

**ВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БАЗ, СКЛАДОВ И АРСЕНАЛОВ РАКЕТ И БОЕПРИПАСОВ
(дополнение к ВСН 21-01-98*/МО РФ "Нормы проектирования arsenалов, баз и складов ракет и боеприпасов.
Требования взрывопожаробезопасности")**

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНО Главным ракетно-артиллерийским управлением Министерства обороны Российской Федерации совместно с ФГУП "26 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации".
2. ВНЕСЕНО начальником Службы расквартирования и обустройства Министерства обороны Российской Федерации.
3. ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ начальником Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации - заместителем Министра обороны Российской Федерации 11 октября 2008 года

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее временное "Положение по проектированию баз, складов и arsenалов ракет и боеприпасов" (далее - "Положение...") разработано Главным ракетно-артиллерийским управлением Министерства обороны Российской Федерации (ГРАУ МО РФ) совместно с ФГУП "26 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации" (ФГУП "26 ЦНИИ МО РФ").

В соответствии со статьей 46 Федерального Закона N 184-ФЗ 2002 года "О техническом регулировании", до вступления в силу соответствующих технических регламентов нормативные документы Минобороны России, введенные в действие в срок до 1 июля 2003 года, требования которых направлены на обеспечение целей защиты жизни или здоровья граждан, а также государственного имущества подлежат обязательному исполнению.

Таким документом являются введенные в действие приказом заместителя Министра обороны Российской Федерации от 3 июня 1998 г. N 104 ВСН 21-01-98/МО РФ "Нормы проектирования arsenалов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования пожаровзрывобезопасности".

С учетом сложившейся ситуации с финансированием Федеральной целевой программы "Реструктуризация запасов ракет, боеприпасов и взрывчатых материалов, приведение системы их хранения и эксплуатации во взрывопожаробезопасное состояние на 2005-2010 годы" начальником Службы РиО МО РФ было предложено в период до вступления в силу в соответствии с Федеральным Законом N 184-ФЗ 2002 года "О техническом регулировании" соответствующих технических регламентов разработать настоящее временное "Положение...", позволяющее минимизировать бюджетные средства при строительстве баз, складов и arsenалов ракет и боеприпасов.

"Положение..." вводится на срок до вступления в силу технических регламентов "О требованиях взрывобезопасности" и "О требованиях пожарной безопасности".

1 Область применения

1.1 "Положение..." устанавливают дополнительные к ВСН 21-01-98*/МО РФ "Нормы проектирования arsenалов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования пожаровзрывобезопасности" требования пожаро- и взрывопожаробезопасности, обязательные для учета при проектировании вновь строящихся и реконструируемых arsenалов, баз и складов (далее - баз) видов Вооруженных Сил и родов войск, где проводятся сборка, ремонт, техническое обслуживание и хранение боеприпасов, действие или поведение при пожаре которых основано на использовании энергии взрыва (горения) обычных взрывчатых веществ, порохов, изделий из них и пиротехнических средств.

1.2 В случае, если требования "Положения..." противоречат требованиям ВСН 21-01-98*/МО РФ следует руководствоваться требованиями "Положения...".

1.3 Требования "Положения..." распространяются на производственные и складские помещения, здания, сооружения и строения, в которых хранятся ракеты и боеприпасы или проводятся работы с ними.

1.4 Требования "Положения..." имеют обязательный характер для заказывающих, проектных, эксплуатационных организаций Министерства обороны Российской Федерации, органов пожарного надзора Вооруженных Сил Российской Федерации, организаций других ведомств, привлеченных Минобороны России для проектирования баз ракет и боеприпасов.

1.5 Проектирование объектов с отступлениями от требований ВСН 21-01-98*/МО РФ, предусмотренными пп.2.1.3-2.1.5 и 2.1.11 "Положения..." следует выполнять таким образом, чтобы при дальнейшем поступлении средств было возможно предусмотреть приведение этих объектов в соответствие с требованиями ВСН 21-01-98*/МО РФ, если иное не будет предусмотрено вступившими в силу соответствующими техническими регламентами.

