Приложение № 2

к Техническому регламенту

об основных требованиях безопасности к взрывчатым веществам для гражданского применения, размещении на рынке и контроле над взрывчатыми веществами для гражданского применения

**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**I. Общие требования**

1. Проектирование, изготовление и поставка любого взрывчатого вещества должны осуществляться таким образом, чтобы оно представляло минимальный риск для жизни и здоровья людей, целостности имущества и окружающей среды в нормальных и предвиденных условиях, в частности, касающихся правил безопасности и стандартного применения, в том числе относящихся к периоду, предшествующему использованию.

2. Каждое взрывчатое вещество должно обладать специфическими показателями, заявленными изготовителем, с тем, чтобы обеспечить максимально возможную степень безопасности и надежности.

3. Каждое взрывчатое вещество должно быть спроектировано и изготовлено таким образом, чтобы его можно было нейтрализовать, применяя соответствующую технологию, с минимальными последствиями для окружающей среды.

**II. Специальные требования**

1. Как минимум следующая информация, должна приниматься во внимание в случае, когда это необходимо:

а) сведения о производстве и характерных свойствах, включая химический состав, степень гомогенности и, когда это необходимо, размеры и распределение гранул;

b) физическая и химическая устойчивость взрывчатого вещества во всех условиях окружающей среды, в которых оно может находиться;

c) чувствительность к удару и трению;

d) совместимость всех компонентов с точки зрения их физической и химической устойчивости;

е) химическая чистота взрывчатого вещества;

f) стойкость взрывчатого вещества к воздействию воды, если оно предназначено для применения во влажной среде или в присутствии воды или же когда под воздействием воды существует опасность ухудшения его надежности;

g) устойчивость к низким и высоким температурам, в случае, когда взрывчатое вещество предназначено для хранения или применения при таких температурах и когда его безопасность и надежность могут ухудшаться при охлаждении или нагревании одного из компонентов или всего устройства;

h) возможность применения взрывчатых веществ в опасных условиях в случае, если взрывчатое вещество предусмотрено для применения в таких условиях;

i) безопасность в отношении предупреждения инициирования огня или внезапного возгорания;

j) заряжение и правильное функционирование взрывчатого вещества в случае, когда оно применяется с той целью, для которой было разработано;

k) соответствующие инструкции и, если необходимо, маркировки относительно безопасного обращения, хранения, применения и ликвидации;

l) способность взрывчатого вещества, его оболочки и всех компонентов противостоять разрушениям, которые могут возникнуть при хранении, до истечения срока годности, указанного изготовителем;

m) указание всех устройств и аксессуаров, необходимых для надежной и безопасной работы с взрывчатым веществом.

2. Каждое взрывчатое вещество тестируется в реальных условиях, если это не представляется возможным, оно выполняется в таких условиях, при которых оно будет использоваться впоследствии.

**III. Требования к** **различным группам взрывчатых веществ**

1. Промышленные взрывчатые вещества должны соответствовать следующим условиям:

а) предлагаемый способ инициирования промышленных взрывчатых веществ должен обеспечить безопасную, надежную и полную детонацию или, взрыв промышленного взрывчатого вещества. В частных случаях, относящихся к черному пороху, необходимо проверить его взрывную способность;

b) промышленные взрывчатые вещества в виде патронов должны передавать детонацию с одного конца в другой в цепи патронов в условиях надежности и безопасности;

c) газы, выделяемые промышленными взрывчатыми веществами, предназначенными для применения в подземных условиях, должны содержать окись углерода, оксиды азота, другие газы, пары или твердые продукты в суспензиях в количествах, которые в нормальных условиях работы безвредны для здоровья.

2. Шнуры детонирующие и огнепроводные, другие шнуры и ударные трубки должны соответствовать следующим требованиям:

а) оболочки шнуров детонирующих и огнепроводных должны обладать соответствующей механической прочностью, обеспечивающей защиту взрывчатой начинки при обычных механических ударах;

b) параметры продолжительности горения огнепроводных шнуров должны быть указаны и обеспечивать надежность;

c) детонирующие шнуры должны зажигаться в надежных условиях, иметь достаточную инициирующую способность и соответствовать требованиям хранения в специальных климатических условиях.

3. Детонаторы, в том числе детонаторы с запаздыванием, и реле должны соответствовать следующем условиям:

а) детонаторы должны инициировать надежно детонирование промышленных взрывчатых веществ, предназначенных для совместного использования во всех предусмотренных условиях применения;

b) реле для шнуров детонирующих должны инициироваться надежно;

c) способность инициирования не должно ухудшаться под воздействием влаги;

d) время задержки детонаторов с запаздыванием должно быть достаточно однородным для того, чтобы обеспечить незначительную вероятность наложения времен задержки близких временных ступеней;

е) электрические характеристики электрических детонаторов должны быть указаны на упаковке (например, минимальный рабочий ток, сопротивление и др.);

f) проводка электрических детонаторов должна иметь соответствующую электрическую изоляцию, достаточную механическую прочность, в том числе прочное соединение с детонатором, с учетом их предназначения.

4. Пудры и твердое ракетное топливо должны соответствовать следующем условиям:

а) при применении в соответствии с предназначением данные материалы не должны детонировать;

b) если необходимо, пудры должны быть стабилизированы против разложения (например, изготовленные на основе нитроцеллюлозы);

с) твердое ракетное топливо в сжатом или залитом виде не должно содержать трещин или пустот, влияющих на безопасность работы.