из спортивного зала. В баскетбольных сетках висели две не взорвавшиеся взрывчатки: Когда я убегала в столовую, - я заметила, что они не взорвались. В том месте, где горела крыша, - была не взорвавшаяся взрывчатка в корзинах";

- Дзампаева О.Э. (20): "Потом были взрывы уже небольшие. Просто взрывы и все. На одном кольце и на другом кольце еще оставались вот эти (бомбы – прим.) Потом мы еще долго лежали. Мама мне говорила: "Потерпи еще чуть-чуть".

- на шведской стенке вблизи входа в тренажерный зал

- Мисиков К.Д. (18): "По моему указанию Кониди обезвредил взрывное устройство на входе в тренажерный зал",

- Гаглов А.З. (том 1 –показания "Альфы"): "Я и полковник Набиев вбежали в "качалку" (в тренажерный зал – Прим.)

При входе в "качалку" стояло взрывное устройство, установленное боевиками: его обезвредил Набиев.

Я стал обезвреживать взрывное устройство, закрепленное на шведской стенке (у входа в тренажерный зал – Прим.) и обезвредил его. Взрывное устройство, которое обезвредил А.З.Гаглов, висело прямо над головой семьи Мисиковых.

- самодельные взрывные устройства, установленные на стуле возле окна северной стороны, прилегающего к входной двери в спортзал со стороны школьного двора)

- свидетель-заложник Биченова (33): "Я сидела возле двери на улицу из спортивного зала. Прямо у моих ног лежало на стуле

взрывное устройство: если бы оно взорвалось, от моих ног и от меня самой ничего бы не осталось".

- самодельные взрывные устройства, подвешенные в центре зала

- Кокова Т.Б. (27): "После двух взрывов я лежала на полу (в центре зала – Прим.) Моя девочка мне потом сказала, что она оставалась рядом со мной, потому что надо мной все еще висела бомба.

Она боялась, что я встану и задену ее головой".

Не менее объективными могут считаться физические доказательства отсутствия взрыва самодельных взрывных устройств и в области спортзала, примыкающей к тренажерному залу.

На рис. - фото 1.12 представлена стена (простенок между 2-ым и 3-им окном северной стороны со стороны входной двери со двора).

Эта фотография сделана Д.Беляковым с четвертого этажа дома № 41 по Школьному переулку. Кратно увеличенный с фотографии простенок демонстрирует полное отсутствие на его поверхности каких-либо вмятин, выбоин или прочих следов попадания, вызванных взрывом не только мина ОЗМ-72, установленной в 2-х метрах от простенка, но и какого-либо другого СВУ, начиненного поражающими элементами.

Для примера, фото- рис. 1.13а и 1.13б демонстрируют взрыв такого же СВУ, которое было подвешено к ферме баскетбольного щита у входа из спортзала в коридор школы, а не стояло на стуле, на полу возле входа. Кстати, на полу в том месте, где стояло рассматриваемое СВУ, отсутствуют также какие-либо следы неизбежной при взрыве деформации половых досок.

Взрыв самодельного взрывного устройства, подвешенного к баскетбольному щиту восточной стороны (со стороны тренажерного зала) и начиненного, по словам террориста Али, более чем 1 200 поражающими элементами, привел бы к тем же самым последствиям, что и взрывы СВУ, подвешенных к баскетбольному щиту западной стороны спортзала (рис. 1.13), а их на стене тренажерного зала не наблюдается (рис. 1.14). Отдельные следы от поражающих элементов вызваны, скорее всего, перестрелкой или другими факторами.

Нет никаких следов от взрыва и от поражающих элементов на зашитых вагонкой боковых сторонах окон, непосредственно примыкающих к тренажерному залу (рис. 1.15 и 1.16).

Значительно позднее, в пределах 1,5 часов, СВУ, установленное в корзине восточного баскетбольного щита, упавшее на пол, взорвалось, оставив после себя след в виде деформаций половых досок размером 0,77м*0,54м непосредственно под баскетбольным кольцом, однако это не имеет никакого отношения к рассматриваемому промежутку времени. Этот взрыв был вызван нагревом поверхности СВУ свыше 300- 400° в результате напольного пожара и горения перекрытий потолка спортзала, упавших на пол.

Объективно можно утверждать, что в рассматриваемый промежуток времени $0 < t < 23$ сек., когда в спортзале прозвучали первые взрывы, не взорвалось ни одно самодельное взрывное устройство в восточной части спортзала, примыкающей к тренажерному залу.

2.8. Мнение заложников о возможности подрыва спортзала террористами

Свидетельница Ханаева А.А. (б) показала в суде:

"Внутри ничего не взрывалось. Потому что на дверях тренажёрного зала сидел боевик, и он сидел спокойно. Если бы что-то предполагалось у них, если бы они что-то хотели сделать, - то на тот момент они бы не сидели так спокойно".

Свидетельница Кусаева Р.Н. (6):

"Как произошел взрыв, - я не поняла, но намерения взорвать (зал) у боевиков не было".

Свидетельница Цирихова З.М. (7):

"Когда произошел первый взрыв, - никто этого не ожидал! В спортзале они были спокойны. Они спокойно прохаживались, в тот момент они были спокойны. Мне кажется, что они сами не ожидали этого взрыва".

Свидетельница Дзевисова С.Б. (8):

"Боевики вызвали повариху и ещё 2-3 человек, чтобы те зажарили им окорочка. Это нас расслабило, и я потеряла бдительность. Когда они стали жарить окорочка, то расслабились и не думали, что что-то может случиться. Они чего-то ждали, либо ждали какой-то информации. Они сами не ожидали этого взрыва. А перед взрывом в зале осталось всего два человека: один сидел за столом (возле входной двери со школьного двора); другой - возле выхода из душевой (западная часть спортзала, вход в школу со стороны спортзала)".

Свидетель Цаголов А.Т. (9):

"Эти два взрыва были неожиданны для всех. После второго взрыва была некоторая тишина, а потом началась обоюдная стрельба".

Свидетель Арчинов Б.Н. (10):

"Перед взрывами боевиков мало было в спортзале. Я не знаю, куда они делись. Совещаться ушли или что. Они вышли и взрыв".

Свидетель Сидakov Т.М. (14):

"Судя по тому, что происходило, - первый взрыв был спонтанным. Ни боевики не ожидали его, ни заложники. Он был случайным".

Свидетельница Басаева-Чеджемова И. (15):

"Когда раздался взрыв, - боевики были (перед этим) спокойны: они не были тревожными, не суетились. Если бы была какая-то суматоха, - по ним бы видно было. Но они спокойно сидели. Как-то неожиданно раздалась эти взрывы".

Свидетельница Хузмиева М.Б. (15):

"До того, как произошёл взрыв 3-го числа, боевики то ли за час, то ли за 2 часа до начала штурма всех людей согнали на левую сторону: если со стороны больших дверей (со двора) зайти в спортзал; то на левую сторону. И там ещё провели провода. Во время взрыва они ничего со взрывчаткой не делали. Они вообще не разговаривали".

Свидетельница Кокаева Л.С. (15):

"Первый взрыв ничего не предвещало. Я не могу это объяснить. Мы сидели и разговаривали. И вдруг я услышала какой-то истошный крик: "Ложись!". У меня до сих пор этот мужской крик стоит в ушах".

Свидетельница Салказанова В.У. (15):

"(Перед взрывом) наступила какая-то тишина. У боевиков не было никаких разговоров, каждый на своем посту".

Свидетельница Цалиева Л.А. (15) - директор СОШ № 1:

"Когда раздался сильный взрыв, - никто его не ожидал. Не было такого настроения, что будет взрыв!".

Свидетельница Гагиева И.А. (15):

"Я привела свою девочку к шведской стенке, где тренажерный зал. Губастый боевик пустил ее и еще нескольких людей в маленький тамбурчик перед тренажерным залом, чтобы они подышали свежим воздухом. Я пошла на свое место, когда прогремел взрыв".

- Свидетель Сидаков Э.А. (16):

"Перед взрывом обстановка в зале разряжалась. У меня было такое ощущение. Все боевики были какие-то расслабленные!".

Свидетельница Пухаева З.Р. (16):

"Боевик запустил моего сына в тренажерный зал (подышать свежим воздухом), а я прилегла. В это время произошел первый взрыв. Перед взрывом все боевики вели себя спокойно, ни одним мускулом, что называется, не повели перед тем, как произошел взрыв. А ведь человек, знающий, что он сейчас взлетит на воздух, не будет так спокойно сидеть".

Свидетельница Мидзиева И.С. (17):

"Взрыв произошел неожиданно как для нас, так и для боевиков. Перед этим они успокаивали людей. И внезапно - взорвалось".

Свидетельница Кудзиева Л.А.(17):

"Я стояла в проходе из спортзала в тренажерный зал. Взяла очередного ребёнка и передала (через боевика Ибрагима) в тренажерный зал. И в этот момент раздался взрыв, которого никто не ожидал".

Свидетельница Дзестелова А.Б.

"На третий день, когда прозвучали взрывы, пришел опять боевик. Я детям сказала, чтобы они заткнули уши, - сейчас он будет стрелять. И я точно помню, что он повернул автомат и стал стрелять в потолок, наверх стрелять. Взрывчатка висела так низ-

ко, что если бы я села на корточки, то задела бы их головой. Поэтому боевик не мог их (бомбы) задействовать".

Свидетельница Токаева З.Б. (18):

"Когда прогремел взрыв, я сначала подумала, что мы надоели боевикам и они нас взорвали. Но я посмотрела в сторону раздевалок, и увидела растерянные лица боевиков и услышала фразу: "Вас Ваши взорвали!".

Свидетель Мисиков К.Д. (18):

"Мы уже знали, что будет штурм, и боевики это знали. Зал они заминировали за 2-3 часа до взрыва: до этого он не был заминирован. Некоторые из боевиков раскидали тряпки и сказали: "Мочой, чем угодно их мочите. Если будут газы, на пол дышите через эти тряпки!".

Свидетельница Гутиева Ф.Г. (19):

"Я стояла возле тренажерного зала. Мы передавали детей и они 1-2 минуты дышали свежим воздухом. Я стояла, когда раздался взрыв. Он раздался не внутри спортзала: растяжка наверху была чуть выше моей головы. Если бы бомбы взорвались, то я бы осталась без головы".

Свидетельница Сасиева-Салбиева М.К. (19):

"Перед взрывом боевик читал Коран. После взрыва он вот так и остался: его так и убило. А за 20-30 минут до взрыва в зале осталось всего 2 боевика. Я никогда не говорила, что после того, как боевик почитал Коран и убрал ногу с пульта (педали), - произошел взрыв".

Свидетельница Джергиева С.Т. (20):

"Первый взрыв произошел внезапно".

Свидетель Калчакиев М.М. (24):

"Мы сидели с друзьями на окне, где произошел первый взрыв. Зашел террорист, которого мы не видели все три дня и сказал, чтобы мы слезли с окна и отошли на 2 метра. Когда мы отошли от окна, где лежала бомба, где произошёл первый взрыв, - через пару минут произошел взрыв".

Свидетель Тогузов Т.В. (25):

"Я подошел к окнам и сел на них. Зашел боевик и согнал всех людей на пол. Только я отошёл и сел на корточки, как прозвучал взрыв".

Обвиняемый Н.Кулаев (25):

"Любой человек знает, что не боевики взорвали этот зал. Ведь если бы 2-3 минуты прошли без перестрелки, то можно было бы сказать, что взрыв был случайным или боевики взорвали. А так спортзал взорвали и сразу начали штурм".

Свидетель Калманов М.Б. (30):

"Судя по взрыву, - взорвался фугас, но взорвали не боевики. Я не знаю, кто взорвал".

Свидетель Дучко Т.Г. (31):

"Первые взрывы произошли неожиданно: ей показалось, что один из террористов стал стрелять в потолок и перебил натянутый провод".

Свидетель Мидзиева З.П. (36):

"На третий день никто не был готов, что бомба взорвётся. Но эта бомба взорвалась. Террорист с той стороны зала стал кричать "Идите сюда! Вас Ваши же убивают!".

Свидетель Хасанова В.П. (31):

"В 13 часов, когда ничего не предвещало каких-либо изменений, - раздались два взрыва".

Еще несколько десятков свидетелей, не пострадавших серьезно во время первых взрывов и не потерявших сознание, утверждают, что в спортивном зале к 13.00 ничего не предвещало возможность взрывов боевиками, хотя определённую нервозность в спортзале всё же ощущалась.

Это следует из следующих показаний заложников:

Кокова Р.Э. (9):

"Во второй день они переоделись, а 3.09 снова оделись в боевую форму".

Кодзоева А.М. (14):

"До взрыва они уже начали суетиться: в пять утра начали стрелять, не разрешали мальчикам сидеть на подоконниках. Потом начали пускать вторую линию: стали подсоединять ещё одну проводку. Заставляли мальчиков перевешивать взрывчатку".

Уристова С.В. (15):

"В зале была какая-то суета, вообще казалось, что сейчас что-то произойдет. Было такое ощущение!".

Гудиевой Л.В. (18):

"Я помню звук отлипающего скотча: это было между первым и вторым окном. Но взрывное устройство до пола не достало. Когда скотч отлипал, я увидела, что боевик, который сидел на кнопке, а его долго не меняли - не расправляясь, не корчась упал на левый бок. После этого раздался взрыв".

Гассинова А.Б. (19):

"Я заметила суматоху вокруг педали. Боевики как-то отскочили, что-то пытались сделать. И тут раздался взрыв".

Бриховой Л.Г. (24):

"Перед взрывом террористы засуетились, или мне показалось".

Биченовой (33):

"Утром 3-го числа начался какой-то кошмар, потому что они засуетились, забегали, занесли в зал какие-то канистры, с противогазами вбежали в зал.

Мы подумали, что сейчас нас будут травить. А через некоторое время раздался взрыв".

Преднамеренность взрывов со стороны террористов не подтверждается и их, последовавшим за взрывами, поведением.

Свидетель Мамитова Л. (7) показала в суде:

"Я пришла в себя от того, что горела спина. Смотрю вперед и вижу, что один из боевиков стоит в дверях, постоянно стреляет вверх и кричит: "Кто живой, вставайте!"

Свидетель Тусаева Э.Х. (7):

"Когда я пришла в себя, на мне лежали трупы. Я просто услышала взрыв, опять взрыв, а потом голос: "Кто живой, - вставайте!". И через все эти трупы нас повели в столовую, где я оказалась заложницей второй раз".

Свидетель Дзедбисова С.Б. (8):

"Все горело, когда я пришла в себя, подо мной лежали трупы. На скамейках тоже сидели трупы. А боевики кричали: "Быстрее пошли!"

Свидетель Цаголов А.Д. (9):

"После второго взрыва была некоторая тишина" потом началась обоюдная стрельба. Со стороны школьного коридора вошел человек в камуфляже и говорит: "Кто живой, - всем вылезать в сторону коридора!". Для меня самый большой секрет: "Почему Ходов не взорвал всех?" Я не могу этого понять".

Свидетель Басаева-Чеджемова Инга (15):

"После двух взрывов нас загнали в тренажерный зал: загнал вот этот, губастый. Этот боевик говорит потом: "Быстрее 'бегите в столовую! Сейчас крыша упадет!" Все уже горело!"

Свидетель Салказанова В.У. (15):

"Я посмотрела: у моей девочки отлетела рука и череп, а стопу раздробило полностью. Я дошла до коридора, там сидит Ходов и говорит мне по-осетински: "Иди в коридор! Там тебе скажут, куда идти".

Свидетель Дзбоева Ж.В. (17):

"Нам стали кричать боевики: "Идите в подвал, а то будем убивать!" Тогда мы встали и пошли".

Свидетель Кудзиева Л.А. (17):

"Когда раздался второй взрыв, - этот боевик Ибрагим, сказал, чтобы я выводила людей отсюда, из тренажерного зала, потому, что горит крыша. Я не поверила ему. Тогда он вывел меня в спортзал и показал, что крыша горела и она может обрушиться. Это было через 30- 40 минут после взрыва. Тогда мы вышли из тренажерного зала, стараясь не наступать на трупы".

Свидетель Фидарова С.М. (18):

"После взрыва я со своим сыном пошла в столовую. Когда мы проходили мимо сейфа (он стоял почти под баскетбольной корзиной на входе в коридор школы), один из боевиков закричал: "Скорее! Скорее! Сейчас все взорвется!" Я прыгнула в кабинет учителя (физкультуры) вместе с какой-то девочкой и сразу же прогремел взрыв!"

Свидетель Гутиева Ф.Г. (19):

"Когда раздался второй взрыв, - уже некому было бежать. Боевик в зале сначала кричал людям: "Отползайте к стене!", а по-

том требовал, чтобы мы шли в подвал, потому что "здесь вас закидают гранатами". Все ушли, а я осталась одна сидеть".

Свидетель Брихова Л.Г. (24):

"После второго взрыва поднялась пыль. Крыша посыпалась, все летело, волосы встали дыбом, - я даже не знала, что такое может быть. Я зашла в комнату физкультурника и положила свою девочку. Туда зашел террорист маленького роста со шрамом и сказал: "Сейчас третий взрыв будет, мощный взрыв. Смотрите, крыша начала гореть! Вы все заживо сгорите. Идите в столовую!"

Свидетель Бадоева Н.Р. (27):

"Дверь, которая выходит из спортзала на улицу, - оказалась выбита. Я хотела выбежать и уже встала на ступеньку, но тут один боевик, у него был затекший глаз, завел меня обратно и сказал: "Куда ты? Не беги! Сейчас тебя тоже убьют! Ляг здесь!" И он накрыл меня крышкой от парты, а потом стал стрелять куда-то".

Свидетель Светлова Т.В. (30):

"Ни второго, ни третьего взрыва я не слышала. Я лежала и вдруг увидела вертолет и небо. Где-то рядом стали кричать: "Сейчас бомбить станут!" Я встала и пошла".

Свидетели Кцоев А.С. и Кцоева В.С. (31)

"Мы успели вбежать в тренажерный зал, где уже находились другие люди. Туда неоднократно в течение часа заходил один террорист и приказывал всем сидеть на месте. Через час, когда он снова зашёл и приказал всем проследовать на кухню, я увидел, что крыша отсутствует, она вся обвалилась, а в зале много трупов".

Свидетель Хосонова Ф.Г. (36)

"Третий взрыв, я точно знаю, произошёл от того, что в окно что-то забросили. Я это точно поняла. А ещё был небольшой

взрыв от бомбы, которая вот так горела. Я подняла голову, посмотрела, а боевик мне крикнул: "Отползай!" Я говорю: "Дурак! Как я буду отползать, когда все мертвые кругом!" Взрывной волной меня прибило к полу".

Свидетель Мидзиева З.П. (36):

"Когда взорвалась 4-я бомба, террорист с той стороны кричал: "Идите сюда. Вас Ваши же убивают".

Свидетель Томаева Л.А. (13):

"Потом прогремел второй, третий взрыв. Уже несчетное количество взрывов. В зал так никто и не заходил. Через некоторое время забежал боевик и на осетинском языке закричал: "Кто из Вас живой, - вставайте! Идите за мной! Сейчас Вас будут Ваши же убивать!" Это был боевик в камуфляжной форме".

Свидетель Кусаева Р.Н. (6):

"Я боковым зрением увидела, что, горит крыша. Боевики встали и говорят: "Вставай! Быстрее вставайте, а то сейчас все здесь сдохнете!" Я встала и пошла".

Свидетель Дзбоева Ж.В. (15):

"Мы не успели убежать в окно после взрыва: слишком много людей бежало к окнам. И все время голос с чеченским акцентом кричал: "Лежите, а то Вас убьют!" Мы лежали. Потом они нам стали кричать: "Идите в подвал!" Потом нам все же сказали: "Вставайте! Или будем Вас убивать!" Тогда мы встали, и вот этот Ходов, тот, который с раненой рукой был, чисто по-осетински сказал: "Идите вон туда, в столовую! Там Вам воду дадут!"

Свидетель Калоева Ф.И. (15):

"После взрыва мы лежали оглушенные. Потом зашел Ходов, начал нас бить ногами и кричать: "Вставайте! Быстро в столовую!"

Свидетель Гудиева Л.В. (18):

"После взрыва я увидела 2-ух боевиков у туалета. Они были в оцепенении, они не ждали этого. Потом один из них пригнулся ко мне и говорит: "Нагнись! Нагнись! Тебя оттуда убьют! И показывает на крышу. Здесь же появился Ходов с раненой рукой и мне говорит по-осетински: "Не бойтесь! Пойдемте!" Его голос звучал с ингушским акцентом. И по-русски добавил: "Не бойтесь! Пойдемте туда! Как Вы, так и мы хотим выйти отсюда живыми!" Эту фразу я слышала два раза. Второй раз ее сказал в столовой уже не Ходов, а парень, чем-то на него похожий, с кучерявыми волосами. В спортзале нам предлагали пойти или в подвал или в столовую. Я выбрала столовую, потому что она все же на земле, а подвал - под землей!"

Свидетель Гомаева З.А. (19):

"После 2-го взрыва мы увидели, что около дверей стоит Ходов и еще один с ним, и нас зовут. Мы обрадовались. Нас осталось в зале 5 человек: две дочери, два внука и я. Старшую дочь с двумя внуками погнали наверх (оказались в актовом зале), а нас - в столовую".

Свидетель Налдикоева И.Т. (22):

"Где-то спустя 30-40 минут после взрывов в спортзал зашел Ходов и говорит по-осетински: "Кто может встать, - идите в столовую!"

Свидетель Бигаева Светлана Темболатовна (23):

"Я хотела после 1-ого взрыва выпрыгнуть в окно, но там меня поймал второй взрыв: что-то на меня еще сверху свалилось. Не знаю, сколько (времени) я еще там пролежала; как будто ещё 2 часа прошло. И никого не было! Не было никого, чтобы пришли спасать! Не заходили внутрь! Потом боевики нам говорят: "Кто живой, идите в столовую!" Несколько раз так повторили. Мы не

хотели идти. Но тогда нам пригрозили, что расстреляют. И мы пошли!"

Свидетель Кораева З.К. (24):

"Когда произошел первый взрыв, то мы сразу побежали в малый тренажерный зал. Там висела граната или что, - я не знаю. Ее разминировал И.Конида. Наверное, она бы уже и не взорвалась, но он ее выбросил в окно. Потом прибежал один из террористов и сказал, что сейчас крыша будет обваливаться и нам надо переходить в столовую. Я взяла сына, и мы через весь этот ужас пошли в столовую".

Свидетель Макиев В.Г. (27), 13 лет:

"После взрывов мы пили воду в тренажерном зале, но один террорист прибежал и говорит: "Давайте быстрее в столовую бегите! Уходи! Сейчас тебя твои же положат!" И мы побежали".

Свидетель Азиева Л.С. (30):

"После этих взрывов в спортзале со стороны коридора в школу мужской голос сказал по-осетински: "Идите сюда, не бойтесь". Мы пошли в столовую".

Свидетель Алинова С.З. (43):

"Когда все в зале сгорело, погибли можно сказать, нас стали выгонять из тренажерного зала в столовую. Боевики нас не трогали. Мы все босиком бежали по этим горячим трупам".

Свидетель Хубаева М.С. (12)

"Я видела пожар у шведской стенки, когда взрыв был. Террористы стали воду носить и тушили этот пожар. Даже моя маленькая видела, как тушили этот пожар и потушили. Террористы его потушили!"

Свидетель Биченова (33):

"Ходов кричал и требовал, чтобы мы убегали (из спортзала), потому что сейчас взорвется еще одна бомба!"

3. Анализ заключений взрывотехнической и пожаротехнической экспертиз

3.1. Анализ заключения взрывотехнической судебной экспертизы

Заключение взрывотехнической судебной экспертизы, подготовленной Институтом криминалистики Центра специальной техники ФСБ РФ нельзя признать достоверным в части установления причины образования пролома в кирпичной стене под подоконником северного окна, примыкающего к западной стене спортивного зала СОШ № 1 г.Беслана, поскольку оно было составлено на основании неверных исходных данных.

Так, например, в распоряжение экспертов Института криминалистики была предоставлена копия протокола осмотра места происшествия от 04.09.2004 г. На стр.3 Заключения взрывотехнической судебной экспертизы в пункте 2. Анализ материалов уголовного дела экспертизы цитируются выдержки из протокола осмотра места происшествия от 04.09.2004 г.:

"... В боковых стенах зала (в протоколе – северная и южная стены) имеются по четыре оконных проема размерами 3 х 2 м (с.24 протокола ОМП, строка 12 сверху)". На стр.8 Заключения выбоина в стене под окном описана на основании ОМП следующим образом:

"У основания левого крайнего оконного проема северной стены имеется повреждение в виде разрушения кирпичной кладки и штукатурки, размером 1,5 м. на 05, см.

Поскольку в тексте протокола ОМП в описании размеров выбоины имеются опечатки, то размеры определялись по стоп кадру, сделанному с видеозаписи к осмотру места происшествия (табл.7, фото 1), исходя из известных размеров оконного проема.

Ширина выбоины вдоль линии подоконника составила 0,85 м и глубина от подоконника – 0,5 м."

Недостоверность исходной информации для экспертов состояла в том, что в протоколе ОМП неверно указаны размеры окна спортзала: на самом деле, окно спортзала представляет собой квадрат с линейными размерами 3 х 3 м, а не 3 х 2 м.

Поэтому настоящая длина подоконника составляет 3 метра, а не 2 метра, как указано в протоколе осмотра места происшествия от 04.09.04 г.

На этом основании, исходя из неверного линейного размера (длины) подоконника в 2 метра, а также исходя из анализа стоп-кадра с видеозаписи [время 7:44:52 от 04.09.2004 г. – см. рис. 1.1, полностью идентичный фото 1. Табл.7 экспертного заключения] эксперты сделали неверное заключение о ширине выбоины вдоль линии подоконника в 0,85 метра.

На самом деле в протоколе осмотра места происшествия от 04.09.2004 г. линейный размер выбоины вдоль линии подоконника (1,5 м.) был указан достаточно достоверно.

Об этом можно судить по фотографиям рис.1.9. и 1.10: выбоина вдоль линии подоконника составляет примерно половину длины подоконника по внутреннему размеру со стороны спортивного зала, т.е. около 1,5 метров.

Глубина выбоины, подсчитанная экспертами, т.е. глубина от подоконника (0,5 м), также определена неверно: исходя из рис.1.9. и 1.10 глубина выбоины должна быть принята равной 0,8 метра.

На основании известной формулы, взятой из "Руководства по подрывным работам" [Военное издательство Министерства обороны СССР, 1965] по глубине выбоины 0,5 м в стене толщиной в два кирпича (0,5 м),

$$C = A \cdot B \cdot R^3$$

где:

C – масса взорванного заряда в кг.;

A – коэффициент, зависящий от свойств разрушаемого (под-
рываемого) материала и свойств ВВ (кг/м²);

B – коэффициент, зависящий от расположения заряда, так
называемый коэффициент забивки заряда" (1/м);

R – радиус разрушения в метрах (м).

эксперты, полагая, что:

- A = 1,2 (кирпичная кладка на цементном растворе),

- B = 9 (наружный заряд без забивки, т.е. ВВ лежит свободно
на подоконнике)

- R = 0,5 (радиус разрушения)

из вышеприведенной формулы получают массу ВВ в троти-
ловом эквиваленте, необходимую для образования пролома в сте-
не, толщина которой составляет два кирпича, а глубина разру-
шения 0,5, т.е.

$$C = 1,2 \cdot 9 \cdot (0,5)^3 = 1,35 \text{ кг}$$

При этом указывается, что вышеприведенная формула для
расчета масс ВВ, потребных для разрушения каких-либо
конструкций, - дает завышенное значение массы заряда, соответ-
ствующее гарантированному разрушению.

Таким образом, эксперты сделали вывод, что:

"масса заряда ВВ, взрывом которого образованы разрушения
и повреждения, обозначенные как "зона 1", - составляла не менее
1 кг в тротиловом эквиваленте. Однако в формулу для определе-
ния массы заряда в рассматриваемом случае следует подставлять
значение радиуса разрушения R = 0,75 ÷ 0,8 метра, а не R = 0,5
метра, что приводит к результатам:

$$C = 1,2 \cdot 9 \cdot (0,8)^3 = 5,53 \text{ кг}$$

$$C = 1,2 \cdot 9 \cdot (0,75)^3 = 4,55 \text{ кг}$$

Таким образом, при достоверных начальных исходных данных экспертиза должна была определить массу заряда, необходимую для образования пролома под окном спортивного зала указанных размеров (диаметр разрушения 1,5 метра, глубина разрушения – 0,8 метра) в диапазоне $4,55 \leq C \leq 5,53$ в килограммах тротилового эквивалента.

В Заключении взрывотехнической судебной экспертизы, кроме того, указывается, что "на месте происшествия в районе указанного окна не было обнаружено никаких фрагментов взорвавшейся мины 03М-72, например, фрагментов доньев осколочной обоймы, и делается вывод, что:

"на подоконнике окна в северо-западном углу спортзала произошел взрыв самодельного взрывного устройства, сконструированного боевиками, - так называемой "бутылки".

Примечание 1: "Бутылка на основании "Информации по уголовному делу № 20/849 о взрывных устройствах, изъятых в помещениях СОШ № 1 г.Беслана РСО-Алания" [Генеральная прокуратура Российской Федерации, исх.04.07.05 № 41/2-4/270-05; входящий в Парламентскую комиссию Вх. № 471 ПК от 13.07.2005], описывается следующим образом [].

"... - корпус – бутылка из полимерного материала зеленого цвета с отделенной верхней частью, к боковой поверхности которой при помощи липкой ленты прикреплен крючок из металлической проволоки,

- заряд взрывчатого вещества – частично пластит, частично флегматизированный гексоген,

- готовые поражающие элементы (ГПЭ) – металлические шарики диаметром от 4 мм до 12 мм; ролики с диаметром от 4 мм до 5,5 мм,

- средства инициирования – два электродетонатора типа ЭД-КЗ-ОГЖМ.

В Заключении взрывотехнической судебной экспертизы масса взрывчатого вещества в "бутылке" определялась в количестве 1,2 кг в тротиловом эквиваленте.

Таким образом, для набора из "бутылок" массы взрывчатого вещества, равной $4,55 \div 5,53$ кг в тротиловом эквиваленте, террористам потребовалось бы положить на подоконник не менее 4-ех "бутылок" с описанными выше свойствами.

Однако, согласно показаниям полковника Б.К.Набиева (начальника инженерных войск войсковой части № 47084, который в числе первых военнослужащих сумел войти из тренажерного зала в спортивный зал СОШ № 1 г.Беслана 3.09.2004 г. примерно в 14 часов дня), которые были оформлены протоколом допроса свидетеля от 06.09.04, - в районе указанного окна находились:

- взрывное устройство "бутылка"
- мина ОЗМ-72

подключенные к общей электровзрывной цепи.

При этом масса взрывчатого вещества в mine ОЗМ-72 составляет 0,66 кг тротила.

В Заключении взрывотехнической судебной экспертизы дополнительно сообщается, что "на месте происшествия в районе указанного окна не было обнаружено никаких фрагментов взорвавшейся мины ОЗМ-72 (например, фрагментов доньев осколочной обоймы)" (стр.9).

Таким образом, предположение экспертов, что "на подоконнике окна в северо-западном углу спортзала произошел взрыв ВУ – "бутылки" нельзя признать достоверным, поскольку "потребное количество ВУ – "бутылок" для образования описанных выше разрушений должно было превышать 4 ВУ – "бутылки".

Не менее веским доказательством того, что на подоконнике указанного окна не могло взорваться "взрывное устройство типа ВУ – "бутылка" или 4-ех ВУ – "бутылок", является целостностью деревянных переплетов рамы окна после взрыва (взрывов) (рис.1.9. и 1.10).

Поскольку эксперты ссылаются на фото рис.1.1, описывая разрушения под окном, где **отсутствуют** переплеты рам, можно сделать вывод, что в распоряжении экспертов отсутствовали фотографии исследуемого окна, сделанные 3.09.2004 г. до момента разрушения переплетов рам пожарными, сделанными ими около 16.00 3.09.2004 г. (рис.- фото 1.11).

Переплаты рам всех 8-ми окон спортивного зала СОШ № 1 (размер окон № x 3 метра) представляют собой девять секций, каждая из которых имеет размеры около 1 x 1 метр. Длина переплета рамы около 1 метра, ширина –15см, толщина –3,5см, что приводит к площади одного переплета около 1500 см².

Взрывное устройство – "бутылка" (или "бутылки"), положенное на подоконник рамы, находится от первого переплета на расстоянии в 1 метр, от второго переплета – 2 метра.

При расчете избыточного давления, действующего на переплеты рамы при взрыве ВВ на подоконнике, возможно применение известной формулы М.А.Садовского []

$$\Delta P_m = \left[0,84 \cdot \frac{\sqrt[3]{m}}{r} + 2,7 \left(\frac{\sqrt[3]{m}}{r} \right)^2 + 7 \left(\frac{\sqrt[3]{m}}{r} \right)^3 \right] \cdot 10^5 \text{ Па}$$

где

ΔP_m – максимальное избыточное давление ударной волны, действующее на расстоянии r (величина избыточного давления измеряется в паскалях, причем 1 кг/см^2 равен примерно $1 \cdot 10^5$ паскалей),

m – масса взорванного ВВ в тротиловом эквиваленте в кг;

r – расстояние от центра взрыва в метрах.

Приведенная формула справедлива при условии, что

$$1 \leq \frac{r}{\sqrt[3]{m}} < 10 \left[\frac{\text{М}}{\text{кг}^{\frac{1}{3}}} \right]$$

При взрыве даже одной "бутылки" массой в 1 кг на расстоянии в 1 метр избыточное давление будет равным примерно 10 кг/см^2 , что приведет к действию на переплет рамы площадью 1500 см^2 ударной нагрузки в 15 тонн. Несомненно, деревянная конструкция с поперечным сечением переплета в 3,5 см не сможет противостоять разрушительному действию ударной нагрузки в 15 тонн и переплет рамы будет разрушен.

Точно таким же разрушениям будут подвергнуты переплеты рамы как на расстоянии в 2 метра от подоконника, так, несомненно, и на самом подоконнике.

То, что переплет рамы остался цел на самом подоконнике, отчетливо видно на рис.1.9, 1.10, 1.11 и, особенно, на рис.1.12.

При взрыве на подоконнике взрывного устройства массой не 1 кг – одна "бутылка", а массой в $4,55 \div 5,53$ кг, действие ударной волны будет кратно большим.

Согласно изложенным выше доказательствам вывод Института криминалистики ФСБ РФ, изложенный в Заключение взрывотехнической судебной экспертизы от 30 декабря 2005 года, в соответствии с которым образование пролома в стене под подоконником северного окна, прилегающего к западной стене спортзала (к раздевалкам-душевым) связано с взрывом самодельного взрывного устройства, установленного террористами на внутренней части подоконника этого окна, - следует признать необоснованным и недостоверным.

Описание действия двух других взрывов:

- под кронштейном баскетбольного щита,
- на правом косяке выходной двери из спортзала в коридор, где расположены раздевалки – душевые, возражений не вызывает.

При этом следует принять во внимание показания заложников:

- Л.Г.Бриховой (24)
- И.Б.Бекузаровой (30)
- Ж.П.Цириховой (7)
- С.М.Фидаровой (18)
- З.М.Сидаковой (11)
- О.Э.Дзампаевой (20) и других,

что взрыв самодельных взрывных устройств на западном баскетбольном щите произошел много времени спустя (около $30 \div 50$ минут) после того, как произошли первые взрывы в спортивном зале, в том числе под подоконником рассматриваемого окна.

При оценке времени взрыва на правом косяке выходной двери из спортзала в коридор заслуживают внимания показания заложника М.П.Хатаева (33):

"... Один из террористов, который минировал зал, стал кричать всем уцелевшим заложникам, чтобы те бежали к нему – в проход из спортзала, когда в проходе скопилось большое число заложников, то террорист-минер привел в действие пояс шахида, который был на нем. От этого взрыва никто не выжил".

Согласно показаниям свидетелей, например, И.Х.Тоттоонти, которой в числе первых гражданских добровольных помощников проник в спортзал со стороны угловой двери между флигелем спортзала и основным коридором главного корпуса школы, - в маленьком коридорчике, разделяющем спортзал и главный коридор первого этажа, рядом с гимнастическим бревном на полу лежали два мертвых террориста, но никто из них не имел повреждений, типичных при взрыве пояса шахида. Поэтому можно предположить, что взрыв, который наблюдал М.П.Хатаев, действительно произошел в проеме выходной двери из спортзала в коридор, но это был взрыв на правом косяке выходной двери (рис.1.5 и 1.6).

3.2. Анализ Заключения пожарнотехнической экспертизы

В Заключении пожарнотехнической судебной экспертизы №№ 2576/17, 320- 328/18- 17 от 22.12.2005 года по уголовному делу № 20/849 (теракт в Беслане), в той части, которая посвящена взрывотехническим исследованиям разрушений в спортивном зале СОШ № 1, проведено исследование по разрушению кирпичной стены под подоконником в двух случаях:

1. Взрывное устройство находилось в контакте со стеной и при этом размещалось под подоконником рассматриваемого окна.

2. Взрывное устройство находилось не в контакте со стеной, а размещалось на некотором удалении от стены на расстоянии 50 см на возвышении (на стуле, на скамейке и пр.).

Случай, когда взрывное устройство находилось на подоконнике, вообще не исследовался.

В первом случае (контактный подрыв стены) расчет массы заряда ВВ, необходимого для разрушения кирпичной стены проводился по формуле

$$C = A \cdot B \cdot R^3, \quad (1)$$

где $A=1,2$, $B=9,0$, а радиус разрушений кладки R составлял сумму толщины кирпичной кладки в два кирпича (50 см) и слоя цементной штукатурки (8 см), т.е. $R= 0,58$ метра.

Тогда, $C = 1,2 \cdot 9,0 \cdot (0,58)^3=2,1$ кг определяет необходимую массу взрывчатого вещества в тротиловом эквиваленте, при взрыве которого в контакте со стеной под подоконником будет разрушена кирпичная стена в два кирпича с учетом слоя цементной штукатурки.

При этом эксперты, вполне справедливо заметив, что оконные рамы не были полностью разрушены, а "были выбиты стеклопакеты, выполнение вероятно, из полимерного материала – поликарбоната, - делают вывод, что "заряд ВВ в момент взрыва, вероятно, находился не в контакте со стеной, а на некотором удалении от нее, около 50 см".

Во втором случае, с учетом вышеприведенного вывода, расчет массы заряда ВВ, необходимого для разрушения стены при

неконтактном (со стеной) подрыве на расстоянии 50 см. от стены, проводился по формуле

$$C = 30 \cdot A \cdot H \cdot R^2, \quad (2)$$

где

- R – расстоянию от центра заряда до оси подрываемого элемента в метрах,

- H – толщина подрываемого элемента в метрах,

- A – коэффициент зависящий от свойств подрываемого материала и измеряемый в $\text{кг}/\text{м}^3$.

Полагая, как и в первом случае, $A = 1,2$, $H = 0,58$ м и $R = 0,5$ м, получим

$$C = 30 \cdot 1,2 \cdot 0,58 \cdot (0,5)^2 = 5,2 \text{ кг.}$$

Таким образом, эксперты приходят к выводу, что пролом под северным окном образовался в результате взрыва самодельного взрывного устройства, установленного террористами на расстоянии 50 см от стены; при этом масса взрывного устройства в тротиловом эквиваленте составляла около 5,2 кг.

При пересчете на пластит ПВВ-7 с учетом коэффициента пересчета 1,5, масса подорванного пластита должна была составлять 3,5 кг.

В формуле (2) отсутствует информация о диаметре (радиусе) разрушений в плоскости стены по подоконником, хотя можно подразумевать, что радиус разрушений в плоскости стены близок к толщине разрушаемой стены, т.е. радиус разрушений близок к $R = 0,5$ м

Радиус разрушений в плоскости стены под подоконником при неконтактном подрыве может быть вычислен исходя из закона распределения избыточного давления в плоскости падения взрывной волны на стену под подоконником.

Поскольку, согласно "Заключению экспертизы, взрыв СВУ произошел на расстоянии 0,5 м от стены, то использовать формулу Садовского для нахождения величин избыточного давления для таких расстояний не представляется возможным: формула начинает "работать" с $r = 2$ м. при массе взрываемого заряда порядка 5,2 кг.

Для расстояний меньших двух метров возможно использования эмпирических формул, полученных Б.Д.Христофоровым [].

$$\Delta P_m = \alpha \cdot \left(\frac{\sqrt[3]{m}}{r} \right)^{\alpha_1}$$

где α и α_1 являются эмпирическими коэффициентами, зависящими:

- от плотности заряда ВВ,
- от типа ВВ
- от величины приведенного расстояния

$$r = \frac{r}{\sqrt[3]{m}};$$

Для пластита ПВВ-7 подробных исследований не проводилось; однако Б.Д.Христофоровым были проведены исследования по взрывчатому веществу ТЭН (теплота взрыва 1400 ккал/кг, плотность заряда 1600 кг/м³):

- $\alpha = 3,8$, $\alpha_1 = 1,14$ при $0,053 \leq r \leq 0,35$
- $\alpha = 1,78$, $\alpha_1 = 1,81$ при $0,35 \leq r \leq 0,8$
- $\alpha = 1,42$, $\alpha_1 = 2,55$ при $0,8 \leq r \leq 1,6$

С учетом близости плотности ВВ типа ПВВ-7 (1520 кг/м³) и его теплоты взрыва (1500 ккал/кг) к взрывчатому веществу ТЭН, возможно сделать оценки **по порядку величины** избыточного

давления ΔP_m на различных расстояниях от точки взрыва предполагаемого ВВ (пластита ПВВ-7):

$$r = 0,5 \text{ м} \quad \Delta P_m = 157 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 0,6 \text{ м} \quad \Delta P_m = 127 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 0,7 \text{ м} \quad \Delta P_m = 92 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 0,8 \text{ м} \quad \Delta P_m = 72 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 0,9 \text{ м} \quad \Delta P_m = 58 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 1 \text{ м} \quad \Delta P_m = 48 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 1,4 \text{ м} \quad \Delta P_m = 26 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 1,735 \text{ м} \quad \Delta P_m = 14 \text{ кг/см}^2$$

$$r = 2 \text{ м} \quad \Delta P_m = 9,8 \text{ кг/см}^2$$

Формула Садовского дает величину избыточного давления на расстоянии $r = 2$ м от центра взрыва равную $\Delta P_m = 7,3 \text{ кг/см}^2$. по сравнению с $\Delta P_m = 9,8 \text{ кг/см}^2$, полученным по формуле Ф.Христофорова. Преобразуя вышеприведенный закон распределения избыточного давления в зависимости от расстояния от центра взрыва r , - в закон распределения избыточного давления вдоль стены под подоконником, полагая при этом, что избыточное давление на стенке равно избыточному давлению при данном расстоянии вдоль луча r в месте его пересечения со стенкой, можно сделать **оценки** закона распределения избыточного давления вдоль стенки под подоконником, начиная от предполагаемого центра разрушений (обозначается r_1):

$$r_1 = 0 \quad \Delta P_m = 157 \text{ кг/см}^2$$

$$r_1 = 0,33 \text{ м} \quad \Delta P_m = 120 \text{ кг/см}^2$$

$$r_1 = 0,49 \text{ м} \quad \Delta P_m = 92 \text{ кг/см}^2$$

$$r_1 = 0,62 \text{ м} \quad \Delta P_m = 72 \text{ кг/см}^2$$

С учетом того, что нижний предел прочности при сжатии красного кирпича составляет 74 кг/см^2 , вся зона стены под про-

ломом радиусом порядка 0,6 м должна разрушиться под действием напряжений сжатия, вызванных взаимодействием ударной волны взрыва со стенкой.

Таким образом, достаточно грубые оценки позволяют сделать вывод, что при взрыве 3,5 кг ВВ типа ПВВ-7 на расстоянии 0,5 м от стены, - в стене под подоконником образуется пролом с диаметром разрушения 1,2÷1,25 м (реальный диаметр разрушений – 1,5 м).