2 Основная часть

2.1 Дополнения к ВСН 21-01-98*/МО РФ

2.1.1 Категорию опасности взрывчатых веществ (ВВ) и порохов, обращающихся в производстве в открытом виде (категорию опасности ЕЗ), следует дополнительно дифференцировать на категории опасности с учетом агрегатного состояния ВВ и порохов (в расплавленном виде, в виде пыли или мелких фракций, нитроцеллюлозные или дымные пороха) и степени воздействия на них оборудования и инструмента (ручная обработка ВВ, дробление ВВ на станках, резка пороха, перемешивания пороха в смесителе или вручную и другие процессы). С этой целью в таблице 1 в части касающейся боеприпасов категории опасности ЕЗ дополнить следующим:

Категория опасности ракет и боеприпасов	Характеристика категории опасности ракет и боеприпасов	Характеристика ракет и боеприпасов, находящихся в здании, сооружении, помещении	Наименование ракет и боеприпасов
ЕЗ		Взрывчатые вещества, пороха и изделия из них, твердые топлива, пиротехнические составы, находящиеся в производственных помещениях цехов вне оболочки, тары (упаковки) или в оболочке, таре (упаковке), конструкция которых не препятствует непосредственному контакту с внешним источником воспламенения	
ЕЗ (1)	Особо опасные в отношении взрыва	- ВВ, при извлечении и переработке которых возможно выделение паров ВВ	ВВ в процессе теплового воздействия при извлечении из корпусов боеприпасов, а также ВВ в процессе кристаллизации, грануляции, сушки
ЕЗ (2)		- ВВ всех марок, подвергающиеся механическому воздействию на технологическом оборудовании, при котором возможно выделение пыли и мелких частиц	ВВ в процессе механического воздействия: высверливания, дробления, резки, вымывания водой под давлением и т.п.
ЕЗ (3)	Особо опасные в отношении пожара	- пороха, способные выделять горючие пыли, переходящие во взвешенное состояние и способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы	Дымный порох и изделия из него в поврежденных или потерявших механическую прочность оболочках и тканевых картузах. Пироксилиновый порох всех марок к ПСО. Нитроцеллюлозный порох всех марок в открытом виде (при загрузке помещения порохом более 150 кг)
ЕЗ (4)		- пороха нитроцеллюлозные, при нормальном режиме работы, с которыми не происходит образования взрывопожарной смеси пороховой пыли с воздухом (при загрузке помещения менее 150 кг)	Бездымные пороха россыпью и заряды из них в пучках, картузах, гильзах без фиксирующих устройств. Заряды из баллистических, смесевых и других твердых топлив (порохов). Трассеры без оболочки Изделия из дымного пороха в оболочке
ЕЗ (5)	Особо опасные в отношении взрыва	- ВВ всех марок, не подвергающиеся тепловому или механическому воздействию на технологическом оборудовании; - тротилсодержащие ВВ, подвергающиеся механическому воздействию с применением ручного инструмента	ВВ и изделия из них. Заряды в гильзах со сторающим корпусом и снаряды с зарядом в сторающем цилиндре

2.1.2 Минимальные расстояния от объектов до наружных проволочных ограждений охранного периметра, указанные в табл.2 ВСН 21-01-98*/МО РФ допускается уменьшать для реконструируемых баз, дислокации, граница территорий и инфраструктура которых уже существует и не может быть изменена для целей удовлетворения требований указанной таблицы.

2.1.3 Допускается не устраивать защитное обвалование каждого хранилища категории Е7, а выполнять одно обвалование для всей зоны хранения категории Е7, при этом въезд к хранилищу предусмотреть с разворотной площадкой со стороны загрузки.

2.1.4 Допускается ширину проезжей части основных дорог на технической территории и сортировочной площадке устанавливать не менее 3,5 м с устройством разъездов. Расстояния между разъездами следует принимать равными расстояниям видимости встречного автомобиля, но не более 1 км. Длина разъездов должна быть не менее 30 м, а ширина должна приниматься равной половине ширины основной дороги. В качестве разъезда допускается использовать ответвления от дороги, в которые может заехать пожарный автомобиль.

2.1.5 Допускается основные и второстепенные дороги баз устраивать из прочного фракционированного щебня, укладываемого по способу заклинки, из подобранный щебеночного и гравийного материала, шлака требуемой прочности, из местных каменных и гравелисто-песчаных грунтов, обработанных органическими или минеральными вяжущими с применением поверхностно-активных веществ при условии, что капитальный ремонт таких дорог будет предусмотрен не реже одного раза в 5 лет.

