

**ВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БАЗ, СКЛАДОВ И
АРСЕНАЛОВ
РАКЕТ И БОЕПРИПАСОВ**

(дополнение к ВСН 21-01-98/МО РФ «Нормы
проектирования арсеналов, баз и складов ракет и
боеприпасов. Требования
взрывопожаробезопасности»)*

Издание официальное

Москва
2008

**ВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ БАЗ, СКЛАДОВ И АРСЕНАЛОВ
РАКЕТ И БОЕПРИПАСОВ**

(дополнение к ВСН 21-01-98/МО РФ «Нормы проектирования арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования взрывопожаробезопасности»)*

Издание официальное

**НАЧАЛЬНИК ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Москва
2008

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 арсеналов 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 № 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 № 104 ВСН 21-01-98/МО РФ «Нормы проектирования арсеналов, 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 № 184-ФЗ 2002 года «О техническом регулировании» соответствующих технических регламентов разработать настоящее временное «Положение », позволяющее минимизировать бюджетные средства при строительстве баз, складов и арсеналов 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 арсеналов баз и складов ракет и боеприпасов Требования пожаровзрывобезопасности» требования пожаро- и взрывопожаробезопасности, обязательные для учета при проектировании вновь строящихся и реконструируемых арсеналов 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 обрабатываемых в производстве в открытом виде (катеорию 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 Е3 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
Е3		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	
Е3 (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
Е3 (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.
Е3 (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 патронах. Пироксилиновый порох всех марок к ПСО Нитроцеллюлозный порох всех марок в открытом виде (при загрузке помещения порохом более 150 кг)
Е3 (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, патронах, гильзах без фиксирующих устройств Заряды из баллистических смесевых и других твердых топлив (порохов) Трассеры без оболочки Изделия из дымного пороха в оболочке

Категория опасности ракет и боеприпасов	Характеристика категории опасности ракет и боеприпасов	Характеристика ракет и боеприпасов, находящихся в здании, сооружении, помещении	Наименование ракет и боеприпасов
Е3 (5)	Особо опасные в отношении взрыва	<ul style="list-style-type: none"> - 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 сгорающим корпусом и снаряды с зарядом в сгорающем цилиндре

2.1.2 Минимальные расстояния от объектов до наружных проводочных ограждений охранного периметра, указанные в табл. 2 ВСН 21-01-98*/МО РФ допускается уменьшать для реконструируемых баз, дислокация, 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 подобранного 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 ЕЗ для работ с порохами поддерживать равную $(65 \pm 5) \%$.

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 м^3 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 № 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 № 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. № 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 ЕЗ, 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) ЕЗ(3) ЕЗ(4), а также в хранилищах с порохами без оболочек и изделиями из них следует предусматривать наружные вышибные поверхности заполненные легкобрасываемыми конструкциями

В помещениях категории опасности ЕЗ(1), ЕЗ(2) и ЕЗ(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 « неокончателное (окончателное) » читать « неокончателное »

2 2 7 Пункт 5 6 6 изложить в редакции «В помещениях категорий опасности ЕЗ(2)-ЕЗ(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 ЕЗ(1), в которых проводят работы по выплавке, вымыванию, гранулированию и кристаллизации тротила, должен обеспечиваться не мене 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	Категория опасности (взрывопожарной опасности) помещения (здания, сооружения)	Класс зоны по ПУЭ
ЕЗ(1)	В-Ia	ЕЗ(4)	В-IIa

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

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»

Подписано к печати 27 октября 2008 года

Формат 60x84/16

Тираж 300 экз

Объем 0,75 п л

Заказ № 27/08

Отпечатано в типографии ФГУП «26 ЦНИИ МО РФ»

143913, Московская обл , г Балашиха