3.3. О необоснованности гипотезы возникновения первых двух взрывов в северо-западном углу спортзала СОШ № 1 г.Беслана

Гипотеза о том, что первые два взрыва в спортивном зале СОШ № 1 г. Беслана были произведены в северо-западном углу спортзала, объясняет многие видимые последствия таких взрывов именно в северо-западном углу:

- пролом под северным окном, прилегающим к западной стене, как результат взрыва СВУ, установленного на стуле возле окна на расстоянии 0,5 метра;

- частичное обрушение потолка в северо-западном углу, как результат подрыва СВУ на стуле под окном и СВУ в виде противопехотной мины ОЗМ-72, подвешенной на кронштейне западного баскетбольного щита;

- частичное разрушение элементов силовой конструкции западного баскетбольного щита: локальный прогиб кронштейна (рис.1.8), разрыв сварки и мощный отгиб одного из поперечных стрингеров,

- следы от готовых поражающих элементов (ГПЭ) при взрыве ОЗМ-72 вдоль левого косяка входной двери в коридор раздевалок – душевых (рис. 1.4, 1.5 и 1.8),

- массовую гибель заложников в северо-западном углу от действия ударных волн взрыва и ГПЭ,

- другие видимые последствия взрывов, материально подтверждающие обоснованность принятой гипотезы.

В то же самое время имеется значительное количество явно последствий взрыва (взрывов) которые, однако, не могут являться следствием двух взрывов в северо-западном углу спортзала.

К таким проявлениям последствий взрыва (взрывов) относятся:

3.3.1. Выбитые двери спортивного зала, примыкающие к северо-восточной стене (к тренажерному залу)

Рис. 1.13 и 1.14 демонстрируют белые двойные двери, обитые железом (по словам заложников) с той стороны дверей, которая находится на земле.

На рисунках отчетливо видны следы разрушений правой двери:

- деформация с отрывом деревянной обивки двери (доски и рейки белого цвета),

- вырванная с правого косяка дверная нижняя петля видимая на правой стороне двери,

- обе половины входной двери в спортзал со стороны школьного двора буквально вырваны из петель, установленных на левом и правом косяках дверного проема.

Согласно показаниям заложников еще в первый день захвата школы № 1 террористами после побега через полуприкрытые

двери примерно в 11 час 30 мин. заложника Владимира Даурова (1969 г. рождения) входные двери были закрыты и забаррикадированы партами, досками, столами и пр. предметами.

Расстояние вдоль северной стены спортзала от центра пролома, где по версии следствия находилось взрывное устройство, до правого косяка двери составляет 18,5 метров, длина дверного проема 1,6 м, а высота – 2,6 м.

При взрыве 5,2 кг ВВ на стуле возле образовавшегося пролома согласно формуле Садовского (рис.1.16) на расстоянии в 20 метров от эпицентра взрыва величина избыточного давления на фронте распространяющейся ударной волны падает до 0,093 кг/см².

Легко оцениваемая нагрузка на створки двери явно недостаточна для разрушения дверного проема, появления видимых деформаций досок сорванных дверных петель и выброса дверей во двор школы.

Кроме того, согласно многочисленным свидетельским показаниям заложников, приведенным в разделе 2.1 (Версия 1), после прозвучавшего в спортзале первого взрыва вся сложенная у этого дверного проема баррикада из столов, стульев, досок и пр. полетела прямо на заложников, т.е. перпендикулярно северной стене (Коваева З.К., Крюков С.А. (36) и др.). Ударная волна распространялась вдоль северной стены (в плоскости входной двери) и не могла отбросить указанные предметы в перпендикулярном направлении.

3.3.2. Сорванный наружный железный настил козырька перед входной дверью и деформация (прогиб) переднего кронштейна козырька.

Рис.1.13, 1.14 и 1.15 демонстрируют форму наружного козырька перед дверным проемом, а также железный настил козырька размером 1,6 х 4,2 м, который лежит поверх выбитых входных дверей в спортзал. На рисунках отчетливо видна мощная деформация переднего кронштейна (прогиб), сделанного из уголковой стали, а также виден сорванный с мест креплений к конструкции фермы козырька стальной лист, выполнявший роль верхнего настила.

Невозможно себе представить газодинамическую картину обтекания козырька входной двери ударной волной, распространявшейся от окна с проломом **вдоль** северной стены по касательной к плоскостям конструкции фермы козырька. Подобное разрушение могло иметь место только в одном случае, когда ударная волна шла **поперек** стены сверху вниз, т.е. со стороны крыши по направлению к поверхности земли и, в результате ударного воздействия на верхнюю плоскость настила, - прогнула передний кронштейн, который воспринял на себя ударную нагрузку по всей верхней плоскости настила.

Поэтому следует считать, что взрыв в северо-западном углу возле окна с последующим образованием пролома в северной стене, - не мог ни при каких обстоятельствах привести к описанным выше деформациям конструкции формы козырька и к отрыву его верхнего железного настила.

Тем более, любые взрывы на западном баскетбольном щите или возле косяка входной двери в коридор раздевалок-душевых, - также не могли являться причиной описанных выше разрушений.

3.3.3. Деформации и разрушения окна на южной стене,

примыкающего к стене тренажерного зала

Рис. 1.17, 1.18 и 1.19 демонстрируют разрушения оконного переплета окна, расположенного на южной смене (смотрит на наблюдателя) вблизи входа в тренажерный зал (расположен справа от рассматриваемого окна за сплошной стеной).

Это окно расположено практически напротив входной двери в спортзал со стороны улицы, ситуация с разрушением которой рассмотрена в предыдущем пункте 3.3.2.

Окна, обозначенные на рис. 1.17 номерами 2 и 3, расположены значительно ближе к эпицентру взрыва под окном северной стороны (пролом хорошо просматривается сквозь неповрежденные переплеты рамы окна № 3), чем окно 4: центр окна № 2 расположен от эпицентра взрыва под северным окном на расстоянии 13,5 м; соответствующие расстояния центров окон № 3 и 4 равны 15,5 м и 18 м.

Уровни избыточных давлений, действующих на плоскости окон № 2, 3 и 4, подсчитанные по формуле Садовского, соответственно равны:

- 0,15 кг/см² для окна № 2,
- 0,12 кг/см² для окна № 3,
- 0,10 кг/см² для окна № 4,

однако разрушенными оказались только переплеты рамы окна № 4, для которого нагрузка на переплет рамы в 1,5 раза меньше, чем для не разрушившегося окна № 2 и в 1,2 раза меньше, чем для соседнего окна № 3, которое также оказалось не разрушенным.

Таким образом, разрушения переплетов рамы окна № 4 как результат взрывов в северо-западном углу спортзала являются

столь же немотивированными, как и разрушения входной двери, а также козырька над входной дверью.

Кроме того, следует обратить внимание на направления выбросов стекол из лексана (поликарбоната), которым было произведено остекление всех переплетов рам в спортзале школы № 1.

Рассмотрим ситуацию с выбросом стекол из окна № 4 на южной стене.

Если бы причиной разрушения остекления, в данном случае, выдавливания лексановых стекол наружу от южной стены, являлась бы ударная волна, направленная от эпицентра взрыва к поверхности окна 4, то направление выброса стекол должно было совпадать с направлением движения ударной волны, т.е. слева направо применительно к ситуации, демонстрируемой рис. 1.17, 1.18 и 1.19, вдоль воображаемой линии, проведенной от пролома в северном окне через центр окна № 4.

Однако рассмотрение рис. 1.19 приводит к заключению, что выброс стекол во внутренний, так называемый, военный двор школы – происходил в южном направлении, (синяя пунктирная линия) практически перпендикулярно плоскости южной стены, а отнюдь не в юго-восточном направлении, куда распространялась ударная волна от эпицентра взрыва под северным окном через плоскость окна № 4 (красная пунктирная линия).

Это отчетливо видно на примере траектории фрамуги (рис. 1.19 и 1.20), вырванной взрывом из центра нижнего ряда остекления окна № 4: ударно-волновая нагрузка на боковые переплеты фрамуги была столь велика, что вырвала фрамугу вместе с петлями крепления к верхней части нижнего ряда переплета окна № 4.

фрамуга отброшена строго в южном направлении, перпендикулярно к плоскости окна № 4, а не в направлении распростра-

нения ударной волны от окна с проломом в юго-восточном направлении.

Ситуация с разрушением окна № 4 более соответствует ситуации, как если бы ударная волна распространялась **перпендикулярно** по отношению к плоскости окна № 4 изнутри спортивного зала, т.е. в направлении синей пунктирной линии на рис. 1.19.

3.3.4. Образование дыры в потолке возле входа в спортивный зал со стороны школьного двора и разрушение над ней крыши

Предполагаемые взрывы самодельных взрывных устройств в северо-западном углу спортзала привели к немотивированным последствиям в прямо противоположном северо-восточном углу спортивного зала: между входной дверью и стеной тренажерного зала, в углу, ближе к входной двери в потолке образовалась круглая дыра с линейными размерами диаметра дыры около одного метра.

Об образовании этой дыры в первые секунды взрывов дали показания заложники: часть этих показаний приведена в разделе 2.1. (Версия 1).

Например, об этой дыре упоминают заложники

Гудиева Л.В. (18):

"После раздался второй взрыв. Я подняла голову, когда очнулась, и увидела **над боевиком**, который сидел в углу, - круглую дыру в потолке. Доски (вокруг дыры – Прим.) горели так, что прям сквозняк был",

- Цирихова З.М. (7):

"Был пробит потолок спортзала: пробит вот так углом".

В Заключении пожарно-технической судебной экспертизы от 22.12.2005 г. (пункт 1.5.11, стр.90) приводятся ее же дополнительные показания от 19.09.2005 г., а именно:

"Когда мы лежали у двери (входной двери со школьного двора в спортзал – Прим.), прикрывшись картонными коробками от лежавшего рядом с нами боевика, я заметила дырку в потолке диаметром 70÷80 сантиметров. Эта дыра находилась в самом углу спортивного зала, над нашей головой. Края этой дыры тлели от огня, а на нас сыпались угли от тлеющей кровли".

- Цаголов А.Д. (9):

"Я могу точно утверждать, что после двух взрывов над тем входом сразу стало видно небо. Там образовалась где-то метр на метр дыра такая. И пожар начался с той стороны",

- Томаева Л.А. (13):

"Я смотрю, - там, где была дверь со стороны двора, наверху в потолке от взрыва образовалась большая дыра. И эта дыра горела с большой скоростью".

- Щербинина О.В. (30):

"Я подняла голову и увидела там дырку, и горело уже. Мы увидели небо и кислород пошел. Боевики сказали, что ничего не понятно".

- Гаглов А.З. (ЗПТЭ, п.1.6.14, стр.98):

"Возгорание произошло над входом в спортзал (со стороны двора – Прим.). Площадь возгорания была примерно 1 метр (квадратный)".

Ввиду развившегося пожара и последовавшего за пожаром обрушения потолка и кровли спортзала, - не сохранилось материальных доказательств существования дыры. Однако показания заложников и военных, вошедших в спортзал из тренажерного

зала еще до активной стадии пожара, т.е. до образования открытого пламени, совершенно точно и ясно свидетельствуют: после двух первых взрывов в потолке северо-восточного угла спортзала, ближе к входной двери, была пробита округлая дыра с линейными размерами от 70÷80 сантиметров до одного метра. Края этой дыры активно тлели: тление имело склонность к переходу к открытому пламени из-за наличия мощного сквозняка, вызванного дырой в потолке и отсутствием остекления в окнах спортзала.

Факт образования описанной выше "огненной" дыры на расстоянии более 20 метров от эпицентра взрыва под северным окном, - **невозможно объявить** последствиями первых взрывов в северо-западном углу спортзала.

3.3.5. Отсутствие разрушений пола в месте предполагаемого взрыва под северным окном

Эксперты, подготовившие рассматриваемые Заключение, **не провели** оценочных расчетов по возможным последствиям взрыва на стуле, установленном в 50 см от северной стены.

Но ведь закон распределения избыточного давления вдоль стены под подоконником рассматриваемого северного окна должен быть примерно таким и вдоль поверхности пола, на которой стоял стул с самодельными взрывными устройствами террористов, поскольку высота стула (40÷50 см) соответствует расстоянию от стула до стены.

В таком случае, закон распределения избыточного давления вдоль пола, начиная от оси стула, будет таким же, как вдоль стены, а именно:

при $r_2 = 0$ (точка пересече- $\Delta P_m = 157 \text{ кг/см}^2$

ния
оси стула с по-
лом)

$$r_2 = 0,33 \text{ м}$$

$$\Delta P_m = 120 \text{ кг/см}^2$$

$$r_2 = 0,49 \text{ м}$$

$$\Delta P_m = 92 \text{ кг/см}^2$$

$$r_2 = 0,62 \text{ м}$$

$$\Delta P_m = 72 \text{ кг/см}^2$$

С учетом того, что нижний предел прочности деревянного покрытия (пола) при сжатии поперек волокон шпунтовой доски пола составляет около

$100 \div 120 \frac{\text{кг}}{\text{см}^2}$, то пол спортивного зала под стулом должен был быть разрушен с радиусом разрушения порядка $0,4 \div 0,5$ м.

Небольшие видимые разрушения пола возле пролома вызваны не взрывом, а пожаром (Рис.1.9,1.10,1.12)- сгорели 3 деревянных щита- поддона.

Имеют место два небольших разрушения досок пола в окрестности пролома стены, расположенных на расстояниях примерно 1,2 м и 1,5 м от плоскости стены под рассматриваемым северным окном.

Насколько можно судить по характеру видимых на рис. 1.22 и 1.23 разрушений, одно из которых (ближе к стене) имеет площадь разрушений около $0,165 \text{ м}^2$, а второе около $0,27 \text{ м}^2$, - разрушения были вызваны контактным взрывом ВВ (ВВ располагалось на поверхности пола).

При этом расчет по формуле $C=10 \cdot K \cdot S$, (3) справедливой для расчета массы ВВ в тротиловом эквиваленте при разрушении деревянных конструкций (формула использовалась в ЗПТЭ, стр. 172),

где C – масса заряда ВВ в кг тротилового эквивалента,

K - эмпирический коэффициент, зависящий от породы и влажности дерева ($\text{кг}/\text{м}^2$); $K=1$ для древесины средней крепости.

S – площадь поперечного сечения перебиваемого (перебитого) деревянного элемента (м^2), позволяет сделать оценку массы ВВ, взорвавшегося на полу:

при $S = 0,165 \text{ м}^2$ $C = 0,066 \text{ кг}$

при $S = 0,27 \text{ м}^2$ $C = 0,110 \text{ кг}$

Толщина шпунтовой доски пола спортивного зала составляет 4 см.

В пересчете на взрывчатое вещество ПВВ-7, (тротиловый эквивалент 1,5) которое предположительно находилось на стуле, масса двух взорвавшихся СВУ составляла, соответственно, 44 г. и 72 г.

Таким образом, ввиду отсутствия надлежащих разрушений пола при взрыве 5,2 кг ВВ в тротиловом эквиваленте, располагавшегося на стуле на расстоянии 0,5 м от северной стены под подоконником, делает гипотезу о возникновении самого взрыва самодельного взрывного устройства в этом месте спортивного зала необоснованной.

3.3.6. Отсутствие разрушений переплетов рамы северного окна

На рис. 1.10, 1.24 и 1.25 приведена конструкция переплетов рамы северного окна, изображенного на рис. 1.10:

- на рис. 1.10 видна общая композиция нижних переплетов рамы,
- на рис. 1.124 видна конструкция подоконника и расположения рамы на подоконнике (ширина подоконника с учетом на-

ружной части для расположения отбойного железного карниза составляет около 60 см),

- рис. 1.25 демонстрирует заделку переплета рамы в ее боковую составляющую.

При условии, что самодельное взрывное устройство находится на расстоянии 0,5 м от стены под подоконником, с учетом высоты подоконника над уровнем пола $1,27 \div 1,3$ м [Протокол осмотра места происшествия, п.1, 2.5, ЗПТЭ, стр. 24] и размеров переплетов рам (каждая из девяти секций рамы имеет размеры приблизительно 1 метр на 1 метр).

Можно определить расстояние от СВУ на стуле до поверхности нижнего переплета рамы и верхнего переплета рамы: эти расстояния равны, соответственно, $r_n = 1,9$ м и $r_b = 2,8$ м.

На рис. 1.24 схематично показано значение r_b (расстояние от СВУ до верхнего переплета рамы).

Расчет величины избыточного давления на верхний горизонтальный переплет рамы по формуле Садовского дает величину:

при $r = r_b = 2,8$ м

Избыточное давление на нижний горизонтальный переплет:

при $r = r_n = 1,9$ м

поверхность каждой из девяти горизонтальных секций оконного переплета составляет 1500 квадратных сантиметров.

Соответственно, ударная нагрузка на нижний горизонтальный переплет ($r_n=1,9$ м) будет составлять 12000 кг, а на верхний горизонтальный переплет длиной один метр ($r_b = 2,8$ м) около 4500 кг. При таких нагрузках все переплеты рам в нижнем и верхнем ряду обязательно будут разрушены.

Однако рис. 1.9 демонстрирует целостность переплетов рамы с небольшими локальными повреждениями **верхнего** переплета (на рис. 1.9 – в левой части окна, у которого стоит пожарный из МЧС); нижние переплеты рамы практически не повреждены.

То, что к верхнему горизонтальному переплету рам ударная волна подходит под углом 74° к горизонтальной поверхности переплета, а к нижнему – под углом 67° , несколько снижает результирующую величину избыточного давления (на величину косинуса соответствующего угла), но не может повлиять на конечный результат: переплеты рам должны быть разрушены.

4. Основные выводы по разделам 1, 2 и 3

На основании показаний заложников и свидетелей, анализа месторасположения взрывов согласно гипотезе, изложенной в Заключениях взрывотехнической и пожарнотехнической судебных экспертиз, изложенного в Разделе 3, - представляется возможным сделать нижеследующие основные выводы:

1. Ни одно из взрывных устройств, установленных террористами в северо-западном углу спортивного зала не взорвалось в тот промежуток времени, когда в спортивном зале в течение приблизительно 22 секунд один за другим произошли два взрыва.

2. Первый взрыв произошел в чердачном помещении спортивного зала в северо-восточном углу спортивного зала между входной дверью в спортзал со стороны школьного двора и восточной стенкой, отделяющей спортзал от тренажерного зала. Результатами первого взрыва являлись:

- пробитие потолка с образованием дыры диаметром около одного метра,
- разрушение крыши над дырой,
- начало воспалительного процесса на чердаке спортзала.

2. Второй взрыв произошел под подоконником северного окна спортивного зала, примыкающего к западной стене спортзала.

Результатом второго взрыва явилось разрушение северной стены под подоконником и образование пролома в стене с размерами:

- со стороны внутренней части спортзала диаметр разрушений вдоль подоконника составляет приблизительно 1,5 м;
- с внешней (дворовой) стороны диаметр разрушений в кирпичной стене составляет приблизительно 2,2 м;
- глубина пролома от поверхности подоконника по направлению к полу спортзала составляет 80÷85 см, не разрушенная часть стены от пола до нижней границы пролома составляет около 30 см.

5. О природе и характере взрывов в спортивном зале СОШ № 1 г.Беслана

Прямым материальным свидетельством взрыва, произошедшего в северо-западной части спортивного зала, является пролом, - разрушение северной стены спортзала под подоконником окна, примыкающего к западной стене.

Прямых материальных свидетельств взрыва, произошедшего в чердачном помещении над спортзалом, практически над входом в спортзал со стороны двора школы, - не существует с мо-

мента обрушения потолка и крыши спортивного зала вследствие развившегося пожара.

Однако согласно показаниям многочисленных заложников, изложенным в разделе 2, материальные проявления взрыва в северо-восточной части спортзала в чердачном пространстве состояли в следующем:

1. Пробитие потолка и образование дыры в потолке, т.е. отверстия округлой формы с видимыми размерами отверстия в диапазоне от 70÷80 см до одного метра.

Месторасположение дыры – на потолке между входной дверью в спортзал со стороны школьного двора и стеной тренажерного зала, однако ближе к входной двери.

2. Огненное тление вокруг дыры с падением тлеющих фрагментов на заложников, находившихся под дырой на полу спортивного зала.

3. Ворвавшийся в зал "огненный шар" размером 3÷5 метров, который, однако, согласно показаниям заложников и по их ощущениям не был ударной волной, по крайней мере для тех заложников, которые находились вблизи центра спортзала.

4. Парты, школьные доски, столы, стулья и прочие предметы, которыми террористы забаррикадировали входную дверь в спортзал со стороны двора, - разлетевшиеся от входной двери внутрь спортзала: метание вещной обстановки в результате взрыва вблизи входной двери.

5. Выбитые взрывом входные двери **наружу** в школьный двор:

- двери были сорваны с петель, причем левая нижняя петля была полностью вырвана с правого косяка входной двери, если смотреть на входную дверь со стороны школьного двора; имели

место разрушения в обивке дверей деревянными рейками (досками): местами рейки оторваны от двери (рис. 1.13, 1.14);

- двери отброшены от косяка во внутренний двор на значительное расстояние (более двух метров) (рис. 1.13, 1.14).

6. Сорванный металлический настил над козырьком установленным со стороны школьного двора (рис. 1.13, 1.14).

7. согнутый передний кронштейн козырька, видимо, от ударно-волновой нагрузки по площади металлического настила (рис. 1.13, 1.14, 1.15).

8. Мощные деформации оконного переплета южного окна, расположенного практически напротив входной двери (рис. 1.18, 1.19):

- вырванная фрамуга (рис. 1.19, 1.20)

- частично сломаны переплеты рамы этого южного окна (рис. 1.18, 1.19).

9. Разрушенная крыша над дырой, причем разрушения северного ската крыши должны были быть значительными, поскольку голубое небо сквозь образовавшуюся дыру в потолке видели не только те заложники, которые находились в спортзале непосредственно под дырой, но также и заложники, располагавшиеся вблизи центра зала, т.е. на расстоянии около 10 метров от дыры. Южный скат крыши оказался не разрушенным.

10. Выброшенные взрывом на чердаке во двор школы куски утеплителя желто-зеленоватого цвета:

- утеплитель буквально устилает весь школьный двор со стороны спортплощадки (рис. 1.26, 1.27, 1.28)

- видны куски утеплителя, прижатые к северной стене кусками шифера (рис. 1.29).

Несомненно, описанные выше проявления взрыва в северо-восточной части спортзала не могли быть вызваны взрывом в северо-западной части зала под подоконником северного окна, примыкающего к западной стене, которое расположено в 18÷20 метрах от упомянутой выше дыры в потолке: величина избыточного давления от этого взрыва составляет на расстоянии в 20 метров всего лишь 0,095 кг/см² и может причинить вред лишь человеческому уху, разорвав барабанную перепонку, но не сможет сделать локальную дыру в потолке, разрушить крышу, сломать переплет рамы, выбить обшитую железом дверь и пр.

Поэтому приходится констатировать наличие взрыва, произошедшего в северо-восточном углу спортивного зала и именно в чердачном пространстве над входной дверью.

Этот взрыв был именно первым взрывом, на что указывают заложники, чьи показания приведены в разделе 2.1 – Первый взрыв произошел у входной двери в спортзал со стороны школьного двора.

К этим показаниям уверенно можно отнести также показания заложников, изложенные в разделе 2.2 – Первый взрыв произошел над баскетбольным щитом у стены тренажерного зала: действительно, взрыв произошел в области над баскетбольным щитом. При этом согласно многочисленным свидетельским показаниям, приведенным в разделе 2.7, взрывные устройства установленные террористами на восточном баскетбольном щите (у тренажерного зала) вообще не взорвались.

Второй взрыв, несомненно, был под подоконником северного окна, где в результате взрыва образовался пролом в стене под подоконником, однако этот взрыв был очень специфичным. Взрывное устройство, установленное на стуле на расстоянии 0.5 м

от стены под подоконником и имеющее массу ВВ в тротиловом эквиваленте в 5,2 кг разрушило более чем полуметровую кирпичную стену, сложенную из красного целого кирпича на цементной основе, причем толщина цементной штукатурки составляла 8 см.

Однако, находясь над деревянным полом спортзала на расстоянии высоты стула $40 \div 45$ см, т.е. на таком же расстоянии, как от кирпичной стены, взрывное устройство при взрыве совершенно не повредило доски пола: по крайней мере на расстоянии 0,5 м от пролома внутрь спортивного зала какие-либо существенные деформации половых шпунтовых досок толщиной всего лишь в $3,5 \div 4$ см, - отсутствуют.

Имеют место только два локальных повреждения пола, описанные выше, находящиеся от пролома на расстоянии 1,2 м и 1,5 м соответственно. Получается, что взрыв произошел в одном месте (на расстоянии 0,5 м от пролома), а повреждения деревянного пола были совсем в другом месте (на расстоянии 1,2 м и 1,5 м).

Кроме того, оказались неповрежденными и широкие переплеты деревянной рамы над подоконником; при этом на каждый из девяти горизонтальных элементов переплета приходилась ударно-волновая нагрузка в несколько тонн.

А ведь на основании этого аргумента Заключение пожарно-технической судебной экспертизы отвергло версию о взрыве СВУ, которое могло быть установленным на стене под подоконником.

Однако отнесение заряда ВВ от стены и установка его на стул на расстояние 0,5 метра от стены, - по сути, ничего не изменило с точки зрения воздействия ударной волны на переплет рамы: ведь изменилось незначительно только расстояние от эпицентра взрыва до переплета рамы, - увеличилось на $0,5 \div 0,8$ метра, не по-

влияв кардинально на величину избыточного давления при изменении дистанции взрыва на $0,6 \div 0,8$ метра.

Указанные выше обстоятельства:

- отсутствие повреждений пола под стулом, где взорвалось по версии следствия, самодельное взрывное устройство с тротильным эквивалентом в 5,2 кг;

- отсутствие серьезных повреждений переплетов рамы окна, верхнее из которых находилось на расстоянии в 2,8 метра от ВВ, взорвавшегося на стуле, а нижнее – на расстоянии 1,9 метра (с уровнем избыточного давления порядка 3 кг/см^2 и 8 кг/см^2 , соответственно), заставляют сделать вывод о недостаточной обоснованности гипотезы взрыва СВУ на стуле возле окна, где имеет место пролом под подоконником.

Не поддерживает версию о взрыве СВУ на стуле и ситуация, сложившаяся в спортивном зале после прозвучавшего взрыва. Так, на рис. 1.29, 1.30 и 1.31 в укрупненном плане демонстрируется область спортивного зала, примыкающая непосредственно к пролому под окном. На фото указано время съемки: 14 час. 07 мин.

Видны заложники, перемещающиеся в спортивном зале из тренажерного зала в столовую (тренажерный зал на фото расположен справа): никого из ополчения или спецназа в этот момент нет в тренажерном зале.

Возле пролома в стене на расстоянии около $1,5 \div 2$ метров от пролома (расстояние установлено по углу фотосъемки с пятиэтажного дома № 41 по Школьному переулку, дистанции съемки (около 105 м) и поперечных размеров спортзала (12,5 м)) видна фигура сидящего мальчика, полусогнутая нога лежащей на спине женщины.

Ни тело мальчика, ни нога женщины не имеют видимых повреждений ни от ударной волны (а они находились в эпицентре взрыва 5,2 кг тротила), ни от готовых поражающих элементов, которыми была начинена "бутылка" террористов (более 1200 поражающих элементов в каждой "бутылке").

На рис. 1.31 справа от пролома видна фигура маленькой девочки, которая полуприсела, видимо, поднимаясь после прихода в сознание. Девочка также, к счастью, цела, находясь в 1÷1,5 метрах от эпицентра взрыва, который должен был разметать ее тело.

Изложенная выше специфика второго взрыва под подоконником северного окна позволяет сделать заключение о природе этого взрыва, - вся его основная энергия, заключенная в ударной волне, ушла на разрушение кирпичной стены.

Такой особенностью обладает, например, кумулятивный взрыв доставляемый к точке взрыва кумулятивным снарядом или соответствующей кумулятивной гранатой.

5.1. Первый взрыв в спортзале

При изучении обстоятельств возникновения первого взрыва в чердачном помещении спортивного зала СОШ № 1 следует исходить из двух возможностей:

- взрыв самодельного взрывного устройства, установленного террористами;
- взрыв гранаты, доставленной с использованием соответствующей гранатометной системы.

В материалах уголовного дела по факту теракта в СОШ № 1 г.Беслана (дело 20/849) отсутствует информация о минировании чердака спортивного зала.

Поэтому остается рассмотреть единственную возможность доставки взрывчатого вещества в чердачное помещение: выстрел из гранатометной системы.

Ввиду специфики расположения как самого спортивного зала, так и его северо-восточного угла, где произошел взрыв, следует предположить, что выстрел из гранатометной системы мог быть осуществлен с открытого пространства крыши (мансардной площадки крыши) дома № 37 по Школьному переулку (рис. 1,33÷1,38).

Согласно измерениям по спутниковой карте, топографической карте Беслана, а также измерениям на месте, - дистанция между краем мансарды и местом, где по показаниям заложников была пробита дыра на крыше и потолке спортивного зала составляет 50,5÷51,5 м.

Насколько можно было судить по показаниям заложников о характере и последствиях взрыва, - взрыв в чердачном помещении явился следствием взрыва термобарической гранаты. Основные признаки и характеристики термобарического взрыва определяются составом термобарической огнесмеси боевой части гранаты, которая представляет собой капсулу с компонентами огнесмеси:

- 46% порошкового полидисперсного магния с размером частиц в диапазоне 200÷400 микрон,

54% изопропилнитрата.

Огнесмесь имеет отрицательный кислородный баланс; поэтому после детонации реагирует только около 65% порошка магния. При этом за время детонации все полидисперсные частицы магния нагреваются до высоких температур порядка 2000÷3500 °С.

При последующем расширении зоны продуктов взрыва вследствие высокого давления в момент взрыва высоконагретые твердые и жидкие частицы порошкового магния вступают во взаимодействие с кислородом воздуха, образуя всем известную окись магния (идут и другие множественные химические реакции) в виде порошка белого с серебристым оттенком цвета.

Полнота сгорания 95% всех частиц магния, содержащихся в огнесмеси достигается, когда радиус яркостной (огневой) вспышки продуктов взрыва составляет $3 \div 3,5$ метра, т.е. диаметр вспышки $6 \div 7$ метров.

При этом уровень избыточного давления продуктов взрыва на фиксированном расстоянии от эпицентра взрыва зависит от веса заряда огнесмеси.

Так, для боевой части РПО-А (реактивного пехотного огнемета термобарического действия) вес огнесмеси равен приблизительно 2,2 кг, что приводит при взрыве к появлению избыточного давления на расстоянии $5 \div 6$ метров в $0,4 \div 0,8$ кг/см², а на расстоянии в один метр – $8 \div 10$ кг/см².

При этом величина избыточного давления зависит от того, происходит ли взрыв на открытой местности или в закрытом помещении: при взрыве в закрытом помещении объемом 90 м³ избыточное давление составляет $4 \div 7$ кг/см², что достаточно как для поражения живой силы в помещении так и для серьезных разрушений потолочного перекрытия и стен.

Поэтому в соответствие взрыву РПО-А всегда можно поставить взрыв 105 – мм гаубичного снаряда.

В настоящее время существует несколько гранатометных систем, принятых на вооружение и используемых, в том числе, и спецназом ФСБ России в борьбе с террористами (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Гранатометная система	Тип боевой части	Масса гранаты (кг)	Масса заряда (кг)	Индекс ВВ	Тротиловый эквивалент (кг)	Начальная скорость (м/сек)	Диаметр разрушений кирпичной стены (м)
РПГ-7В1 (Граната ТБГ-7В)	Термобарическая	4,5	1,3	ОМ-100М и	-	125 (после 50 м полета)	-
РШГ-1	Фугасная	8,3	2,9	ЛП-ЗОТ	6,1	130	1,66
РПО-А	Термобарическая	8,3	2,2	ОМ-100М И	-	125	-
РШГ-2	Термобарическая	4,0	1,16	ОМ-100М и	-	95	-
МРО-А	Термобарическая	2,9	1,1	ОМ-100М и	-	70	-
РПГ-26	Кумулятивная	2,9	1,15	окфол	1,45	75	1
РПГ-27	Кумулятивная или тандемного действия	5,0	1,75	окфол	2,2	125	1,25

(*) МРО-А: малогабаритный реактивный огнемет в термобарическом снаряжении принят на вооружение в конце 2003 г.

При первом взрыве в северо-восточном углу спортзала заложники достаточно уверенно описали характерные особенности термобарического взрыва:

яркостный светящийся шар (вспышка)

- "огромный, как шар, - огненный шар" залетел с пробитого потолка [Цирихова (7)];

- "второй взрыв был огненный, - глыба огня летела с крыши", [Дзестелова (17)];

- "второй взрыв был сильнее, - жар красный был со стороны дверей во двор спортзала" [Налдикоева (22)];
- "была яркая вспышка. Стал сыпаться потолок" [Бигаев (35)];
- "пламя в этом углу: оно сверху заходило" [Урманов (15)];
- "взрыв был мощный: как будто окунули в горящий костер [Ганиева (39)] **догорание частиц магния в кислороде воздуха;**
- "после взрыва у меня загорелись ноги" [Кусова (ЗПТЭ, 1.6.10)];
- "я пришла в себя оттого, что спина горела, сильное жжение" [Мамитова (7)];
- "мы дошли до тренажерного зала... и в этот момент – первый взрыв: помню только, что я загорелась, я горела" [Тусаева (7)];
- "после взрыва был туман, ничего не было видно... Там был мальчик и он кричал: "Горю!" [Кодзоева (14)];
- "прогремел второй взрыв, который я не слышала, но почувствовала пламя" [Гагиева (15)];
- "от второго взрыва по залу метались клубки огня, как шаровые молнии" [Козырева (18)];
- "после второго взрыва вообще все горело. У меня и волосы горели и спина" [Джергиева (20)];
- "я пришла в себя оттого, что у меня горела вся спина..., я сама горела [Кочиева (21)];
- "взрыв произошел и я смотрю: у меня руки горят. Я стряхнула руки и перестало гореть" [Дзапарова (23)];
- "у меня начали гореть волосы и я их потушила" [Бугулова (24)];
- "после второго взрыва волосы встали дыбом. Я даже не знала, что такое может быть [Брихова (24)] – [Электризация воздуха при горении магния – Прим.];

- "после первого взрыва я почувствовала, что горячая волна пришла сверху и у меня загорелась юбка" [Авдони́на (28)];
 - "я пришла в себя оттого, что у меня волосы на голове горели... Я отползла в сторону и стала тушить [Козырева (31)];
 - "раздался взрыв..., начали гореть спина и волосы" [Газда́нова (31)];
 - "я почувствовала жар и увидела столб огня" [Левченко (31)];
 - "я почувствовала на груди, как что-то жжет и стала тушить (огонь) рукой [Кудзиева (32)];
 - "я почувствовала, что горит нога" [Биченова (33)];
- осадок белой пыли (окисел магния)**
- "стала садиться пыль, серебряная такая пыль [Со́зиева-Агаева (19)];
 - "после взрыва люди все лежали и все было покрыто пеплом серым" [Светлова (30)].

Описанным выше последствиям взрыва термобарической гранаты предшествовал выстрел с крыши дома № 37. Насколько можно судить по последствиям взрыва в северно-восточном углу спортзала, где погибло наименьшее количество людей, термобарическая граната относилась к классу гранат с облегченным зарядом. Вероятно использование термобарической гранаты с облегченной массой боевой части:

- ТБГ- 7В (гранатомет РПГ- 7В1), масса термобарического заряда гранаты 1.3 кг,
- РШГ- 2 – масса термобарического заряда гранаты 1,16 кг;
- МРО- А^(*) – масса термобарического заряда 1,1 кг.

* Возможно к этому времени МРО- А еще не поступил на вооружение в ЦСН ФСБ России.

Дистанция прямого выстрела находилась в пределах 50,5÷51,5 м. Этой дистанции вполне хватило для взведения взрывателя гранаты: обычно на расстоянии 5÷15 метров от точки выстрела. При начальной скорости гранаты:

- 125 м/сек для ТБГ-7В,
- 95 М/сек для РШГ-2

при ударе о поверхность крыши в области входной двери произошло срабатывание взрывателя. Поскольку время срабатывания взрывателя того типа, который установлен на гранатах современных гранатометов, составляет от одной до пяти миллисекунд в зависимости от жесткости поверхности и угла попадания, то, пробив поверхность крыши спортзала, взрыватель сработал в пространстве между крышей и настилом потолка спортзала. Расстояние между крышей и потолком спортзала в месте попадания должно было составлять 80÷120 сантиметров, т.к. высота конька крыши спортзала над потолком порядка двух метров, а угол ската крыши составляет 22,5°. При времени срабатывания взрывателя 1-5 миллисекунд граната за это время при скорости порядка

95 м/сек. или 125 м/сек. прошла путь порядка 10-50 см (ближе к 10 - 25 см.) и взорвалась на чердаке спортзала. О взрыве на чердаке спортзала в выпуске новостей НТВ при прямой трансляции с места событий из Беслана сообщил специальный корреспондент телеканала 3.09.2004 г. [7].

Взрыв произошел прямо над поверхностью теплоизоляционного материала, покрывавшего потолок спортзала достаточно толстым слоем более 10-15 см (рис. 1.39, 1.40); красным цветом помечено предполагаемое место взрыва (рис. 1,41÷1,44).

Избыточное давление при взрыве огневой смеси (магний + изопропилнитрат) на поверхности потолка превышало 8-10 кг/см²: этого давления вполне хватило для разрушения потолка, доски которого по заключению пожарно-технической экспертизы, возможно, даже не были прибиты гвоздями к силовым лагам.

Важнейшим обстоятельством при взрыве огнесмеси является взаимодействие продуктов взрыва с поверхностью утеплителя. К сожалению, поспешный вывоз всего содержимого спортзала, оставшегося после пожара, на свалку в неизвестном направлении не позволил взрыво-, пожарно-технической экспертизе установить, из какого материала было изготовлено потолочное перекрытие спортзала СОШ № 1 (стр.12, ЗПТСЭ). В Заключении содержится упоминание о том, что на одной из металлических ферм был изъят кусок стекловаты (стр.28, ЗПТСЭ), однако, к сожалению, экспертами совершенно не был исследован процесс взаимодействия газообразных продуктов взрыва огнесмеси особенно раскаленного магния с утеплителем типа стекловаты, горючие способности которой испытали на себе практически все заложники. Ужасные подробности того, как горели тело, руки, ноги, волосы и прочие части тела заложников подробно сообщается в их показаниях в Приложении 1.

Если бы эксперты все же провели такой даже самый поверхностный анализ, то они бы установили:

1. Ввиду неполноты сгорания порошкового магния в момент детонации реагирует около 65% порошка магния (примерно 720 грамм), а сами частицы, в том числе непрореагировавший порошок магния, нагреваются до температуры 2000÷3500 °С.

2. Ввиду отрицательного баланса кислорода в газовой среде продуктов взрыва достаточно долго находящиеся нагретые до $2000 \div 3500$ °С твердые или жидкообразные частицы магния.

При взаимодействии такой газовой среды с толстым слоем горючего утеплителя (толщина слоя утеплителя потолка составляла 10-15 см - см. рис. – фото 1.29 в правом нижнем углу рисунка виден желтый слой утеплителя, он же на рис. 1.45, - перегретые раскаленные частицы магния уже в среде кислорода воздуха с течением времени начинают гореть с образованием окиси магния. В этой среде начинает гореть и утеплитель. Следствием горения утеплителя являются те процессы, которые мы можем наблюдать на рис. – фото 1.46 горящие куски утеплителя падают вниз на оглушенных людей, на деревянные конструкции обрушившегося потолка. Именно эти, несгоревшие куски утеплителя мы наблюдаем:

- на рис. 1.4 и 1.8 - куски утеплителя свисают с балок потолка в левой части рисунка (западная стена спортзала),
- на рис. 1.47 - куски утеплителя застряли на ферме восточного баскетбольного щита у тренажерного зала, т.е. примерно в 5 метрах от эпицентра второго взрыва,
- на рис. 1.7 кусок утеплителя застрял после обвала потолка и крыши спортзала на переплете рамы южной стены спортзала, примыкающей к тренажерному залу,
- на рис. - фото 1.26 видны куски утеплителя (они желтого цвета), застилающие спортплощадку: они были выброшены с чердака в момент первого взрыва,

На основании изложенного в пункте 2 следует признать необоснованными выводы экспертов ЦСЭ РФ (стр. 184, ЗПТСЭ):

- "результаты следственного эксперимента показали, что возгорания деревянных конструкций сооружения в результате выстрела по нему из огнемета РПО- А не происходит".

Необоснованность вывода состоит в неправильном моделировании в следственном эксперименте тех процессов в чердачном помещении спортивного зала, о которых говорилось выше.

Следственный эксперимент, безусловно, привел бы прямо к противоположным результатам и выводам, если бы выстрел из РПГ- 7В1 или РШГ- 2 был произведен по чердаку, потолок которого был покрыт не только досками неизвестной влажности, но и слоем утеплителя тех свойств и тех размеров, о которых говорилось выше. Немаловажная роль в описанных выше процессах принадлежит ветровому воздействию: имевший место ветер в момент взрыва, а также "сквозняк", возникший в результате появления дыры в потолке (Гудиева Л.В. (18), способствовали развитию тлеющих процессов, вызванных взаимодействием порошка магния с кислородом воздуха на поверхности и внутри утеплителя крыши. Многие заложники упоминали о "мощном" сквозняке", который они почувствовали, когда они наблюдали дыру в потолке и разгоравшееся пламя вокруг дыры.

3. Газообразные продукты взрыва, взломав потолок спортзала, образовав в нем дыру, - проникли внутрь спортзала. Уровень избыточного давления на фронте ударной волны был достаточно высок, несмотря на затрату энергии на разрушение потолка.

До разрушения стен в спортзале дело не дошло ввиду быстрого сброса давления внутри спортзала из- за огромного размера 8 окон в спортзале: их суммарная площадь составляет примерно 25% от площадей северной и южной стен вместе взятых. Однако в радиусе 5- 6 метров от дыры в потолке избыточное давление,

несомненно, достигало величин 0,2- 0,5 кг/см² (разрыв барабанных перепонок у взрослого человека имеет место в среднем (у 50% людей) при величине избыточного давления в 0,1 кг/см²).

На расстоянии больше 5-6 метров от дыры в потолке над входом в спортзал уровень избыточного давления был мал для нанесения серьезных увечий и повреждений человеку. Об этом довольно красочно говорил ряд заложников, в частности, Альбина Дзестелова (17):

- "Я обернулась и смотрю: глыба огня 5 метров шириной летела на горящих детей. Они кишели в этой массе огня, а я не могла им помочь".

Основные выводы данного раздела состоят в следующем:

1. Первый взрыв в спортивном зале (на чердаке спортивного зала) был вызван взрывом термобарической гранаты в результате выстрела с крыши дома № 37 по Школьному переулку по крыше спортивного зала в северо-восточном углу из гранатометной системы: равновероятно применения гранатомета РПГ-7В1 с гранатой ТБГ-7В или реактивной штурмовой гранаты РШГ-2.

2. В результате взрыва термобарической гранаты в чердачном помещении приблизительно над входом в спортивный зал со стороны школьного двора в потолке образовалась дыра размером около метра, через которую продукты взрыва в виде огненного шара проникли в спортзал в пространство между входной дверью и баскетбольным щитом возле тренажерного зала.

3. В результате высокой температуры в зоне взрыва и взаимодействия конденсированных нагретых до высокой температуры (порядка 2000÷3500 °С) частиц магния с утеплителем потолка спортзала образовался мощный очаг тления.

С течением времени в результате сквозняка, вызванного образованием дыры и отсутствием стекол в спортзале интенсивность тления утеплителя возросла с последующим переходом к активному пламени во всем чердачном помещении.

Падающие вниз сквозь проломы потолка горящие куски утеплителя привели к возгоранию деревянных конструкций потолка, оказавшихся на полу спортзала. Так образовался и развивался пожар в спортивном зале СОШ № 1 г.Беслана.

4. Террорист, находившийся возле забаррикадированной двери и контролировавший "педаль-замыкатель" взрывной цепи был убит этим взрывом, так как он находился непосредственно под дырой в потолке.

5. Отсутствуют материальные свидетельства того, что в результате гибели террориста и замыкания взрывной цепи произошло срабатывание взрывной цепи и подрыв самодельных взрывных устройств, установленных террористами.

