

**МИНИСТР ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
от 2 марта 2010 г. N 150

**ОБ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

1. Утвердить и ввести в действие с 1 мая 2010 г.:

Наставление по учебно-материальной базе Вооруженных Сил Российской Федерации (Приложение N 1 к настоящему Приказу);

Руководство по организации выполнения требований безопасности на объектах полевой учебно-материальной базы Вооруженных Сил Российской Федерации (Приложение N 2 к настоящему Приказу).

2. Заместителям Министра обороны Российской Федерации, главнокомандующим видами Вооруженных Сил Российской Федерации, командующим войсками военных округов, флотами, командующим родами войск Вооруженных Сил Российской Федерации, руководителям центральных органов военного управления, других заинтересованных органов военного управления (в части касающейся) в установленном порядке внести изменения в соответствующие правовые акты в связи с утверждением Наставления по учебно-материальной базе Вооруженных Сил Российской Федерации и Руководства по организации выполнения требований безопасности на объектах полевой учебно-материальной базы Вооруженных Сил Российской Федерации, а также внести изменения в другие служебные документы по данному вопросу.

3. Признать утратившим силу с 1 мая 2010 г. Приказ Министра обороны Российской Федерации 1996 г. N 353 "О полигонах Вооруженных Сил Российской Федерации".

4. Контроль за выполнением настоящего Приказа возложить на первого заместителя Министра обороны Российской Федерации.

Министр обороны  
Российской Федерации  
А.СЕРДЮКОВ

Приложение N 1  
к Приказу Министра обороны  
Российской Федерации  
от 2 марта 2010 г. N 150

**НАСТАВЛЕНИЕ**  
**ПО УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящее Наставление устанавливает общие правила создания, совершенствования, развития и порядок использования учебно-материальной базы Вооруженных Сил Российской Федерации <\*> (УМБ).

-----  
<\*> Далее в тексте настоящего Наставления, если не оговорено особо, для краткости будут именоваться: Министерство обороны Российской Федерации - Министерством обороны; Вооруженные Силы Российской Федерации - Вооруженными Силами; Генеральный штаб Вооруженных Сил Российской Федерации - Генеральным штабом; Главное управление боевой подготовки и службы войск Вооруженных Сил Российской Федерации - Главным управлением боевой подготовки; военные образовательные учреждения высшего профессионального образования Министерства обороны Российской Федерации - военно-учебными заведениями или вузами.

2. Под УМБ понимается совокупность зданий, сооружений, материальных и технических средств, используемых для обучения личного состава, обеспечения мероприятий оперативной и боевой подготовки войск (сил) и вузов, войсковых испытаний и проведения военно-научных исследований.

УМБ создается, совершенствуется и развивается согласно требованиям наставлений, программ обучения (курсов подготовки, стрельб, вождения) с необходимой для обеспечения подготовки войск (сил) к выполнению задач по предназначению пропускной способностью и выполнением требований безопасности по охране жизни и здоровья людей при проведении мероприятий подготовки войск (сил).

3. Элементами УМБ являются учебные объекты (поля).

Под учебными объектами (полями) понимаются специально оборудованные и оснащенные здания (комплексы зданий и сооружений, участки местности с расположенными на них сооружениями), предназначенные для проведения учебных занятий (учений, тренировок) по планам (программам) подготовки войск (сил), учебным планам (программам) подготовки слушателей (курсантов) военно-учебных заведений.

4. Под техническими средствами обучения (ТСО) понимаются технические устройства, комплексы (в том числе тренажеры) и носители информации, используемые при подготовке специалистов в целях повышения эффективности и качества их обучения.

## II. ОРГАНИЗАЦИЯ И СОСТАВ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

5. УМБ (кроме УМБ военно-учебных заведений <\*>) подразделяется на классную, приказарменную и полевую.

-----  
<\*> Состав учебно-материальной базы высших военно-учебных заведений установлен Приказом Министра обороны Российской Федерации 2003 г. N 80.

6. Под классной УМБ понимаются комплексы учебных зданий (помещений) с ТСО, предназначенные для проведения теоретических и практических занятий в целях приобретения военными служащими знаний, умений и навыков по военно-учетной специальности, а также их совершенствования в составе подразделений (экипажей, расчетов, смен, групп), проведения лабораторных исследований.