2.1.6 Допускается для зданий (сооружений) категории опасности Е2, Е5-Е7 увеличение площади пожарных отсеков до 1200 м² при отсутствии в них обращения легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ).

2.1.7 Допускается, при технологической необходимости, площадь пожарного отсека для производственных зданий и сооружений для категории опасности Е3 увеличить до 100 м².

2.1.8 Для зданий и сооружений, в которых находятся ракеты или боеприпасы, допускается предусматривать чердачные перекрытия.

2.1.9 Допускается, при обосновании, относительную влажность в помещениях Е3 для работ с порохами поддерживать равную (65±5)%.

2.1.10 Допускается для целей пожаротушения в производственной зоне предусматривать только:

а) для наружного пожаротушения:

- кольцевой наружный противопожарный водопровод, оборудованный пожарными гидрантами;
- емкостные сооружения системы водопровода (резервуары, приемные камеры) или пожарные водоемы (резервуары);

б) для внутреннего пожаротушения:

- внутренний противопожарный водопровод, оборудованный пожарными кранами;
- автоматические установки пожаротушения (для помещений, указанных в приложении В ВСН 21-01-98*/МО РФ).

2.1.11 Допускается для целей пожаротушения в зоне хранения боеприпасов и ракет предусматривать только:

а) для наружного пожаротушения:

- пожарные водоемы (резервуары), из расчета обеспечения пожаротушения каждого здания (сооружения) не менее чем от двух пожарных водоемов (резервуаров) емкостью не менее 100 м³ каждый.

б) для внутреннего пожаротушения:

- автоматические установки пожаротушения (для помещений, указанных в приложении В ВСН 21-01-98*/МО РФ).

2.1.12 Допускается наибольшее расстояние от пожарного водоема (200 м) измерять по длине трассы беспрепятственной прокладки напорных пожарных рукавов в любое время года.

2.1.13 На базах допускается предусматривать только следующие виды электрического освещения:

- внутреннее освещение зданий и сооружений;
- наружное освещение охранных периметров, производственной зоны технической территории, сортировочной площадки, жилищно-бытового городка, городка для размещения воинских подразделений, административно-хозяйственной территории.

2.1.14 Допускается в зоне хранения на технической территории и сортировочной площадке не предусматривать кольцевой наружный противопожарный водопровод.

2.1.15 Допускается взрывобезопасные здания и сооружения технической территории, соответствующие III категории молниезащиты, защищать по данной категории согласно ВСН 22-02-07/МО РФ. При этом, минимально допустимые расстояния между зданиями (сооружениями) должны соответствовать требованиям ВСН 21-01-98*/МО РФ.

2.1.16 Допускается безопасные расстояния между обсыпными хранилищами категории Е2 принимать не менее 50 м.

2.2 Изменения и правки к ВСН 21-01-98*/МО РФ

2.2.1 В табл.2 магистральными нефтегазопроводами считать магистральные трубопроводы, указанные в преамбуле СНиП 2.05.06-85* "Магистральные трубопроводы" с рабочим давлением свыше 2,5 МПа и условным диаметром свыше 300 мм.

2.2.2 Пункт 5.2.16 дополнить: "Минимально допустимые расстояния, указанные в таблице 3, определены с учетом максимально возможной нормы загрузки здания (сооружения) порохами и (или) ВВ, которая утверждена приказом МО РФ 1995 года N 393 "Об утверждении Правил содержания запасов ракет, боеприпасов, взрывчатых веществ и изделий на их основе по степени взрывопожаробезопасности" и составляет:

- не более 240 т в тротиловом эквиваленте ВВ без оболочек или в оболочках, а также ВВ и пороха при комплектном хранении в выстрелах, при этом учитывают половину массы метательных (пороховых) зарядов выстрелов;

- не более 500 т пороха бездымного в штатной таре или в составе выстрела, не содержащего ВВ;

- не более 100 т пороха дымного и изделий из него без средств инициирования в штатной таре;

- не более 250 т пиротехнических средств (за исключением изделий, в состав которых входит только дымный порох без средств инициирования).

Если здания (сооружения) имеют загрузку меньшую, чем указано в перечислении, то минимально допустимые расстояния между ними допускается уменьшать, до расчетного значения. Расчет минимально допустимых расстояний следует проводить в соответствии с приказом МО РФ 1995 года N 393 и ПР 84-19-2002 "Правилами устройства и безопасной эксплуатации производств утилизации обычных боеприпасов", введенных в действие распоряжением Заместителя МО РФ от 24 октября 2003 г. N 343/8/4/1253".