6. Второй взрыв, - взрыв в северо-западном углу спортзала, произошел спустя 22 секунды после первого взрыва.

5.2. Второй взрыв в спортзале

Основываясь на результатах раздела 4 о невозможности разрушений под подоконником северного окна, близлежащего к западной стене, самодельными взрывными устройствами террористов, - следует сделать вывод о том, что причиной разрушений в стене является взрыв взрывчатого вещества, доставленного под подоконник извне зала.

Возможные средства доставки взрывчатых веществ перечислены в таблице 5.1., однако сразу следует указать на ограничен-

ные возможности термобарических гранат производить разрушения подобные тем разрушениям, которые имели место в стене под подоконником рассматриваемого окна.

В то же самое время любой из современных реактивных противотанковых гранатометов (РПГ), используя соответствующую гранату с кумулятивной боевой частью, - способен пробить любую кирпичную стену толщиной от 1,5 метров с диаметром разрушений от 1 метра.

Тропиловым эквивалентом заряда, необходимым для произведения разрушений в кирпичной стене с диаметром разрушений более 1,5 метров, - обладает и РШГ-1 (тропиловый эквивалент ВВ боевой части около 6,1 кг).

С учетом того обстоятельства, что при кладке стены спортивного зала использовались не вполне кондиционные красные кирпичи, в том числе и части таких кирпичей, что видно на основании изучения фотографий стен спортивного зала, к числу гранат, способных образовать полутораметровый пролом под подоконником можно отнести гранату выстреливаемую из РПГ - 26 и 27

Северное окно, примыкающее к западной стене (к душевым), находится в трудно просматриваемой снаружи зоне.

Единственное место снаружи школы № 1, с которого хорошо просматривается вся зона прицеливания от подоконника рассматриваемого окна до пола, - находится на крыше пятиэтажного дома № 41 по Школьному переулку вблизи слухового окна, выходящего на крышу этого дома (рис. 1.48). Фотография рис. 1.49 композиционного формата и фотография рис. 1.50 с использованием трансфокатора для выделения окна с проломом сделаны именно с этого места. Расстояние по воздуху (дистанция) от

слухового окна и конька крыши дома № 41 до пролома под окном составляет 118- 120 метров. Рис. 1.51 демонстрирует вид со второго этажа учительской на дом № 41 и на окно с проломом стены.

Такую дистанцию граната, выстреливаемая из РШГ- 1, имеющая начальную скорость 130 с/сек., должна преодолеть за время порядка одной секунды.

Основной вывод, который должен быть сделан на основе проведенного в 5.1 анализа, состоит в следующем:

1. Причиной образования разрушений (пролома) под северным окном, примыкающим к западной стене спортзала, является выстрел из гранатомета.

Наиболее вероятным является использование РШГ- 1 с гранатой осколочно- фугасного действия с тротилловым эквивалентом 6,1 кг (табл.5.1). При этом следует обратить внимание на наличие других мощных деформаций стены под подоконником, но которые не сопровождались выбросом кирпичей наружу (рис.- фото 4,5, трещина в стене). Заложница Щербина О.В. (30) утверждала, что "второй взрыв произошел около шведской стенки у входа из спортзала в школу. Именно оттуда пошел жар и осколки все оттуда полетели".

2. Выстрел произведен с крыши дома № 41 с дистанции 118- 120 метров через свободные от лексановых стекол переплеты рамы южного окна (второго по счету от тренажерного зала). Рис. 148 демонстрирует общую картину выстрела.

На рис. 1.50 это окно имеет все переплеты рамы. Точка попадания, вероятнее всего располагается между нижним краем подоконника и верхней частью радиатора отопления: предположительно там, где располагается красная точка на рис. 1.29 и 1.30.

3. Как известно из теории распространения ударных волн в преградах, при подходе ударной волны к границе раздела двух сред – твердой и воздушной, – ударная волна отражается от твердой границы и возвращается внутрь преграды (в данном случае, в кирпичную стену).

Прохождение ударной волны между верхним краем стены под подоконником и нижним краем окна (нижним основанием рамы) затруднено ввиду наличия толстого слоя утеплителя, находящегося между ними.

На рис. 1.12 отчетливо виден сохранившийся слой утеплителя при полностью разрушенной стене под подоконником.

В этом случае становится понятным, почему не разрушились переплеты рамы окна: при внедрении снаряда в стену при наличии кумуляции вся энергия взрыва направлена внутрь кирпичной стены.

На рис. 1.52 и 1.58 представлены общий вид и тактико-технические характеристики гранат, выстреливаемых из гранатометных систем согласно табл. 5.1.

На рис. 1.57 показаны три типа гранат (капсул) для реактивного пехотного огнемета РПО ("Шмель"):

- с двумя красными полосами РПО- А (термобарический состав огнесмеси);
- с одной желтой полосой РПО- З;
- без полос РПО- Д (дымовой состав огнесмеси).

5

86



Рис. 1.1

1.1.

87



Рис. 1.2

1.2

88



Рис. 1.3

1.3

3

89



Рис. 1.4

1.4

62 90



Рис. 1.5.38

1.5

4

63 91

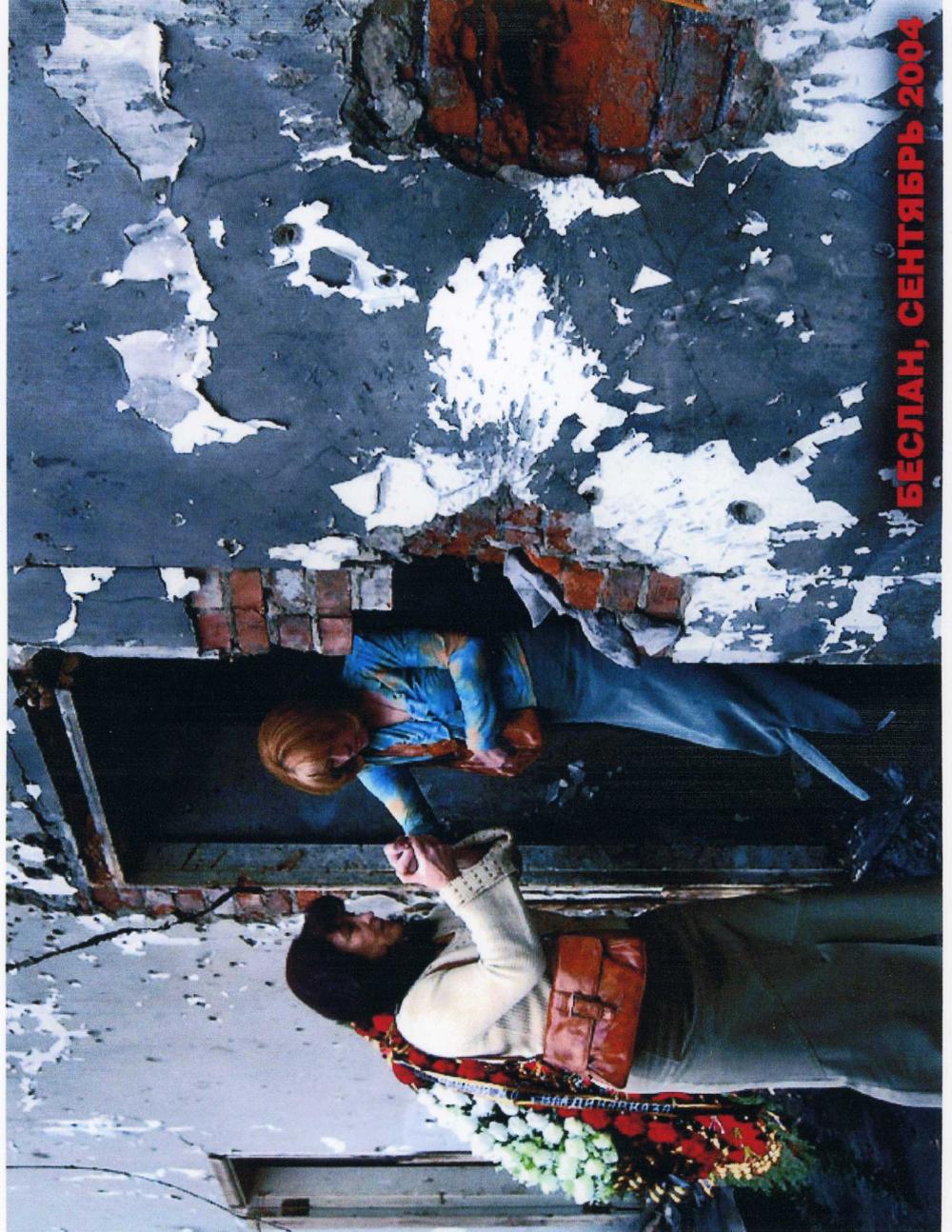


Рис. 1.6.2

1.6

1.7



92

18²² 3.09.2004

Рис. 1.7.8

93



Рис. 1.830

1.8

94



Рис. 1.98

1.5.

95



Рис. 1.10а

1.10.



1.11

Рис. 1.11

97



Рис. 1.12

1.12



1.13

Рис. 1.13

99



Рис. 1.14б

1.14

1.15



Рис. 1.15

1.16

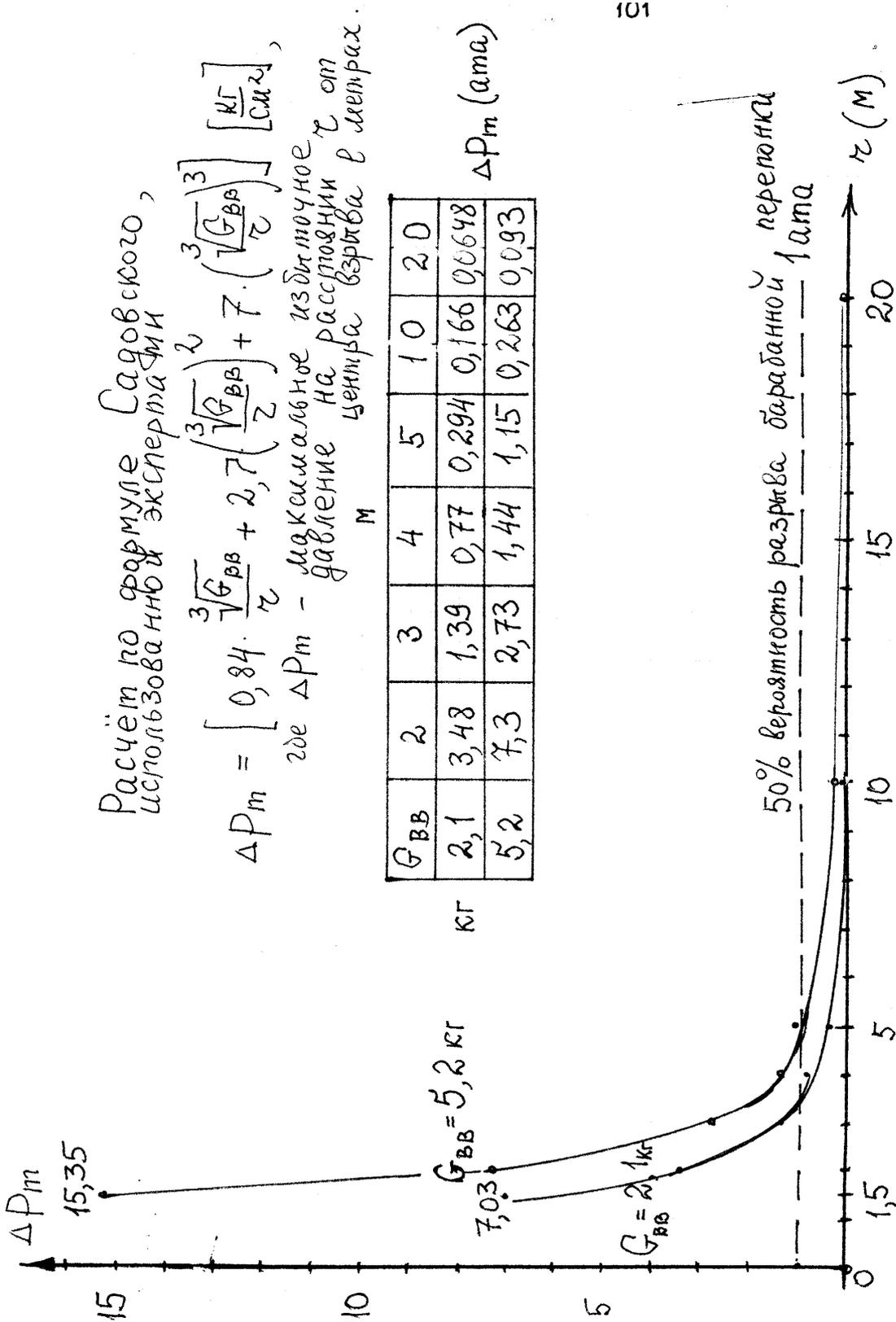


Рис. 1.16 Закон падения избыточного давления по формуле Садовского

101

102



Рис. 1.17

14⁰² 3.09.2004

1.17





1.19

1830 3.09.2004

Рис. 1.19

105



1.20

Рис. 1.20



1.21

Рис. 1.21а

99

107



Рис. 1.22

1.22

108



Рис. 1.23

1.23

109



Рис. 1.24

BB

1.24



Рис. 1.25

1.26



Рис. 1.268

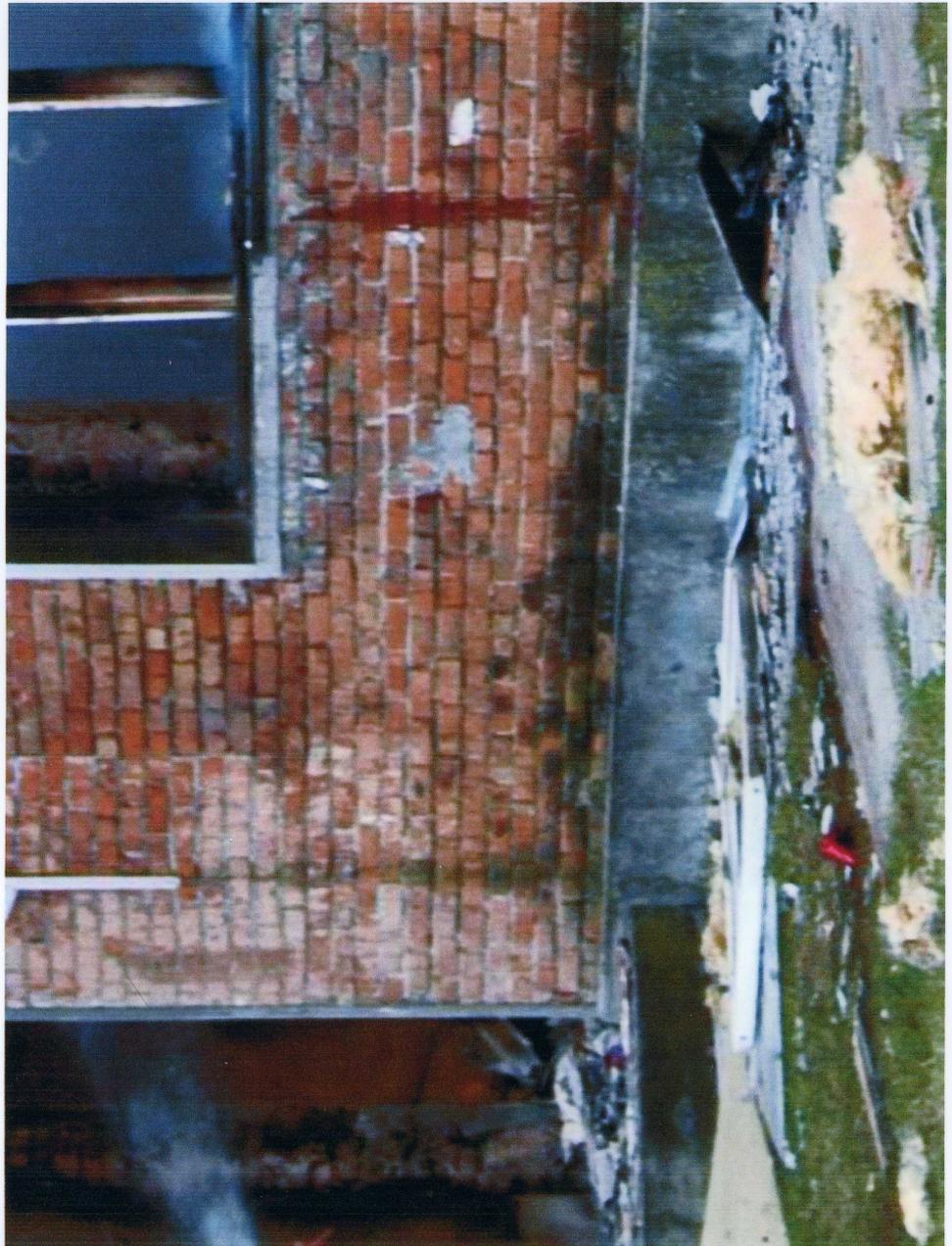


112

1.27

Рис. 1.27

113



1.28

Рис. 1.28



1.29

114

Рис. 1.29

14.07 3.09.2004



1,30

115

Рис. 1.30

14 07 3.09.2004



1.31

14.01 3.09.2004

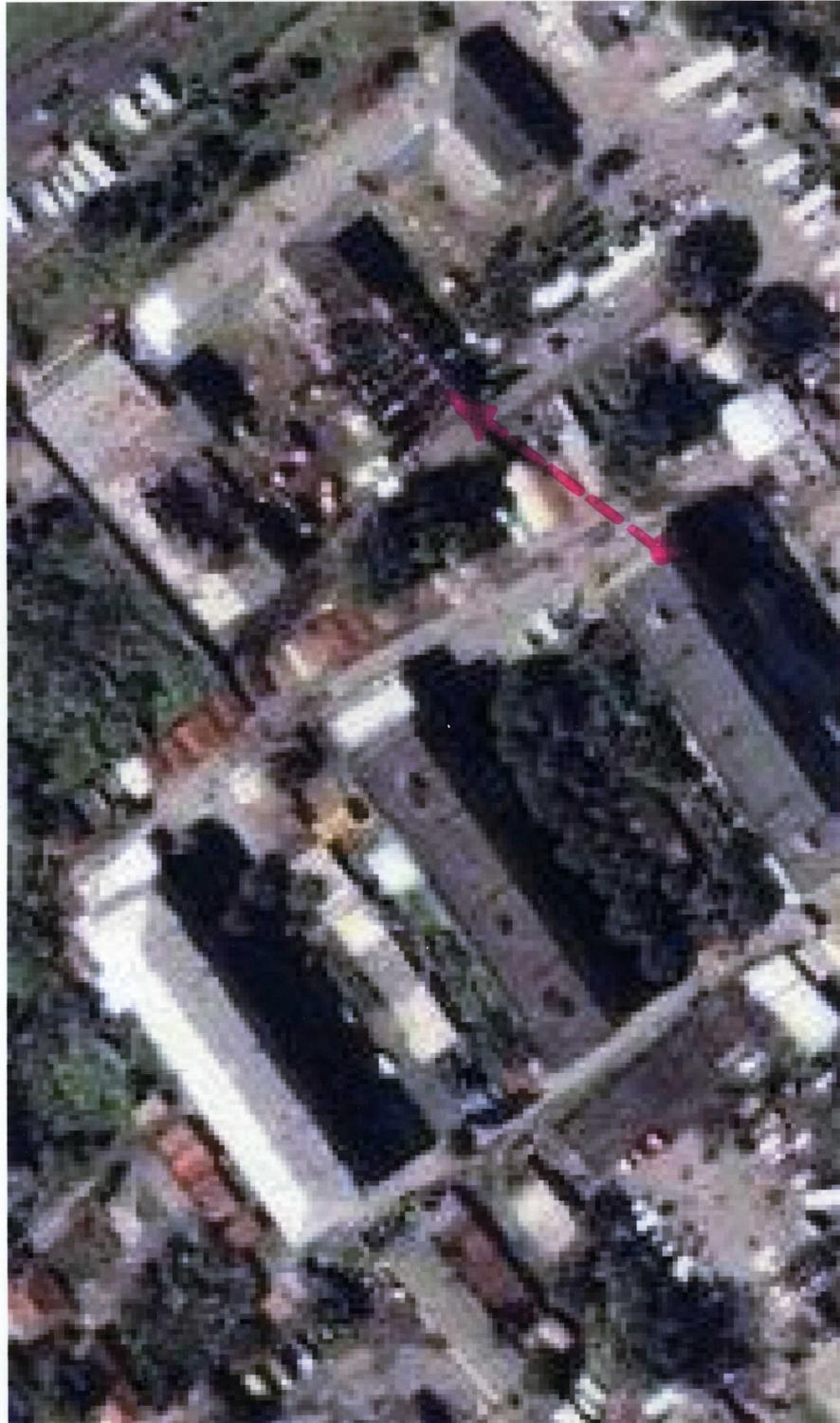
Рис. 1.31

117



1.52

Рис. 1.32



1.33

Рис. 1.33





57 120

1,35

Рис. 1:35a

12.1



1.36

Рис. 1.36

1.37

122



Рис. 1.37.8



Рис. 1.38

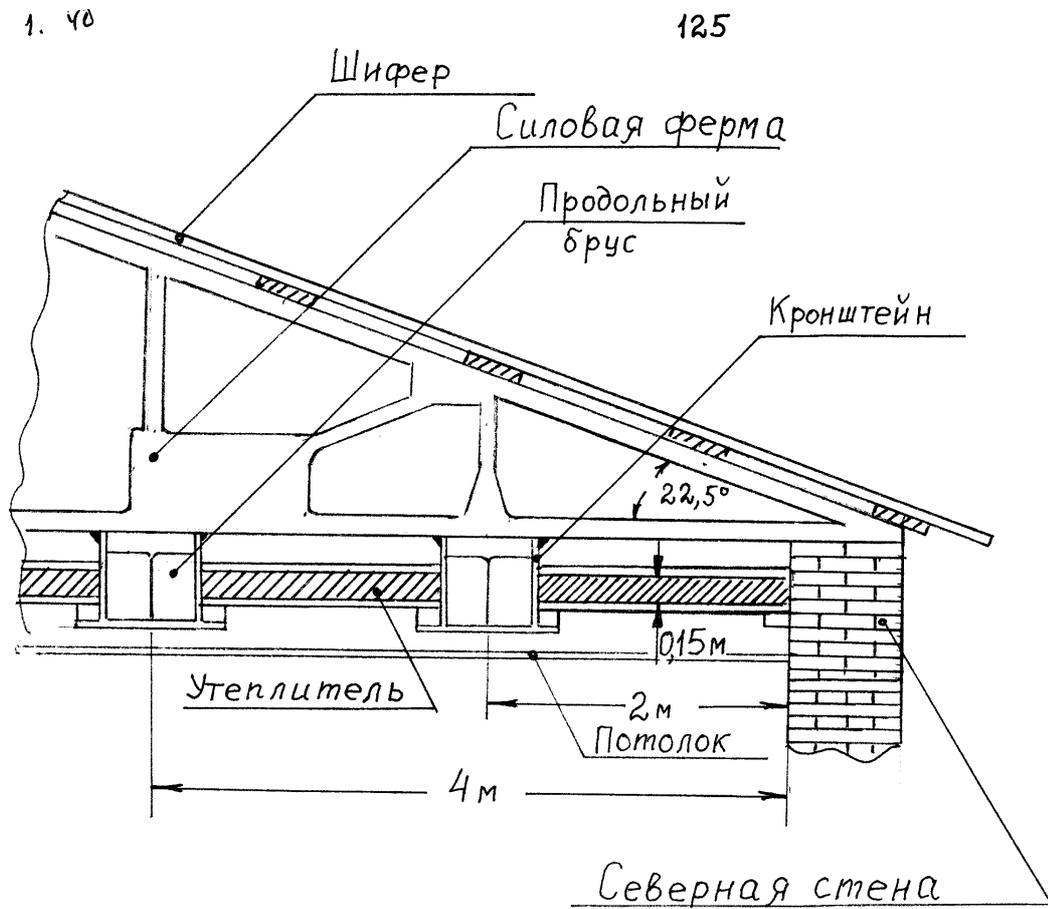


Рис. 1.40 Фрагмент устройства чердачного помещения

126



Рис. 1.410

1.410

127



Рис. 1.42e

1.42

128



Рис. 1.43

1.43

129

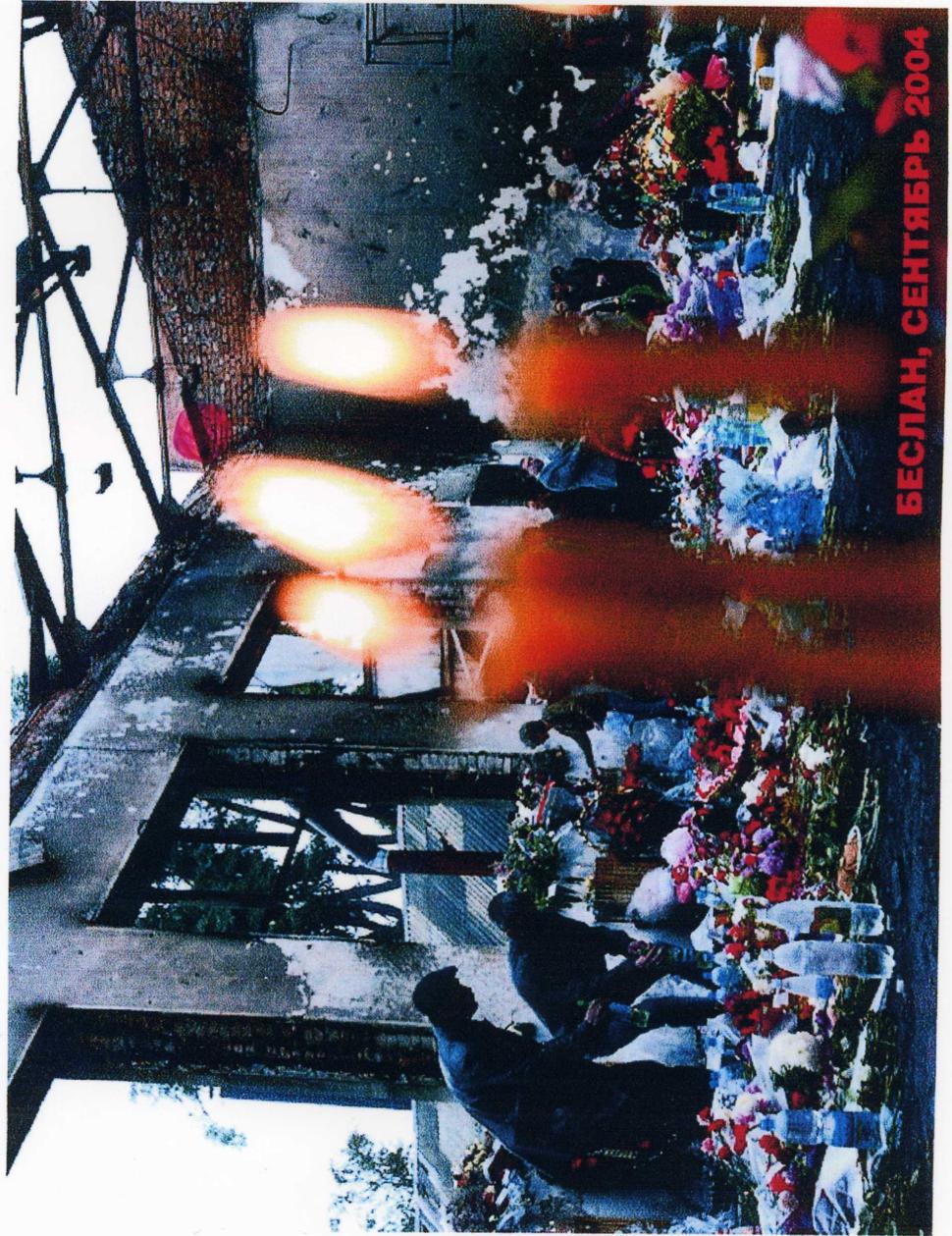


Рис. 1.44 в

129



150

1.45

Рис. 1.45 Утеплитель внутри спортзала

131



1.406

Рис. 1.46

132



Рис. 1.47

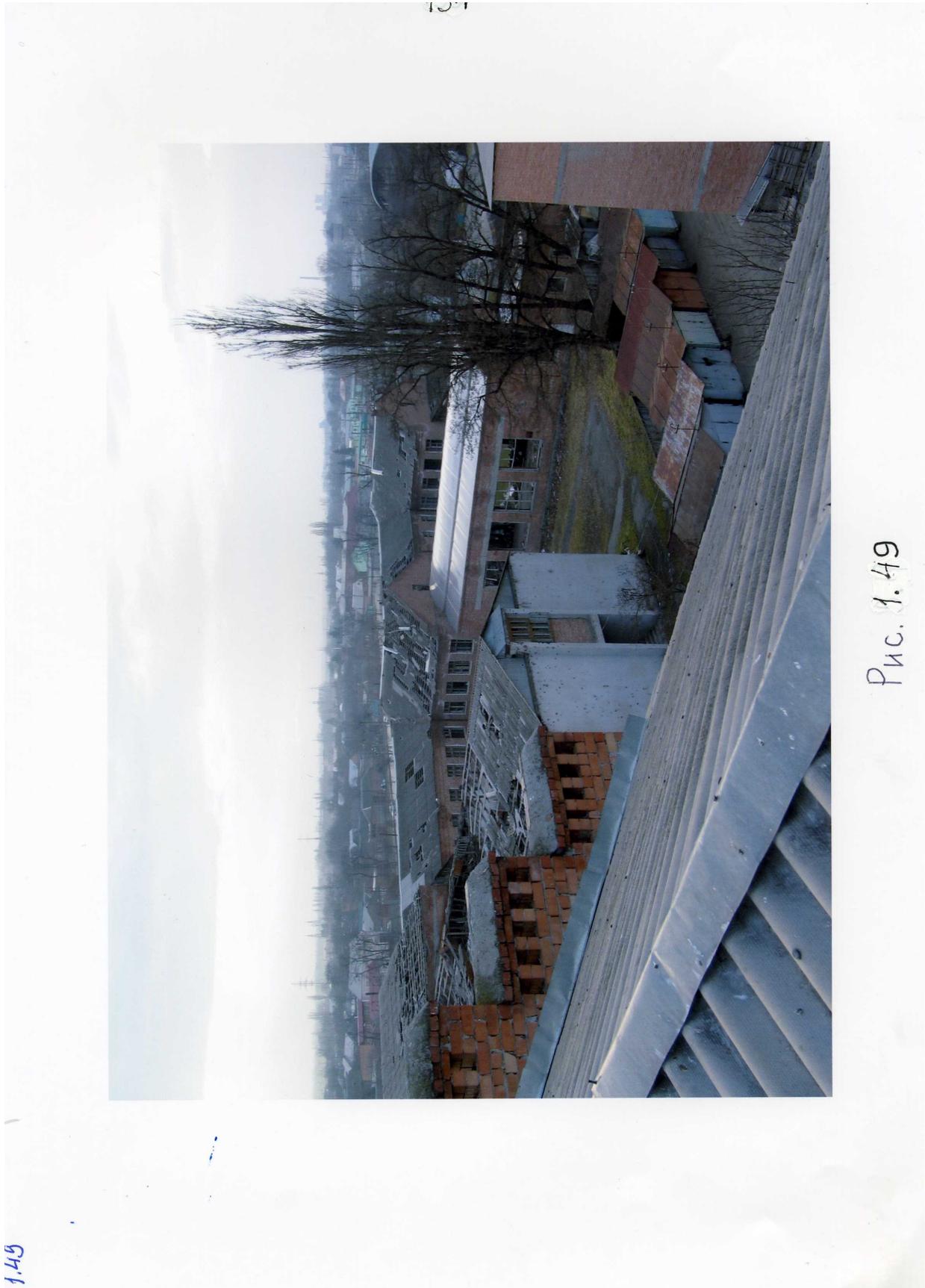
147

133



1.48

Рис. 1.48



1.49

Рис. 1.49

135



Рис. 1.50

1.50

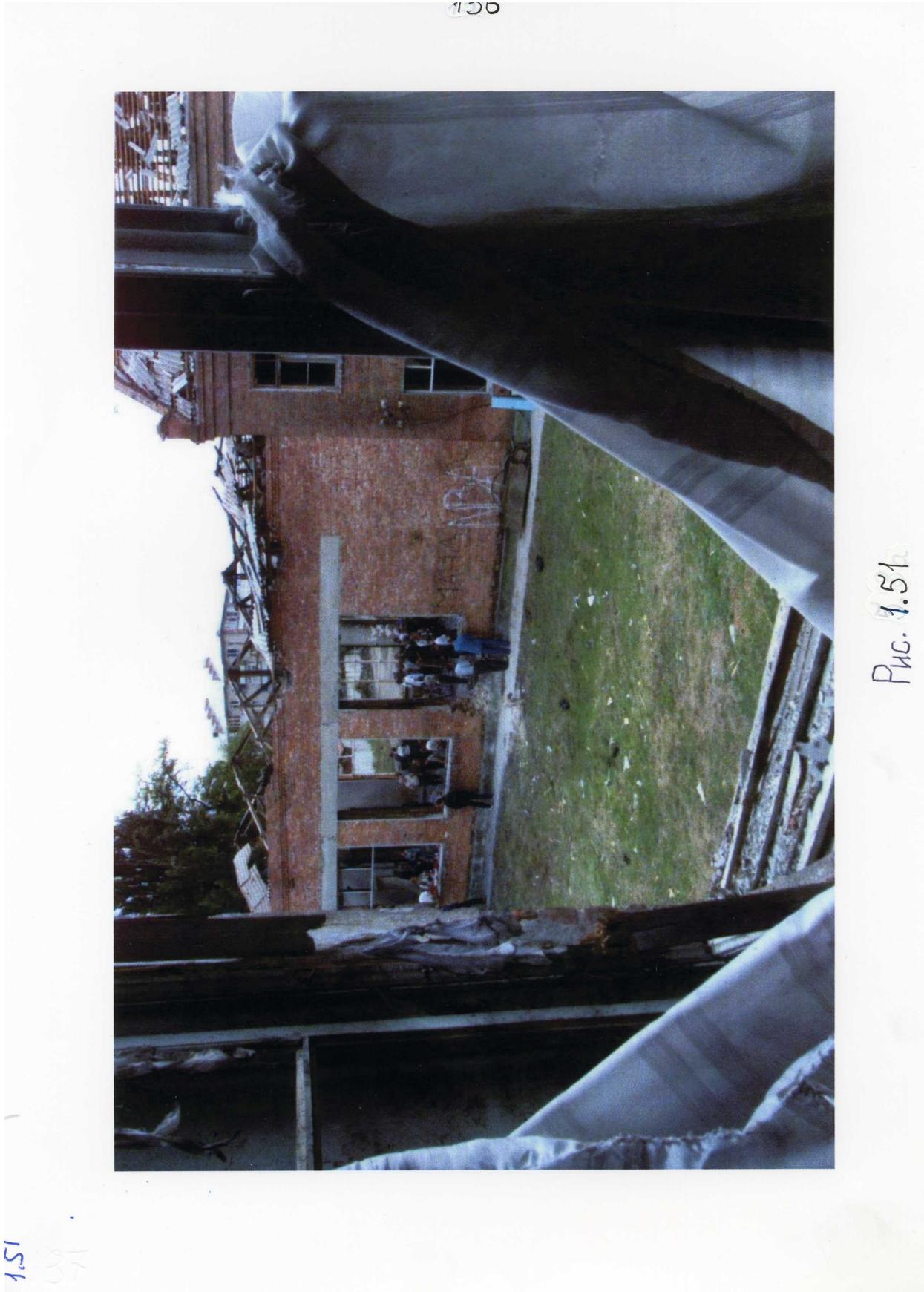


Рис. 1.51

1.51

РЕАКТИВНАЯ ШТУРМОВАЯ ГРАНАТА РШГ-1

Предназначена для поражения живой силы на открытой местности, в окопах, укрытиях полевого типа, дотах, зданиях и сооружениях различного типа, легкобронированной и небронированной техники.

Поражает живую силу при разрыве гранаты на

расстоянии до 2 м от окопа и амбразуры, в помещениях объемом до 300 м³.

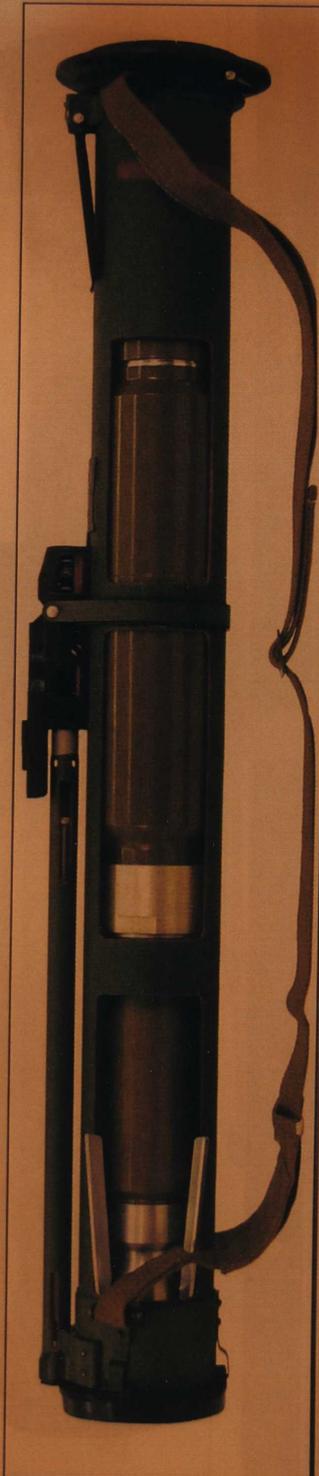
Боевая часть обладает высоким фугасным, осколочным и зажигательным действием.

Гранатомет одноразового применения.

RSHG-1 ASSAULT ROCKET LAUNCHER

The RSHG-1 single-shot assault rocket launcher is used against manpower both uncovered and in trenches, in field fortifications, in fire emplacements, in various buildings, as well as against lightly-armored and unarmored vehicles.

The weapon neutralizes manpower in trenches and bunkers if the grenade explodes at a distance of 2 m from the trench or porthole or in a room of up to 300 m³ in volume. The weapon possesses high blast, fragmentation and incendiary effects.

**Основные тактико-технические характеристики**

Тип боевой части	Фугасная, термобарического и осколочного действия
Калибр, мм	105
Длина, мм	1135
Масса, кг	8,3

Basic Characteristics

Warhead	high explosive, thermobaric, fragmentation
Caliber, mm	105
Length, mm	1,135
Weight, kg	8.3

137

Рис
1.5

138

1.53

<p>Длина, мм 1,135</p> <p>Масса, кг 8,3</p> <p>Length, mm 1,135</p> <p>Weight, kg 8,3</p>	<p>РШГ-2</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

РЕАКТИВНАЯ ШТУРМОВАЯ ГРАНАТА РШГ-2

Предназначена для поражения живой силы на открытой местности, в укрытиях полевого типа, зданиях и сооружениях различного типа, легкобронированной и небронированной техники.

Поражает живую силу в окопах, бункерах при разрыве гранаты на расстоянии 0,5–1 м от окопа и амбразуры, в помещениях объемом до 200 м³.

Боевая часть обладает высоким фугасным действием.

РШГ-2 десантируется на парашютисте-десантнике.

RSHG-2 ASSAULT ROCKET LAUNCHER

The RSHG-2 assault rocket launcher is used against manpower both uncovered and in trenches, in field fortifications, in fire emplacements, in various buildings, as well as against lightly-armored and unarmored vehicles.

The weapon neutralizes manpower in trenches and bunkers if the grenade explodes at a distance of 1.5 to 2 m from the trench or porthole or in a room of up to 200 m³ in volume. The weapon possesses high blast, fragmentation and incendiary effects. It is used by paratroopers.



<h4>Основные тактико-технические характеристики</h4> <p>Тип боевой части фугасная, термобарического и осколочного действия</p> <p>Калибр, мм 72,5</p> <p>Длина, мм 770</p> <p>Масса, кг 4,0</p> <p>Дальность прицельной стрельбы, м 350</p>	<h4>Basic Characteristics</h4> <p>Warhead high explosive, thermobaric fragmentation</p> <p>Caliber, mm 72.5</p> <p>Length, mm 770</p> <p>Weight, kg 4.0</p> <p>Sighting range, m 350</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Группа 13 Боеприпасы, боевая часть ракет и пиротехнические вещества
 Class 1310 Ammunition and explosives
 Class 1310 Ammunition and explosives

Рис. 1.53

1.54

РЕАКТИВНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА РПГ-26

Предназначена для поражения танков и другой бронированной и небронированной техники, подавления огневых точек и живой силы в укрытиях полевого типа, в

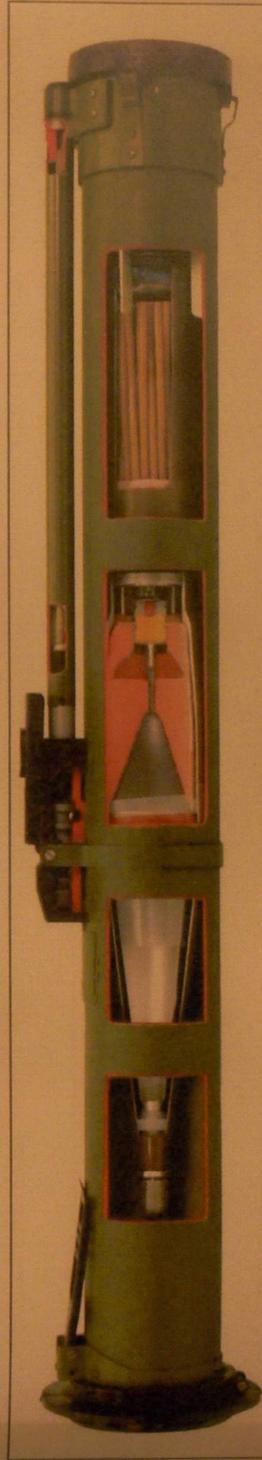
зданиях и сооружениях из кирпича, железобетона и деревянных укрытиях.

Гранатомет однозарядного применения. РПГ-26 десантируется на парашютисте.

RPG-26 ANTITANK ROCKET

The RPG-26 antitank rocket is used to engage tanks and other armored and unarmored targets, fire emplacements

and manpower in brick and reinforced concrete buildings. This is a single-shot weapon used by paratroopers.



Основные тактико-технические характеристики

Тип боевой части кумулятивная
Калибр, мм 72,5
Масса, кг 2,9
Дальность прицельной стрельбы, м 250
Толщина пробиваемой преграды, мм:
гомогенной брони более 440
железобетонной более 1000
кирпичной более 1500
деревоземляной более 2400

Basic Characteristics

Warhead shaped charge
Caliber, mm 72.5
Weight, kg 2.9
Sighting range, m 250
Penetration capacity, mm:
homogeneous armor plate over 440
reinforced concrete over 1,000
brick wall over 1,500
earth-timber wall over 2,400

Рис. 1.54

155

**РЕАКТИВНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ
ГРАНАТА РПГ-27**

Предназначена для поражения танков всех типов, в том числе оснащенных динамической защитой (ДЗ), и другой бронированной и небронированной техники, подавления огневых точек

и живой силы в зданиях и сооружениях из кирпича, железобетона, в деревянных укрытиях.
Гранатомет одноразового применения.

**RPG-27
ANTITANK ROCKET**

The RPG-27 antitank rocket is used to engage all types of existing tanks, including those equipped with dynamic defense suite, and other armored and unarmored tar-

gets, fire emplacements and manpower in brick and reinforced concrete buildings and earth-timber shelters.
This is a single-shot weapon.



Основные тактико-технические характеристики

Тип боевой части	кумулятивная, тандемного действия
Калибр, мм	105
Масса, кг	8,3
Длина прицельной стрельбы, м	200
Область пробиваемой преграды, мм:	
гомогенной брони после преодоления динамической защиты	более 600
железобетонной	более 1500
кирпичной	более 2000
деревоземляной	более 3700

Basic Characteristics

Warhead	shaped charge, tandem
Caliber, mm	105
Weight, kg	8.3
Sighting range, m	200
Penetration capacity, mm:	
homogeneous armor plate	over 600
reinforced concrete	over 1,500
brick wall	over 2,000
earth-timber wall	over 3,700

Рис. 9. Боеприпасы, боевые части ракет и взрывчатые вещества
Class 1310 Ammunition, over 30 mm to 75 mm

Group 13 Ammunition and explosives
Class 1310 Ammunition, over 30 mm up to 75 mm

Рис. 1.55

1.56

крытой местности, укрытиях полевого типа, зданиях и сооружениях различного типа, легкобронированной и небронированной техники. Поражает живую силу в окопах, бункерах при раз-

ры и в помещениях объемом до 300 м³. Боевая часть выстрела ТБГ-7В обладает высоким фугасным, осколочным и зажигательным действием.

с, various buildings) and uncovered manpower, against lightly-armored and unarmored targets. The weapon neutralizes manpower in trenches and

Explosives at a distance from the trench or port to a 300 m³ room. The warhead possesses a high explosive, thermobaric and fragmentation effect.



Основные тактико-технические характеристики		Basic Characteristics	
Тип боевой части	фугасная, термобарического и осколочного действия	Warhead	high explosive, thermobaric and fragmentation effect
Калибр, мм	105	Caliber, mm	105
Масса, кг	4,5	Weight, kg	4,5
Дальность прицельной стрельбы, м:	200	Sighting range when fired from, m:	200
из РПГ-7В1	550	РПГ-7В1	550
из РПГ-7В1 с УП-7В		РПГ-7В1 with УП-7В	
Группа 10 Вооружение		Group 10 Weapons	
Класс 1010 Артиллерийское вооружение калибром от 30 мм до 75 мм включительно		Class 1010 Guns, over 30 mm up to 75 mm	

141

Рис. 1.56

142

1.57



Рис. 1.57

1.58

143



Рис. 1.58

Приложение № 1

**Стенограммы судебных заседаний
Верховного суда Республики Северная
Осетия - Алания по уголовному делу 20/849,
возбужденному по факту теракта
1- 3 сентября 2004 года в г.Беслане РСО - Алания
(показания свидетелей о взрывах в спортзале).**

Тебиев Руслан Георгиевич, (5/183).

"В школе заживо сгорело очень много людей. Из огнемета ни один человек не выстрелит, если у него нет приказа. Впервые из уст Криворотова прозвучало, что надо стрелять из огнеметов. Первый взрыв был в школе. Второй взрыв был в школе. Мы видели. Один взрыв – дым пошел с окон; второй взрыв – он шаром ушел вверх. Значит, они залповый огонь дали по крыше и все это ушло вверх. И никого это не интересует.

Проничев и Анисимов командовали штабом вплоть до взрыва. Об этом прокуратура вообще даже не говорит. А потом, когда уничтожили всех, тогда сели в самолет и улетели. Всё, они в стороне остались. Я Николая Ивановича (Шепеля) спрашивал, почему не возбуждаете уголовное дело против Проничева. Он говорит, я не вправе. Не вправе, тогда давайте пойдем к генеральному прокурору, поставим перед ним эти вопросы. Ведь погибло столько людей, там заживо сгорело очень много людей. Ведь боевики выводили из спортзала заложников, мол, выходите, Крыша горит, Вы сгорите. Выходите, бегите в столовую".

Ханаева Алла Аслаханова, (6/203).

"Я стояла у стены боком. Девочка моя тоже стояла, мальчик сидел. Я помню вспышку. Вот как, вот что-то, понимаете, залетело; звук, вот этот вот звук. Была вспышка и все, я теряю сознание. Почему взорвалось и что? Я сейчас уверена на 300%, что это было спровоцировано извне. Внутри ничего не взрывалось. Потому, что на дверях тренажерного зала сидел боевик, резко тогда подскочил, начал кричать, бежать. Я не видела, куда он делся, но он сидел спокойно. Если бы что-то предполагалось у них, если бы они что-то хотели сделать. На тот момент, - они б не сидели спокойно. Этот боевик сидел не на кнопке.

Догузова Ирина Юрьевна, (6/215),

"Во время взрыва я находилась в спортзале. Этот (первый) взрыв был глухой. У входа в тренажерный зал есть проем; и он прозвучал с той стороны. А потом другие взрывы, с запахом таким. Потом взрывались вот эти взрывчатые вещества, продолговатые. И от взрывов старшему сыну попал осколок в голову. Он погиб. Я получила ожоги на ногах, больше никаких.

Кулаев, (6/227).

"Ну, я точно не знаю. Но они как говорили, снайпер снял человека, на кнопке который сидел".

Кусаева Регина Николаевна, (6/242).

"Я сидела в середине зала, а взрыв, я так думаю, видимо, был на входе".

"Как произошел взрыв, я не поняла, но намерения взорвать у боевиков не было".

Колехсаева Фатима Петровна, учитель(сгорела дочь), (не заложница) (6/249).

"Я опросила почти каждого заложника, и все говорят, что все началось после того, как извне залетел какой-то снаряд. И потом раздались взрывы. Я не понимаю, как можно было допустить этот штурм.

Мамитова Лариса, (7/20).

"Я спустилась в зал (со второго этажа). До конца зала дошла, еще мальчику крикнула: "Прыгай с подоконника вниз, задохнешься!" И боковым зрением вижу, что в коридоре что-то произошло.

В маленьком проходе они что-то забегали. Дальше ничего не помню. Произошел взрыв. Когда я пришла в себя, я не могла понять, что произошло. Я лежала на полу совершенно голая, на противоположной стороне от окон, где я стояла (до взрыва). Пришла в себя от того, что спина горела. Сильное жжение. Я подняла голову, смотрю, весь зал перевернут. Все лежат, стоящего нет. Я не слышала ни второго взрыва, ни третьего. Я вообще взрывов не слышала. Я подняла голову и смотрю, там между кольцами рюкзаки висели: их нет. И тогда я поняла, что это все взорвалось. Смотрю вперед, и один из боевиков стоит в дверях. Постоянно стреляет наверх и кричит: "Кто живой – вставайте!" Я подняла голову и смотрю – крыши нет. Я посмотрела назад, а сзади горел фронто́н. Больше в зале ничего не горело.

(7/25).

"Все началось с того, когда МЧС подъехало забирать трупы. Все началось оттуда. Я не видела, что там, в коридоре произошло. Засуетились, забегали, кто-то забежал даже в зал. Что-то в кори-

доре все-таки произошло. Мне почему-то кажется, что это не МЧС-овцы были, а "альфовцы". И штурм начали оттуда.

Цирихова Земфира Майрамовна, (7/28).

"Когда первый взрыв произошел, - никто этого не ожидал.

Взорвалось, когда снаружи залетело что-то. Был пробит потолок спортзала. Он уже чуть-чуть горел. Огненным шаром. Когда этот первый взрыв произошел, естественно, мы все легли на пол.

Подняла голову, все лежали. Уже там и мертвые были. Я там увидела ребенка, который был полностью обугленный, полностью! Я это все увидела. Это – страшная картина.

А второй взрыв я тоже не поняла, что это было. Младший (сын) вот так передо мной лежал. Я его щупаю: "Живой?"

А он говорит: "Да!" Я на радостях присела на корточки, посадила его к себе на колени. Только я его посадила, как произошел рядом еще один взрыв. И мы опять легли. Я думаю сына, а дыхания никакого нет, он уже мертвый. Этот второй взрыв был в конце зала. Мне трудно сказать, что второй взрыв был из-за того, что залетело извне.

А первый-то я как-то заметила. Там был пробит потолок. Понимаете, если бы внутри взрывчатка взорвалась, там бы потолок не пробился. А он был пробит вот так углом.

И уже поля горели. Вот эта огромная как шар, залетела. Огненный шар. И вот этот взрыв, вот этот кошмар. Третий взрыв уже произошел подальше от нас. А четвертый взрыв я уже лично сама видела. Я перебралась в угол со своим мертвым сыном, ближе к выходу. И там села на мертвую женщину. И смотрю, надо мной что-то горит. Посмотрела, а там взрывчатка загорелась, которая возле этой баскетбольной сетки висела. Я когда это увидела, у меня уже такой страх появился! Я положила своего сына (мертвого) на эту женщину мертвую, а сама побежала в тренерскую комнату. Я туда забежала, еще забежали две женщины с ребенком. И "как только они забежали, - сразу произошел взрыв. Тогда я вышла, очистила своего мальчика и опять села рядом с ним. На мертвую женщину.

Вопрос Бугуловой к Цириховой, (7/29): "Перед взрывом как вели себя боевики?"

Цирихова. В спортзале они были спокойны. Они спокойно прохаживались, спокойно. Если бы они ждали штурма, - они были бы готовы к штурму; они бы уже сидели на позициях. В тот

момент они были спокойны. Мне кажется, что они сами не ожидали этого взрыва.

Тусаева Эльвира Хаджимурзаевна, (7/37).

"Мы прошли до тренажерного зала, где произошел первый взрыв. Нас туда не пустили. Я развернулась и присела на корточки".

"Сын сначала рядом был, но когда я присела, - я не знаю, куда он у меня делся. Я хотела вскочить, повернулась. Я сидела на корточках, спиной к дверям, где произошел взрыв. И в этот момент был первый взрыв. И я никого не помню. Помню только, что я загорелась, я горела. На меня стали падать люди, наверное, это меня и спасло.

Когда я пришла в себя, на мне лежали трупы. Я просто услышала взрыв, опять взрыв.

Потом слышу голос: "Кто живой, - вставайте!" Встала, пошла (думала, наши уже пришли). И через эти трупы нас повели, и я оказалась в столовой, - заложницей во второй раз.

Батагова Фелиса Мухтарбовна, (мать прокурора Правобережного района) (7/43).

Утром нас заставили выйти из (тренажерного) зала. Я подошла к месту, где сидели учителя. Ближе к тому выходу, где произошел первый взрыв. Мне стало плохо. В этот момент прозвучал первый взрыв.

Внучка моя подбежала, посмотрела, что мне лучше и побежала к сестре моей. Я села. И вот этот взрыв произошел. Я сам взрыв, гром – не слышала. Наверное, меня оглушило. Сильный взрыв произошел ближе к выходу. Вот дым какой-то я почувствовала.

Дзарасов Казбек Хаджимуратович, (8/44).

"Я сидел около второго окна от входа в спортзал (если вы в спортзал заходите, то с левой стороны), где-то в центре зала. Взрыв произошел слева, потолок посыпался. Потом через какие-то секунды, - второй взрыв. Я смотрю – мать, тут лежит мой сын. Я поднял и выкинул его из окна. Младшего сына я не нашел.

Первый взрыв – взорвалась бомба в корзине. Когда был второй взрыв, - боевик, который сидел на кнопке, - был уже мертв.

Дзедисова Светлана Борисовна, (8/52).

"Боевики вызвали повариху и еще 2-3-х человек, чтобы те зажарили им окорочка. Это нас расслабило. Я потеряла бдительность.

Мой младший потерял сознание у меня на руках. Я открыла ему рот и дышала туда, даже этого не хватало. И минут через пять или шесть раздался взрыв. Он был где-то за спиной, и я почувствовала, что поднимаюсь высоко, потом падаю вниз. На этом я потеряла сознание. Все горело, когда я пришла в себя, подо мной лежали трупы. И на скамейках тоже сидели трупы. Боевики кричали: "Быстрее пошли!" Впереди бежал мой сын, но я не поняла, куда он делся. А второго я так и не нашла.

Хочу сказать, когда они стали жарить окорочка, то расслабились и не думали, что что-то случится. Они чего-то ждали. Либо какой-то информации. Они сами не ожидали этого взрыва. Перед взрывом в зале осталось всего два человека: один сидел за столом, другой – возле выхода из душевой. Это все, что я запомнила.

После второго взрыва я потеряла сознание, а когда пришла в себя, я увидела голое небо. Я увидела, как светилось небо. Я от того, видимо, и пришла в сознание, что воздух стал поступать. В этом смраде и дыме мы увидели, что там уже голое небо. Но вот та часть зала еще не была сгоревшая до конца.

Смирнова Эльмира Николаевна, (8/65).

"Я сидела в спортзале возле дверей с улицы. Когда произошел первый взрыв, я встала и накрыла детей собой. В нескольких метрах от нас были парты. Я увидела, что там лежала женщина, - она выбежала. Я подумала, - и я смогу. Я встала. Я перешагнула через Лидию Александровну. Боевик, который сидел на кнопке, как он на ней сидел, так и остался".

Коков Рустам Эдуардович, (9/4).

"Во второй день они переоделись, а в 3.09 снова оделись в боевую форму. Многие читали Коран. У меня произошло небольшое помутнение. Я отключился ненадолго, а когда пришел в себя, - сразу начал искать детей. Я приподнялся и сразу произошел взрыв. Я не знаю, - от чего он произошел, но он произошел с правой стороны от меня. Меня подняло в воздух, потом отпустило. И тут произошел второй взрыв, тоже немаленькой силы.

Все было в гари. Потом с одного угла начала гореть крыша. Был момент, когда вертолеты заходили на круг. Боевики хотели его сбить гранатометом, но не успели, а вертолет ушел.

Крыша разгоралась все сильнее и я понял, что нужно уходить. Мы прошли в столовую.

Между первым и вторым взрывом промежуток небольшой, по-моему, минута-две. Но я был в плохом состоянии. По-моему, был еще и третий взрыв.

Первый взрыв раздался со стороны окон, которые выходили не на спортплощадку, а с другой стороны, справа от меня, а я находился где-то в районе середины спортзала.

Цаголов Алик Дотаевич, (10)

"Я сидел рядом с Фелисой Батаговой и в этот момент раздался первый взрыв. Взорвалась бомба, это не был выстрел, выстрела я не слышал. У меня внутри в груди все обожгло, я думал, что мне поломало грудную клетку. И через несколько секунд раздался второй взрыв, сильнейший взрыв. После этого я пришел в себя, где-то в полутора-двух метрах от стены.

Взорвались бомбы в спортзале.

Эти два взрыва были неожиданны для всех, для всех сторон. Я получил контузию и ожоги. После второго взрыва была некоторая тишина, потом началась обоюдная стрельба. Со стороны школьного коридора вошел человек в камуфляже и говорит: "Кто живой, - всем вылезать в сторону коридора". Все поползли в сторону коридора, в столовую.

"Когда я был в спортзале, то могу точно утверждать, что после двух взрывов примерно в том конце, над тем входом (вход в спортзал со стороны школы) сразу стало видно небо. И первый пожар начался оттуда.

Я получил ожоги от того, что, как бы капли падают сверху вниз. Я не утверждаю, что потолок загорелся от взрыва, не утверждаю. Но я знаю, что там образовалась где-то метр на метр дыра такая. И пожар начался с той стороны. Но когда я выползал в сторону школьного коридора, я могу сказать, что за это время я не видел ни одного обожженного трупа.

Для меня самый большой секрет, почему Ходов не взорвал всех! Я не могу этого понять.

Аргинов Борис Николаевич, (10/15).

На третий день проход с левой стороны убрали, это когда со школы зайдешь – с левой стороны. И вот людей оттуда убрали и посадили туда, где большая бомба. Здесь проход увеличили.

"Самая большая бомба взорвалась, это было с правой стороны, где моя семья сидела: **как в спортзал зайдешь – с правой стороны**. Они там сидели под стенкой. И когда взрыв был, - все по частям было. И второй взрыв – тоже.

Перед взрывами боевиков мало было в спортзале. Я не знаю, куда они делись. Совещаться ушли или что, откуда я знаю, потом взрыв. Они вышли и взрыв.

Там, где ниша образовалась (это слева, как войдешь в спортзал), там как бы прорвало стену, я оттуда детей выбрасывал.

(Замечание: ведь взрыв был с правой стороны?)

Сидакова Зита Михайловна, (11/13).

"... я слышала первый взрыв, но не могла в себя прийти, я легла на своих детей. Потом прогремел второй взрыв. Потом начала гореть крыша.

Мы вышли (из спортзала), там было очень много раненых. Очень много раненых. И там заживо очень многие сгорели.

"В баскетбольных сетках висели две не взорвавшиеся взрывчатки. Когда я убегала в столовую, я заметила, что они не взорвались". (11/19).

Хубаева Марина Сократовна, (12/12).

"Первый взрыв произошел в районе шведкой стенки"

Кодзоева Анжела Михайловна,(14/5).

"Мы сидели с краю в сторону гаражей, в том краю. До взрыва они уже начали суетиться. Они в 5 утра начали стрелять, чтобы все подняли голову. Они хотели, чтобы все сидели. Они не разрешали мальчикам сидеть на подоконниках. Потом, когда они начали пускать вторую линию, – они на третий день начали соединять еще одну проводку. Они заставляли мальчиков, которые постарше, чтобы они вешали [бомбы, заряды]. Мальчики подняли и держали их над собой, взрывчатку, и им было плохо. Злата Сергеевна, учительница школы, держала им нашатырь, чтобы они не уронили вот это все. А потом из-за взрыва нас вперед вот так выкинуло из зала. И упала штукатурка. Я привстала, - мне осколок попал в спину; я привстала, потому что думала, что у меня ноги сгорят.

И когда я привстала – произошел второй взрыв. Кругом был туман, ничего не было видно. Я копала и искала свою девочку. Откуда-то она сама вытянула свою руку. Я ее схватила и выкину-

ла в окно. Там был мальчик, он кричал: "Горю!" Я его схватила и сумела вывалить из окна.

Я схватила свою дочь, и мы побежали в сторону гаражей, где стояли мужчины. И тогда произошел такой взрыв! Какой-то такой, не похожий на те, остальные взрывы. И тогда я подумала, что все, что вокруг нас, все взорвется.

Я не знаю, что это за взрыв. Я же никогда до этого не слышала взрывов, но этот сильный взрыв был не похож на те два взрыва.

Дигурова Анжела Георгиевна, (14/7).

"Первый взрыв был со стороны двора, первый взрыв был отсюда. А другой – с противоположной стороны. Я девочку свою подняла, схватила. Там высокий подоконник. И стрелять начали там. Потом крыша начала обваливаться, пожар. Я выбежала и упала. От школы лежала 6 метров. А мне казалось, что у меня ноги горели. Такой пожар там был. И потом еще какой-то взрыв, какой-то мощный [третий взрыв]. Пожар одновременно. Такая высокая температура там была.

Пожар начался в спортзале, когда я там еще была.

Сидаков Таймураз Маргоевич, (14/9).

"Я как-то боком сидел, и произошел первый взрыв. Судя по тому, что происходило, он был спонтанным. Ни боевики не ожидали его, ни заложники. Он был случайным. Меня тоже оглушил этот взрыв. Дети кричали нам, взрослым: "Дяденьки, спасите нас!" Но я был не в состоянии кого-то поднять. Тогда мы встали на скамейку и так мы двоих детей выбросили. Потом, буквально через 20 секунд, - произошел второй взрыв, и нас самих выбросило, потому что мы стояли на скамейке.

Когда нас выбросило волной, одну девочку тоже выбросило. Вы же видели фотографии: одна девочка обратно в спортзал залезит. Вот это моя внучка. Ее родители давно разошлись, и я ее воспитывал. Я тоже обратно в окно: до сих пор не пойму, как я мог обратно в это пекло лезть. Мне кажется, что пожар получился извне. Стреляли, а кто стрелял – я не могу знать.

Басаева-Чеджемова Инга, (15/1).

"Когда раздался взрыв, я находилась возле тренажерного зала. Боевики были спокойны. Они не были тревожными, не суетились. Если бы была какая-то суматоха – по ним бы видно было.

Но они спокойно сидели. Как-то неожиданно раздался этот взрыв. Мы все были ранены. Мне кажется, взрыв произошел ближе к тренажерному залу.

После двух взрывов нас загнали в тренажерный зал, вот этот – губастый. Мы все забежали в тренажерный зал. После двух взрывов в спортзале почти все были погибшие.

Когда нас загнали в тренажерный зал, этот боевик говорит: "Быстрее в столовую, сейчас крыша упадет". Все горело уже. Это после четырех взрывов. Там 4 взрыва было! Боевик, который нас загнал в тренажерный зал, был голубоглазый такой, я его запомнила, но потом я его не видела".

Хузмиева Мадина Борисовна, (помощник председателя районного суда), (15/7).

"3- го числа во время штурма я сидела возле вот этой двери, вот эта основная дверь, которая выходит во двор. И во время взрыва так испугалась, что у меня ребенок лежал на коленях, и я накрыла его. Сразу же после взрыва я открыла глаза. Я сначала не могла понять, то ли это в дверях, потому что там дым стоял, то ли в стене дыра, но я видела голубое небо. В зале еще никто не ориентировался, все нагнулись, кто-то там прикрыл детей. Я подняла Алекса и говорю: "Алекс, к дверям, бегом!" Он мне потом говорил, что стоял возле дверей на улице, ждал, пока я вылезу. Мы пробежали через весь двор. С первого этажа школы нас обстреливали.

Мы добежали до огородов и нас вывели.

До того, как произошел взрыв 3- го числа, боевики то ли за час, то ли за два до начала штурма всех людей согнали на левую сторону: если со стороны больших дверей в спортзал зайти в зал, то на левую сторону. И там еще провели провода.

Во время взрыва никто из них ничего со взрывчаткой не делал. Они вообще не разговаривали.

Была нервозность, когда они сменяли друг друга на кнопках. Вот, что так такого: взять и сменить другого человека. А они сменяли друг друга минут 15.

Кокаева Людмила Соломоновна, (15/11), (15/12).

"Первый взрыв ничего не предвещал. Я не могу объяснить это. Мы сидели, разговаривали. И вдруг я услышала какой-то истошный крик: "Ложись!" У меня до сих пор этот крик мужской [стоит в ушах]. Что-то горячее посыпалось. Сразу какая-то темень. Я на этом потеряла сознание. Говорят, что были еще второй и другие взрывы, но я их не слышала. Может быть, крик "ложись"

и взрыв были одновременно. Но этот истошный крик я слышала. И что-то горячее посыпалось сверху. И сразу – темень!

Когда я очнулась, я увидела выбитое окно и выпрыгнула. Если бы сейчас меня за миллион денег заставили бы вот это расстояние перепрыгнуть – как бы я его перепрыгнула? Страх охватил меня".

Какоева Индира Борисовна, (15/15).

"Моему ребенку стало плохо, когда мы ему попытались дать мочу. Я его на руках отнесла к тренажерному залу, но мне сказали: "Ребенка отдай, а сама уйди!" Я соседке оставила ребенка, а сама вернулась туда, где сидела. После этого буквально сразу произошел взрыв; он был где-то в углу, я потом в прокуратуре это узнала.

Мы легли, жар был страшный. Второй взрыв я тоже помню еще в спортзале.

3-го числа в спортзале я видела новые лица, которые я до этого не видела. Обстановка была не такая [чтобы собраться и взорваться вместе]".

Салказанова Вера Урузхановна, (15/19).

"На 3-ий день я присела к окошку, вот где сидят обычно болельщики, там скамеечка такая узенькая; там присела. Дети сели около меня. На мгновение я задремала, а потом смотрю и не вижу своих детей. Я встала, мое место сразу же заняли. Наступила какая-то тишина. У боевиков не было никаких разговоров, каждый на своем посту. И в этот момент меня волна взяла и ударила. Мне показалось, что я потеряла голову. И я увидела, как сразу сюда влетел осколок. Дальше я не помню ничего, потом стала приходить в себя и слышу, что вертолеты начали летать.

Я посмотрела, у моей девочки отлетела рука и череп, а стопу раздробило полностью.

Я дошла до коридора, там сидит Ходов и говорит мне по-осетински: "Иди в коридор, там тебе скажут, куда идти".

Вопрос: Когда произошел первый взрыв, вы не помните в какие-то секунды шипение и чувство, что что-то залетело в зал?

Салказанова: Шипение или что-то залетело я не могу подтвердить. Волна была. Со стороны боевиков это не было, это было с наших что-то.

Урманов Сергей Владимирович, (15/25).

"Во время взрывов я был в спортзале. Меня завели в очередной раз [работал по приказам боевиков]. Я себя плохо чувствовал и присел. В зале какая-то суета была, вообще, что сейчас что-то произойдет. Такое было ощущение. Люди вставали, кричали что-то, ходили, какая-то суета. Это было перед взрывом. Жена, Рита, говорит: "Да, быстрее бы взорвали или освободили, или что-нибудь уже сделали!" И сразу же после этих слов произошел взрыв. Риду сразу убило. Я дочку закинул на 2 трупа женщин, а сам сверху упал. Произошел второй взрыв. После него загорелся дальний угол спортзала. Потом произошел третий взрыв.

Отчего произошел первый взрыв – я не знаю. Но, судя по второму взрыву, он был извне. Потому что крыша загорелась сверху. И пламя вот в этом углу – оно сверху заходило.

Я считаю, что первое время провода висели просто так. Просто взрывчатка висела на проводах. Сначала это был просто устрашающий факт. То есть развесили и говорят, что ну все – сейчас взорвется. Педаль, с точки зрения электрика, работала на разрыв. Но на скорую руку заминировать невозможно".

Цалиева Лидия Александровна, (директор СОШ № 1), (15/34).

[Сидела между входом в спортзал с улицы и баскетбольным кольцом вблизи тренажерного зала].

"И вдруг, я не помню сколько было времени, раздался сильный взрыв, которого никто не ожидал. Не было такого настроения, что будет взрыв. После взрыва меня отбросило, кусок ноги [голенни] у меня оторвало. Я оглохла и потеряла сознание. Кто-то меня выхватил и через борцовский [тренажерный] зал меня потащили. Отчего произошел первый взрыв – я не знаю".

Гагиева Ифа Аликовна, (15/45).

"Я привела свою девочку к шведской стенке, где тренажерный зал. Один губастый, по-моему его Хасаном звали, он пустил ее и еще нескольких людей в маленький тамбурчик перед тренажерным залом, чтобы они подышали свежим воздухом. Я пошла на свое место и только хотела присесть, как прогремел взрыв и взрывной волной меня отбросило куда-то. Ударилась головой обо что-то. После этого гробовая тишина, и прогремел второй взрыв, который я не слышала, но почувствовала пламя. Я хотела выскочить в окно, но вспомнила, что у меня ребенок в тренажерном зале, и опять – в зал. Боевик стал гнать нас в столовую, но я

не пошла и осталась в тренажерном зале. Через некоторое время подошли наши; прокурор районный выломал окно.

Но мы ждали полчаса, 40 минут или час: мы сидели в углу. И пришли наши, гражданские, а не Альфа, Спецназ или Вымпел. А ведь все должны быть начеку. Не ждать.

Калоева Фатима Ирбековна, (15/49).

"3-го числа после взрыва нас с одного угла в другой угол перекинуло; я смотрю, все в окно прыгают. После этого Ходов погнал нас в столовую".

Сидаков Эдик Александрович, (15).

"Мы сидели возле окна прямо в углу, там тренажерный зал, близко к нему. Раздался первый взрыв; спустя несколько секунд – второй взрыв. После первого взрыва потолок пошел. Первый взрыв – я не видел откуда. Скорее всего, второй взрыв от мины, которая висела на кольце; я видел обгоревшие провода только. Перед взрывами обстановка в зале разряжалась, у меня такое было ощущение: все как-то расслабленными были.

Пухачева Зарина Руслановна, (16/16).

"Боевик запустил моего сына в тренажерный зал, а с села поодаль, там скамейка низкая стояла, и стала смотреть в ту сторону [тренажерного зала]: вдруг ударит сына или что-нибудь. В общем, потом я прилегла и произошел первый взрыв. Нас подкинуло, откинуло ближе к окнам. А после второго взрыва я, не помню как, оказалась на улице. У меня стал компрессионный перелом позвоночника. Я, наверное, через окно вылетела после второго взрыва, так как я находилась посередине спортзала и ближе к окнам. Перед взрывом все боевики вели себя спокойно, ни одним мускулом не повели перед тем, как произошел взрыв. Человек, знающий, что он сейчас взлетит на воздух, не будет так спокойно сидеть. Зомби какие-то, а не люди.

Даурова Зарина Валентиновна, (16/19).

"3-го числа я побежала к своему брату и сестре с ваткой на шатыря, которые сидели в углу. Рядом с ними сидел боевик на стуле. Ближе к часу я как-то отвернулась от брата и села к нему спиной. И в этот момент произошел взрыв. Начало все падать.

Когда я открыла глаза, то увидела над собой голубое небо. На нас упала крыша. Крыша в некоторых местах обвалилась, но не во всех. Прямо рядом с выходом я увидела женщину. До этого она была одета, а сейчас я ее увидела только в нижнем белье: взрыв разорвал ее одежду. И она горела! На нее сверху упала стекловата, с крыши. Она была вся в огне, я видела, как морщилось ее лицо. Кто-то из боевиков взял ведро воды и брызнул на нее. И она потухла. Были уже выбиты окна, была эта дыра в стене. Никто никого не спасал. Я кричала: "Где вы?" – но никого не было.

В зале не было пожара, когда я выходила. Единственное, где горело, это был главный вход, где дверь была со школьного двора. И вот еще женщина горела. Но ее сразу же потушили".

Акулов Олег Валерьевич, (не был заложником), (16/27).

"Когда первый взрыв произошел – сперва не поняли. Потом второй взрыв: крыша школы подлетела, дым пошел сильный".

Хубулова Светлана Батразовна, (17/11).

"Перед взрывами я находилась в спортзале, где вход со стороны коридоров школы. До входной двери было где-то 3 метра. Я не знаю что взорвалось, но взрыв я почувствовала, меня ударило справа. Два больших, как чемоданы [взрывных устройств], стояли на стульях ближе к окнам. И вот оттуда раздался взрыв.

От первого взрыва я сознание не потеряла. Второй взрыв произошел, может быть, через минуту или две: это я не могу вспомнить. Я пришла в себя после второго взрыва, и бородатый террорист по-осетински стал говорить и погнал нас в сторону столовой с детьми.

Когда мы выбегали из спортзала, потолок упал на нас, обрушился; мы под обломками были.

Когда нас стали загонять в столовую – спортзал еще не горел.

Дзбоева Жанна Владимировна, (17/17).

"Когда произошел взрыв, я сидела в зале с дочкой и племянником. Дочка с племянником на стол залезли, и в это время раздался взрыв. Дочка упала на меня, а племянника унесло волной, но он остался живой. Нам стали кричать: "Идите в подвал, а то будем убивать!" Мы тогда встали и пошли. Мы выходили фактически по трупам, но пожара еще не было: я потом еще удивля-

лась, что люди там сгорели. Трупы были фактически все искорежены, а пожара не было".

Мидзиева Ирина Сергеевна, (17/21).

"Когда прогремел взрыв, я находилась в зале, но я не знаю, что и где взорвалось. Но взрыв произошел неожиданно как для нас, так и для боевиков. Перед этим они успокаивали людей. Боевиков было много в зале. И внезапно – взорвалось. Перед взрывом боевики скотчем заматывали хорошенько взрывчатые устройства на проводах".

Селихова Галина Александровна, (17/25).

"Я лежала, задремала. Когда взрыв произошел, я сбросила с себя штукатурку или что другое. У меня было впечатление, что надо мной пленка. Мне хотелось эту пленку разорвать, выйти. Через некоторое время второй взрыв произошел, и я оказалась на улице. Была ранена правая грудь.

Кудзиева Лариса Агубеевна, (17/28).

"Я стояла в проходе из спортзала в тренажерный зал. Взяла очередного ребенка и передала в тренажерный зал.

В этот момент раздался взрыв, которого никто не ожидал. Мы вместе с боевиком, который стоял на входе в тренажерный зал, кличка его Ибрагим, кубарем ??? и упали. Страх смотреть в зал, что там творится. Раздался второй взрыв. Вот этот боевик, Ибрагим, сказал, чтобы я выводила людей оттуда [тренажерного зала], потому что горит крыша. Он вывел меня в зал и показал, что крыша горела и она может обрушиться. Это было через 30÷40 минут после взрыва. Мы вышли из тренажерного зала, стараясь не наступать на тела убитых.

Гулдаева Кира Исламовна, (17/34).

"Жестокий бородатый [боевик] стоял у пульта. Я не видела, нажал он или не нажал. Произошел взрыв, потом второй, и после второго я ничего не помню. Потом очнулась. Смотрю, наверху уже балки горят, крыша уже у нас упала на нас. Зашли в маленькую комнатку, вот сюда. Ведь наверху крыша горела, крыша сухая и если горящая балка упадет..., а в эту комнатку не упадет".

Дзестелова Альбина Борисовна, (17/39).

"На третий день, когда прозвучали взрывы, я сидела со своими детьми. Пришел один боевик. Я детям говорю, чтобы они закрыли уши, - сейчас он будет стрелять. И я точно помню, что он повернул автомат и стал стрелять в потолок. Прозвучал первый взрыв, и я почему-то упала в ту сторону, где были взрывы. Когда я подняла голову, - прозвучал резко второй взрыв, и тогда меня оглушило. Когда очнулась и стала искать детей, то смотрю, что в трех метрах от меня упал потолок, ну белый потолок. Я обернулась и смотрю: глыба огня (я не знаю, почему другие не видели этого). Она была 5 метров шириной и летела на горящих детей. Они кишели в этой массе огня, а я не могла им помочь.

Я обратила внимание на окно и выпрыгнула. Я хотела вернуться в зал, но прозвучал третий взрыв. Первый взрыв был такой туманный, а вот второй взрыв был огненный. Причину взрыва я не знаю. Боевик перед взрывом стрелял в потолок, он наверх стрелял, я это видела. А взрывчатки висели так низко, что если бы я села на корточки, то задела бы их головой, - так они висела. Поэтому боевик не мог задействовать их.

А вот глыба огня летела с крыш, летела на детей где-то в середине зала. Третий взрыв я слышала уже на улице; я была оглушена. Слышала этот взрыв. Он отличался от второго взрыва; он был очень мощный этот взрыв. То, что с крыш летело, - это точно не взрывчатка была, потому что я встала".

Гуриева Надежда Ильинична, (17/46).

"В момент первого взрыва мы сидели прямо под центральной бомбой. Сначала был очень негромкий хлопок, небольшой взрыв. Я сразу даже не поняла, что это такое. Я оглянулась, и в это мгновение произошел второй взрыв. Все, дальше я ничего не помню. Когда я в себя пришла, то никто никуда не убегал, никто не шевелился. Груда тел и садится пыль, серебряная такая пыль. Моя маленькая сидела там, где крупные люди сидели вокруг нее и приняли основной удар.

После первого взрыва я подняла голову, я ничего не поняла, я даже не взглянула на старшую дочь. Не успела все охватить взглядом, как стремительно произошел второй взрыв. После этого в зал зашли боевики и стали заставлять нас подниматься и выходить.

Когда я выходила из зала, - очень небольшое что-то горело с правой стороны у выхода в школу. Мне показалось, что это тряпье горело; потом сказали, что это боевик горел, который сидел

на кнопке. На том месте, где он сидел, - что-то горело. Что это было, - я не знаю".

Дзгоев Олег Соломонович, (17/56).

"Мой сын мне рассказал, что когда произошел взрыв, он быстро подлетел вверх, а потом упал. У него были точечные ожоги. На голове, на шее. Это говорит о том, что огонь был".

Токаева Зарина Батразовна, (18/3).

"Я находилась примерно посередине зала. Моей сестре стало плохо. Я ей стала махать. И в этот момент прогремел взрыв.

Вы знаете, прогремело что-то. Я посмотрела: потолок падает. Сначала я подумала, что мы им просто надоели и они нас взорвали. Но я посмотрела в сторону раздевалок и увидела растерянные лица боевиков и услышала фразу: "Вас ваши взорвали!" И вот между этими событиями прогремел 2-ой взрыв. Я стала ползать и искать младшую сестру, но я ее не нашла. Потом я увидела, что со стороны выхода на улицу из спортзала уже все горело. Я подумала, что мы сгорим заживо. Мы доползли до выхода в раздевалки, там спецназовец стрелял. Спецназовец потянул меня в раздевалку и потом туда стали закидывать очень много детей. Перед взрывом над нами снаряд висел очень низко. Когда я после взрыва пришла в себя, то этот снаряд целый висел.

Боевик трогал заряд руками, поправлял, но взрыва не было. Возле меня после взрыва лежала такая же мина, - целая".

Агузаров: Все-таки, первый взрыв, - где, с какой стороны он произошел?

Токаева: Я помню, очень сильно затрясло спортзал и упала часть потолка. Это было неожиданно. Со стороны раздевалок рухнул потолок.

Спортзал стал гореть со стороны выхода на улицу. Горела дверь со стороны улицы.

Гудиева Людмила Владимировна, (18/9).

Вопрос: Где вы находились в зале, когда прогремел взрыв?

Гудиева: В том же месте, где была, когда попала в зал.

"Когда был взрыв, я помню звук отлипающего скотча. Это было между первым и вторым окошком. Но взрывное устройство, которое отлипло, - до пола не достало. Когда скотч отлипал, я обратила внимание, что человек, который сидел на кнопке, а его долго не меняли, ни расправляясь, ни корчась, - упал на левый

бок. После этого раздался взрыв. Он как сидел, так и перевернулся на бок. Он полностью упал. Сразу раздался взрыв. Я упала на внучку. Собой ее закрыла. После раздался второй взрыв. Я подняла голову, когда очнулась, и увидела, что над боевиком, который сидел в углу, - над ним круглая дыра в потолке. Доски горели. Горели так, что прям сквозняк был. Я решила уйти из зала. У боевика, который упал на кнопку, было удлиненное лица, но не светлое, а загорелое".

Топтун Марина Владимировна, (учительница мл. классов), (18/12).

"Мы оказались около тренажерного зала и все три дня провели на этом месте. 3- его числа перед взрывом мне стало плохо и мой сын приводил меня в чувство. Я присела, облокотилась спиной на лавку и сидела. Раздался взрыв, как бы зарево, красная вспышка была у входа в спортзал. Люди вскочили и побежали к окнам и я побежала. Со спины, я не знаю с какого места, - раздался второй взрыв. От взрыва я упала под окно и на меня посыпалось что-то горячее, похожее на стекловату. После того, как я очнулась от второго взрыва, - я через окно выбралась на улицу. Сына вторым взрывом вынесло на улицу".

Мисиков Казбек Дмитриевич, (18/15).

"Я давал два раза показания прокуратуре. И я им тогда же сказал, что первый взрыв был все-таки снаружи. Это мое мнение. Через 2÷3 сек. раздался второй взрыв. Взорвалась та линия, которая была на кольцах. Они почти слились, - эти звуки. Мы уже знали, что будет штурм, и боевик знали; и такое было ощущение, что части людей среди них нету. Это обстоятельство доказывает еще и то, что тренажерный зал они заминировали за 2÷3 часа до взрыва; до этого он не был заминирован. Они поставили две бомбы. Если бы отключили свет или что-либо прервали, контакт бы замкнулся. Некоторые из боевиков раскидали тряпки и сказали: "Мочой, чем угодно их мочите. Если будут газы, - на пол дышите через эти тряпки". То есть, - они уверены были в штурме".

Козырева Марина Рамазановна, (18/18).

"В день взрыва нас подняли и посадили в общую массу. Мы сели справа, где-то 3- е окно было, смотрело во двор школы.

Мне кажется, что взорвалось что-то извне: был такой приглушенный взрыв, все посыпалось сверху. Вне зала был взрыв; я уверена.

От второго взрыва у моей девочки травма головы, а у меня, - различные ожоги. Когда я пришла в себя после второго взрыва, то мне показалось, что от второго взрыва по залу метались клубки огня, как шаровые молнии. Люди, которые сидели возле меня, - говорят то же самое.

После второго взрыва я встала, выкинула дочь в окно. Потом я сама поднялась и выпрыгнула".

Даурова Марина Юрьевна, (18/19).

"На третий день я уже сознание теряла и не видела первого взрыва. Но взрыв, по-моему, произошел где-то со стороны раздевалок. От чего взорвалось, - я не знаю, но начал сыпаться потолок; у меня на спине ожоги".

Власова Светлана Веняминовна, (18/22).

"Я сидела на подоконнике; это первое окно после тренажерного зала. Я почувствовала глухой взрыв и жар почувствовала. Второй взрыв был через несколько секунд. Я упала за окно. Милиция нас ждала возле самой милиции".

Фидарова Светлана Муратовна, (18/24).

"Перед первым взрывом я лежала в зале на полу. Ближе к тренажерному залу, где я просидела все три дня. Прямо надо мной висели эти бомбы. Бомб было много. Они сперва были на стульях, а потом на 3-ий день они такие злые стали, отодвинули людей от стенки, а эти бомбы отнесли в тренажерный зал. Оттуда бензином пахло или чем-то. Мы испугались. Как бы они нас не сожгли. После взрыва я с сыном пошла в столовую. Он почти не пострадал от взрывов, так как был подо мной. Ну, ожоги были. Когда мы проходили мимо сейфа [рядом со входом в школу из спортзала], один из боевиков закричал: "Скорее, сейчас все взорвется!" Я прыгнула в дверь кабинета учителя вместе с какой-то девочкой и сразу же прогремел взрыв. Тут забежал спецназовец и я вышла. А там потолок начал гореть. В спортзале было очень много живых, когда я уходила".

Томаева Заира Александровна, (19/4).

"Когда прогремел первый взрыв, я находилась со своими детьми возле первого окна от тренажерного зала. Напротив него мы и сидели. Что взорвалось, - я не знаю. Между первым и вторым взрывом прошло не больше 2÷3 минут. После второго взрыва, если бы видели, весь зал был как овцы, как кони, будто от болезни полегли. Весь зал был в трупях. После второго взрыва нас погнали в столовую".

Бедоева Элла Борисовна, (19/7).

"Перед первым взрывом мы сидели возле прохода, который стал прямо напротив окна, когда проход перенесли, а людей убрали. Наше окно было посередине, в сторону двора. Взрыв был у нас за спиной; потом был второй. После него я ребенка выбросила за окно и сама тоже выпрыгнула. И уже за окном я услышала третий взрыв. Может, это орудие стреляло. У меня перепонка лопнула, ну и мелкие ожоги и ссадины. Пожара я не видела. Только штукатурка падала с потолка".

Созиева-Агаева Земфира Аслановна, (19/9).

"Со стороны двора был какой-то щелчок, как свист. Потом раздался взрыв. Я сильно кричала, потом ничего не помню, очнулась на окне. Сперва мне передробило все лица и я почувствовала, что проглотила зубы. Прошли 1÷2 минуты. Никто не кричал и не звал на помощь. Сверху что-то сыпалось и ничего не было видно. Через 3 минуты стала такая жуткая температура. Я думала, что я горю в аду и все. Было очень жарко. Потом наверное, эта волна меня вынесла к гаражам, что взорвалось в первый раз, - я не знаю. Но писк со стороны двора я помню".

Гассинова Алета Борисовна, (19/13).

"Я повела дочь под баскетбольное кольцо. Пришлось вернуться обратно, т.к. нас не пускали другие. Я заметила суматоху возле педали. Боевики как-то отскочили, что-то пытались сделать, - и тут раздался взрыв. Нас чем-то с потолка засыпало. Сколько времени прошло, я не знаю, но раздался второй взрыв. Когда я очнулась, нас погнали в столовую".

Гутиева Фатима Георгиевна, (19/16).

"Я стояла возле тренажерного зала, мы передавали детей и они 1-2 минуты дышали свежим воздухом. Я стояла, когда раздался взрыв. Он раздался не внутри зала. Растяжка наверху была

чуть выше моей головы. И если бы она взорвалась, то я бы без головы осталась. Ударной волной меня отбросило в сторону тренажерного зала. Люди через меня кинулись в тренажерный зал. Боевик из тренажерного зала хотел попасть в спортзал.

Когда раздался второй взрыв, - уже некому было бежать. Боевик кричал людям: "Отползайте к стене!" Потом он требовал, чтобы мы пошли в подвал, потому что нас закидают гранатами. Все ушли, а я осталась одна сидеть, а потом вышла в зал. Рядом с мертвой женщиной лежал голый ребенок. Потом я поняла, что он был без кожи. Я на него смотрела и в этот момент он моргнул.

Потом в зал пришли боевики. Начали подходить ко мне. В это время раздался удар по крыше. Тяжелое орудие было. Раздался этот удар и боевики убежали. И тогда я увидела наших милиционеров у входа в тренажерный зал".

Вопрос: Вы говорите, что когда был взрыв, то Вы стояли. Но взрыв был не внутри зала. А где он был?

Гутиева: С потолка шла эта ударная волна. А там растяжек не было. И взрыв был сверху. Я когда летела, то подумала: "Слава богу, - началось!" Моя соседка мне потом говорила, что ударная волна с нее вот так одежду сорвала.