2.2.3 Пункт 5.3.15 дополнить абзацами: "Размеры площадки уничтожения и минимальные безопасные расстояния от площадки уничтожения до внешнего ограждения технической территории и других объектов определяют при проектировании в зависимости от вида и количества уничтожаемых боеприпасов и их элементов, а также применяемых защитных устройств, локализирующих осколочное и тепловое воздействия уничтожаемых боеприпасов.

При проектировании площадки уничтожения и производстве работ на площадке уничтожения следует выполнять требования стандарта предприятия СТП 44А-Р-021-03 "Производства уничтожения и расснаряжения боеприпасов на площадках уничтожения. Правила устройства и эксплуатации", утвержденного заместителем начальника ГРАУ МО РФ".

2.2.4 Требования пункта 5.4.17 отнести к помещениям категории опасности Е3, в которых проводят работы с порохами и ВВ в открытом виде.

2.2.5 Пункт 5.5.3 изложить в редакции: "Для снижения избыточного давления при аварийных ситуациях в помещениях категории опасности А, Б, Е1 (1), Е3 (3), Е3 (4), а также в хранилищах с порохами без оболочек и изделиями из них следует предусматривать наружные вышибные поверхности, заполненные легкосбрасываемыми конструкциями.

В помещениях категории опасности Е3 (1), Е3 (2) и Е3 (5), где проводят работы с ВВ в открытом виде, вышибные поверхности следует предусматривать только при наличии в помещении ВВ в количестве, способном создать избыточное давление не более 3 кПа".

2.2.6 В пункте 5.5.8 вместо слов "...неокончательное (окончательное)..." читать "... неокончательное...".

2.2.7 Пункт 5.6.6 изложить в редакции: "В помещениях категорий опасности Е3 (2)-Е3 (5), где проводят работы с порохами, зарядами из них и ВВ в открытом виде (при отсутствии теплового воздействия на ВВ), должен обеспечиваться не менее чем трехкратный воздухообмен в час путем установки вентиляции эжекторного типа. В указанных помещениях запрещается установка воздушно-тепловых завес или других устройств, способствующих возмущению воздушно-пороховой смеси. В случае, если естественная вентиляция обеспечивает трехкратный воздухообмен в час, допускается установка дефлекторов.

В помещениях категории опасности Е3 (1), в которых проводят работы по выплавке, вымыванию, гранулированию и кристаллизации тротила, должен обеспечиваться не менее чем десятикратный воздухообмен в час. В случае применения в качестве рабочей жидкости расплавленного парафина, следует устанавливать вытяжную вентиляцию эжекторного типа. В случае применения в качестве рабочей жидкости горячей воды и (или) пара, обогревающих корпус боеприпаса и не воздействующих непосредственно на ВВ, допускается устройство вытяжной вентиляции обычного исполнения (т.е. без

эжекторов), при этом вентиляционные агрегаты и их электродвигатели должны иметь взрывозащищенное исполнение".

2.2.8 В пункте 5.7.6 исключить слова: "длиной не более 250 м".

2.2.9 Пункт 5.9.4 исключить.

2.2.10 В пункте 5.10.2 в таблицу 5 дополнительно включить классы зон по ПУЭ для помещений категорий опасности ЕЗ (1)-ЕЗ (5):

Категория опасности (взрывопожарной опасности) помещения (здания, сооружения)	Класс зоны по ПУЭ
ЕЗ (1)	В-Ia
ЕЗ (2)	В-II
ЕЗ (3)	В-II
ЕЗ (4)	В-IIa
ЕЗ (5)	В-IIa

2.2.11 В пункте 5.11.2 исключить фразу: "При этом, вид и количество ОТВ определяется в зависимости от условий эксплуатации и вида боеприпасов, находящихся в этих помещениях, по согласованию с НИИЦ ПБ ВС РФ".

2.2.12 В пункте 11.6.4 последнюю фразу исключить.

3 Заключительные положения

3.1 "Положение..." вступает в силу с момента его утверждения.

3.2 "Положение..." будет считаться утратившим силу с момента вступления в силу технических регламентов "О требованиях взрывобезопасности" и "О требованиях пожарной безопасности".