Вопрос: Ребенка голого Вы видели. Он был обгоревший?

Гутиева: Нет, он был белый-белый! Когда я лежала, то помню, что вертолет завис над залом: тогда я поняла, что крыши нет. Остатки крыши тлели, но пожара я не видела.

Дзущева Ирина Муратовна, (19/20).

"В момент взрыва я находилась вблизи тренажерного зала под шведской стенкой. Рядом со мной был мой муж и дети. Сам взрыв я не видела. И не знаю, где он был. По моим ощущениям взрыв был снаружи, потому что меня взрывной волной отбросило вперед. У меня от этой волны произошел перелом основания черепа. Я в ужасе бросилась к моему ребенку и тут прозвучал второй взрыв. Я не поняла, сколько времени прошло между первым и вторым взрывом, потому что я на некоторое время потеряла сознание. После второго взрыва я опять упала, но каким-то чудом осталась жива. Я привела в чувство своего ребенка и бросилась в тренажерный зал. Из тренажерного зала нас освободили наши мужчины.

В тренажерном зале висели мины. У моего супруга с рук был вырван кусок мяса и повреждены артерии. Он объяснил Конида [учитель, погиб позднее], как можно разминировать. И Конида

обезвреживал провода. После чего он сорвал мину и выбросил в окно".

Сасиева-Салбиева Мадина Казбековна, (19/23).

"В момент взрыва я находилась напротив двери со стороны входа, около пульта; на нем боевик держал автомат. Перед взрывом боевик читал "Коран". После взрыва он вот так и остался, его так и убило. За 20÷30 минут до взрыва в зале оставалось 2 боевика. Во время взрыва я упала. Когда очнулась, я встала и через гаражи нас спецназовцы вывели вместе с сыном".

Я никогда не говорила, что после того, как боевик почитал "Коран" и убрал ногу с пульта, - произошел взрыв".

Джержиева Светлана Тимофеевна, (20/3).

"Первый взрыв произошел внезапно. Что и где взорвалось, - я не поняла: на кольце, на потолке, - я не поняла. И вот такой взрыв был сильный, все было черное. Как будто мы под землей сидели. Спустя несколько минут – второй взрыв. Он был прямо над головой, где мы сидели. Я ничего не помню. Я помню сильный удар, что я откуда-то упала. Меня откинуло назад и я очутилась около окна. Я видела, как выскакивают в окна. Я не помню как влезла на окно и вместе с детьми упала во двор.

После первого взрыва в зале все было черное. Все лилось вниз. Это было чуть погодя, после взрыва. А после второго взрыва вообще все горело. У меня и волосы горели и спина. Директор сидела прямо напротив меня, - там скамейка длинная была".

Кочиева Фатима Андреевна, (21/15).

"Когда раздался первый взрыв, нас, наверное, на полтора метра в высоту подняло. Пришла в сознание и тут раздался второй взрыв. Я пришла в себя от того, что у меня горела вся спина. Рядом была целая гора трупов. Потом я взяла сына и выкинула из окна.

Помню, когда прогремел взрыв, я видела, что все было белым. С потолка все сыпалось. В зале был туман, - это после второго взрыва. Я видела, как горели люди. Я сама горела. Балки горели, все горело. Дым был. Жар огромный был в зале, от него люди просто могли загореться".

Ногаева Анжела Таймуразовна, (21/20).

"Когда произошел взрыв, я сидела напротив двери, которая выходит во двор. Метра три до нее было. После взрыва мне ничего не было. С моей сестрой тоже было все в порядке. После второго взрыва меня ранило (осколочное повреждение позвоночника, за ухом еще осколок был). Я схватила ребенка и выбежала через дверь".

Дзампаева Оксана Эльбрусевна, (21/22).

"Я сидела в конце зала, там, где выход, рядом с боевиком на педали. Я села между первым и вторым окном со стороны входа в школу. Взрыв я не слышала. Пришла в себя, - летают вертолеты. Мне на спину упало что-то горячее и тяжелое".

Налдикоева Ирина Тимофеевна, (22/72).

"Первый взрыв был какой-то серый, пепла много и минуты не прошло, второй взрыв. Но он был уже сильнее. Жар красный был. Со стороны дверей во двор спортзала.

От чего произошел первый взрыв, - я не видела. Я сидела в середине зала под растяжками. Мне показалось, что эти растяжки взорвались".

Дзапарова Оксана Хасанбековна, (23/80).

"Я не знаю, как произошел взрыв, - не видела. Взрыв произошел, - я смотрю, - у меня руки горят. Я стряхнула руки и перестали (гореть). Я два взрыва слышала и больше ничего. Но взорвалось, где дверь в спортзал, во двор, - метра два от этой двери.

Взрыв был с краю, рядом с проводами. Я получила ожоги, когда взрыв произошел я хотела привстать, и тут взрыв. Но это легко сказано, - взрыв! Я вообще думала, что плита какая-то у меня на голову упала, взрыв вот такой. Я упала, и опять такой же второй взрыв. Я смотрю, у меня руки горят. Сами по себе горят. Мне интересно узнать, от взрыва какого устройства начинает гореть человек".

Бигаева Светлана Темболатовна, (22/93).

"Первый взрыв произошел где-то в середине. Мне показалось, что это взорвалось в середине зала. После первого взрыва я получила ранение: минно-взрывная рана брюшной полости и осколочные ранения.

Второй взрыв я уже не помню. После второго взрыва первый пожар был с левой стороны; вот где лестницы были, - в углу начало гореть".

Теджов Эльбрус Тамерланович, (22/100).

"Я находился на ул.Октябрьской возле РОВД, - там самая простреливаемая зона. Я стоял лицом к зданию школы в этом проеме. Раздался первый взрыв. В воздух полетели какие-то куски, - потом я догадался, что это были куски шифера. А потом вот это облако поднялось, вот такое. Не оранжевое, а какое-то такое... Я побежал в сторону школьного переулка и тогда раздался второй взрыв. Я был в училище, когда раздался третий взрыв. И снова побежал в сторону школы. Я танкист и хорошо знаю действие кумулятивной струи кумулятивной гранаты. Если такая граната, например, из РПГ-27, попадает в шифер, а не в броню, - взрыватель срабатывает, а кумулятивного эффекта нет: граната залетает и начинает крутиться. Она пролетает как ракета. На чердаке пыль, стружки, когда строили этот спортзал, потолок у него дощатый. На стенах школы (я их все облазил) нет ни одного следа от действия кумулятивного гранатомета. А вот на чердаке спортзала, т.е. в мансардном помещении, - находился эпицентр взрыва. Многие заложники показывали, что, когда они очнулись, - то видели куски голубого неба. То есть, когда на мансарде раздался взрыв, - он мог пробить вниз куски потолка.

От действия огнемета и гранатомета загорелось мансардное помещение.

Мое мнение, что использовались огнеметы, которые распыляли напалм: многие потерпевшие говорили о том, что у них горели волосы, голое тело, руки, ноги. Это мог быть только напалм и ничего другого. Другого оружия быть не может".

Персаев Аслан Русланович, (24/6).

"Когда прогремел первый взрыв, меня ранило и что-то большое упало с потолка. Когда я очухался и начал это поднимать с себя, - то раздался второй взрыв, но с другой стороны.

Во время первого взрыва я находился в середине зала. Взрывалось на кольце, рядом с окном, где потом дырка была. Оттуда все маленькие дети выбегали.

Агузаров. То есть получается, что взорвались те бомбы, которые лежали рядом с окном?

Персаев. И которые висели. Там тоже.

Гаджиев Амран Славович, (24/19).

"Перед первым взрывом я находился около окна спортзала, которое выходит в сторону гаражей. Что взорвалось, - я не понял, но взорвалось хорошо. На меня сверху что-то упало. От первого взрыва я получил царапины.

А второй взрыв прогремел тогда, когда я вылез из-под обломков. После второго меня снова накрыло, но я выбрался. Дышать было нечем, была жара такая! Я сумел выбраться в окно".

Кораяева Залина Казбековна.

"В момент взрыва я находилась в зале. Я полагаю, что взрыв был с улицы. Я сидела напротив двери, которая ведет с улицы. И я увидела, как баррикада, сложенная у этой двери (после побега заложника в первый день), - прямо летит на нас. Мы были все в этих щепках. Все разлетелось и летело на нас.

После первого взрыва мы побежали сразу в малый тренажерный зал: там дверь рядом с нами была. Там висела такая граната, которую разминировал Конида. Наверно, она бы и не взорвалась, но он ее выбросил в окно. Затем боевик нас выгнал из тренажерного зала и погнал в столовую".

Бугулова Фатима Хаджимуратовна, (24/32).

"Последнее место, которое я помню, - это место под (баскет-большим) кольцом, где стоял сейф. Здесь с потеряла сознание и не слышала ни первого, ни второго взрыва. Когда я очнулась я лежала на трупах и надо мной были трупы. Я перевернулась на живот, чтобы спасти лицо для гроба. И потом у меня начали гореть волосы. Меня приподняло и опустило. У меня горели волосы и я их потушила. На мне было что-то тяжелое, и это оказалась мертвая женщина.

У меня были повреждены уши, осколки были небольшие, спина была как у ежика, - в проволочках".

Брихова Людмила Гургеновна, (24/36).

"Я посадила свою девочку туда, куда террористы вынесли этот железный сейф. Перед взрывом террористы засуетились, или мне показалось.

Прогремел взрыв и я потеряла на время сознание. Когда очнулась и прижала к себе девочку, - прогремел второй взрыв.

После второго взрыва поднялась пыль, крыша посыпалась, все летело, волосы встали дыбом, - я даже не знала, что такое может быть.

Я пошла в комнату физкультурника и положила свою девочку. Но зашел туда террорист маленького роста со шрамом и сказал: "Сейчас третий взрыв будет, мощный взрыв. Смотрите, крыша начала гореть, все заживо сгорите. Идите в столовую!". В физкультурную комнату заходил только один человек.

Мне показалось, что взрыв был посередине спортзала, посередине. Потому, что в кольцах с моей стороны не взорвалось. Я на это даже обратила внимание".

Кесаева Лариса Казбековна, (24/41).

"На третий день мы с сыном пересели в сторону тренажерного зала, под кольцо, прямо под взрывчатку (там было побольше воздуха). Сын лежал на полу около прохода, а старший сын сидел на окне. На его счастье, кстати, потому что в момент взрыва его снесло через окно. После взрыва я потеряла сознание".

Калчакиев Марик Маратович (14 лет).

"Ближе к часу 3- его числа мы с друзьями сели на окно, где произошел первый взрыв. Зашел террорист, которого мы не видели все три дня и сказал, чтобы мы слезли с окна и отошли на 2 метра. Когда мы отошли от окна, где лежала бомба, где произошел первый взрыв, - произошел через 2 минуты взрыв. Я встал и хотел убежать. Но тут раздался второй взрыв, который вынес меня волной через окно. И я побежал в сторону милиции".

Тогузов Тамерлан Владимирович.

"Я подошел к окнам и сел на них. Боевик зашел и выгоняет оттуда всех людей, на пол. Я отошел и присел на корточки. В это время раздался взрыв, первый взрыв. Потом где-то через минуту – второй. Тогда я выпрыгнул из окна и побежал в сторону гаражей".

Бероева Тамара Борисовна, (25/13).

"Когда был первый взрыв, на меня потолок упал. Я внука собой накрыла. На меня что-то горячее падало, и я их хватала и бросала. Потом второй взрыв. Я стала поднимать потолок и подняла, а внука нигде нет. Потом террорист погнал меня в столовую".

Кулаев Н.

"Любой человек знает, что боевики не взорвали этот зал. Никто из них внутри не взорвал этот зал. Того, который стоял на кнопке, - снял снайпер. И сразу начали штурм.

Ведь если бы хотя бы 2-3 минуты прошли без перестрелки, то можно было бы сказать, что взрыв был случайный или боевики взорвали. А так сразу спортзал взорвали и сразу штурм начали.

Полковник сам сказал, когда зашел: "Снайпер снял человека. Сейчас штурм будет. Взорвались наши мины в спортзале и там погибло 4 наших человека".

Агузаров Т.

Вы говорите, что снайпер снял человека, который сидел на кнопке. Почему тогда только одна бомба взорвалась, если все бомбы были подключены к кнопке?

Кулаев Н.

Там два человека стояли, две кнопки были. Первого когда взорвали, - то второй то же упал; и тоже бомбы взорвались".

Бадоева Надежда Руслановна, (27/6).

"Проходил Ходов и ударил меня автоматом, когда он прошел, прозвучал первый взрыв. Потом второй взрыв. Я оказалась возле двери, которая выходит из спортзала на улицу. Эта дверь была забита партами и еще чем-то ее закрыли: и вот эта дверь была выбита. Я хотела выбежать и встала на ступеньку, и тут один боевик, у него был затекший глаз, завел меня обратно: "Куда ты? Не беги! сейчас тебя тоже убьют! Ляг здесь." И накрыл меня крышкой от парты. Потом он стал стрелять куда-то".

Макиев Виталий Германович, (27/12).

"Днем уже, когда светило солнце очень сильно, прозвучал первый взрыв. Мне показалось, что выстрелили с улицы, потому что огонь как будто так залетел в зал. До этого, то ли второго, то

ли третьего, в эту железную дверь тоже стреляли. Около двери было 2 террориста и одного из них сразу же убило после взрыва, а другой закричал: "Забегайте в гимнастический зал!" Когда мы туда забежали, там были какие-то парты и эти парты постоянно дырявили: их постоянно дырявили. Их простреливали, но не боевики стреляли, а стреляли наши с улицы".

Тигиева Алана Борисовна, (27/13).

"На третий день еще начали какие-то провода подключать, ходили по залу. Потом мы сидели и раздался первый взрыв. Посыпалась пыль, появился какой-то жар. После взрыва я встала, но через несколько секунд раздался второй взрыв".

Гутиева Диана Казбековна, (27/16).

" На третий день я начала терять сознание. И в этот момент прогремел взрыв: прямо передо мной огонь был. Я повернулась, закрыла голову руками: увидела, что окна нет и выпрыгнула."

Бекоев Азамат Юрьевич, (27/18).

"Я проснулся, когда начали стрелять. Они стреляли в потолок, в верх. Потом произошел первый взрыв и я упал в обморок. Раздался второй взрыв и я лежа, вполз в тренажерный зал. Я набрал воду, попил, налил 20- литровую баклажку водой и пошел обратно в спортзал: там была девочка, она обгоревшая была, я на нее налил воду. Потом пришел террорист и сказал: "Сейчас упадет потолок и начнем гореть. Выходите". Там с нами был Иван Константинович, учитель физкультуры. Он моего соседа спросил: "Какой провод резать?" Мой сосед сказал "Красный!", - его звали

Мисиков Казик. Иван Константинович порезал, вырвал провод и выкинул бомбу через окно."

Губиева Белла Ибрагимовна, (27/25).

"Я сказала своему брату, чтобы он лег, но как только он закрыл глаза, - Я услышала выстрел, а затем взрыв. Я открыла глаза, - ничего не чувствую и не слышу. Что-то черное летит на меня, а через окно еле-еле как-то белый свет идет. Я залезла на окно и выпрыгнула".

Томаева Кристина Казбековна , (27/27).

"Прогредел еще один взрыв и я оказалась вообще в другом месте. Тогда падал гипсокартон и мама нас им накрыла. Там был сильный огонь! Мы уже оказались возле той двери, около которой сидели: там уже почти никого не было! Мы с мамой только вдвоем сидели. Огонь уже почти доходил до нас". Рядом еще двое сидели, не спецназовцы, а простые. "Он сказал маме: "Запомни мои глаза", взял меня за руки, снял куртку и одел на меня. Нам пришлось идти по трупам. Когда мы дошли, я чуть-чуть горела, и меня облили водой".

Авдоница Ирина Владимировна, (28/27).

"В момент взрыва я сидела на полу примерно метра полтора от окна. Я не знаю, где произошел первый взрыв, но я почувствовала, что горячая волна пришла (на меня) сверху, горячо стало, у меня юбка загорелась. После второго взрыва с потолка начало капать, что-то горячее, я не знаю, что капало. На моего мальчика то же сверху капало, точечные ожоги были (сын – Авдонин Максим Сергеевич)".

Кокова Тереза Барнаховна, (28/49).

"Я потеряла сознание, мне было очень плохо 3-его числа уже с утра. Пришла в себя от того, что мне обожгло лицо. Мне показалось, что это огонь, но когда я открыла глаза и привстала, - никакого огня не было. Но и живых людей вокруг тоже не было. Все лежали, потолок обвалился. Я встала, стала бродить по залу и зашла в комнатку где переодеваются физруки: там Конида лежал уже мертвый и туловище лицом вниз. Когда я стояла в этой комнате, то увидела, что постепенно **сверху** начинало гореть. Балки какие-то горящие. Внизу то же начало гореть. Потом меня наши повели через горящий спортзал в тренажерный зал, откуда меня вывели наружу".

Цахилова Аза Бисагуровна, (28/5).

"Я отползла от боевиков и упала. И в этот момент произошел взрыв. И все: меня оглушило. И вдруг второй взрыв: возле меня на стуле был большой четырехугольный. Вот, наверное, он и взорвался. Я сидела, какходишь в зал, с левой стороны.

Калманов Мурат Батразович, (30/14).

"3-его сентября когда произошел первый взрыв я сидел в спортзале около входа в школу лицом к сейфу. Я сидел лицом к сейфу. думаю, что взрыв произошел от меня с левой стороны (у шведской стенки). Судя по взрыву взорвался фугас – осколочное взрывное устройство. Взорвали фугас – не боевики: но я не знаю, кто взорвал.

Кцоева Зоя Ибрагимовна, (30/21).

"Перед самым взрывом мой мальчик меня просто силой приподнял. Только я привстала, и этот взрыв. Я толком не поняла, с какой стороны он был. Второй взрыв был почти сразу же.

Щербинина Ольга Викторовна, (30/30).

"Первый взрыв произошел недалеко от меня: там есть дверь, выходящая из спортзала во двор школы. Это – большая дверь, она была забаррикадирована столами и стульями. Мне показалось, что первый взрыв произошел там. Но он был глухой, потому что взрывная волна, я поняла так, была направлена вверх. Потому что, когда я подняла голову, то увидела там сразу дырку и горело уже. Мы увидели небо и кислород пошел. Я смотрю в угол, а там дверь открыта и дети потихонечку туда начали убежать в эту дверь. Я хорошо запомнила, что там был убитый боевик: после **первого взрыва** он лежал там убитый. До этого он был на кнопке. Взрыв первый был именно там. Потом буквально максимум через полминуты произошел второй взрыв. Он был ужасной мощности, вообще неопишуемой.

Во много раз сильнее, чем первый в сотни раз сильнее, чем первый. После первого взрыва мы ощутили, что нас оглушило, но жара мы не чувствовали. А вот когда второй взрыв произошел, то пошел страшный жар и осколки. Второй взрыв произошел около шведской стенки, у выхода из спортзала в школу. И оттуда жар пошел, именно с той стороны. И осколки оттуда все полетели. Даже с конца зала откуда-то. Убитых и раненых было очень много. Я сама была ранена в две ноги и не могла двигаться. Я не могу сказать почему, но боевики стали нас заставлять двигаться в столовую. Но я была в зале до конца.

Тамара Агузарова: Что произошло после первого взрыва ?
Дверь отвалилась вместе со стеной?

Щербинина: Нет! Дверь выбило взрывной волной : перед этим она была завалена столами и стульями.

На улице было много взрывов".

Светлова Татьяна Валентновна, (30/46).

"Я взрыв не почувствовала: я удар почувствовала. Я сидела боком к батарее и что-то меня сильно ударило. Потом мне сказали, что по характеру удара это была рейка от батареи. Был длинный шрам. Я сидела около первого окна со стороны коридора из школы с правой стороны.

Ни второго, ни третьего взрыва я не слышала. Я лежала и вдруг увидела небо и вертолет увидела. Где-то недалеко стали кричать: "Сейчас бомбить станут Вот эта фраза у меня в памяти осталась. Я встала и пошла. Я не видела в начале, куда иду, я просто видела, что идут люди впереди и я шла за ними. Люди лежали и все покрыто было песком серым".

Бекузарова Ирина Борисовна, (30/56).

"Чтобы как-то успокоить своего сына, я сказала ему: "Бек, сядь, пожалуйста, а то тебя убьют!". И в этот момент произошел первый взрыв. Его ранило: оторвало щеку и она как бы висела, но глаз еще был на месте. Он дико закричал: "Мама!". А невестку мою (они рядом сидели) убило первым взрывом. После второго взрыва на меня с потолка упала какая-то плита на ноги и я не могла двигаться : Люди, когда шли в столовую, - шли по моим ногам и я удивлялась, как мои ноги не поломались.

Спецназовцы уже заходили со стороны Тренажерного зала. Третий взрыв произошел в баскетбольном кольце: там еще оставалась бомба, она почему-то не взорвалась. Бандитов выбивали альфовцы и они уходили из зала. Тот боевик, который убил физрука Кониди, молодой такой, когда выходил из спортзала, - выстрелили в эту бомбу, которая висела в баскетбольном кольце. Но она не сразу взорвалась: она еще загорелась, погорела и потом взорвалась. И после этого взрыва у меня в руку и ногу осколочное ранение. И моему сыну, где пупочек, попало: он потом умер, так как выяснилось, что это смертельное ранение".

Кцоев Артур Сергеевич, (допрошен 4.10.2004 г.)
Кцоева Виктория Сергеевна, (31/15).

"На третий день террористы стали приносить дополнительную взрывчатку: недалеко от двери, ведущей в тренажерный зал, хранилась взрывчатка, основное количество взрывчатки. Первый взрыв произошел прямо над ним т.е. ближе к тренажерному залу. Они с сестрой находились прямо под шведской стенкой. Началась паника. Второй и последующий взрывы произошли по цепочке, по периметру зала.

Я успел вбежать в тренажерный зал, где уже находились другие люди. Туда неоднократно в течение часа заходил один террорист и приказывал всем сидеть на месте. Через час он снова зашел и приказал всем проследовать на кухню. Когда они шли через спортзал, то он заметил, что у здания отсутствует крыша, точнее, она обвалилась. А в самом зале находится очень много трупов".

Дучко Татьяна Георгиевна, (31/16).

"3.09.2004 г. находилась в дальнем правом углу, если смотреть от входа в спортзал (со стороны школы). Первые взрывы произошли неожиданно: ей показалось, что один из террористов стал стрелять в потолок и перебил натянутый провод. После этого произошел взрыв".

Дзгоева Альбина Муратовна, (31/21).

"Сидела в правом углу от входа в спортзал. Сильный взрыв произошел предположительно возле баскетбольного кольца. Вслед за ним – второй".

Хузмиева Залина Борисовна, (31/23).

"В обед в помещении спортзала раздался сильный взрыв, от которого оторвалась ниша в стене: как раз в том месте, где она сидела. Сестра потащила ее в эту дыру. Вместе с ними убежало еще примерно 7 человек".

Козырева Светлана Савкузовна, (31/24).

"На 3-ий день первый взрыв прогремел на баскетбольном щите: именно на каком, - я не знаю. Пришла в себя от того, что у меня **волосы на голове горели**. Я отползла в сторону и стала тушить. Потом опять прогремел взрыв и я увидела под окном большой проем в полтора метра. В зале уже никого не видела, кроме трупов, лежащих под обломками **горящей** крыши через проем она вылезла во двор".

Газданова Альбина Сафарбековна, (31/27).

"На 3-ий день было видно, что боевики стали нервничать, сильнее озлобились. Ближе к обеду раздался взрыв. Меня и дочку

оглушило. Потом был еще один взрыв. На нас что-то посыпалось. **Начали гореть спина и волосы".**

Муртазов Валерий Джаранович, (31/29).

"3 сентября примерно в 12 часов боевики сняли одну линию проводов и перенесли ее на стену. Через некоторое время (в 13⁰⁵), когда он сидел с закрытыми глазами, он услышал взрыв. Он выкинул в окно сына Асланбека, но сам не выпрыгнул вслед за ним, потому что хотел найти других членов семьи. В это время он услышал еще один взрыв. началась стрельба и он лег на пол. Потом он пополз к баскетбольному кольцу. Уже тогда в спортзале находилось огромное количество убитых и сожженных людей. Боевик приказал ему идти в актовый зал, но он дополз только до столовой".

Ходиков Герман Сосланович, (31/31).

" 3 сентября ближе к обеду я сидел в углу спортзала прямо напротив прохода на улицу. В это время раздался взрыв и все люди побежали к выходу. Я тоже выбежал во двор".

Кусаева Эльвира Петровна, (31/35).

"На 3- ий день начался кошмар. В обед, точнее не могу сказать, прозвучал взрыв прямо надо мной".

Гачашвили Светлана Николаевна, (31/36).

"На 3- ий день произошел сильный взрыв в зале. Где точно, - сказать не могу. В тот же момент я получила сильный удар в область живота, после чего на меня сверху стал падать потолок. Стало сыпаться со всех сторон".

Авсанова Фатима, (31/39).

"По моему взрыв был один. Я услышала сильный хлопок и закрыла лицо руками. Затем, нам стали кричать: "Ложитесь!" – по русски. Голос был мужской. Кричали со стороны двери. Я убежала из спортзала через входную дверь и террорист завел нас в столовую".

Кастуева Альбина Владимировна, (31/40).

"Я с Залиной находилась возле окон, которые выходят во двор школы и сидели на полу. В это время раздался сильный взрыв, от которого в спортзале выбило окна. Кругом все было в пыли и дыму. Сверху на нас сыпались горящие частицы. В этот момент раздался второй взрыв. Я и Залина были в легких ожогах.

Левченко Лариса Васильевна, (31/41).

"3 сентября примерно в 13 часов я находилась в расстоянии 1 метра от баскетбольного кольца, которое ближе к тренажерному залу. В это время над баскетбольным кольцом раздался мощный взрыв. Меня развернуло этим взрывом. В это время возле первого окна от Тренажерного зала со стороны входной двери раздался второй взрыв: взорвалась та взрывчатка, которая находилась на стуле возле окна. Я почувствовала жар и увидела столб огня. Что происходило дальше, - я не помню",

Дзамнаева Зарина Анатольевна, (32/7).

"В один момент в зале я пришла в себя от того, что меня что то сзади ударило, по затылку. Я чем-то задохнулась, я это почув-

ствовала. И вторично, что-то на меня капало. Потом у меня руки были как-бы в каплях таких, ожоги".

Динорадзе Карен Автандилович, (допрос 8.09.2004 г.), (32/10).

"Я лежал под баскетбольным щитом ближе к окну. раздался взрыв. Меня контузило и у меня загорелись волосы. Я погасил огонь, рванулся к окнам и выпрыгнул".

Кубатиева Тамара Михайловна, (32/14).

"3-его числа примерно в 13 часов произошел сильный взрыв, за ним второй. От взрывов начался пожар, рушился потолок".

Куозиева Мадина Султанбековна, (32/16).

"С правой стороны на уровне уха раздался второй взрыв. Я почувствовала на груди, как что-то жжет. Я стала тушить (огонь) рукой".

Биченова (с сыном Биченовым Давыдом Владимировичем), (33/2).

"Утром 3-его числа начался вообще какой-то кошмар, потому что они засуетились и забегали. Они занесли в зал какие-то канистры, с противогазами вбежали в зал. Мы подумали, что они сейчас будут нас травить. Где-то через некоторое время после всего этого раздался первый взрыв, от которого я потеряла сознание.

Когда я пришла в себя от стрельбы, - раздался второй взрыв. открылась дверь, возле которой мы лежали (дверь из с/зала во двор школы), и через нее стали выбегать люди. Я еще пролежала

минут 15 и начала приходить в себя, как почувствовала, что горит нога. Возле меня сидел один из боевиков, у него были длинные волосы и полные губы, смуглый молодой парень. Он меня вытянул за руку. Я поднялась и осмотрелась: - в центре зала лежал гипсокартон, который обрушился с потолка. Было много убитых! Ходов кричал и требовал чтобы мы убежали, потому что сейчас взорвется еще одна бомба. Часть заложников попала в столовую, а часть – в актовый зал и я с ними. Из актового зала меня вывели 3 наших спецназовца, и дальше – вывели через запасной выход из школы (в торце спортзала и коридора 1-ого этажа школы). Там был подогнан БТР. Выходя, я заглянула в спортзал: там по-прежнему лежал гипсокартон, но ничего не горело. Я потом ужаснулась, когда узнала, что там сгорели люди.

Т.Агузаров

Скажите, где произошел первый взрыв?

Биченова

Я находилась возле двери (выход непосредственно во двор школы), заваленной партами и столами, т.е. я находилась в этом углу. Прямо около моих ног лежало на стуле взрывное устройство. Если бы взрыв раздался около меня, - то от моих ног и меня ничего бы не осталось. Но сила взрыва была такова, что мне показалось, что это было именно около меня. Получилось, что я ничком упала вниз, поэтому где и что взорвалось, - я видеть не могла.

После первого взрыва дверь распахнулась и мой сын из этой двери выскочил во двор. У него были ожоги на плече."

Аколова Луиза Борисовна, (33/10).

"Когда стали раздаваться взрывы, то в стене образовался проем и она туда выкинула своего младшего сына".

Бокоев Станислав Руслановна, (33/12).

"Где-то около часа произошел взрыв. Я как раз направлялся из центра зала к окну, которое выходило к гаражам. Я был в центре зала и в этот момент взорвалось одно из взрывных устройств, которые были подвешены на проводе между баскетбольными кольцами. Я упал и через 2-3 секунды раздался второй взрыв. Я почувствовал волну тепла и как будто раскаленные камни попали мне на бедро".

Хатаев Марат Петрович, (33/12).

"Когда раздался первый взрыв, на меня что-то посыпалось сверху. В зале началась паника. Один из террористов, который минировал зал, стал кричать всем уцелевшим заложникам, чтобы те бежали к нему в проход из спортзала. Когда в проходе скопилось большое число заложников – то террорист – минер привел в действие пояс шахида, который был на нем. От этого взрыва никто не выжил.

Каргиева Мадинат Кимовна, (допрос 11 окт. 2004 г.), (33/32).

Через какое-то время произошел первый взрыв. Я увидела, что в забаррикадированном входе в спортзал образовалась дыра. Я крикнула своим, чтобы они бежали через эту пробоину. Племянница успела выбежать, а один из террористов лег около пробоины и стал стрелять во двор школы.

Багаева Алена Борисовна, (33/33).

"3 сентября после обеда начался штурм и выстрелы со стороны двора. В зале в это время находилось 10 боевиков. И, видимо, они сами начали взрывать взрывчатки. Что-то меня обжигало. Затем в стене появилась дырка. Кругом лежали трупы. Потом взорвалось второе устройство и меня оглушило".

Тувасиева Раиса Григорьевна, (33/35).

" На третий день народ стал говорить, что нас скоро отпустят. После этого началась стрельба из автоматов по школе, а затем раздался взрыв, потом еще один, более сильный.

Я получила ранение в макушку головы. Потолок спортзала частично обрушился и загорелся. Сознание я не теряла и прижимала Эльбруса к полу. Затем меня схватил за платье, мужчина и стал говорить: "Спасайся! Сгоришь!".

Назарова Елена Эдуардовна, (33/36).

После второго взрыва я опять легла на живот и подняла голову. Я увидела, что **взрывной волной выбило забаррикадированную дверь запасного выхода.** И я попыталась выбраться через эту дверь. Боевики стали стрелять по разбежавшимся. Я накрыла спину деревянной крышкой парты и пошла к запасному выходу и выбежала на улицу".

Кантемирова Марина Таймуразовна, (34/10).

"Раздался сильный взрыв. Я почувствовала теплоту со стороны. Потом раздался второй взрыв. У меня появились ожоги".

Дрюков Владимир Сергеевич, (34/14).

"После второго взрыва с мамой выбрался через дверь, которая была забаррикадирована партами". С утра 3-его числа один из террористов в маске напал возиться с проводами от заложенной взрывчатки. Он зачищал ножом провод, подсоединил к нему еще один, который вытаскивал в тренажерный зал, через какое-то время он прилег поспать, и тогда в спортивном зале раздался взрыв. Ему показалось, что взорвалась бомба, расположенная на баскетбольном щите возле тренажерного зала. Примерно через 3 минуты раздался второй более мощный взрыв.

Дзгоева Маргарита Владимировна, (34/20).

"Первая взрывная волна ударила в нее со стороны, противоположной тренажерному залу. Через некоторое время прозвучал второй взрыв".

Мисикова Фатима Заурбековна, (34/22).

"Около 13 часов в спортзале раздался сильный взрыв. Кажется, взорвалось взрывное устройство, подвешенное на баскетбольном щите. Затем загорелась крыша спортзала".

Бекузарова Алиса Исламовна, (35/3).

"После первого взрыва что-то посыпалось с потолка, после второго – распахнулась дверь, в которую убежала с сыном.

Чеджетов Александр Артурович, (35/4).

"Мне показалось, что взорвалась бомба, которая находилась посередине зала. Минут через 15 произошел второй взрыв: меня волной отбросило в сторону; в это время обвалилась крыша. Меня привалило горящими досками".

Сидаков Алан Таймуразович, (35/20).

"На третий день примерно в обеденное время в дальнем углу с левой стороны от меня взорвалась подвешенная бомба".

Бигаев Сосланбек Тамерланович, (35/22).

"За полчаса до штурма я видел, что минировали стены при входе в спортзал". Там боевики что-то закрепляли на стены. От чего произошел взрыв, - я сказать не могу. Была яркая вспышка, стал сыпаться потолок.

Второй взрыв прозвучал почти сразу же, был рядом с первым по месту. Две взрывчатки по центру зала тоже взорвались".

Гатаева Мария Феликсовна, (35/23).

"После взрыва обрушился потолок в зале".

Казиева Лариса Олеговна, (35/26).

"От взрыва разрушилась кирпичная стена и человек 15- 20 побежали через этот проем в стене на улицу".

Боразгова Лиана Борисовна, (35/28).

"На третий день услышала взрыв в районе баскетбольного кольца в противоположном конце зала".

Хасиева Алета Хасанбековна (учитель математики), (35/28).

" 3 сентября в обеденное время услышала хлопок, после чего раздался взрыв, от которого она потеряла сознание".

Погребной Александр Георгиевич, (35/29).

"Первый взрыв произошел в районе баскетбольного кольца: это было в центре зала. Затем второй взрыв. У него на голове загорелись волосы и он их тушил руками".

Цирихов Давид Сосланович, (35/30).

"Где-то за час до штурма боевики начали минировать окна. Затем **в левом** дальнем углу зала произошел взрыв".

Кодзаева Татьяна Викторовна, (35/34).

"Ближе к обеду она перешла вместе с дочерью к тренажерному залу, сидела там. Раздался взрыв. Она увидела, что возле окна образовался проем, через который она выкинула дочь и выползла сама".

Крюков Сергей Александрович, (36/2).

"Непосредственно перед взрывом никаких взрывных устройств террористы не устанавливали. По крайней мере, он этого не видел. Первый взрыв произошел неожиданно; произошло обрушение крыши. Он испугался и затем услышал **второй хлопок**. Мебель, предметы, которыми террористы закрыли входную дверь, - **разлетелись!** Все заложники стали убегать.

Зангиева Санта Альбертовна, (36/4).

"Вечером второго дня один из боевиков сказал, что они ждут штурма, и если штурм начнется, то им надо перерезать красный провод, который идет от бомб, чтобы они не взорвались".

Сидакова Фатима Бексолтановна, (36/4).

"За 2 часа до штурма террористы начали устанавливать бомбы на подоконниках, начали заносить какие-то ящики со взрывчаткой, начали их подключать. По ее мнению, бомбы, которые они устанавливали в первый день, - террористы подключили на 3-ий день за один, – два часа до штурма. Их устанавливали 7 террористов. Когда прогремел 1-ый взрыв, она находилась в центре зала. Взрыв был неожиданный".

Касаева Залина Созировна, (36/5).

"Прилегла отдохнуть. В это время прогремел взрыв. Обрушился сверху потолок. Примерно через полминуты прогремел второй взрыв и обрушились доски с потолка, где образовалось отверстие".

Хуадонова Раиса Юрьевна, (36/7).

"После второго взрыва мать выбросила его на улицу и кричала, чтобы они с братом убегали. Видел, как ее (мать) придавило обрушившейся крышей".

Казиев Сослан Олегович, (36/11).

"После двух взрывов увидел в стене образовавшийся проем и выбежал через него на улицу".

Орос Светлана Васильевна, (36/15).

"Примерно в 13¹⁰ у центрального входа в спортзал прозвучал взрыв, а через короткое время – еще один".

Ежикевич Раиса Зеноновна, (36/18).

Утром 3 сентября боевики были как озверевшие. Возились с проводами, соединяющими взрывчатки.

Ходарцева Зарима Руслановна, (36/20).

"Я услышала сильный взрыв, после чего на нас упал гипсокартон".

Хумарова Ангиела Георгиевна, (36/23).

"На 3-ий день из террористов что-то изменил в устройстве мины, подвешенной к потолку в центре зала. На это все террористы отошли к проходам. И через 5 минут произошел взрыв этой мины".

Кабисашвили Диана Муратовна, (36/20).

"3-его числа мы с сестрой находились около кабинета учителей физкультуры. В это время раздался сильный взрыв. Все было в дыму и пыли. Мы встали. Моя сестра хотела побежать через отверстие, которое было в стене. Я не согласилась и повела ее к окнам. В это время раздался второй взрыв и на нас сверху что-то посыпалось, обломки потолка. Мы выпрыгнули в окно".

Меликов Азамат Казбекович, (36/30).

"Прогремели взрывы. Боевик, который был рядом с ним, - истекал кровью".

Форниева Лариса Таймуразовна, (36/31).

"После второго взрыва я увидела, что дверь (из с/зала на улицу) выбило взрывной волной и через проем начали выбегать люди. Я тоже выбежала во двор".

Тебиев Аслан Русланович, (36/32).

"На 3-ий день ближе к обеду я располагался у двери спортзала, которая была завалена партами. Недалеко находился боевик и держал ногой взрывное устройство. В одно время он читал Коран, затем отложил его в сторону и отпустил ногу с взрывного устройства. Я сразу понял, что может произойти взрыв, и накрывшись руками, прижался к полу. Взрыв прогремел около 13 часов. Волной выбило дверь спортзала и я выбежал в проем двери на улицу.

Хосонова Фатима Горбековна, (36/4).

"Как произошел первый взрыв, - я не поняла. Только почувствовала, как все содрогнулось. Стены, потолок, все! Второй взрыв, я помню, пошел оттуда, где стояли эти зеленые чемоданы. Точно знаю, что отсюда. А третий взрыв, я точно знаю, произошел от того, что в окно что-то забросили. Я это точно поняла. А еще был небольшой взрыв от бомбы, которая так вот горела. Я подняла голову, посмотрела, а боевик мне крикнул: "отползай!" Я говорю: "Дурак! Как я буду отползать, когда все мертвые кругом". И опустила голову. Взрывной волной меня прибило к полу. Впереди меня все были мертвые. Там, где мы лежали, никого живых не осталось, кроме меня и моей девочки. Боевики стали всех раненых собирать в коридоре.

Наступила тишина: спецназа еще не было, а эти не знали, в кого стрелять.

Подошел спецназ, я руку подняла, чтобы он мою девочку взял. А я лежала и смотрела вверх: надо мной потолок плавился, горел, капал. Затем подскочили и меня потащили, а я думаю: "За-

чем меня? Здесь еще есть и живые!". Можно было кого-то из детей вынести.

Меня тащили по горящему, у меня юбка уже горела".

Т.Агузаров

В своих предварительных показаниях Вы говорили о 4-ех взрывах!

Хосонова

А меня про взрывы в больнице никто не спрашивал.

Мидзиева Зара Петровна, (36/4).

"На третий день никто не был готов, что бомба взорвется! Но эта бомба взорвалась. Оглушительный, сильный звук. После этого на нас полетела земля. Меня вот так шатало. Нас не видно было. Не знаю, сколько времени прошло, - взорвалась вторая бомба. Через наши головы волна перебросила мертвого ребенка: ни рук, ни ног у него не было. Я не знала, куда его положить, но потом положила между мной и снохой. Моя дочь Ирина мне говорит: "Мама! она девочкой была, у нее сзади волосы были". Потом взорвалась 3-я бомба. Я много раз слышала, когда обсуждали, когда какая бомба взорвалась. А я не помню, так как думала только о детях. Я разум не теряла. И вот 4-я бомба взорвалась: я видела, как ее они таскали. Эта бомба была на земле. Террорист с той стороны кричал: "Идите сюда! Вас Ваши же убивают!" Этот террорист был такой конусообразный, длинный и кричал от тренерской комнаты. Очень многие побежали туда. Мне Ирина говорит: "Мама! не вставай! Там еще бомба не взорвалась!" Я точно знаю, когда все бомбы взорвались, потому что я их считала. И действительно, через какие-то секунды взорвалась эта бомба. Там внизу

сидел старый директор школы, - Сабанов. Это тот, который без ноги. Он на стуле сидел. И вот эта бомба разорвалась. Я стала вспоминать эти бомбы и думать, какая это бомба? Вот где нас загоняли, у входа, там тоже бомба была. Смотрю, этой бомбы там нет, а тех, что на земле (на полу) были, - я не видела те, которые я видела, - уже разорвались. Вроде все! Никакая бомба больше не рвется. А на улице слышу как бомбы рвутся. Моя голова была прислонена к стенке спортзала и отскакивала, как мячик. Я не знаю, чем стреляли".

Дауров Олег Владимирович, (38/6).

"А от чего спортзал разлетелся, если в него не стреляли?".

Кузнецова, (13/3).

"Со стороны душевой внутренний потолок был обрушен от взрывов".

Т.Агузаров: Там, где был первый взрыв, там что-либо висело, именно в этом месте?

Кузнецова: Да! Там висели эти (бомбы).

Т.Агузаров: Они взорвались?

Кузнецова: Да. Рядом с нами, которые висели, - они взорвались!"

Томаева Лариса Аслановна, (13/10).

"Т. Агузаров: От чего произошел взрыв и что взорвалось?"

Л.Томаева: Невозможно было увидеть: просто взрыв прогремел и все черное.

А взорвалось то, что находилось слева от входа в школу, вот этот детонатор.

Г.Агузаров: А самодельные взрывные устройства, которые висели в середине зала? Они взорвались?

Л.Томаева: Они отлетели от взрыва. Но не это взорвалось. В корзинке (баскетбольного щита) оставалось взрывное устройство. И около тренажерного зала, там, где Шведская стенка. Вот на этой стенке висели взрывные устройства – они тоже остались. Ну, не взорвались. С первого взрыва, по крайней мере. С первого взрыва все, что было посередине, отлетело, потолок обрушился; все люди лежали.

Тех, кто лежал на окнах, выкинуло взрывной волной. Те, кто остался живой, стали выпрыгивать в окна. Потом прогремел второй взрыв, третий. Уже несчетное количество взрывов. В зале так никто и не заходил.

Через некоторое время забежал боевик и на осетинском языке закричал: "Кто из Вас живой, вставайте! Идите за мной! Сейчас Вас будут Ваши же убивать!" Он это сказал на чистом осетинском языке. Это был боевик в камуфляжной форме.

Я с детьми забежала в учительскую, которая находится за спортзалом. Там лежал уже мертвый учитель Конида и женщина. Мы там остались. Снаружи по нам били снарядами. И когда я сидел в проеме в один момент времени я смотрю, и там, где была дверь не со стороны школы, а со стороны двора, - наверху в потолке от взрыва образовалась большая дыра. Это я видела собственными глазами. И эта дыра горела с большой скоростью, от туда капал какой-то вниз пластик, и все то так быстро распространялось, - прямо на глазах. Я со всей ответственностью заявляю, что очень много людей сгорело заживо. Они не могли подняться, и они начали гореть. Я своими глазами видела, как люди горели.

Никаких пожарных, никаких спасателей, никакого спецназа, - никто в зал не заходил. Через какое-то время забежал один кореец, наверное, с Альфы, встал в дверном проеме. У него был какой-то прибор на шее, и он как в телевизор смотрел в него, а в рацию кричал: "Андрюха, не стреляй! Там наши! Я кому сказал, - не стреляй!" Потом он куда-то исчез. Потом начали кружить вертолеты над головой. Я все ждала, что сейчас альфовцы впрыгнут как в фильмах, ворвутся в зал и будут нас спасать, выносить людей. Но все куда-то исчезли. В зал никто и не входил. Только потом появились ополченцы, ребята из Ногира. Они под шквальным огнем выносили детей: нули летели в зал со всех четырех окон с одной стороны и 4-х окон с другой стороны, Зал уже горел до середины. Потом ко мне подбежал из тренажерного зала один из ребят: "Давай девочку! Не бойся! Я ее сейчас отнесу!" Я не отдавала девочку. Тогда он говорит: "Посмотри! Запомни мое лицо! А девочка сейчас будет на той стороне зала!" Он ее взял, а там пожар был посередине зала. Он форму снял, накрыл ей голову и волосы и понес. А потом я увидела, как ее на той стороне водой облили из ведра. Но я себя не могла пересилить и бежать по трупам".

Мисиков Казбек, (18/15).

"Тренажерный зал они заминировали за 2-3 часа до взрыва". Они были уверены в штурме".

Ногаева Таисия Захаровна, (18/20).

"В первый день, когда произошел взрыв, то они сказали: "Идите! Вас Ваши же танки расстреливают!"

Кониева Отика Юсуфовна, (20/10).

"Я посмотрела: почему же мы не взорвались? Провода были перебиты!"

Дзампаева Оксана Эльбрусевна, (21/22).

"На одном кольце и на другом кольце еще оставались ВВ".

Щербинина Ольга Викторовна, (Завуч СОШ № 1), (30/32).

"3-его числа утром нас по 3 человека опять выгнали в большой (спортивный) зал из тренажерного зала. И я снова очутилась 3-его числа там же, где и сила раньше, - прямо под (баскетбольным) кольцом напротив тренажерного зала. Я лежала, была почти без сознания. Мне показалось, что первый взрыв произошел недалеко от меня у выхода (из спортзала) на улицу. Там расположена большая дверь, которая выходила на улицу: она была забаррикадирована столами и стульями. И мне показалось, что первый взрыв произошел там. Но он был глухой, потому что, все-таки, взрывная волна, я поняла так, была направлена вверх: потому что, когда я подняла голову, я увидела там дырку сразу и горело уже. Мы увидели небо и кислород пошел. Мы все пришли в себя. Я соседей спрашиваю: "Что это такое? Это штурм?" А они говорят, что пока ничего непонятно. Я смотрю в этот угол, а там дверь открыта, и дети потихонечку туда стали убегать в эту дверь. Я хорошо запомнила, там был убитый боевик: после первого взрыва он был убитый и лежал там.

Т.Агузаров: Это тот, который на кнопке стоял?

О. Щербинина: Да! Который был на кнопке, он боком убитый лежал. От взрывной волны он был (убит) или как. Но первый

взрыв был там. Потом, буквально через полминуты, максимум, произошел второй взрыв. Он был ужасной мощности, вообще неопишуемой (мощности). Во много раз сильнее, в сотни раз сильнее взрыв, потому что после первого взрыва мы почувствовали, что нас оглушило, но жара мы не почувствовали. А вот когда второй взрыв произошел, то пошел страшный жар и осколки (полетели). Он произошел около шведской стенки, у выхода из зала в школу. Вот там он был, откуда жар пошел, с той стороны. И осколки оттуда все полетели. Даже с конца зала, оттуда с угла откуда-то. Может быть, метров 5 от угла, около шведской стенки: там произошел второй взрыв.

Я была ранена в обе ноги, но была уже в сознании. Я увидела, что на меня смотрит боевик, он был без правого глаза. Я думал, что он меня убьет, но он меня не убил. Он требовал, чтобы я пошла в столовую, но я осталась в зале и была там до конца.

Я была и лежала в зале часа два: был большой бой. Потом я увидела 6 ребят-альфовцев и наш ОМОН – бесланских ребят. Ко мне подскочили два человека и затащили в тренажерный зал.

Т.Агузаров: Что было после взрыва? Куда выбегали дети?

О.Щербинина: После первого взрыва я видела, как дети бежали в дверь. В выбитую дверь. Эту дверь выбило взрывной волной, а до взрыва она была завалена столами и стульями: это та дверь, которая выходит на спортивную площадку (из спортзала). Эта дверь была большая, двойная. Туда дети выбегали, я видела!"

Гикаева Антонина Петровна,(оглашение показаний), (34/10).
"3 сентября 2004 г. после обеда в спортзале произошел первый взрыв, от чего мой внук и я получили ранения в область головы".

Хасанова Валентина Павловна, (оглашение показаний в суде), (31/30).

"В 13 часов, когда ничего не предвещало каких-то изменений, раздались 2 мощных взрыва. Все стало в пыли, ничего практически не было видно. У нее была контузия, гудела голова. Ее сестра погибла. Но как она погибла, она не видела, так как она вслед за сыном ушла за боевиками из спортивного зала.

Не помнит, как в состоянии беспомощности вышла из спортивного зала через запасную дверь (видимо, через главную большую дверь около тренажерного зала). Так ее встретили русские спецназовцы. Племянника она потом нашла в больнице".

Симонян Марианн Ашотовна, (оглашаются показания в суде) 32/18

"3- его числа примерно в 13 часов произошел взрыв, а через некоторое время второй. Я схватила брата и направилась в сторону двери из спортзала, через которую люди выбегали во двор. Потеряла сознание у двери, потом оглянулась. Затем я встала и вышла во двор, прошла мимо котельной и вышла к Школьному переулку".

Ногаева Фатима Руслановна (т. 55, стр. 16- 20)

" Раздался сильный взрыв, от которого была выбита дверь на улице и она через нее выбежала".

Хубулова Хатуна Зауровна (т. 55, л. 128- 133)

"Со стороны баскетбольного кольца прогремел взрыв".

Левченко Лариса Васильевна (т. 57, стр. 44- 49)

"Первая бомба взорвалась в баскетбольном кольце, а вторая – у окна спортзала".

Валиева Зарина Игоревна (т. 51, л. 250- 255)

"Раздался взрыв, потом следующий и дверной проем увеличился".

Комаев А.Ш. (т. 4, стр. 4- 8)

"В спортзале ближе к выходу в коридор, взорвалась первая бомба".

Тебиева Людмила Руслановна

"Я находилась под баскетбольным кольцом и надо мной прогремел взрыв".

Щербинина Ольга Викторовна (т. 64, стр. 88- 92)

"Находилась между баскетбольным кольцом и входом в тренажерный зал. Взрыв произошел над баскетбольным кольцом в противоположном углу зала". Через 3 минуты прозвучал второй взрыв. Когда пришла в сознание, то увидела, что все подвешенные над залом бомбы взорвались".

Дзарагазов Казбек Викторович (т. 85, стр. 213- 214)

"Примерно с утра один из террористов в маске стал возиться с проводами от заложенной взрывчатки, зачищал ножом провод и подсоединял к нему другой провод, который вел в тренажерный зал... Затем он уснул, раздался взрыв – взорвалась бомба на баскетбольном щите возле тренажерного зала, через 3 минуты – второй взрыв".

Гутиев Заурбек Хартонович (т. 64, стр. 167- 171)

"... раздался взрыв и ему на голову посыпались горящие обломки".

Маргиева Светлана Петровна, (4/165).

"Я взрыва не помню, но когда пришла в себя, то я увидела много людей, которые лежали и на них, на всех, лежал потолок, штукатурка там была.

Я начала выползать, но пути маленький ребенок из-под матери двигал ножками, барахтался. Я его за ногу взяла и потащила. Вот с этим ребенком я выползла. Но около дверей тренажерного зала снова был взрыв, такой несильный взрыв. И я снова была ранена, в живот была ранена. Я схватилась за живот, а ребенка отпустила. Тут меня у дверей схватили и потащили. В тренажерном зале были люди в гражданской форме".

Дзгоева Людмила Федоровна, (4/172).

"Я увидела вспышку света и затем взрыв. Потом посыпался потолок, а затем раздался второй взрыв. Кто-то закричал: "Бегите! Сейчас сгорим!"

Я сидел перед взрывом около 2-ого окна. Видела двух террористов: один около кольца, а

Кузнецова, (13/4).

"Мы лежали лицом к тренажерному залу, а мы находились где-то в середине зала, в глубине, к окнам туда, сзади: где тре-

нажерный зал, недалеко от тренажерного зала". И вот взрыв был где-то сзади, ближе к душевой, значит.

Второй взрыв был прямо над нами, тоже недалеко висела вот эта вот (бомба); она взорвалась. Потому что посыпались вот эти мелкие уголёчки".

Томаева Лариса Аслановна, (13/10).

"3 сентября, что удивительно, за все время развешанные устройства задевали много раз. Особенно высокая уборщица; мы в страхе кричали: "У дверного проема тоже бомба была и ее много раз задевали. Я не специалист, но думаю, что в первое время у них эта система взрывов не была подключена, а подключили ее только 3-его".

Дзандарова Земфира Сулеймановна, (22/70).

"Мне показалось, что первый взрыв был (в спортзале) не со стороны ул. Коминтерна, а со стороны милиции (со стороны тренажерного зала), т.е. со стороны ул. Октябрьской. Там была дверь (дверь из спортзала во двор школы). Боевики заложили ее партами, стульями. С этой стороны (со стороны двери) мне показалось, прилетел и попал в меня осколок".

Ганиева Елена Сукетдиновна, (39/58).

"Во время первого взрыва я лежала под окном. Это было очень неожиданно: взрыв был очень мощный. Как будто бы тебя окунули в горящий костер. На несколько секунд.

Потом был взрыв еще сильнее. Мы перепрыгнули через окно и побежали через военную площадку."

Дитурова Зарема Красколатовна, (40/3).

"Второй взрыв я не слышала: я после первого выскочила на улицу. Сама я была ранена: была ранена рука".

Киндеев Виктор Валерьевич, (42/24).

"3-его сентября в момент, когда произошли взрывы в СОШ № 1, я находился в здании ДОСАФ: через железнодорожное полотно напротив находилась школа. Я услышал сначала один, а потом второй взрыв. В районе спортзала от взрыва полетела стружка, остатки (всякие), пыль от крыши.

Это было между первым и вторым взрывом.

Слышала взрыв, потом столб пыли."

Рубаев Казбек Филиппович, (42/52).

"Я видел взрыв 3 сентября в СОШ № 1. По времени был час пятнадцать минут (дня). Я это знаю, что в это время подъехал Красный Крест. В это время и произошел взрыв. Взрыв был белый какой-то сначала, а потом с крыши полетели щепки: все это взлетело с крыши. Люди стали разбегаться и через некоторое время прогремел второй взрыв".

Аликова Светлана Захаровна, (43/31).

"Когда произошел первый взрыв, мне на голову полетели огромные куски. Я упала".

Ильин Борис Алексеевич, (45/4).

"Взрывы были. Первый был не очень сильный и второй не очень. А третий, уже конкретно был такой мощный, что весь Беслан от него вздрогнул".

Карлов Валерий Иванович, (45/26).

"Примерно в час дня 3- его сентября произошёл взрыв. Потом второй. За ним был такой глухой взрыв, сразу было видно, что что-то безоболочное взорвалось. Содрогание земли было очень сильным. На общем фоне предшествовавших взрывов это был очень сильный взрыв".

Бокоева Заира Валерьевна, т. 61 л.д. 60- 61

"На третий день она находилась ближе к входной двери в коридор (школы). Раздался взрыв, и она увидела в стене спортзала сквозную дыру, через которую выбегали люди. Она тоже выбежала через нее".

Светлова Татьяна Валентиновна, т. 60, л.д. 292- 296 (учительница)

"Я лежала возле окна и очнулась от взрыва под перекрытием".

Токаева Залина Батразовна, т. 64, л. 143÷148

"В обеденное время один из террористов стал трогать мину, подвешенную в центре зала. После его ухода эта мина взорвалась. При этом все террористы находились у входа в спортзал и никто из них не пострадал. Затем прогремело еще несколько взрывов".

Хумарова Анжела Георгиевна, т. 61, л.д. 178- 185

"Один из террористов что-то изменил в устройстве мины, подвешенной к потолку в центре спортзала. На это террористы отошли к проходам и через 5 минут прогремел взрыв этой мины".

Гамаева Заира Александровна, т. 50, л.д. 147÷152

"В центре зала прогремел взрыв".

Хасиева Алета Хасанбековна, т. 61, л. 310- 315

"Она услышала хлопок и по залу пошел дым, после чего раздался взрыв".

Назарова Елена Эдуардовна, т. 73, л.д. 266- 274

"После двух взрывов побежала в сторону запасного выхода из школы и выбежала во двор".

Галагиева Людмила Руслановна

"После взрывов выползла через двери на выход".

Канукова Фатима Ахсарбековна, т. 59, л. 332- 335

"На третий день в углу зала что- то взорвалась".

Баразгова Ляна Борисовна, т. 75, л.д. 185- 189

"Взрыв произошел в районе баскетбольного кольца в противоположном конце зала. Лежала на полу у окон".

Погребной Александр Георгиевич, т. 50, л.д. 60- 63

"В районе баскетбольного кольца произошел первый взрыв. В этот момент он находился в центре спортзала",

Цирихов Давид Сосианович, т. 54, л.д. 4- 15

"Первый взрыв прогремел в левом дальнем углу спортзала".

Тебиева Людмила Руслановна, т. 60, л.д. 99- 102

Находилась с детьми под баскетбольным кольцом и в это время над ней прогремел взрыв бомбы, которую установили боевики. Она схватила детей и через открытую дверь выбежала на улицу.

Дзаргасов Казбек Викторович

Боевик в маске, который перед этим зачищал ножом провод и подсоединял к нему другой провод, ведущий в тренажерный зал, - заснул. И тогда раздался взрыв: взорвалась бомба на баскетбольном щите возле тренажерного зала.

Хубулова Натуна Зауровна

"Примерно в 12 часов со стороны баскетбольного кольца прогремел взрыв."

Левченко Лариса Васильевна, т. 57, л.д. 44- 49

Первая бомба взорвалась в баскетбольном кольце, вторая – у окна спортзала.

Кудзиева Мадина Султашбековна, т. 56, л.д.4- 8

"В окно залетел предмет, похожий на консервную банку и взорвался. Из него пошел дым".

Бекузарова Алиса Исламовна, т. 42, л.д. 111- 115

"После взрывов взрывной волной распахнуло дверь спортзала, и она вместе с сыном выбежала на улицу".

Даурова Зарина Валентиновна, т. 42, л.д.271÷273

"В углу спортзала прозвучал взрыв и начался пожар".

Харабова Инга Хазбиевна, т. 46, л.д. 81- 85

"В центре зала прозвучал взрыв, за которым последовал следующий".

Комаев А.Ш., т. 4, л.д. 4- 8

Примерно в 13 часов в спортзале ближе к выходу в коридор взорвалась бомба. Вторая бомба взорвалась через 10 секций.

Фарниева Лариса Теймуразовна, т. 70, л.д. 270- 273

"Примерно в 13 часов прогремел взрыв и тут же произошел второй взрыв. Взрывной волной второго взрыва выбило дверь и через образовавшийся проем стали выбегать люди".

Алероев Тимур Казбекович

"В 13 часов в зале прогремел взрыв, за которым сразу последовал второй взрыв. От взрывной волны открылись двери спортзала, и он выбежал через нее во двор школы".

Тебиев Аслан Русланович

"На третий день боевик, сидевший недалеко от входа в спортзал и державший ногу на кнопке, - отпустил кнопку. Произошел взрыв. Взрывной волной выбило дверь спортзала и через образовавшийся пролом он выбежал во двор".

Черджиев Руслан Эльбрусович

"Примерно в 13 часов прогремел взрыв и дверь, возле которой он находился, - выбило. Он выбежал через нее во двор школы".

Хачиров Чермен Петрович(1 сентября 2004 г. – начальник отделения службы участковых Правобережного РОВД), (40/51).

"Я стоял в оцеплении на ул.Лермонтова. В мое подчинение прибыло еще несколько сотрудников, кстати, они тоже здесь находятся. Я простоял в этом оцеплении и 1 и 2 сентября. 3 сентября утром подъехали спецслужбы, как я понял, они были на белой "Газели", 07 региона, номер я не запомнил. Мы проверили документы: машина действительно, удостоверение МВД России. Машина подъехала к корпусу (д.41). С машины сняли РПО ("Шмели") и их подняли наверх: к этому корпусу есть пристройка и простая лестница, но не внутри пристройки, а снаружи. Мы поднялись вместе с ними: было примерно 11 часов дня, т.е. до взрыва. "Шмелей" было, примерно, штук 20, я точно не считал, но примерно их было 20. Их завезли 2 раза: один раз на этой белой "Газели", а второй раз – подошел "Газик" военного цвета. Когда прогремел этот первый взрыв, я так понял, что они к этому не были готовы. Они растерялись, бегали, кричали: "не мешайте нам!" А после этого взрыва стали стрелять! В нашу сторону тоже стреляли. После взрыва минут через 20, может, полчаса, в мою сторону выбежали заложники. Когда эти заложники прошли, с нашего корпуса, где стояли эти спецслужбы, снова стали обстреливать школу. С крыши пристройки корпуса: "Это, говорят, снайпера сидят в школе. И мы их уничтожаем". Вечером там валялись стреляные гильзы.

Т.Агузаров: Вы видели как они стреляли по школе?

Ч.Хачиров: Стреляли, конечно. Я это видел и их видел. Они стояли, где я стоял, в этом корпусе, там есть пристройка. И прямо с пристройки они стреляли в школу с целью уничтожения боевиков. Мне они так объяснили.

Т.Агузаров: Сколько было выстрелов?

Ч.Хачиров: Выстрелов было много. Там с другой стороны дома тоже стреляли. Там штук 5-6 валялось на земле отстрелянных боеприпасов. Это было после взрыва. А до взрыва их подняли наверх.

Т.Агузаров: Через какое время после взрыва?

Ч.Хачиров: Примерно через 30 минут, когда в мою сторону побежали заложники.

Т.Агузаров: Вы утверждаете, что огнеметов было около 20 штук?

Ч.Хачиров: Если не больше! По- моему, их даже было больше.

Т.Агузаров: На каком примерно расстоянии они стреляли?

Ч.Хачиров: Ну, примерно, метров 200! Рядом с нами было здание "Горгаза", а может и меньше, чем 200 метров.

Т.Агузаров: Вот откуда стреляли, - школа видна была?

Ч.Хачиров: Да, конечно! Очень четко. Со школы в нас тоже стреляли: даже чуть-чуть не попали в моего подчиненного Биджелова.

Н.Шепель: У меня вопрос по тяжелому вооружению: РПО бывают разные с индексами А, З и Д. Есть и гранатометы. А Вы что видели?

Ч.Хачиров: Там были РПО, но по номеру я не запомнил.

Н.Шепель: Кроме удостоверения Вы ничего другого у приехавших не проверяли?

Ч.Хачиров: Нет. Я уже знал, что из Москвы приехали спецслужбы, там и "Альфа" была. Я думал, что это они. Они и представились так: "Мы из Москвы, - спецслужбы".

Фриев Сослан Бугаликовичг. (старший участковый Правобережного РОВД), (40/62).

Т.Агузаров: Танки Вы видели?

С.Фриев: Сам я танки не видел, но слышал, как они стреляли. А после обеда, 3 сентября, я находился на крыше дома № 39. Когда я туда поднялся, там находилось 5 бойцов: я не знаю, какое подразделение, так как они были в форме цвета хаки без отличительных знаков. В касках. Где-то в третьем или четвертом часу дня, точнее я не знаю, начали стрелять с конца гаражей, с правой стороны. И эти военные говорят: "Стреляют со "Шмелей". Отойдем-ка в сторону, а то чего не бывает". И отошли. Потом, где-то минут через 30 начали стрелять танки. Самих танков видно не было, потому что мы были на крыше напротив школы, а танк стрелял с противоположной стороны школы: там, где расположен Спорткомплекс, с той стороны.

Т.Агузаров: В какое время это было?

С.Фриев: Где-то в 4 часа дня или попозже: между 4 и 6 часами дня.

Т.Агузаров: "Вы говорите, что стреляли со "Шмелей"?"

С.Фриев: Стреляли снизу: с правой стороны расположен 37-й дом. Снизу и стреляли. Кто стрелял, я не видел, потому что там деревья и гаражи. Но я все слышал. Да и военные говорили: "Отойдем в сторону, а то чего не бывает: отприкошетит еще!".

Т.Агузаров: Пожар в школе видели?

С.Фриев: Нет, но дым шел.

Биджелов Руслан Батразович (ст.участковый уполномоченный Правобережного РОВД), (40/69).

Т.Агузаров: Вы говорите, что стреляли из огнеметов?

Р.Биджелов: Да! Из белой "Газели" выгрузили похожие на гранатометы и "мухи", но большего диаметра. Я спросил, что это такое и мне ответили: "Это "Шмель", после чего их подняли наверх ан второй этаж, а там через окно вышли на крышу пристройки первого этажа. Вот оттуда они стреляли по крыше школы.

Т.Агузаров: По времени это когда было?

Р.Биджелов: Когда в нашу сторону выбежали заложники, минут через 30- 40, максимум 50, я точно не помню. Это было после взрыва. Когда они стреляли из огнемета, то выходили на пристройку. Я стоял внизу, в проходе: там аж давление поднималось! Был мощный выстрел.

Т.Агузаров: Сколько было таких выстрелов?

Р.Биджелов: До 10 выстрелов. Из огнеметов. Спецназ стрелял в сторону школы: они говорили, что в крышу. Их кто-то корректировал по рации для стрельбы по снайперам. Я находился от школы на расстоянии около 150- 200 метров. Там, где я стоял, находились 3 сотрудника спецслужб.

Каллагова Жанна Александровна, (39/34).

"Мой сын был заложником и чудом спасся. Когда после взрыва на него что-то упало сверху, он весь сгорел. Когда он пришел в себя, то увидел, как кто-то перелезает через окно во двор. И он вышел за ним. В Ростове ему сняли всю кожу, а врачи не могли определить, отчего он получил ожог. Этот ожог был

светло- бурый и они не могли понять. Это было не от огня: может пластик или что- то другое".

Ганиева Елена Сулетдиновна, (39/58).

"Я лежала возле окна, под окном лежала. И был очень мощный взрыв. Как будто бы тебя окунули в горящий костер на несколько секунд. Потом еще сильнее был взрыв.

Киндеев Виктор Валерьянович, (командир полка в/ч 66-431), (42/24).

"В момент взрыва я находился в здании ДОСААФа (рядом в переулке находились его! танки Т-72, которые он передал ФСБ). Взрывы я слышал и видел. Я услышал сначала один взрыв, а затем второй взрыв. После этих взрывов, если смотреть на школу со стороны ДОСААФ, то с левой стороны школы, а я тогда не знал, что это – спортзал, - с крыши спортзала пошел взрыв. От взрыва полетела стружка, остатки (шифера), пыль от крыши".

Т.Агузаров. Столб пыли?

В.Киндеев: Да! Это было между первым и вторым взрывом. Сначала взрыв, а потом разлеты.

Рубаев Казбек Филиппович, (42/52).

"Взрыв произошел где-то в час 15 минут. 3 сентября. Я это знаю, что находился в том месте, куда подъехал Красный Крест. В это время произошел взрыв. Сначала взрыв был белый какой-то. Потом щепки и что-то еще, - все взлетело с крыши. Через какое-то время, секунд 5-6, в общем, через какое-то время прогремел второй взрыв. Я все это наблюдал с площади, нас ближе не подпускали".

Маликиев Алик Батырбекович, (42/55).

"Я не помню точно время, но я услышал сперва выстрелы из стрелкового оружия, а затем сразу взрыв. Когда произошел первый взрыв, - я не смотрел в сторону спортзала, а когда произошел второй взрыв, - я четко увидел клубы то ли дыма, то ли чего еще: сизый такой дым".

Соболев Виктор Иванович, генерал-лейтенант, Командующий 58 армией, (43/22).

Т.Агузаров: После первого взрыва мог быть пробит потолок в спортзале?

В.Соболев: "Конечно, это возможно. Смотря какой мощности был взрыв. Безусловно, от взрыва мог загореться и потолок. Ведь снаружи попасть нельзя! Произошел взрыв, загорелось и проломилось? взрыв есть взрыв".

Муртазов Таймураз Бичербиевич, (в день захвата школы – зам. начальника Правобережного РОВД), (44/58).

Т.Агузаров: По школе велась стрельба 3 сентября 2004 г.?

Т.Муртазов: "Конечно! С трех сторон стреляли из РПО "Шмель". Эти "Шмели" подвезли третьего числа. Нам докладывали, что стреляли со стороны ул.Лермонтова (восточная часть). Находились на 5-ом этаже (в зале организована техническая неисправность со звуком)".

"Шмели" стреляли где-то через 40 минут. Такие глухие 3 выстрела. Когда был первый выстрел со "Шмеля", то со стороны ул.Коминтерна, где находились 3 наших сотрудника (Хаев, Кораев

и 3-его я не помню), мне доложили, что начал стрелять танк. Я же говорю: "Вы что, там же люди! Как может танк стрелять".

Т.Агузаров: Когда по времени это было?

Т.Муртазов: Около 15 часов дня. Потом они прекратили стрелять. Но где-то под вечер, когда все зачистили, эти танки до утра, не знаю, что отстреливали.

Т.Агузаров: Значит, днем стреляли, потом вечером?

Т.Муртазов: Да!

Т.Агузаров: А из гранатометов по школе стреляли?

Т.Муртазов: По школе по любому стреляли. У спецназа были новые гранатометы, 5-барабанные.

По школе было применено такое количество оружия, что по любому мог быть огонь и пожар. Особенно, если стрелять из "Шмелей". Но дымового там не былого.

Томаев Владимир Самсонович, (13/21).

" Я видел как стреляли с 5-этажек; это точно. Я видел 5-этажный дом, выстрел и что-то летит. Это был или гранатомет или что-то еще, точнее сказать не могу. Я просто знаю, что оттуда стреляли!".

Дудиева Фатима Михайловна, (13/25).

"Вдруг я почувствовала, как будто в окно камень кинули; какой-то дикий выстрел был извне. Я почувствовала, что полетели стекла, шум стекол слышала. Но когда камень бросают в

окно, - звук совсем другой был. Когда второй взрыв и третий, - звук был какой-то глухой. А этот, как будто в окно камень бросили. До меня не доходило, что это такое. Мы не думали, что будут взрывы. Второй взрыв был не сразу, через 2 минуты. В зале как будто стемнело, никого не было видно. Я хотела встать но осколок попал в левое плечо. Третий взрыв тоже был не сразу. После третьего взрыва началась беспорядочная стрельба. Потолок очень быстро обрушился на нас, и куски горячей крыши падали сверху. Мы оказались под обломками.

Т.Чеджемов: Пожар в спортзале сильный был? (Да!)

(Защитник потерпевших): А почему возник пожар?

Ф.Дудиева: Стреляли из огнеметов

Т.Чеджемов: А кто стрелял?

Ф.Дудиева: Федералы, спецслужбы.

Козлов Максим Михайлович, (листы дела 55÷58 от 23 ноября 2004 г.), (34/27).

"При проведении спец.операции он применял спецсредства РПГ-26, РПО по заранее выявленным огневым точкам. Эти точки располагались: № 1 – слуховое окно крыши, пулеметчик; № 2 – второй этаж, третий оконный проем, автоматчик, гранатометчик. Во время применения спецсредств заложников вокруг не было.

Второй раз применял РПО в ночное время примерно в 24 часа по группе террористов в производственных мастерских на первом этаже. К тому времени все заложники были эвакуированы из здания.

Преображенский Алексей Александрович, (листы дела 171÷172 от 22 декабря 2004 г.), военнослужащий, ВЧ 35690, (34/30).

Штурмовая группа, в которую он входил, применяла РПО и РПО-3 3 сентября. Но кто применял и каким образом, - он не знает; применялось ли оружие РПГ-26 – сказать не могу.

Березова Тамуся Тотразовна, (27/18).

"Мой брат сидел возле тренажерного зала. Я пришла к нему. Но на третий день я начала терять сознание. Брат с одноклассником стал дуть на меня. И в этот момент прогремел взрыв. Я не знаю, но огонь был прямо передо мной. Я повернулась и закрыла голову руками. Потом я встала, увидела, что окна нет (первое восточное окно от тренажерного зала). И брат меня вытащил: поднял меня, поставив на окно. Я выпрыгнула и побежала к гаражам. Мы были самые первые, кто выбежал из спортзала. Никаких ранений не было ни у моего брата, ни у меня".

Айдаров Мирослав Сафарович, (б. начальник РОВД), (44/41).

"Я сам не видел, но сотрудники должны были, что с крыш 5-ых домов вели обстрел из огнеметов: стреляли по крыше то ли спортзала, то ли самой школы. Но были применены огнеметы".

Карлов Валерий Иванович, (45/26).

"В 12 часов 15 минут я снова был в Доме культуры. Примерно в 13 часов 03 минуты 3-его числа произошел взрыв. Толпа ринулась к школе. Потом прозвучал второй взрыв. Знаете, за ним был такой глухой, сразу было видно, что что-то безоболочное взорвалось. Но содрогание земли было очень сильным. Потом в школе было еще много взрывов.

Приложение № 2

**Заключение взрывотехнической
судебной экспертизы № 4/106
от 30 декабря 2005 года.**

Вх. 14ПК
21.02.2006



**Генеральная прокуратура
Российской Федерации**

ул. Б. Дмитровка, 15а
Москва, Россия, ГСП-9, 101999

14.02.06 № 41/1-5/360-06

Председателю Парламентской
комиссии Федерального Собрания
Российской Федерации по
расследованию причин и
обстоятельств совершения
террористического акта в г.Беслане
РСО-Алания 1-3 сентября 2004 года

Торшину А.П.

Уважаемый Александр Порфирьевич!

Направляю Вам копию заключения взрывотехнической судебной экспертизы №4\106 от 30 декабря 2005 года по уголовному делу №20\849, возбужденному по факту теракта 1-3 сентября 2004 года в г.Беслане РСО-Алания.

Приложение: на 36 л.

Заместитель Генерального прокурора
Российской Федерации

Н.И. Шепель

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЦЕНТР СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ИНСТИТУТ КРИМИНАЛИСТИКИ**

Заключение эксперта № 4/106

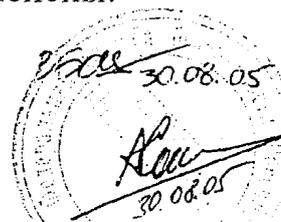
Составлено "30" декабря 2005 года

г. Москва

Мы, сотрудники Института криминалистики ЦСТ ФСБ России Бахвалов Вячеслав Борисович и Сапожников Алексей Игоревич в связи с поручением произвести взрывотехническую судебную экспертизу по уголовному делу № 20/849 руководителем экспертного учреждения предупреждены по ст. 307 УК РФ об ответственности за дачу заведомо ложного заключения.

В соответствии со ст. 199 УПК РФ права и ответственность эксперта, предусмотренные ст. 57 УПК РФ, нам разъяснены.

Эксперты:

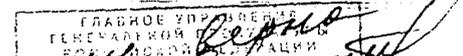

 В.Б. Бахвалов

 А.И. Сапожников

Эксперты Института криминалистики Центра специальной техники ФСБ России Бахвалов Вячеслав Борисович (образование высшее техническое, специальность – инженер-конструктор-технолог радиоэлектронной аппаратуры, стаж экспертной работы 10 лет, занимаемая должность – ведущий эксперт) и Сапожников Алексей Игоревич (образование высшее техническое, специальность – инженер-механик, стаж экспертной работы 9 лет, занимаемая должность – ведущий эксперт) на основании постановления от 17 августа 2005 года следователя по особо важным делам Главного управления Генеральной прокуратуры РФ в Южном федеральном округе советника юстиции Криворотова К.Е. произвели в период с 30 августа 2005 года по "30" декабря 2005 года взрывотехническую судебную экспертизу по материалам уголовного дела № 20/849.

В распоряжение экспертов предоставлено следующее:

- копия протокола допроса свидетеля Набиева Бахтияра Гара Оглы от 06.09.2004 г.;
- копия протокола осмотра места происшествия от 04.09.2004 г.;
- компакт-диск с фотоснимками места происшествия;
- видеозапись, произведенная террористами 01.09.2004 г. в СШ № 1 г. Беслана РСО-Алания, и видеозапись осмотра места происшествия от 04.09.2004 г. (на двух видеокассетах);



– копии заключений экспертов Института криминалистики ЦСТ России № 4/78 от 26.10.2004 г., 4/79 от 25.11.2004 г., 4/80 от 25.11.2004 г., от 19.10.2004 г., 4/83 от 26.10.2004 г.;

– катушка с проводом, изъятая в с.ш. № 1 г. Беслана.

На разрешение экспертов поставлены следующие вопросы.

1. Что представляла собой взрывная цепь, установленная террористами в помещении спортивного зала с.ш. № 1 г. Беслан, какие компоненты входили, с какими электрическими параметрами?

2. Какова причина взрыва, произошедшего 3.09.2004 г. в спортивном с.ш. № 1 г. Беслан?

3. Указать номинальное напряжение и силу тока, необходимые для уверенного срабатывания всех электродетонаторов в цепи, учитывая сопротивление электрических проводов цепи (для различной длины, от 10 до 100 метров с шагом 10 метров), сопротивление электродетонаторов, их количество, приведенное свидетелем Набиевым Б.Г.-О.?

4. Каковы возможные причины, при данной электрической цепи, приведшие к срабатыванию взрывных устройств, входивших в цепь, каковы условия их существования (влажность, напряжение, сила тока, перепады напряжения, наводки от радиопередающих устройств и т.д.)?

5. При каких условиях в данной цепи может произойти срабатывание только одного или нескольких взрывных устройств (учитывая, в том числе номинальное для срабатывания цепи напряжение и силу тока)?

6. Какова мощность сработавшего взрывного устройства или группы устройств, приведших к разрушению фрагмента правой стены спортзала?

Вопрос № 3 понимался экспертами в следующей редакции: "Указать номинальное напряжение и силу тока, необходимые для безотказного срабатывания всех электродетонаторов в цепи, учитывая сопротивление электрических проводов цепи, сопротивление электродетонаторов, их количество, приведенное свидетелем Набиевым Б.Г.-О. (а при невозможности установления общей длины проводов цепи - для вариантов различной длины цепи, от 10 до 100 метров с шагом 10 метров)?"

ИССЛЕДОВАНИЯ

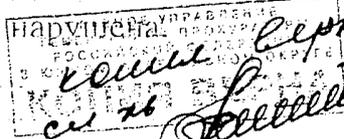
1. Внешний осмотр

(проведён экспертами Бахваловым В.Б. и Сапожниковым А.И.)

Внешний осмотр проводился при естественном и искусственном освещении, определение размеров осуществлялось при помощи линейки штангенциркуля с ценами деления 1 мм и 0,1 мм соответственно.

Объекты поступили на исследование в матерчатом мешке, в котором находилась картонная коробка, опечатанная биркой с оттиском печати

«ПРОКУРАТУРА РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛЛАНИЯ * ПАКЕТОВ». Целостность коробки и бирки на ней не нарушена.



При вскрытии коробки внутри неё были обнаружены следующие объекты.

1. Фанерная катушка диаметром около 280 мм, на которую намотан двухжильный провод в полимерной изоляции чёрно-красного цвета. Провод имеет размер в поперечном сечении 4,6×2,4 мм. К данному проводу при помощи кусков полимерной липкой ленты синего цвета с матовой поверхностью присоединена проволока из металла белого цвета диаметром около 2 мм.

2. Моток двухжильного провода в полимерной изоляции чёрно-красного цвета. Размер провода по изоляции в поперечном сечении – 4,6×2,4 мм.

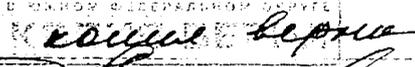
2. Анализ материалов уголовного дела (провели эксперты Бахвалов В.Б. и Сапожников А.И.)

Экспертами изучались представленные материалы уголовного дела № 20/849: протокол осмотра места происшествия от 04.09.04 (далее по тексту – протокол ОМП); протокол допроса свидетеля Набиева Бахтияра Гара Оглы от 06.09.04 (далее по тексту – протокол допроса); видеозапись, произведённая террористами 01.09.04 в с.ш. № 1 г. Беслана РСО-Алания (представлена на VHS-видеокассете Samsung); видеозапись осмотра места происшествия 04.09.04 (представлена на VHS-видеокассете LG).

Согласно протоколу осмотра места происшествия от 04.09.04, спортивный зал представляет собой кирпичное, прямоугольное в плане помещение. Внутренние размеры зала 28×16 м (с. 23 протокола ОМП, строка 1 снизу). В боковых стенах зала (в протоколе – северная и южная стены) имеются по четыре оконных проёма размерами 3×2 м (с. 24 протокола ОМП, строка 12 сверху). На торцевых стенах (западная и восточная) закреплены металлические фермы крепления баскетбольных щитов. В западной торцевой стене имеются два дверных проёма: левая дверь (если смотреть из зала) ведёт в подсобное помещение, правая ведёт в коридор здания школы (с. 25 протокола ОМП, строка 22 сверху). Из спортивного зала также имеется выход на школьный двор – дверь размерами 2,5×2 м в восточной части северной боковой стены зала (с. 23 протокола ОМП, строка 3 снизу) и проход в тренажёрный зал – дверной проём в южной части восточной торцевой стены (с. 25 протокола ОМП, строка 12 сверху). В северо-западном и юго-восточном углах зала установлены спортивные снаряды "шведская стенка".

Из показаний свидетеля Набиева Б.Г.О. от 06.09.04 следует, что для минирования спортивного зала использовались взрывные устройства двух типов: «1. Самодельные ВУ с двумя электродетонаторами, готовыми поражающими элементами (ГПЭ) в виде шариков и роликов и зарядом взрывчатого вещества (ВВ) из отрезка детонирующего кабеля с пластичным ВВ, находившиеся в пластиковых бутылках; 2. ВУ – доработанная мина ОЗМ-72 с электродетонатором в западном гнезде, без внешнего заряда и корпуса мины» (с. 2 протокола допроса, абзацы 3 и 4 в тексте показаний).

Взрывные устройства 3 сентября 2004 года были размещены по периметру спортивного зала: «...В этом углу спортзала в юго-восточном углу "шведской стенке»

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ
 В ЧАСТИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ


висело еще одно ВУ-«бутылка», и находились две доработанные мины ОЗМ-72, также подключенные к электровзрывной цепи. Вероятно, что они также были подвешены на шведскую стенку. В зале ВУ-"бутылки" были подвешены также на баскетбольных корзинах (№№ 5, 9) в обоих торцах спортзала; возле выхода из спортзала во двор школы (№ 6), возле двух окон у левой стены зала (№№ 7 и 8) и у одного окна правой стены (№ 10). Мины ОЗМ-72, кроме угла со шведской стенкой, находились ещё в двух углах спортзала (мины № 3 и № 4). Под баскетбольными корзинами находились два металлических шкафа (сейфа), при помощи которых террористы устанавливали ВУ-"бутылки" на баскетбольных корзинах» (с. 3 протокола допроса, абзацы 1 и 2).

Взрывные устройства также размещались в гимнастическом (тренажёрном) зале: «В гимнастическом зале было 3 ВУ 1-го типа ("бутылки"). Одно было подвешено на крюке для боксёрской груши, два других находились у дверей в раздевалку и тамбур. Все три ВУ (№№ 1-3 на схеме) были соединены проводами, которые через тамбур выходили в основной спортзал» (с. 3 протокола допроса, абзац 1).

Общее количество взрывных устройств, согласно показаниям Набиева Б.Г.О.: «Всего в зале и прилегающих помещениях находились 10 ВУ-"бутылок" и 4 мины ОЗМ-72» (с. 3 протокола допроса, абзац 3).

Средства инициирования всех взрывных устройств подключались к единой электровзрывной цепи: «К каждому ВУ-"бутылке" подходило два двухжильных электрических провода, по одному к каждому электродетонатору. К минам ОЗМ-72 также подходило по два двухжильных провода, но подключались к одному электродетонатору. От ВУ-"бутылки" № 9 проводная линия проходила через коридор и лестничный пролёт в коридор второго этажа, где находился замыкатель электрической цепи в виде тумблера. Кроме того, возле ВУ-"бутылки" № 8 в спортзале находился замыкатель-"педаля" разгрузочного типа, представлявший собой две фанерные пластины, соединённые резиновой полосой. Возле ВУ-"бутылок" № 4, 6 и 8 также находились замыкатели в виде тумблеров с присоединёнными к ним батарейками типа "Крона". Возле них были обнаружены трупы террористов. Таким образом, все взрывные устройства были соединены параллельно в основную и резервную электровзрывные цепи двухжильными электрическими проводами. Основная цепь предназначалась для одновременного подрыва всех зарядов и, по-моему, приводилась в действие замыкателем-"педалью" в спортзале и замыкателем в коридоре на втором этаже. Резервные цепи предназначались для подрыва отдельных групп зарядов. У каждого замыкателя электровзрывной цепи находился террорист-оператор. Включение замыкателей-тумблеров у трёх операторов, находившихся в углах спортзала, могло инициировать взрыв ближайших к террористу ВУ: для оператора № 1 – это ВУ-"бутылки" №№ 1-4 и мины ОЗМ № 1 и № 2. Для оператора № 2 – это ВУ-"бутылки" №№ 5, 6, 7 и мина ОЗМ № 3. Для оператора № 3 – это ВУ-"бутылки" №№ 8, 9-10 и мина ОЗМ № 4. Оператор № 4 в коридоре на 2-м этаже мог, по-моему, привести в действие все взрывные устройства, находившиеся в спортзале. Оператор № 3, кроме

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ
Копия верно

замыкателя-"педали", вероятно, также мог взорвать все заряды» (с. 3, абзац – 6 и с.4, абзац 1).

В протоколе ОМП содержатся следующие сведения: «Далее из завала извлечён металлический предмет цилиндрической формы, похожий, по мнению эксперта, на мину ОЗМ-72, без вышибного стакана. На поверхности мины имеется обмотка, выполненная из липкой ленты скотч, с помощью которой закреплена металлическая проволока. В нижней части мины виден накольный механизм, без следов доработки.» (с. 31 протокола ОМП, строка 2 сверху) «...металлический предмет цилиндрической формы – мина ОЗМ-72, без вышибного стакана, на поверхность указанного предмета намотана лента т.н. "Скотч" коричневого цвета, которая прикрепляет мине проволочную петлю, мины был извлечён детонатор ЭДПр» (с. 32 протокола ОМП, строка 4 сверху). Кроме того, с места происшествия изъяты: «...два фрагмента изделия цилиндрической формы, похожего на детонирующий кабель зарядов для разминирования ДКРП-4, на поверхностях каждого фрагмента имеются вдавленные металлические шарики диаметром от 4 мм до 12 мм, а также цилиндры диаметром от 4 мм до 5,5 мм и длиной от 12 до 16 мм; четыре предмета в виде металлических гильз коричневого цвета с выводными проводами – взрыватели; <...> два фрагмента двухлитровых пластиковых бутылок зелёного цвета с отрезанными верхними частями, к боковым поверхностям каждой бутылки при помощи липкой ленты бежевого цвета т.н. "скотч" прикреплены проволочные крючки, внутри каждой бутылки имеется множество металлических шариков диаметром от 4 мм до 12 мм, а также цилиндры диаметром от 4 мм до 5,5 мм и длиной от 12 до 16 мм» (с. 33 протокола ОМП, строка 13 сверху).

Изъятые две мины ОЗМ-72 и два самодельных взрывных устройства с готовыми поражающими элементами (далее по тексту заключения – «Бутылки») исследовались в рамках взрывотехнических судебных экспертиз на основании постановлений от 06.09.2004 г. следователя по особо важным делам Управления Генеральной прокуратуры РФ на Северном Кавказе юриста-классника Солженицына А.Н. (заключения эксперта № 4/81 от 19.10.2004 г. и № 4/80 от 25.11.2004 г.).

На видеозаписи террористов имеются также изображения предмета, который террорист нажимает ногой, а также предмета, похожего на автомобильный аккумулятор (таблица № 7, фото 1 и 2). В протоколе ОМП содержатся сведения о том, что в спортивном зале обнаружены и изъяты: «предмет, состоящий из двух фанерных пластин, размерами 15×20 см каждая, соединённых под углом 30 градусов, в правом верхнем углу верхней фанеры расположены две металлические пластины с припаянными к ним проводами по принципу замыкания, от каждой из металлических пластин отходят два провода чёрного и красного цветов, при этом опорой для верхней фанеры служит гвоздь 100 мм; аккумулятор автомобильный марки Зубр, на одном из контактов которого надета клемма без провода, корпус выполнен из полимерного материала, окрашенный в различные цвета» (с. 32 протокола ОМП, строка 13 сверху).

ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЕНЕРАЛЬНОЙ ПРОКУРАТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Солженицын
[Подпись]

террористами для удаления полимерной изоляции с проводов. Аналогичные изображения мины МОН-90 с зажигалкой такого же типа (для масштаба) позволяет сделать вывод, что зафиксированные на видеозаписи от 01.09.04 предмета отличаются по форме и размерам от мины МОН-90. Вероятно, представляли собой самодельные взрывные устройства направленного осколочного поражения, а их конструкция была схожа с конструкцией штатных мины МОН-90.

Крупные планы отдельных взрывных устройств типа мины ОЗМ-72 и "бутылок" (0:02:41, таблица № 3, фото 2; 0:02:59, таблица № 4, фото 1 и 2) показывают, что взрывные устройства этих двух типов подключались к проводной линии из проводов в чёрно-красной изоляции.

Рядом с одним из двух предметов, похожих на ВУ направленного осколочного поражения (таблица № 5, фото 2), имеется проводок, заканчивающийся клеммной колодкой под батарею типа 6F22 ("Крона"). Вероятно, подключением батареи к указанной колодке можно было бы инициировать взрыв данного взрывного устройства.

Таким образом, из анализа представленных материалов уголовного дела № 20/849 следует, что для минирования спортивного зала с.ш. № 1 г. Беслана использовались взрывные устройства нескольких типов, подключённые к единой электровзрывной цепи, причём два типа взрывных устройств (мины ОЗМ-72 без вышибных стаканов и ВУ-"бутылки") исследовались ранее в Институте криминалистики в рамках взрывотехнических судебных экспертиз на основании постановления от 06.09.2004 г. следователя по особо важным делам Управления Генеральной прокуратуры РФ на Северном Кавказе юриста 1 класса Солженицына А.Н. (заключения эксперта № 4/80 от 25.11.2004 г. и № 4/81 от 19.10.2004 г.). Кроме того, для минирования спортзала террористами использовалось взрывное устройство округлой формы, находившееся в проводах у правого косяка правой двери западной стены (причины, по которым данный предмет отнесён к ВУ, изложены ниже в разделе 3.1).

Вероятно, в зале также находились взрывные устройства ещё одного типа – ВУ направленного осколочного поражения (не менее двух изделий). В представленных материалах уголовного дела не содержится сведений об обнаружении и изъятии взрывных устройств таких типов или их остатков, а также следов их взрыва, что может быть объяснено тем, что данные ВУ были уничтожены пожаром в спортивном зале. При дальнейших исследованиях они не учитывались.

3. Взрывотехнические исследования

3.1. Ситуационный анализ

(провёл эксперт Сапожников А.И.)

В представленных материалах уголовного дела и в частности, на видеозаписи осмотра места происшествия от 04.09.04 (VHS-видеокассета) зафиксированы следующие три зоны локальных разрушений и повреждений в спортивном зале, характерные для действия взрывов.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЕНЕРАЛЬНОЙ ПРОКУРАТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

копия
В.С.Соловьев

Зона 1. Пролом в кирпичной стене под окном в северо-западном углу зала (7:44:52, 7:49:21, 15:02:46, 15:08:44 – здесь и далее время указывается по экранному таймеру; таблица № 8, фото 1 и 2, таблица № 9, фото 1 и 2). Разрушен один из двух радиаторов отопления, находившийся на стене под подоконником справа. Толщина стены – два кирпича. Фрагменты выбитых кирпичей частично находятся на полу внутри спортзала. Основная масса фрагментов кирпичей находится на земле возле стены снаружи зала (таблица № 8, фото 1 и 2). Описанные разрушения в своей совокупности свидетельствуют о том, что они образованы взрывом заряда ВВ, располагавшегося на подоконнике окна с внутренней стороны спортзала.

В протоколе ОМП имеются сведения о том, что размеры окон спортзала составляют 3×2 м (с. 24). Выбоина в стене под окном описана следующим образом: «У основания левого крайнего оконного проёма северной стены имеется повреждение в виде разрушения кирпичной кладки и штукатурки, размером 1,5 м. на 05, см». Поскольку в тексте протокола ОМП в описании размеров выбоины имеются опечатки, то размеры определялись по стоп-кадру, сделанному с видеозаписи к осмотру места происшествия (таблица № 7, фото 1), исходя из известных размеров оконного проёма. Ширина выбоины вдоль линии подоконника составила 0,85 м и глубина от подоконника – 0,5 м. В протоколе ОМП не содержится сведений о толщине стен спортзала. Габаритные размеры стандартного полнотелого красного кирпича составляют 65×120×250 мм. Таким образом, толщина стены в два кирпича – не менее 0,5 м.

Согласно "Руководству по подрывным работам" (Военное изд-во Министерства обороны СССР, 1965), масса сосредоточенного контактного заряда для подрывания кирпичных конструкций рассчитывается по формуле

$$C=A \cdot B \cdot R^3,$$

где C – масса заряда в кг; A – коэффициент, зависящий от свойств подрываемого материала и свойств ВВ; B – коэффициент, зависящий от расположения заряда и называемый коэффициентом забивки; R – радиус разрушения в метрах. Для рассматриваемого случая $A=1,2$ ("кирпичная кладка на цементном растворе"), $B=9$ ("наружный заряд без забивки") и $R=0,5$ м (толщина стены и глубина выбоины). Рассчитанная масса заряда $C=1,35$ кг.

Формулы для расчёта масс зарядов, необходимых для разрушения каких-либо конструкций, дают завышенные значения, соответствующие гарантированному разрушению. Поэтому можно сделать вывод, что масса заряда ВВ, взрывом которого образованы разрушения и повреждения, обозначенные как "зона 1", составляла не менее 1 кг в тротиловом эквиваленте.

Согласно показаниям Набиева Б.Г.О., в районе указанного окна находились ВУ-"бутылка" и мина ОЗМ-72, подключённые к общей электровзрывной цепи. Масса ВВ в мине ОЗМ-72 составляет 0,66 кг тротила. Согласно заключению эксперта Института криминалистики № 4/80 от 25.11.04, масса заряда ВВ в ВУ-"бутылках" составляла 1,2 кг в тротиловом эквиваленте. Учитывая, что на месте происшествия в районе указанного окна не было обнаружено никаких фрагментов взорвавшейся мины ОЗМ-72 (найденный

ОЗМ-72 (найденный)
в зале № 10 спортзала
поименованного
Ленина

(среднее значение) – 0,57 кг. Таким образом, мощность взрыва в тротильном эквиваленте составляла не менее 0,5 кг.

Отсутствие на стене спортивного зала в районе расположения данного взрывного устройства следов разлёта осколков позволяет сделать вывод о том, что ВУ округлой формы не содержало осколочной оболочки и (или) готовых поражающих элементов. Учитывая форму изделия, можно предположить, что в качестве заряда данного ВУ использовалось либо пластичное взрывчатое вещество, либо сыпучее ВВ в мягкой оболочке, например, из пакета или мешка.

Таким образом, в ходе анализа представленных материалов уголовного дела установлено, что в спортзале с.ш. № 1 г. Беслана произошли три взрыва взрывных устройств, которые находились в следующих местах: на кронштейне баскетбольного щита западной стены (мина ОЗМ-72), на подоконнике западного окна в северной стене (вероятно, ВУ-"бутылка"), возле косяка входной двери в зал в западной стене (ВУ округлой формы). Следует отметить, что все три взорвавшихся ВУ находились в северо-западном углу спортзала, где, согласно видеозаписи террористов, находились автомобильный аккумулятор и замыкатель-"педаль", которые и были изъяты при осмотре места происшествия 04.09.04 (таблица № 11, фото 2).

3.2. Исследование электровзрывной сети (провели эксперты Бахвалов В.Б. и Сапожников А.И.)

В промышленности при ведении взрывных работ с электрическим способом взрывания используется термин "электровзрывная сеть". Электровзрывная сеть состоит из электродетонаторов, распределительной сети и магистрали (Лурье А.И. Электрическое взрывание зарядов. Изд. 3-е, перераб. и доп. М., "Недра", 1973, на стр. 135 – 140). Под распределительной сетью понимается совокупность проводов, которые связывают между собой электродетонаторы и присоединяют их к магистрали, а под магистралью – провода, соединяющие распределительную сеть с приборами взрывания.

Из раздела 2 настоящего заключения следует, что электродетонаторы всех взрывных устройств были подключены параллельно к одной общей проводной линии, представлявшей собой двухжильный провод в полимерной изоляции чёрно-красного цвета, который при помощи электроизоляционной липкой ленты прикреплялся к стальной проволоке диаметром 2 мм. Из анализа видеозаписи следует, что для соединения выводных проводов электродетонаторов с общей линией использовались такие же двухжильные провода в чёрно-красной изоляции, что и для общей линии. Вероятно, выводные провода электродетонаторов некоторых взрывных устройств присоединялись непосредственно к общей проводной линии.

Далее по тексту заключения провода в чёрно-красной изоляции, соединённые со стальной проволокой и проходящие по периметру спортзала с заходом в гимнастический (тренажёрный) зал, называются магистральными проводами; провода, соединяющие магистральные провода с выводными

ИЗ НАЧАЛА ЗАКЛЮЧЕНИЯ
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПЕЧАТНОСТЬ
КОПИЯ
В.Б. Бахвалов
А.И. Сапожников

ВЫВОДЫ

По вопросу 1

"Взрывная цепь", установленная террористами в помещении спортивного зала средней школы № 1 г. Беслан Республики Северная Осетия – Алания, представляла собой параллельную электровзрывную сеть, состоящую из магистральных и распределительных проводов, электродетонаторов ЭД-КЗ-ОПКМ и ЭДП-р (не менее чем в 16 взрывных устройствах), коммутационных изделий (замыкателей), источников тока. Параллельная электровзрывная сеть имела либо ступенчатую, либо кольцевую конфигурацию.

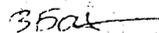
Магистральные провода – двухжильный провод в полимерной изоляции чёрно-красного цвета с сечением токопроводящей жилы $0,35 \text{ мм}^2$ (19 скрученных медных проволок каждая диаметром 0,15 мм). Общая длина магистральной проводной линии – не менее 108 м. Погонное сопротивление одной жилы данного провода – 0,059 Ом/м.

Электродетонаторы ЭД-КЗ-ОПКМ имеют следующие электрические параметры: сопротивление при длине выводных проводов 2,7 м с жёстким креплением мостика накаливания – 1,8...3,0 Ом; безопасная величина постоянного тока – 0,2 А; безопасный импульс воспламенения – не менее $0,6 \text{ мс} \cdot \text{А}^2$; гарантированный импульс воспламенения – не более $2,0 \text{ мс} \cdot \text{А}^2$; гарантированный постоянный ток срабатывания – 1,0 А.

Электродетонаторы ЭДП-р имеют следующие электрические параметры: сопротивление – 0,9...1,5 Ом; безопасная величина постоянного тока – 0,18 А; постоянный ток надёжного срабатывания – 0,4 А.

Свежеизготовленная автомобильная аккумуляторная батарея имеет номинальное напряжение 12 В и внутреннее сопротивление около 0,04 Ом.

Эксперты

 В.Б. Бахвалов

 А.И. Сапожников

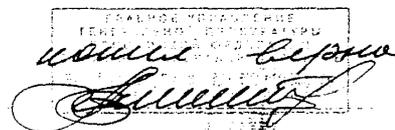
По вопросу 2

3 сентября 2004 г. в спортивном зале с.ш. № 1 г. Беслан произошло не менее трёх взрывов взрывных устройств, которые в момент взрыва находились в северо-западной части зала в следующих местах: одно – на правом нижнем горизонтальном кронштейне баскетбольного щита, установленного на западной стене спортзала, второе – у правого косяка входной двери в спортзал (если смотреть из зала) и третье – на подоконнике окна в северной стене, ближайшего к северо-западному углу зала.

Причиной произошедших взрывов, вероятно, является намеренное или случайное воздействие на замыкатель-"педаль".

Эксперт

 А.И. Сапожников



необходимого для безотказного срабатывания всех электродетонаторов, взрывы первых ВУ (в т.ч. и разлёт их готовых поражающих элементов) могли перебить магистральные провода и, как следствие, привести к отказам остальных ВУ.

Эксперты



В.Б. Бахвалов

А.И. Сапожников

По вопросу 6

Мощность взрыва ВУ, закреплённого на правом нижнем горизонтальном кронштейне баскетбольного щита на западной стене спортзала (мина ОЗМ-72 без вышибного стакана), составляла 0,66 кг в тротиловом эквиваленте.

Мощность взрыва ВУ округлой формы, находившегося возле правого косяка входной двери в спортзал в западной стене, составляла не менее 0,5 кг в тротиловом эквиваленте.

Мощность взрыва ВУ, находившегося на правой части подоконника окна в северной стене, ближайшего к северо-западному углу спортзала, и представлявшего собой, вероятно, ВУ-"бутылку", составляла не менее 1,0 кг в тротиловом эквиваленте.

Суммарная мощность взрыва трёх ВУ составляет не менее 2 кг в тротиловом эквиваленте, однако установить, одновременно ли произошли эти три взрыва, или установить их очерёдность не представляется возможным.

Эксперт

А.И. Сапожников

По окончании проведения исследований объекты были упакованы в одну упаковку, опечатанную бумажными бирками с оттиском печати: "Федеральная служба безопасности Российской Федерации * ИНСТИТУТ КРИМИНАЛИСТИКИ". Видеокассеты и компакт-диск упакованы в один отдельный бумажный конверт, опечатанный вышеуказанной печатью.

Эксперт

В.Б. Бахвалов

Пер. № 16/3/4-2768

**Заключение пожарнотехнической
судебной экспертизы от
22 декабря 2005 года (выборочно).**

**Заключение пожарно-технической судебной
экспертизы №№ 2576/17, 320- 328/18- 17 от 22 де-
кабря 2005 г.
по уголовному делу № 20/849, возбужденному по
факту
теракта 1- 3 сентября 2004 г. в г. Беслане РСО-
Алания
(частично).**

1.5.13. Свидетель Гаглоев А.З., начальник группы загражде-
ния в/ч 47084, показал:

"Когда я обезвреживал взрывное устройство, находившееся
на баскетбольной корзине, расположенной со стороны тренажер-
ного зала, - по мне начали стрелять боевики со стороны столовой
школы".

1.5.15. Свидетель Набиев Б.К., начальник инженерных войск
в/ч 47084 (в период с марта 2003 г. по август 2005 г.), показал:

"У входа в спортивный зал со стороны тренажерного зала
был установлен фугас на стальном проводе, растянутом вдоль
спортивного зала. Между баскетбольными кольцами висели фуга-
сы".

Он же:

"Около 16 часов во время пожара у баскетбольного кольца,
расположенного у противоположной от тренажерного зала стены
– произошёл взрыв фугаса".

1.5.19. Свидетель Амбалова Л.К. (Том 35, лист 72)

Я сидела спиной к стене, где была поставлена большая часть цилиндрических предметов, соединенных проводами. Я услышала сильный взрыв и сразу выкинула через окно своих детей. Затем прозвучал второй взрыв и в зале поднялась сильная пыль, а я снова легла на пол".

1.5.22. Свидетель Тедеева М.У. (Том 15).

"... Что-то сильно хлопнуло и с потолка на меня посыпались горячие деревянные доски; поднялась пыль и мне ничего не было видно".

1.5.23. Свидетель Гадиев З.Р. (Том 16).

"Я сидел на полу и в это время прозвучал сильный взрыв. От взрыва сверху обвалился потолок спортзала".

1.5.26. Свидетель Бердикова З.Р.

"До того, как я начала гореть, - я услышала шум, похожий на шум летящего огня. Этот шум пришёл со стороны улицы в окно, возле которого я стояла вместе с детьми. Один из них был Есиев Алан, бывший одноклассник моего сына Альберта, Есиев Алан тоже загорелся и в дальнейшем его отправили на лечение в Москву: на лечение от ожогов. После того, как я, Есиев Алан и другие дети загорелись, - в спортивном зале еще нигде не было огня. Огонь в спортивном зале возник после второго взрыва. Первый очаг возгорания находился возле баскетбольного кольца, ближе к двери на улицу из спортзала... Огонь пришёл со звуком со стороны улицы, через окно, которое выходит на спортивную площадку, на ул. Школьную и пер. Батагова.

Пламя пришло со стороны улицы со звуком, после первого взрыва, через окно со стороны спортивной площадки. А очаг воз-

горания, первый, возник над баскетбольным кольцом, на потолке, ближе к стене, разделяющей спортивный зал с раздевалкой, после произошедшего первого взрыва.

По словам Макиева Виталика после первого взрыва, произошедшего над баскетбольным кольцом, закрепленным на стене, отделяющей раздевалку и спортивный зал, - у моего сына оторвало ногу и голову. Сама я сидела во время взрыва между последним окном со стороны спортивной площадки раздевалки и баскетбольным кольцом закрепленным на стене, которая ближе к ул. Октябрьской (на стене тренажерного зала). После второго взрыва я передвинулась к выходу, т.е. к двери, ведущей на спортплощадку и ул. Багагова. Неизвестный мне мужчина вытолкнул меня на улицу через эту дверь, которая взорвалась после второго взрыва. Этот мужчина погиб от этого взрыва."

1.5.27. Свидетель Цирихова Ж.П. показала:

"Перед самым первым взрывом, до того, пока начнётся стрельба, я услышала шум, т.е. звук, похожий на шипение или свист. Что это было, - я не знаю, т.к. я сидела на полу лицом к стене, на которой крепилось баскетбольное кольцо. С какой именно стороны пришёл этот звук, - я затрудняюсь ответить..."

...В тот момент, когда мы лежали у двери (выход из спортзала на улицу), прикрываясь картонными коробками, - я заметила дырку в потолке диаметром, примерно, 70- 80 см. Эта дыра находилась в самом углу спортивного зала, над нашей головой. Края этой дыры тлели от огня, а на нас сыпались угли тлеющей кровли. Затем я посмотрела в середину, в центр зала и увидела, что над спортивным залом кружат вертолеты. Никакого потолочного перекрытия я не видела, если только в углах спортивного зала и небольшой площадью. И я помню, как один из боевиков несколь-

ко раз выстрелил в вентилятор, встроенный в стене спортивного зала над баскетбольным кольцом (щитком), который находится ближе к тренажерному залу. Как мне кажется, они стреляли в него для того, чтобы он не раздувал огонь на потолке: слышала, как они кричали об этот друг другу. Я хочу еще раз уточнить, что, кроме очага возгорания, который находился над нами, возле двери, где мы лежали, - более огня и очагов возгорания я не видела".

1.5.28. Свидетель Бигаева С.Т. (Том 10, лист 47)

"Когда начали раздаваться взрывы внутри школы, - сразу же обрушился потолок спортивного зала и в углу около основного входа начался пожар."

1.5.29. Канукова Ф.А. (том 10, лист 47)

"В полдень в углу спортивного зала что-то взорвалось, и сразу началась стрельба. Потом прогремел еще один сильный взрыв и начал обваливаться потолок. Все начали выпрыгивать через окна и разбегаться".

1.5.30. Басаева И.Д. (Том 12)

"В этот момент в зале раздался сильный взрыв. Меня сразу же ранило осколком в лицо. Я видела, что сверху повалил черный дым и мне показалось, что взорвалась мина зеленого цвета, которая висела наверху на баскетбольном щите."

1.6.1. Свидетель Хаберова И.Г. (том 7, л. 44)

"Как мне показалось, в середине зала произошёл сильный взрыв. Я увидела, что через окна на улицу выпрыгивают люди. В зале сыпался потолок, стояла пыль. В это время раздался еще один взрыв, но первый (взрыв) был мощней. Интервал между ними был небольшой. После второго взрыва я выбросила сына в

окно. В это время в зале раздался третий взрыв. В зале стало жарко и там невозможно было находиться. После третьего взрыва я выбежала через окно в сторону гаражей."

1.6.2. Свидетель Хасигова А.И. (Том 7, лист 44)

"Раздался сильный взрыв и моего брата Сослана выбросило взрывной волной на улицу. Сразу прогремели ещё два взрыва. После этого мама выбросила меня через окно на улицу и кричала, чтобы мы с Сосланом убежали. Я видела, как её придавило какими-то досками, которые обрушились с потолка."

1.6.6. Свидетель Габисова Р.Г. (Том 14)

"Я сидела под вторым окном справа от входа в спортивный зал, если смотреть в зал из школы. Внезапно произошёл взрыв, взрыв был в середине зала. Через несколько секунд произошёл второй взрыв. Окна от взрывов раскрылись с обеих сторон. В этот же момент дети стали выпрыгивать в окна и убежать. Я сама выскочила, пробежала около 4-5 метров, как произошёл третий взрыв."

1.6.9. Свидетель Уртаева Л.Р.

"Во время взрыва я находилась недалеко от входа в спортивный зал со стороны двора школы. Я лежала на полу, на спине. Произошел сильный взрыв. С потолка на меня стали падать горящие угли. Затем сразу раздался второй взрыв. Он произошел со стороны баскетбольного кольца в другом конце зала. В зале ничего не было видно, стояла завеса пыли, было очень жарко.

Ожоги я получила вследствие того, что после первого взрыва на меня с потолка упали горящие угли."

1.6.10. Свидетель Кусова Э.Д.

"В ночь со 2-го на 3-е сентября 2004 г. мы с дочерью пересели из центра спортзала к входу в спортзал, расположенному в

дальней его стороне (вход со двора). Примерно в 13. 10 час. в спортзале прогремел мощный взрыв. Я не видела, какое именно устройство взорвалось, однако полагаю, что взрыв произошел недалеко от меня. После взрыва у меня загорелись ноги... Затем моя дочь выскочила во двор школы через образовавшийся после взрыва проход: от взрыва распахнулась дверь входа в спортзал со стороны двора школы."

1.6.15. Хузмиева М.Б.

"С большой долей уверенности я могу сказать, что первый взрыв произошёл не внутри спортзала, а снаружи, поскольку в тот момент, когда он прозвучал, - дверь, через которую в настоящее время все проходят в помещение спортзала (дверь со двора) была забаррикадирована стульями и другими предметами. После взрыва указанные предметы оказались внутри зала. После первого взрыва меня контузило и я не слышала второго взрыва."

1.6.16. Свидетель Канукова М.Х.

"После первого взрыва на нас обрушилась часть крыши спортзала."

1.6.16. Свидетель Канукова М.Х.

"1 сентября в спортзале школы боевики заставили ученика школы Тохтиева Азамата разбить верхние ряды окон со стороны спортплощадки, а позже боевиками было разбито два крайних окна с противоположной стороны, где я сидела (окна, примыкающие к комнате тренеров). Через некоторое время один из боевиков приказал занавесить окна, под которыми я сидела."

1.6.17. Свидетель Уруцкоева З.А.

"1-го сентября в спортзале школы боевики заставили ученика школы Тохтиева Азамата разбить верхние ряды окон со стороны спортплощадки. Позже боевики разбили окно со стороны

пристройки (с восточной стороны спортзала), которое находилось в правом ближнем углу от двери из школьного коридора. Через некоторое время один из боевиков приказал занавесить окно, которое они разбили сами, мотивируя это тем, что через него снайпер может попасть с пятиэтажного дома в боевика, удерживающего педаль (с дома № 41 по ул. Школьной)."

Такие же показания дали еще некоторые заложники (Дигурова З.К., Кайтова Н.Т., Авдоница Е.В., Топтун И.В., Касумова Е.С.: "Один из боевиков разрешил мужчине из числа заложников разбить верхнее стекло окна, расположенного в ближнем правом углу от двери в коридор.")

1.6.21. Свидетель Варзнева И.Ш.

"Я не знаю, что взорвалось, но как мне показалось, - взрыв произошел со стороны баскетбольного кольца, расположенного со стороны атлетического (тренажерного) зала.

1.6.22. Свидетель Узилова Л.С.

"Непосредственно перед взрывами я никакого обострения обстановки не заметила. Раздался взрыв, меня ранило. Боевики, которых я видела, сами были в замешательстве, суетились и что-то кричали друг другу. Я потеряла сознание и пришла в себя от того, что один из боевиков тыкал меня автоматом и велел идти. Я первоначально пошла в сторону двери на спортплощадку, но он меня остановил и велел идти в столовую."

1.6.29. Свидетель Габисова Р.Г.

"Я находилась около второго окна с правой стороны от двери в коридор школы, лицом к этому окну. Я наклонилась над внуком и раздался взрыв, который, как мне показалось, произошел со стороны спортплощадки, но внутри зала. Спустя

несколько секунд прозвучал второй взрыв, мощнее первого, который также исходил с той же стороны. Но что и где именно взорвалось, - я не знаю."

1.6.36. Свидетель Ногаева З.Т.

"Я сидела от "педали" у северной стены примерно в 3-х метрах, лицом к восточной стене, за которой находилась школьная столовая... Вдруг ближе к обеду, где-то справа от меня в спортзале произошёл взрыв, а затем, через 5 секунд, - второй взрыв."

1.6.37. Свидетель Торчинова Д.С.

"Я спала, когда услышала сильный взрыв. Я схватила свою сестру и легла на пол. Затем сразу прозвучало ещё два взрыва с промежутком в 10-12 секунд. Затем началась сильная стрельба, которая продолжалась, примерно, 40 минут. Затем со стороны тренажерного зала нас окликнул мужчина в военной форме и мы с сестрой побежали к нему в сторону тренажерного зала, к выходу."

1.6.46. Свидетель Канукова М.Х.

"После того, как террористы вывели всех заложников из спортзала и сами направились в столовую, - я некоторое время лежала не двигаясь: я боялась, что разорвётся бомба, находящаяся возле кольца для баскетбола. Затем, через пять минут, данное взрывное устройство взорвалось, в результате чего я получила ... травму."

1.6.49. Хубулова А.В.

"Всего было три взрыва. Самый сильный был второй. После взрывов я, мама, Виола и еще несколько заложников побежали по коридору в актовый зал, а затем в столовую."

1.6.50. Мисинова Ж.Х.

"Ближе к обеду прозвучал взрыв, после которого все окна вылетели."

1.6.51. Ногиева Ф.Р.

"Меня перевели в угол спортзала, где была дверь, выходящая во двор школы... Ближе к обеду я услышала взрыв, который, как мне показалось, произошёл у противоположного входа в спортзал. После первого взрыва сразу же прогремел второй взрыв, после которого я увидела, что дверь, возле которой я находилась, открыта. Я встала и выбежала."

1.6.52. Тедеева М.У. (Том 15)

"... На третий день что-то сильно хлопнуло и с потолка на меня посыпались горячие деревянные доски, поднялась пыль, мне ничего не было видно... Я увидела, что дверь в углу открыта и выбежала в неё. Мама бежала за мной."

1.6.56. Орос С.В. (Том 15)

"У центрального входа в спортзал прозвучал взрыв; через короткое время прозвучал ещё один взрыв."

1.6.57. Кудзиева М.С. (Том 16)

"В окно залетел предмет зеленого цвета, напоминающий консервную банку. На лету перед лицом на расстоянии примерно 30 см она разорвалась и из неё пошёл дым. Звук от взрыва был приглушенный, после чего я накрыла собой дочку. На меня посыпались стекла.

Я решила лечь на пол, но тут же с правой стороны на уровне уха на расстоянии 30 см от меня разорвался второй такой же предмет. Я почувствовала на груди, как что-то жжёт, и стала тушить рукой.

Потом я обернулась и увидела, что окна разбиты и люди выпрыгивают из них."

1.6.69. Мильдзихова И.В. (Том 33)

"После первого взрыва обрушился потолок спортзала и меня с ребенком накрыло плитой."

Приложение № 4

**Информация Генеральной Прокуратуры РФ
по уголовному делу № 20/849 о количествах и
технических характеристиках взрывных устройств, ис-
пользовавшихся террористами
в ходе теракта в СОШ № 1 г.
Беслана РСО - Алания.**

Вз. № 44/ПК от 13.07.2005

**Генеральная прокуратура
Российской Федерации**

ул. Б. Дмитровка, 15а
Москва, Россия, ГСП-9, 101999

Председателю Парламентской комиссии по
расследованию причин и обстоятельств
совершения террористического акта в городе
Беслане РСО-Алания 1-3 сентября 2004 г.
Федерального Собрания
Российской Федерации

04.07.05 № 41/2 - 4/270-06

Торшину А.П.

На № 4.6-08/577 от 25.05.05

Уважаемый Александр Порфирьевич!

На Ваш запрос направляем информацию по уголовному делу № 20/849 о количестве и технических характеристиках взрывных устройств, использовавшихся террористами в ходе совершения акта терроризма в школе № 1 г. Беслана РСО-Алания.

Приложение: на 6 листах.

Заместитель Генерального прокурора
Российской Федерации
государственный советник
юстиции 1 класса

Н.И.Шепель

**Информация по уголовному делу № 20/849
о взрывных устройствах, изъятых в помещениях
средней школы № 1 г. Беслана РСО-Алания.**

В помещениях средней школы №1 г. Беслан были изъяты следующие самодельные взрывные устройства (СВУ) и предметы, имеющие отношение к конструкции данных взрывных устройств:

1. Два аналогичных по конструкции самодельных взрывных устройства, изъятых в спортзале, с круговым сектором поражения,

В состав каждого СВУ входили следующие элементы:

- заряд взрывчатого вещества - фрагмент секции детонирующего кабеля разминирования ДКРП-4 и кабеля ДКР 150 АВ. Секции ДКРП-4 входят в состав удлинённых зарядов разминирования, которые применяются в военных целях для проделывания проходов в минных полях. Основу секций кабеля ДКРП составляет пластичное взрывчатое вещество (пластит) марки ПВВ-7 военного назначения, а кабеля ДКР 150 АВ флегматизированный гексоген.

- готовые поражающие элементы (ГПЭ) - металлические шарики диаметрами от 4 мм до 12 мм и ролики длинами от 12 мм до 16 мм, диаметрами от 4 мм до 5,5 мм;

- средство инициирования - два электродетонатора типа ЭД-КЗ-ОГЖМ;

- корпус - бутылка из полимерного материала зеленого цвета с отделенной верхней частью, к боковой поверхности которой при помощи липкой ленты прикреплен крючок из металлической проволоки.

Конструкция каждого СВУ представляла собой следующее, В бутылке из полимерного материала с отделенной верхней частью размещался заряд взрывчатого вещества. Пространство между стенками бутылки и зарядом было заполнено готовыми поражающими элементами. К боковой поверхности бутылки при помощи липкой ленты крепился крючок из металлической проволоки. В заряд ВВ были вставлены два электродетонатора.

Для производства взрыва необходимо было подать на выводные провода хотя бы одного из электродетонаторов электрический ток, достаточный для его срабатывания.

Основными поражающими факторами при взрыве представленных на исследование СВУ являются воздушная ударная волна и разлет ГПЭ.

Зона поражения людей воздушной ударной волной при взрыве каждого из вышеописанных самодельных взрывных устройств составляет не менее 15 м от центра взрыва. Расстояние, на котором возможно поражение людей готовыми поражающими элементами составило R=200 м.

2. Шесть аналогичных по конструкции взрывных устройств, изъятых в спортзале, являющимися противопехотными осколочными минами кругового поражения ОЗМ-72, изготовленными промышленным способом с самодельными доработками.

Мина ОЗМ-72 является штатным боеприпасом и предназначена для

поражения живой силы. Данные мины были снаряжены 2,4,6-тринитротолуолом (тротилом) -бризантным взрывчатым веществом (ВВ), которое по своему микропримесному составу соответствует отечественному промышленно изготовленному по ГОСТ В 7059-73 литому тротилу военного назначения.

В конструкцию мин ОЗМ-72, внесены следующие доработки. У всех мин ОЗМ-72 отсутствует направляющий стакан, натяжной тросик и вышибной заряд из дымного пороха, К цилиндрической поверхности двух мин ОЗМ-72 при помощи полимерной липкой ленты прикреплена металлическая проволока. К металлической проволоке одной из мин подсоединен крючок из гвоздя.

Согласно тактико-техническим характеристикам, изложенным в документации, радиус сплошного поражения людей в положении стоя со средней площадью проекции 0,75 м² от осколочного действия при подрыве мины ОЗМ-72 составляет 25 м. Дальность полета убойных осколков - до 50 м. Эти характеристики поражающего действия мины ОЗМ-72 справедливы при штатном подрыве ее боевой части на высоте 0,6 - 0,9 м над грунтом, при этом продольная ось симметрии мины ориентирована вертикально. Самодельные доработки, внесенные в конструкцию представленных мин ОЗМ-72, не меняют характеристик разлета ГПЭ, однако позволяют расположить мину на любой высоте (заглубить в грунт, установить непосредственно на его поверхность, подвесить), а также изменить ориентацию ее оси симметрии относительно грунта. Другое расположение и ориентация мины, а также другая площадь проекции цели (люди в положении сидя или лежа) могут существенно изменить радиус сплошного поражения.

Особенности крепления крючка к мине предусматривают ее подвешивание в горизонтальном положении. При этом осколочное поле будет располагаться не в горизонтальной плоскости, как при штатном срабатывании мины а в вертикальной.

В запальное гнездо одной из мин был вкручен электродетонатор ЭДП-р, следов самодельных доработок, механических повреждений и коррозии, влияющих на работоспособность, в конструкции электродетонатора не обнаружено. При взрыве электродетонатора ЭДП-р люди, находящиеся на расстоянии до 5 м, могут получить телесные повреждения различной степени тяжести вплоть до летального исхода.

3. Самодельные взрывные устройства («пояс смертника»), изъятые на первом этаже школы;

В состав СВУ № 1 входили следующие элементы:

-заряд взрывчатого вещества - пластичное ВВ марки ПВВ-7 массой 1,3 кг;

-готовые поражающие элементы-отрезки металлической проволоки диаметром около 7 мм и длинами от 8 до 16 мм:

-металлическая пластина толщиной около 2,6 мм;

-средство инициирован им - электродетонатор типа ЭД-КЗ-ОПКМ

-устройство приведения в действие - переключатель типа "тумблер"

марки МТ8-1, источник тока - электрическая батарея марки "Energizer" и двухжильный провод длиной 1260 мм в изоляции черного цвета;

-бесцветная прозрачная липкая лента и липкая лента черного цвета.

В состав СВУ № 2 входили следующие элементы; заряд взрывчатого вещества - эластичное ВВ марки ЭВ8-11 массой 0,276 кг;

-готовые поражающие элементы - металлические шарики диаметрами от 6 до 11 мм;

-средства инициирования - четыре электродетонатора типа ЭД-КЗ-ОПКМ и самодельно доработанный запал УЗРГМ;

-прозрачная бесцветная липкая лента.

Конструкция СВУ № 1 представляла собой следующее. К заряду взрывчатого вещества в форме выпуклого параллелепипеда при помощи полимерной липкой ленты были прикреплены готовые поражающие элементы с одной стороны и металлическая пластина с противоположной стороны, В заряд был вставлен электродетонатор, к выводным проводам которого было подключено устройство приведения в действие, состоявшее из переключателя и источника тока, соединенных между собой двухжильным проводом.

Принцип действия СВУ № 1 заключается в следующем. При замыкании электрической цепи при помощи переключателя происходит срабатывание электродетонатора и детонация заряда ВВ. В результате детонации заряда ВВ формируется направленный поток ГПЭ и воздушная ударная волна.

Конструкция СВУ № 2 представляла собой заряд взрывчатого вещества с прикрепленными к нему при помощи полимерной липкой ленты готовыми поражающими элементами. В заряд были вставлены четыре электродетонатора и самодельно доработанный запал.

Для производства взрыва СВУ №2 необходимо подать на выводные провода хотя бы одного из электродетонаторов электрический ток, достаточный для его срабатывания. Самодельно доработанный запал УЗРГМ является дополнительным средством инициирования, но, ввиду отсутствия в его конструкции капсюля-детонатора, подрыв заряда ВВ с его помощью невозможен.

Основными поражающими факторами при взрыве представленных на исследование СВУ являются воздействие воздушной ударной волны и разлет ГПЭ.

При взрыве вышеуказанных СВУ зона поражения людей воздушной ударной волной составляет не менее 18 м от центра взрыва для СВУ № 1 и не менее 9,5 м для СВУ № 2, зона поражения людей готовыми поражающими элементами для СВУ № 1 составит 198 м, для СВУ №2-245 м.

Также инженерно-саперными подразделениями, ввиду повышенной опасности, были уничтожены еще два СВУ изготовленных по типу «пояс смертники»,

4. В спортивном зале средней школы №1 г. Беслан были изъяты следующие предметы, входившие в конструкцию самодельных взрывных

устройств:

4.1 Два радиоэлектронных устройства с самодельными доработками, находившиеся в футлярах для мыла, являющиеся автомобильными пейджерами марки "MONGOOSE" от автомобильной охранной сигнализации "MONGOOSE", зарубежного производства. Кроме того, внутри каждого футляра располагается электронная схема, залитая прозрачным полимерным веществом. Данная схема при помощи проводов подсоединена к автомобильному пейджеру.

Электронная схема, залитая прозрачным полимерным веществом, является электронным ключом. Принцип действия электронного ключа заключается в том, что при подаче входного напряжения происходит его срабатывание, при этом загорается светодиодный индикатор, а через подключенную к выводным проводам нагрузку протекает электрический ток.

Также, внутри футляров располагаются по два последовательно соединенные между собой элемента типа LR6 марки "DURACELL ULTRA M3" и одна электрическая батарея типа 6LR61 марки "DURACELL PLUS". Оба устройства находились в работоспособном состоянии.

Все вышеперечисленные элементы, установленные на корпусах устройств, соединены между собой в единую электрическую цепь при помощи проводов.

По внешнему виду, конструктивным особенностям и функциональному назначению исследуемые объекты соответствуют приемным устройствам радиоприемников дистанционного управления (радиоприемникам ДУ), предназначенным для приема высокочастотного электромагнитного сигнала управления, преобразования его в своих каскадах и формирования тока в исполнительной цепи устройства, т.е. могут использоваться в качестве предохранительно-исполнительного механизма в составе самодельных взрывных устройств с управлением по радиоканалу. Дальность действия радиоканала может составлять до 800 м, при использовании штатного пульта ДУ от данной автомобильной сигнализации без каких-либо кустарных доработок.

4.2 Радиоэлектронное устройство, которое по конструктивным признакам и функциональному назначению соответствует блоку передатчика "MONGOOSE" от автомобильной охранной сигнализации "MONGOOSE" зарубежного производства, предназначенному для формирования непрерывно повторяющегося кодированного высокочастотного электромагнитного сигнала и излучения его в пространство. Устройство находилось в работоспособном состоянии, при этом были определены его технические характеристики, рабочая частота совпадала с частотой приема описанных выше автомобильных пейджеров марки "MONGOOSE" от автомобильной охранной сигнализации "MONGOOSE" и составила 433,92 МГц, т.е. данный передатчик мог служить для управления по радиоканалу предохранительно-исполнительным механизмом, выполненным на основе автомобильных пейджеров марки "MONGOOSE".

4.3 Объект, представляющий собой четыре параллельно соединенных батареи типа 6LR61 марки "DURACELL PLUS" с электрическим тумблером зарубежного производства. Объект представляет собой электрическую

батарею с возможностью включения (выключения) внешней нагрузки при помощи тумблера.

4.4 Кустарно изготовленный электрический замыкатель разгрузочного типа. Площадь фанерной пластины и толщины резины указывает на то, что данный замыкатель, наиболее вероятно, был предназначен для нажатия на него ногой человека. До тех пор, пока верхняя пластина находится в нажатом состоянии, электрическая цепь является разомкнутой и электрический ток через нее не течет.

4.5. Двужильные провода в ПВХ изоляции черно-красного цвета являющиеся магистральными проводами электровзрывной цепи и предназначены для соединения элементов цепи - источника (источников) тока, коммутационных изделий (таких как замыкатель разгрузочного типа, электрические тумблеры), средств инициирования. Одножильные провода в ПВХ изоляции зеленого, красного, белого, синего, черного и желтого цветов могли использоваться в качестве запасных для подключения выводных проводов электродетонаторов к магистральным проводам.

4.6 Проволока круглого сечения диаметром около 2 мм из углеродистой стали, соединённая с магистральными проводами скрутками из электроизоляционных липких ПВХ лент синего и черного цветов, предназначена для предотвращения случайного обрыва магистральных проводов, а также могла использоваться для подвешивания зарядов взрывного устройства,

4.7 Фанерная катушка, предназначенная для наматывания на неё магистральных проводов со стальной проволокой при хранении и транспортировке элементов конструкции взрывного устройства. Бумажная бирка с цифрой "2", вероятно, предназначена для маркировки какого-либо участка с целью облегчения развертывания электровзрывной цепи.

4.8 Тела качения подшипников - шарики диаметрами около 12; 8; 5,9 и 4 мм и ролики диаметром 5,5 и 4 мм из подшипниковой стали; шарики диаметром около 7,1 мм из высоколегированной нержавеющей хромо-никелевой стали марки ЭП263 или 10Х32П8 конический ролик из подшипниковой стали ШХ15; фрагменты изделия (изделий) кольцевидной формы из бромистой стали являющиеся готовыми поражающими элементами зарядов взрывного устройства и предназначенными для создания осколочного потока при взрыве зарядов.

5. Так же в помещениях средней школы №1 г. Беслан были изъяты следующие предметы, имеющие отношения к самодельным взрывным устройствам и средствам взрывания;

5.1 Полиамидная леска с булавкой, намотанная на фрагмент пористого полимерного материала, вероятно, предназначенная для использования в качестве натяжного датчика цели в самодельном или штатном взрывателе взрывного устройства. В качестве последнего могут использоваться либо запал ручной гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2), либо штатный взрыватель типа МУВ (МУВ-2, МУВ-3, МУВ-4). Леска воспринимает воздействие цели (движущегося человека) и вытягивает привязанную к ней булавку, вставленную вместо

боевой чеки в штатный взрыватель или вместо предохранительной чеки в запал УЗРГМ. леска обладает меньшей заметностью, чем входящая в комплект штатного взрывателя натяжная проволока, а усилие выдёргивания булавки значительно меньше, чем штатной чеки,

5.2 Фрагменты тумблера отечественного производства марки ТВ2-1. Переключатели типа «тумблер» марки ТВ2-1 предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

5.3 Семь электродетонаторов ЭДП-р с выводными проводами, предназначенных для инициирования детонации в зарядах взрывчатых веществ.

Из показаний Набиева Б. Г.-О. следует, что в спортивном зале школы № 1 г, Беслана находилось не менее 14 зарядов ВВ со средствами инициирования, соединённые в единую электровзрывную цепь с несколькими замыкателями. Взрыв мог быть осуществлен как опусканием разгрузочного замыкателя («педали»), так и переводом тумблеров в положение «замкнуто». Таким образом, все соединённые в единую цепь заряды представляют собой одно взрывное устройство с разнесёнными зарядами ВВ.

Объекты п.п. 1,2-4 могут быть соединены в единую электровзрывную цепь способом, описанным Набиевым Б.Г.-О. В этом случае они образуют исполнительный механизм мгновенного действия самодельного взрывного устройства с разнесёнными зарядами.

Начальник отдела Главного управления
Генеральной прокуратуры РФ
в Южном федеральном округе
старший советник юстиции



И.В.Ткачев

Приложение № 5

**Бомбы, неразорвавшиеся в
баскетбольных кольцах в спортзале
СОШ № 1 г.Беслана.**

Цирихова 7/28.

..." Загорелась взрывчатка, которая возле баскетбольной сетки висела. Я и еще 2 женщины с ребенком забежали в тренерскую комнату. И сразу – взрыв!"

Сидакова Зита Михайловна (11/13).

"Мы вышли из с/з: там было очень много раненых.

В баскетбольных сетках висели две невзорвавшиеся взрывчатки: когда я убегала в столовую, я заметила, что они не взорвались!"

"В том месте, где горела крыша, - была невзорвавшаяся взрывчатка в корзинах!"

Фидарова Светлана Муратовна (18/24).

"Когда мы с сыном пошли в столовую и проходили мимо сейфа, один из боевиков крикнул: "Скорей! Сейчас все взорвется!" Я прыгнула в кабинет учителя вместе с какой-то девочкой и сразу же прогремел взрыв!"

Брихова Людмила Гургеновна (24/36).

"Я посадила девочку туда, куда этот железный сейф террористы вынесли.

В кольцах с моей стороны не взорвалось. После взрывов я зашла в комнату физкультурника и положила свою девочку. Туда зашел террорист маленького роста со шрамом и стал говорить, что сейчас третий взрыв будет, мощный взрыв!"

Кесаева Лариса Кабзекевна.

"На третий день мы с сыном пересели **в сторону тренажерного зала под кольцо, прямо под взрывчатку.** Сын лежал на полу около прохода. После взрыва я потеряла сознание".

Бекузарова Ирина Борисовна (30/56).

"Третий взрыв произошел в баскетбольном кольце: там еще оставалась бомба, и она почему-то не взорвалась. Боевик, который убил Ко..., когда выходил из зала – выстрелил в нее (в баскетбольное кольцо), но она еще сначала загорелась, погорела, а потом взорвалась.

Хосонова Фатима Горбековна.

"А еще был небольшой взрыв от бомбы, которая горела. Я потеряла голову, а боевик кричит: "Отползай! Сейчас взорвется!"

Сидаков Эдик Александрович, (15/51).

Т.Агузаров: Взорвалась мина, которая бала подвешена в баскетбольном кольце?

Э.Сидаков: Этот взрыв был скорее всего вторым. Первый бал где-то, я не ориентировался. Я не видел, откуда произошел первый взрыв. Но от второго взрыва я уже видел обгоревшие провода на проволоке.

Дзамкаева Оксана Эльбрусовна, (20/22).

"После взрывов мы лежали до тех пор, пока вертолеты стали летать. Боевики из зала ушли, они кричали: "Бегите! Бегите!" Но мы не вышли. Потом были взрывы уже небольшие. Просто взрывы и все. На одном (баскетбольном) кольце и на другом кольце еще оставались вот эти (бомбы). А потом мы еще лежали долго. Мама мне говорит: "Потерпи еще чуть-чуть!"

Потом я открыла глаза, когда услышала, что под окном уже наши. Сначала сказали, чтобы мы не вставали, а лежали. А потом закричали: "Ползите в тренажерный зал!" И мы поползли".

Казбек Мисиков, (18/).

Бомба в баскетбольной корзине была цела после первого и второго взрыва.

Брихова Людмила Гургеновна, (24/38).

"В кольцах (баскетбольных) с моей стороны ничего не взорвалось. Я на это позже обратила внимание. Я еще подумала, что будет, если это сейчас все взорвется, ведь крыша уже горела (потолок горел)". [В кольце около входа в школу со спортзала].

Зантиев Сослан Борисович, (1964 г.р.), (27/33).

"Прямо посередине спортзала большая старая женщина начала кричать: ей было 50- 55 лет. И мы со спецназовцем поползли к ней цепью (из тренажерного зала). Сначала он тащит меня за руку, а потом я. И в это время спецназовец зацепил провода. Прямо надо мной висела 2- литровая пластмассовая баклажка с проводами в баскетбольной ветке. А вторая, видимо упала вниз. Я стал кричать, но меня никто не понял. Спортзал уже горел, особенно с правой стороны. В этот момент произошел сильнейший взрыв и все потемнело. Густой дым, ничего не видно, что взорвалось, - я не помню. Но мы все-таки вытащили эту большу женщину. Уже горела половина спортзала. И вдруг я вижу, что маленькая девочка прямо посередине зала пошевелила рукой. Спецназовец мне кричит: "Все! Финиш!" Ноя развернулся и побежал по трупам к ней. Добежал. Только я ее схватил, как со второго этажа (видимо с восточного флигеля) раздался выстрел: мне пробило руку, затворный механизм карабина заклинило.

Кокова Тереза Бонаховна, (27/43).

"После двух взрывов я лежала на полу (в центре зала). Мне моя девочка потом сказал, что она оставалась рядом со мной, потому что надо мной все еще висела бомба, и она боялась, что я встану и задену ее головой."

Бекузарова Ирина Борисовна, (30/56).

"Третий взрыв произошел на баскетбольном кольце (при выходе из спортзала в коридор школы). Там осталась еще одна невзорвавшаяся бомба: она не взорвалась почему-то.

Молодой боевик, который убил Копиди в тренерской комнате, - когда выходил в коридор школы, выстрелил в эту бомбу, которая висела на баскетбольном кольце. Но она не сразу взорвалась: она еще сначала загорелась, погорела-погорела и взорвалась. И после этого взрыва у меня образовалось осколочное ранение в ногу."

Приложение № 6

**VI. Взрывотехническое исследование
разрушений в спортивном зале СОШ № 1.
(Заключение пожарно-технической
судебной экспертизы ЦСЭ РФ при
Минюсте России от 22.12.2005 года**

**№№ 2576/17, 320- 328/18- 17 по
уголовному делу № 20/849 по факту теракта
1- 3 сентября 2004 года в г. Беслане РСО- Алания).**

- 168
- заложники (большая их часть) находились в спортивном зале, где располагались на полу (сидели или лежали), некоторые заложники сидели или лежали на подоконниках окон спортивного зала, а также на скамейках;
 - около 13⁰⁵ 03.09.2005 во время попытки эвакуации тел погибших заложников сотрудниками МЧС в спортивном зале произошел взрыв, через короткое время (несколько секунд) – второй, более мощный, а затем, через несколько минут, в спортивном зале школы произошел третий взрыв;
 - после первого взрыва из спортивного зала стали выбегать заложники, началась интенсивная стрельба из стрелкового оружия, террористы стреляли по убегающим людям;
 - никто из свидетелей не показывает, что непосредственно после взрывов началось интенсивное (пламенное) горение в спортивном зале, нет также указаний на пламенное горение конструкций кровли и перекрытия спортивного зала сразу же после взрывов;
 - имеются показания свидетелей о том, что сразу же после взрывов на заложников, находившихся в спортивном зале, сверху начали падать тлеющие угли, горячие или даже горящие фрагменты строительных конструкций;
 - по спортивному залу во время освобождения заложников и тушения пожара производилась стрельба из стрелкового оружия и гранатометов;
 - по показаниям свидетелей, выводивших (выносивших) заложников из спортивного зала, вначале пламенного горения в спортивном зале не было, происходило тление горючих конструкций, которое постепенно перешло в пламенное горение и распространилось по спортивному залу.

Эксперты:  В.В. Кондратьев  Ю.А. Роботко
 Е.Г. Соколов  Д.В. Прохоров

VI. Взрывотехническое исследование разрушений в спортивном зале СОШ № 1

(проводили эксперты Кондратьев В.В., Соколов Е.Г.)

При исследовании использована следующая литература.

1. Кондратьев В.В., Соколов Е.Г., Цветкова В.Н., Шулунов А.В. Словарь основных терминов судебной взрывотехнической экспертизы. М., РФЦСЭ при Минюсте России и Управление криминалистики Гереральной прокуратуры, 2005.
2. Руководство по подрывным работам. М., МО СССР, 1969.
3. Осмотр места происшествия. Практическое пособие. М., Юрист, 2000.
4. Физика взрыва. Изд. 3, М., Физматлит, т. 1, 2, 2002.
5. Бейкер У. и др. Взрывные явления. Оценка и последствия. М., Мир, кн. 1, 2, 1986.
6. Методика определения параметром взрывного устройства по разрушениям окружающей обстановки, типовых строительных конструкций и повреждениям биообъектов на месте происшествия. М., ФВД РФ и ГУ НПО «Специальная техника и связь», 2002.

7. Механическое действие воздушных ударных волн взрыва по данным экспериментальных исследований. Механическое действие взрыва. М.А. Садовский. М., Институт динамики геосфер РАН, 1994.

8. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы. Под ред. проф. В.Д. Исакова. С-Пб, 1997.

9. Гражданская оборона. М., Просвещение, 1972.

10. Реактивные пехотные огнеметы РПО. Технические условия МО1.02.00.000 ТУ, 1993, КБП, Тула, 95 стр.

11. Реактивные пехотные огнеметы. В термобарическом снаряжении РПО-А. В зажигательном снаряжении РПО-З. В дымовом снаряжении РПО-Д. С учебным выстрелом РПО-А учебн. Техническое описание и инструкция по эксплуатации МО.1.02.00, МО.1.03.00, МО1.04.00, МО1.02.00 Учебн. ТО, 1991, КБП, Тула, 112 стр.

12. Справочник по патронам стрелкового оружия Советской Армии, Воениздат, МО СССР, М., 1965.

Как следует из материалов уголовного дела № 20/849 (см. раздел Обстоятельства дела) 03.09.2004 примерно в 13 час 05 мин в спортивном зале школы № 1 г. Беслана произошли с интервалом в несколько секунд два мощных взрыва. Данное обстоятельство также подтверждается показаниями потерпевших и свидетелей (см. п. 1.6 раздела исследования). Момент двух взрывов не зафиксирован в видеоматериалах, представленных следствием на видеокассетах для экспертного исследования.

Оба взрыва произошли внутри помещения спортивного зала школы № 1, о чем свидетельствуют:

- разрушение стены № 1 спортивного зала (см. табл. № 57, схема 4) под оконным проемом с выбросом фрагментов кирпичей от кирпичной кладки стены в направлении изнутри помещения наружу (см. табл. 8, фото 15, 16);

- разрушение остекления и оконных рам в помещении спортивного зала с выбросом их фрагментов в направлении изнутри помещения наружу на расстояние до нескольких метров (см. табл. № 20, фото 39, 41);

- повреждение каркаса баскетбольного щита № 10 (см. табл. № 57, схема 4) с отрывом и выгибом его металлической конструкции в направлении снизу вверх;

- множественные осколочные повреждения стен № 4 и № 1 (см. табл. № 57, схема 4) спортивного зала и пола с внедрением в них металлических предметов округлой и цилиндрической формы размерами от 0,5 до 2 см.

Взрывы не могли произойти снаружи здания спортивного зала, в смежных помещениях со спортивным залом, а также в чердачном помещении спортивного зала, так как в этом случае картина повреждений в спортивном зале и повреждений стен № 1 и № 4 была бы другая, а также были бы повреждены металлические фермы кровли спортивного зала, что не имело место (см. протокол дополнительного СМЭ от 14.09.2005). Вывод о том, что оба взрыва произошли внутри помещения спортивного зала у стены № 1 под оконным проемом и у баскетбольного кольца № 10 (см. табл. № 57, схема 4)

подтверждается показаниями потерпевших и свидетелей (см. п. 1.6 исследовательской части).

Отсутствие среди объектов, изъятых с места происшествия при ОМП от 04.09.2004, фрагментов одежды потерпевших, фрагментов строительных конструкций, подверженных взрывному воздействию, ацетоновых и водных смывов со строительных конструкций, не позволяет экспертам химическими методами исследования установить вид ВВ, использованного для взрыва. Однако, результаты взрывотехнических экспертиз проведенных в отношении взрывных устройств, изъятых из спортивного зала школы № 1 (см. п. 1.4 исследовательской части), свидетельствуют о том, что в спортивном зале были установлены ВУ, соединенные во взрывные электрические цепи. ВУ были снабжены предохранительно-исполнительными механизмами – тумблерами, «педалями» разгрузочного типа, замыкающими электрическую цепь с источником (источниками) электропитания и представляли собой:

- заряды ВВ марки ПВВ-7, массой от 850 до 930 граммов, помещенные в двухлитровые бутылки из полимерного материала с отделенной верхней частью, снабженные готовыми поражающими элементами - металлическими шариками диаметрами около 12,8, 5,9 и 4 мм и роликами длиной от 12 мм до 16 мм, диаметром от 4 мм до 5,5 мм, массой от 2980 до 3620 граммов, снабженные средствами инициирования – электродетонаторами типа ЭД-КЗ-ОПКМ;

- выпрыгивающие противопехотные осколочные мины кругового поражения ОЗМ-72, изготовленные промышленным способом с самодельными доработками, с зарядами тротила массой 660 граммов, снабженные готовыми поражающими элементами – кусками рубленой проволоки в количестве около 2400 штук, средством взрывания - электродетонатором типа ЭД-8.

В спортивном зале школы № 1 были обнаружены также взрывные устройства «пояса смертника» в которых в качестве заряда было использовано пластичное ВВ ПВВ-7 массой 1300 граммов (в одном ВУ) и эластичное ВВ ЭВВ-11 массой 276 граммов (в другом ВУ), с готовыми поражающими элементами – металлическими шариками и средствами взрывания – четырьмя электродетонаторами и самодельно доработанный запал УЗРГМ.

Как следует из материалов уголовного дела № 20/849 (см. протокол ОМП от 04.09.2004 и протокол дополнительного ОМП от 14.09.2005) на стене № 4 (см. таблица № 57, схема 4) имеются повреждения каркаса баскетбольного щита, а также осколочные повреждения стены с внедрившимися в нее металлическими шариками и роликами (см. табл. № 12-14, фото 23-27), свидетельствующие о том, что под баскетбольным кольцом на расстоянии около 2,8 м от пола имел место взрыв ВУ, снабженного готовыми поражающими элементами (металлическими шариками и роликами). Исследованием видеосъемок, полученных от террористов (см. табл. № 40, фото 78, 79), установлено, что под баскетбольным кольцом на стене № 4 крепились 2 взрывных устройства, одно из которых по форме похоже на ВУ, изготовленное с использованием выпрыгивающей противопехотной мины ОЗМ-72 зарядом тротила массой около 0,66 кг, а другое, закрепленное в щите баскетбольного

кольца, похоже на ВУ, аналогичное взрывным устройствам, исследованным экспертами взрывотехнической экспертизы (см. п. 1.4 исследовательской части), в конструкцию которого входил заряд пластита ПВВ-7 массой от 850 до 930 г. С учетом тротилового эквивалента (для пластита ПВВ-7 он составляет 1,5 – по теплоте взрыва взрывчатых веществ) масса заряда взрывного устройства в пересчете на тротил составляла около 1300-1400 г.

Исследованием видеоматериалов, выполненных террористами в помещении спортивного зала школы № 1 установлено, что в помещении спортивного зала школы № 1 в электрическую цепь входили также два ВУ большего размера, с большей массой ВВ (см. табл. № 42-44, фото 82-86), которые имели прямоугольную форму в виде параллелепипеда, изогнутого в средней части, размерами около 200x300x100 мм. В конструкцию ВУ входил заряд ВВ, готовые поражающие элементы, средство взрывания.

Вид ВВ, входившего в конструкцию взрывных устройств, установить не представляется возможным, однако, учитывая, что в качестве заряда во взрывных устройствах самодельного изготовления, изъятых из спортивного зала школы № 1, входило ВВ марки ПВВ-7, можно предположить, что в качестве заряда ВВ во взрывных устройствах размерами около 200x300x100 мм, могло также входить ВВ марки ПВВ-7.

Наличие в спортивном зале школы № 1 двух ВУ больших размеров подтверждается также показаниями потерпевших (см. п. 1.3.6, 1.3.13, 1.6.41, 1.6.48, 1.13.5, 1.13.17 исследовательской части).

По разрушению стены № 1 под оконным проемом спортивного зала школы № 1 можно оценить массу заряда ВВ взрывного устройства.

Взрывное устройство в момент взрыва находилось над полом, так как при взрыве ВУ в контакте с полом, в нем образуется воронка с выбросом грунта (что не имело место под оконным проемом). Данный вывод подтверждается также тем, что часть стены после взрыва ВУ на расстоянии 50 см от пола осталась цела.

Учитывая, что стена спортивного зала, выполненная из стандартного красного кирпича толщиной 50 см (кирпичная кладка на цементном растворе толщиной в два кирпича) и оштукатуренная цементным раствором толщиной около 7 см, была разрушена на высоте до 50 см от пола, можно оценить массу заряда ВУ, при его расположении (нахождении) в момент взрыва на высоте 50 см от пола.

Для размещения ВУ на высоте 50 см от пола, оно могло в момент взрыва находиться на каком-нибудь элементе мебели или скамейке, что подтверждается показаниями потерпевших (см. п. 1.3.6, 1.13.5 исследовательской части).

ВУ в момент взрыва могло находиться в контакте со стеной № 1 под оконным проемом, так и на расстоянии около 50 см от нее (расстояние 50 см определяется размерами элемента мебели, установленном под оконным проемом - скамейка, стул и др.).

Для расчета массы ВВ заряда ВУ в тротиловом эквиваленте, необходимой для разрушения кирпичной стены, воспользуемся формулами из работы [2].

1. Расчет массы заряда ВВ, необходимого для разрушения кирпичной стены при контактном подрыве, проводился по формуле:

$$C = ABR^3, \quad (1)$$

где С – масса заряда ВВ в кг (в тротиловом эквиваленте);

А - коэффициент, зависящий от свойств подрываемого материала и применяемого ВВ;

В - коэффициент, зависящий от расположения заряда и называемый коэффициентом забивки;

R – необходимый радиус разрушения в метрах.

Коэффициент А = 1,2 для кирпичной кладки, выполненной на цементном растворе. Коэффициент В = 9,0 для накладного заряда без забивки. R = Н для накладного заряда и составляет сумму толщины кирпичной кладки (50 см) и слоя штукатурки (8 см), R = 0,58 м.

$$\text{Тогда, } C = 1,2 \cdot 9,0 \cdot 0,58^3 = 2,1 \text{ кг}$$

Так как при разрушении стены № 1 под оконным проемом оконные рамы не были полностью разрушены (были выбиты стеклопакеты, выполненные, вероятно, из полимерного материала – поликарбоната) заряд ВВ в момент взрыва, вероятно, находился не в контакте со стеной, а на некотором удалении от нее, около 50 см.

2. Расчет массы заряда ВВ, необходимого для разрушения кирпичной стены при неконтактном подрыве – на расстоянии около 50 см от стены, проводился по формуле:

$$C = 3 \cdot 10 A H R^2, \quad (2)$$

где С – масса заряда ВВ в кг (в тротиловом эквиваленте);

А - коэффициент, зависящий от свойств подрываемого материала и применяемого ВВ;

Н - толщина подрываемого элемента в метрах;

Р - расстояние между центром заряда и осью подрываемого элемента в метрах.

Коэффициент А = 1,2 для кирпичной кладки, выполненной на цементном растворе. Величина Н составляет сумму толщины кирпичной кладки (50 см) и слоя штукатурки (8 см), Н = 0,58 м. R = 0,5 м для случая нахождения заряда взрывчатого вещества на расстоянии 0,5 метра от стены.

$$\text{Тогда, } C = 3 \cdot 10 \times 1,2 \cdot 0,58 \times 0,5^2 = 5,2 \text{ кг.}$$

Если в качестве заряда взрывного устройства был использован пластит ПВВ-7, его масса заряда с учетом тротилового эквивалента (1,5) составила бы около 3,5 кг.

Суммируя результаты расчетов, эксперты приходят к выводу, что два взрыва, произошедшие в спортивном зале СОШ № 1 03.09.2004 примерно в 13 час 05 мин с интервалом времени в несколько секунд, произошли в результате срабатывания двух ВУ, снабженных готовыми подрывающими эле-

ментами (металлическими шариками и роликами): под баскетбольным кольцом у стены № 4 и у стены № 1 под оконным проемом.

Рассчитанная величина массы заряда ВУ взорванного у стены № 1 под оконным проемом несколько заниженная, так как необходимо учитывать потерю энергии ВВ на метание готовых поражающих элементов (металлических шариков и роликов). Отсутствие у экспертов данных о количестве и массе готовых поражающих элементов, входивших в конструкцию ВУ, не позволяет провести более точный расчет массы заряда ВВ.

При взрыве этих двух ВУ практически одновременно могли произойти взрывы и других ВУ, установленных в спортивном зале.

Основной вид поражения взрывных устройств – осколочный (поражение людей готовыми поражающими элементами – металлическими шариками и роликами), радиус опасного поражения составляет около 200 метров.

3. Как следует из материалов уголовного дела № 20/849 (см. протокол дополнительного ОМП от 14.09.2005) в полу спортзала на расстоянии 6 метров от стены № 1 и 2,3 метра от стены № 2 (см. табл. № 57, схема 4) обнаружен пролом размерами 0,77x0,54 м. Наличие в полу спортзала пролома, свидетельствует о том, что он образован в результате взрыва (третьего взрыва) ВУ с зарядом ВВ, что подтверждается показаниями потерпевших и свидетелей (см. п. 1.5.15, 1.13.22 исследовательской части, например показания Набиева Б.К. 06.09.2004 «...Во время пожара в спортзале произошел также третий, сравнительно маломощный взрыв в месте установки ВУ-«бутылки» № 5 на баскетбольном кольце. Вероятно, что во время пожара пластиковая бутылка загорелась и расплавилась, большая часть заряда с поражающими элементами упала на пол спортзала, а оставшееся небольшое количество ВВ (массой не более 100 г) с электродетонатором взорвалось от воздействия высокой температуры на электродетонатор»).

По размерам пролома и материалу пола (шпунтованная доска шириной 9 см, толщиной 4 см) можно оценить массу заряда ВВ, необходимую для разрушения пола.

Расчет массы ВВ заряда ВУ в тротиловом эквиваленте, необходимой для разрушения деревянных конструкций, проводился по формуле для контактного подрыва [2].

$$C = 10KS \quad (3)$$

где С - масса заряда ВВ, кг (в тротиловом эквиваленте);

К - коэффициент, зависящий от породы и влажности древесины, кг/м²;

S - площадь поперечного сечения перебитого деревянного элемента, м².

К = 1,0 для породы древесины средней крепости (сосна, ель и т.п.).

Площадь поперечного сечения перебитого деревянного элемента определяется перемножением среднего диаметра деревянного элемента на его толщину (0,04 м). Средний диаметр деревянного элемента находим по размерам пролома в полу: $(0,77+0,54)/2 = 0,66$ м. $S = 0,66 \cdot 0,04 = 0,264$ м².

$$C = 10 \cdot 1,0 \cdot 0,264 = 264 \text{ г}$$

С. И. Шеняев

Таким образом, с учетом погрешностей измерений пролома в полу, масса заряда ВВ, необходимая для разрушения пола с образованием пролома размерами около 0,77x0,54 м в тротиловом эквиваленте составит около 260 г. В пересчете на ВВ марки пластит ПВВ-7 по теплоте взрыва (теплота взрыва тротила около 1000 ккал/кг, а пластита ПВВ-7 1500 ккал/кг) масса заряда пластита ПВВ-7, необходимая для разрушения пола с образованием пролома размерами около 0,77x0,54 м, могла составлять около 170 г.

Результаты проведенных исследований также показывают, что размещение ВУ в спортивном зале СОШ № 1, взрывы которых произошли под баскетбольным кольцом у стены № 4, у стены № 1 под оконным проемом, на полу спортзала под противоположным баскетбольным кольцом на расстоянии 6 метров от стены № 1 и 2,3 метра от стены № 2, соответствует размещению ВУ согласно схемам, представленным потерпевшими и свидетелями.

Оценка действия взрыва взрывных устройств в спортивном зале СОШ № 1 на элементы конструкции перекрытия потолка

При взрыве двух ВУ в помещении спортивного зала СОШ № 1 (у баскетбольного кольца стены № 4 и у стены № 1 под оконным проемом), на людей находившихся в зале, на стены, перекрытие потолка и элементы вещной обстановки наряду с осколочным поражающим действием готовых поражающих элементов, произошло воздействие ударной волной (ВУ), а также было оказано термическое действие продуктами взрыва.

Расчет параметров УВ позволит оценить возможность разрушения элементов конструкции перекрытия потолка спортивного зала, а по параметрам термического воздействия продуктов взрыва можно оценить возможность возгорания горючих материалов.

Термическое действие продуктов взрыва объясняется высокой температурой взрыва ВВ. Так температура взрыва тротила составляет около 2800 – 3400°C, гексогена 3400 – 3700°C, пластита ПВВ-7 более 4000°C. Сильно нагретые газообразные продукты взрыва расширяясь и перемещаясь, резко теряют свою температуру.

По данным [5] время термического действия продуктов взрыва ВВ с массой заряда от 1 до 10 кг (в тротиловом эквиваленте) «время жизни огненного шара» составляет примерно, от 0,3 до 0,6 сек.

Термическое действие газообразных продуктов взрыва на человека и на окружающие предметы отмечается на расстоянии приблизительно в 10 раз больше, чем радиус заряда ВВ.

Прекращение термического действия газообразных продуктов взрыва на человека происходит на расстоянии, превышающем радиус заряда в 20-30 раз [8].

Газообразные продукты взрыва обладают следующими видами действия на человека [8]:

- «а) механическое действие:
- разрушающее, пробивное (бризантное);
- разрывное, отслаивающее и расслаивающее (бульбиде);



- ушибающее, контузионное;
- б) термическое (опаление волос, опаление и возгорание ткани одежды, ожоги);
- в) химическое - местное и общее (образование карбоксигемоглобина и карбоксимиоглобина, метгемоглобина, циангемоглобина и др. продуктов);
- г) комбинированное».

Ориентировочный радиус термического поражения на человека газообразными продуктами взрыва может быть вычислен по формуле:

$$R \leq 0,5 + 0,75 \sqrt[3]{W} \quad (4)$$

где: R - радиус поражения, в м;

W - масса ВВ в кг.

Для взрыва заряда ВВ массой от 2,1 до 5,2 кг в тротиловом эквиваленте, можно оценить радиус термического поражения на человека газообразными продуктами взрыва (т.е. расстояние от места взрыва ВУ до человека, подвергшегося термическому действию взрыва).

$$R \leq 0,5 + 0,75 \sqrt[3]{2,1} = 1,5 \text{ м};$$

$$R \leq 0,5 + 0,75 \sqrt[3]{5,2} = 1,8 \text{ м};$$

Таким образом, при взрыве ВУ под оконным проемом стены № 1 (см. табл. № 57, схема 4) с зарядом ВВ массой от 2,1 до 5,2 кг радиус опасного термического поражения на человека составляет 1,5 – 1,8 м от места взрыва. На расстоянии до 1,8 метра от места взрыва на людей (и на предметы вещной обстановки) наряду с осколочным, бризантным, фугасным воздействием, будет действовать термическое поражающее действие газообразными продуктами взрыва. С людей, находящихся в зоне термического поражения ВУ, взрывной волной срывает одежду, перемещает ее на большие расстояния, одежда при этом может воспламениться.

Прекращение термического действия на человека происходит на расстоянии равном 20-30 диаметрам заряда ВУ. Таким образом, при взрыве ВУ с габаритными размерами около 200x300x100 мм (ВУ, взорванное у стены № 1 под оконным проемом, см. табл. № 57, схема 4) термическое действие на человека ослабнет на расстоянии около 3 – 4,5 метров от места взрыва. На этом расстоянии маловероятным может быть возгорание деревянных конструкций (мебели) при взрыве ВУ.

Диаметр огненного шара (светящейся сферы разогретых продуктов взрыва) можно оценить по формуле [5]:

$$D = 3,76 M^{0,325} = 3,76 \cdot 5,2^{0,325} \quad (5)$$

где, D – диаметр огненного шара, м;

M – масса ВВ, кг.

Для массы ВВ взрывного устройства 5,2 кг в тротиловом эквиваленте, получим:

$$D = 6,4 \text{ м (соответственно радиус равен 3,2 м).}$$

Таким образом, данные расчета подтверждают предыдущие вычисления, а именно, на расстоянии около 3 метров от места взрыва ВУ с зарядом

воспламеняющее (термическое) действие продуктов взрыва на окружающие предметы.

Оценка параметров УВ, образующейся при взрыве ВУ, расположенных под баскетбольным кольцом у стены № 4 и у стены № 1 под оконным проемом, на людей и элементы конструкции перекрытия потолка в спортивном зале, проводилась по формуле М.А. Садовского [4].

$$\Delta P_m = \left[0,84 \frac{\sqrt[3]{m}}{r} + 2,7 \left(\frac{\sqrt[3]{m}}{r} \right)^2 + 7 \left(\frac{\sqrt[3]{m}}{r} \right)^3 \right] \cdot 10^5 \quad (6)$$

где, ΔP_m – максимальное избыточное давление УВ, действующее на предметы, Па (1 атмосфера $\approx 1 \cdot 10^5$ Па);

m – масса заряда ВВ, кг;

r – расстояние до центра взрыва, м.

Формула М.А. Садовского справедлива для взрыва сосредоточенных зарядов ВВ массой от 1 до 10 кг в тротиловом эквиваленте на открытой поверхности.

Расчетные величины избыточного давления УВ, полученные по формуле М.А. Садовского, в зависимости от массы заряда ВВ взрывных устройств и расстояния до объектов, подвергшихся действию УВ, приведены в таблице, где:

- расстояние 3,2 м определяется расстоянием между ВУ, закрепленным под баскетбольным кольцом и перекрытием потолка;
- расстояние 5,5 м определяется расстоянием между ВУ, установленным под оконным проемом стены № 1 и перекрытием потолка;
- другие величины расстояния от заряда ВУ до объекта, подверженного действию УВ, получены для обеспечения величины избыточного давления ударной волны, равном $1,0 \cdot 10^5$ Па – 50%-ная вероятность разрыва барабанной перепонки у человека [5].

Таблица

Зависимость между массой заряда ВУ, г и ΔP_m .

Масса заряда ВУ, кг	Расстояние до объекта, м	Избыточное давление, 10^5 Па
1,3	2,95	1,0
	3,2	0,88
1,4	3,0	1,0
	3,2	0,93
2,1	3,6	1,0
	5,5	0,43
5,2	4,8	1,0
	5,5	0,75

При взрыве зарядов ВВ в помещении спортивного зала необходимо учитывать также и влияние отраженных УВ от стен и перекрытия спортивного зала, которое усиливает разрушающее действие УВ, а также размеры и количество оконных проемов, ослабляющих действие УВ, поэтому расчетные

значения давлений УВ на человека и на перекрытие спортивного зала необходимо увеличить примерно на 20 % (точное значение поправочного коэффициента установить не представляется возможным, по причине отсутствия в материалах уголовного дела № 20/849 данных о строительных материалах спортивного зала).

Расчеты показывают, что при взрыве ВУ с зарядом ВВ массой $1,3 \div 1,4$ кг в тротиловом эквиваленте, закрепленного под баскетбольным кольцом на высоте около 3,2 м от потолочного перекрытия у стены № 4, на перекрытие спортзала будет воздействовать УВ с избыточным давлением от 0,88 до $0,93 \cdot 10^5$ Па.

Такая величина избыточного давления УВ вполне достаточна для разрушения (отрыва досок перекрытия от продольных балок) части потолочного перекрытия и материала подшивки потолка, с обрушением части светильников на площади в несколько квадратных метров (площадь воздействия ударной волны невелика, так как сравнительно невелика масса заряда ВВ). В качестве сравнения [9] для разрушения кирпичных домов достаточно избыточного давления падающей УВ $0,3 - 1 \cdot 10^5$ Па, а средние разрушения кирпичных домов наблюдаются при избыточном давлении УВ около $0,3 \cdot 10^5$ Па.

При взрыве ВУ с зарядом ВВ массой 2,1 кг (при контактном подрыве со стеной) и 5,2 кг (неконтактный подрыв) в тротиловом эквиваленте, расположенного на расстоянии 5,5 м от потолочного перекрытия спортзала у стены № 1 под оконным проемом, на перекрытие спортзала будет воздействовать ударная волна с избыточным давлением 0,43 и $0,75 \cdot 10^5$ Па, соответственно.

Результаты расчетов показывают, что при взрыве ВУ у стены № 1 под оконным проемом величина избыточного давления ударной волны также достаточна для разрушения потолочного перекрытия и материала подшивки потолка.

Как следует из результатов дополнительного ОПМ, проведенного 14.09.2005 (см. п. 1.2.5 исследовательской части), к боковым сторонам продольных деревянных балок были прибиты гвоздями деревянные бруски с размерами в сечении около 50×50 мм, которые, вероятно, выполняли роль опор для закрепления досок потолочного перекрытия, уложенных на них в направлении – поперек спортивного зала (см. табл. № 18, 19, фото 35, 37, 38).

Эти доски, толщиной около 3-4 см (толщина досок условная, принята для досок перекрытия, применяемых при строительстве), вероятно, не были прибиты к деревянным брускам, а были уложены на них вплотную, в противном случае на обгоревших частях брусков должны были бы остаться гвозди, закрепленные в вертикальном положении.

Таким образом, в спортзале СОШ № 1, взрыв двух ВУ (под баскетбольным кольцом у стены № 4 и у стены № 1 под оконным проемом), привел к разрушению потолочного перекрытия над взрывными устройствами на площади в несколько квадратных метров, с обрушением части досок, материала подшивки потолка, светильников. При этом термическое действие продуктов взрыва взрывных устройств на потолочное перекрытие не достаточно для во-

згорания деревянного перекрытия спортивного зала (расстояние от заряда взрывных устройств до перекрытия больше, чем область термического действия, обеспечивающая возгорание деревянных конструкций). Однако термическое действие при взрыве ВУ достаточно для возгорания одежды людей, находившихся в момент взрыва на расстоянии до 3 метров от ВУ, а также для возгорания деревянных конструкций перекрытия спортзала, обрушившихся в зону термического действия ВУ, взрыв которого произошел через несколько секунд после первого взрыва.

Возгорание потолочного перекрытия могло произойти также при метании тлеющих фрагментов одежды потерпевших продуктами взрыва ВУ в образовавшийся пролом потолочного перекрытия, при условии, что взрыв ВУ произошел в непосредственном контакте с потерпевшим (потерпевшими).

Кроме того, возгорание потолочного перекрытия после взрывов ВУ могло произойти в результате замыкания электропроводки, вызванного обрушением перекрытия, с разрывами проводов, нарушением целостности их изоляции, возникшими при воздействии ударной волны и продуктов взрыва.

Возможность обрушения потолочного перекрытия в результате взрыва взрывных устройств подтверждается показаниями потерпевших (см. п. 1.5.10, 1.5.28, 1.6.69, 1.6.65, 1.7.4 исследовательской части).

Основной вид поражения людей, находившихся в момент взрыва взрывных устройств в спортивном зале СОШ № 1, осколочный (поражение готовыми поражающими элементами – металлическими шариками и роликами) с радиусом поражения до 200 метров. Наряду с осколочным поражением людей, взрыв взрывных устройств характеризуется бризантным (дробящим), фугасным и термическим поражением. Результаты расчетов показывают, что при избыточном давлении ударной волны в $1,0 \cdot 10^5$ Па 50 % людей, находившихся в спортзале, получают также баротравмы на расстоянии: до 3 метров при взрыве ВУ с зарядом ВВ массой 1,3 - 1,4 кг (в тротиловом эквиваленте) и до 3,6 - 4,8 м при взрыве ВУ с зарядом ВВ массой 2,1 - 5,2 кг (в тротиловом эквиваленте).

Расчеты, проведенные по формуле (6), показывают, что давления ударной волны, образующейся при взрыве ВУ у стены № 1 под оконным проемом с массой заряда ВВ (в тротиловом эквиваленте) от 2,1 до 5,2 кг, достаточно для разрушения остекления [5] (разрушения материала - поликарбоната) в оконных проемах спортивного зала (ΔP_m равно $6,7 \cdot 10^5$ Па и $9,8 \cdot 10^5$ Па, соответственно, при $r = 20$ м), что подтверждается разрушениями, зафиксированными на фотоснимках (см. табл. № 20, 21, фото 39, 41), а также показаниями потерпевших (см. п. 1.6.6, 1.6.11, 1.6.50, 1.6.57 исследовательской части).

VII. Исследование фактов применения огнеметов РПО-А «Шмель» при штурме школы №1 г. Беслана и оценка возможности возникновения пожара в спортзале

(проводили эксперты Кондратьев В.В. и Соколов Е.Г.)

ГЕНЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Ст. 26

**Методика определения параметров
взрывного устройства по разрушениям
окружающей обстановки.**

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СВЯЗЬ"

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА
ПО РАЗРУШЕНИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ
ОБСТАНОВКИ, ТИПОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЯМ
БИООБЪЕКТОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ**

Москва 2002

Рецензенты:

первый вице-президент Российской академии ракетных и артиллерийских
д.т.н. В.С. Соловьев

начальник кафедры криминалистического оружейноведения
СЮИ МВД России к.ф.-м.н. В.А. Федоренко

Авторы:

к.ф.-м.н. В.Н. Зарубин, К.В. Елисева (ГУ НПО "СтрС" МВД Росси
к.т.н. В.В. Мартынов, А.Ю. Семенов (ГУ ЭКЦ МВД России),
д.т.н. В.Н. Охитин, В.А. Марков, В.В. Леонов, С.А. Люшин, Д.В. Г.
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Глава 2 ОЦЕНКА МАССЫ ЗАРЯДА ПО ПОВРЕЖДЕНИЮ ГРУНТА

При взрыве на поверхности грунта для определения массы заряда $ВВ$ C , кг, следует использовать формулу [7]

$$C = 2,25KD^3, \quad (2.1)$$

где D - диаметр воронки, м; K - коэффициент удельного расхода $ВВ$, кг/м³ (табл. 2.1).

Следует учитывать, что для мерзлых глин, суглинков, супесей и других связанных грунтов значение удельного расхода взрывчатых веществ K , кг/м³, определяемое по табл. 2.1, увеличивается в 1,5 раза. Корни растений могут значительно уменьшать размеры воронки в грунте.

Таблица 2.1
Значение удельного расхода взрывчатого вещества K

Наименование грунтов и скальных пород	Значение K , кг/м ³
Свеженасыпанная рыхлая земля	0,37-0,47
Растительный грунт	0,47-0,81
Супесок	0,80-1,10
Суглинок	0,97-1,19
Песок плотный или влажный	1,19-1,27
Глина	1,17-1,28
Сыпучий песок	1,51-1,69
Крепкие глины, лёсс, мел	1,28-1,5
Крепкие песчанки и известняки	1,36-2,0
Бетон строительный	2,0-2,6

Глава 3 ОЦЕНКА МАССЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПО РАЗРУШЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

Масса предполагаемого заряда $ВВ$ может быть рассчитана по разрушению элементов конструкций (бревна, стволы деревьев, брусья, кирпичные и каменные кладки, бетонные и железобетонные изделия и т.п.). Приведенные ниже формулы позволяют определить минимальную массу заряда, необходимую для разрушения данного элемента.

3.1 ВЗРЫВ КОНТАКТНОГО ЗАРЯДА

Минимальная масса заряда $ВВ$ C , кг, определяемая по перебитым деревянным элементам (диаметром до 0,3 м), вычисляется по формулам [7]:

$$\text{для бревна: } C = 10 \cdot K_1 \cdot D^2; \quad (3.1)$$

$$\text{для бруса: } C = 10 \cdot K_1 \cdot S, \quad (3.2)$$

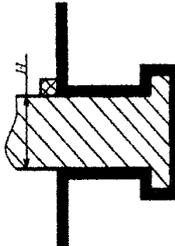
где K_1 - коэффициент, зависящий от породы и влажности древесины, кг/м² (табл. 3.1); D - диаметр бревна, м; S - площадь поперечного сечения перебитого бруса, м².

Для перебивания бревен диаметром более 0,3 м масса заряда умножается на величину $D/0,3$, для бруса толщиной более 0,3 м - соответственно на $H/0,3$, где H - толщина бруса, м.

Таблица 3.1
Значение коэффициента K_1 , кг/м²

Породы древесины	Состояние древесины	
	сухая	свежесрубленная, влажная и на корню
Слабые породы (осина)	0,80	1,00
Породы средней крепости (сосна, ель и т.п.)	1,00	1,25
Крепкие породы (дуб, клен, береза, ясень)	1,60	2,00

Таблица 3.3
Значение коэффициента В, 1/м

Схемы расположения заряда	Значение В
 <p>Наружный заряд</p>	9,0
 <p>Заряд у стенки (опоры) на грунте</p>	5,0

3.2 ВЗРЫВ НЕКОНТАКТНОГО ЗАРЯДА

Минимальная масса неконтактного заряда ВВ для расчета по перебитым деревянным элементам оценивается по формуле [7]

$$C = 30 \cdot K_1 \cdot H \cdot p^2, \quad (3.5)$$

где p - расстояние от центра заряда до оси деревянного элемента, м; H - толщина элемента, м; K_1 - коэффициент, зависящий от породы и влажности древесины, кг/м² (табл. 3.1).

При расчете неконтактного действия взрыва по формуле (3.5) необходимо учитывать влияние земли или других прочных разрушенных преград, которые являются поверхностями отражения, если вблизи них находился заряд ВВ.

В этом случае истинное значение массы взорванного заряда определяется по формуле [7]

$$C = C_{расч} / 2 \cdot П, \quad (3.6)$$

где $C_{расч}$ - расчетное значение массы заряда ВВ, вычисляемое по (3.5), кг; $П$ - коэффициент, учитывающий податливость преграды (табл. 3.4).

Масса заряда ВВ по перебитому стальному листу толщиной до 2 см оценивается по формуле [7]

$$C = 200 \cdot S, \quad (3.3)$$

где S - расчетная площадь, вычисляемая как произведение среднего диаметра пробитого отверстия на толщину листа, м².

Минимальную массу взорванного заряда ВВ по разрушению столбов и балок из кирпича, камня или бетона можно вычислить по формуле [7]

$$C = A \cdot V \cdot H^3, \quad (3.4)$$

где A - коэффициент, зависящий от свойств материала конструкции, кг/м² (табл. 3.2); V - коэффициент, зависящий от расположения заряда, 1/м (табл. 3.3); H - толщина перебитого столба или балки в месте расположения заряда, м.

Таблица 3.2
Значение коэффициента прочности материалов А, кг/м²

Вид разрушенного материала	Значение А
Кирпичная кладка на известковом растворе:	
слабая	0,75
прочная	1,00
Кирпичная кладка на цементном растворе	1,20
Кладка из естественного камня на цементном растворе	1,40
Бетон:	
строительный	1,50
фортификационный	1,80
Железобетон:	
для выбивания бетона	5,00
перебиты ближайшие прутья арматуры	20,0

Если в стене из кирпича, камня, бетона или железобетона пробито отверстие диаметром, приблизительно равным удвоенной толщине конструкции, масса заряда определяется по формуле (3.4) с увеличением ее значения в 2,5 раза.

Цитируемые источники информации

1. Приложение № 1: Стенограммы судебных заседаний Верховного суда Республики Северная Осетия - Алания по уголовному делу 20/849, возбужденному по факту теракта 1-3 сентября 2004 года в г.Беслане РСО - Алания.....
2. Приложение № 2: Заключение взрывотехнической судебной экспертизы № 4/106 от 30 декабря 2005 года по уголовному делу 20/849, возбужденному по факту теракта 1-3 сентября 2004 года в г.Беслане РСО - Алания.....
3. Приложение № 3: Заключение пожаротехнической судебной экспертизы № 2576/17, 320-328/18-17 от 22 декабря 2005 года по уголовному делу 20/849, возбужденному по факту теракта 1-3 сентября 2004 года в г.Беслане РСО - Алания.....
4. Приложение № 4: Информация Генеральной Прокуратуры РФ по уголовному делу 20/849 о количестве и технических характеристиках взрывных устройств, использовавшихся террористами в ходе теракта 1-3 сентября 2004 года в СОШ № 1 г.Беслана РСО - Алания (04.07.05 № 41,2 - 4/270 - 05).....
5. Приложение № 5: Бомбы, неразорвавшиеся в баскетбольных кольцах в спортзале СОШ № 1 г.Беслана.....
6. Приложение № 6: VI. Взрывотехническое исследование разрушений в спортивном зале СОШ № 1. (Заключение пожарно-технической судебной экспертизы ЦСЭ РФ при Минюсте России от 22.12.2005 года №№ 2576/17, 320-328/18-17 по уголовному делу № 20/849 по факту теракта 1-3 сентября 2004 года в г. Беслане РСО - Алания).....
7. НТВ - новости от 03.09.2004 года. Перечень видеоматериалов Парламентской Комиссии на видеокассетах VHS, № 3.....
8. Методика определения параметров взрывного устройства по разрушениям окружающей обстановки, типовых строительных конструкций и повреждениям биообъектов на месте происшествия, МВД РФ, Москва, 2002....