Классная УМБ включает специализированные (специальные) и многопрофильные учебные классы <\*> (лаборатории).

-----  
<\*> Перечень основных учебных классов объединений, соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации, Руководство по обеспечению военно-учебным имуществом объединений, соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации, Нормы снабжения военно-учебным имуществом объединений, соединений, воинских частей и организаций Вооруженных Сил Российской Федерации утверждены и введены в действие Приказом Министра обороны Российской Федерации 2007 г. N 05.

7. Специализированный (специальный) учебный класс (лаборатория) предназначается для проведения занятий по одному отдельному (специальному) предмету обучения (дисциплине).

Специализированный (специальный) учебный класс (лаборатория) оборудуется учебными пунктами управления с размещенными в них учебными боевыми постами и тренажерами (учебными средствами), стендами, макетами, образцами изучаемой военной техники.

В состав специализированного (специального) учебного класса (лаборатории) входят учебные места (классы, лаборатории) для подготовки военнослужащих (специалистов, смен, расчетов) к выполнению специальных задач (несению боевого дежурства), практическому обучению и выполнению нормативов по специальности.

При отсутствии специализированных (специальных) классов (лабораторий) для подготовки дежурных смен и практического обучения по специальности могут использоваться многопрофильные классы.

8. Под многопрофильным учебным классом понимается учебный класс, позволяющий проводить занятия по любому предмету обучения.

Многопрофильные учебные классы, как правило, оборудуются для занятий в составе подразделений или групп специалистов и именуются по названию обучающихся в нем подразделений (специалистов): "Учебный класс для подготовки (наименование подразделения или группы специалистов)" или по определяющему профилю его практического использования (специализации): "Учебный класс по (наименование предмета обучения)".

В состав многопрофильного учебного класса входят:

рабочее место руководителя с классной доской (экраном, пультом руководителя);

рабочие места обучаемых (в том числе с индивидуальными тренажерами, макетами, имитаторами);

ТСО и учебные пособия (стенды, плакаты, диафильмы, слайды, узлы и элементы штатных систем, агрегатов, техники);

военно-учебное имущество по предметам (темам) обучения.

9. Под приказарменной УМБ понимаются оборудованные на территории (вблизи) соединения (воинской части, вуза, учебного центра) комплексы учебных мест (полей), предназначенные для проведения практических занятий, тренировок, отработки нормативов по предметам обучения, а также для подготовки военнослужащих и подразделений к несению гарнизонной и караульной служб.

Приказарменная УМБ оборудуется в целях исключения потерь времени на перемещение подразделений к местам проведения занятий и является общей для всех воинских частей и подразделений соединения (воинской части) или вуза, размещаемых в военном городке.

Состав приказарменной УМБ определяется решениями командующих войсками военных округов, исходя из особенностей организации боевой подготовки для каждого соединения (воинской части, учебного центра, вуза, гарнизона), дислоцированного на территории военного округа.

Элементами приказарменной УМБ являются учебные места (поля) по основным предметам боевой подготовки (в вузах - общевойсковой подготовки), строевые плацы (площадки) и караульные городки, комплексы спортивных сооружений (мест) для занятий физической подготовкой и спортом, специальные учебные места в соответствии с задачами подготовки войск.

10. Под полевой УМБ понимаются специально отведенные в установленном порядке и предоставленные Министерству обороны участки суши или акватории с воздушным пространством над ними, оборудованные и оснащенные учебными (специальными) объектами (полями) для совершенствования полевой выучки войск (сил) и курсантов вузов, в том числе для:

мероприятий совместной (межвидовой) подготовки войск (сил) (маневров, оперативных, оперативно-тактических, тактических, командно-штабных, специальных летно-тактических и тактико-специальных учений войск (сил)), отработки вопросов управления войсками (силами) в различных условиях обстановки во взаимодействии с соединениями, воинскими частями и подразделениями видов и родов войск Вооруженных Сил;

проведения показательных, контрольных (проверочных), опытных и исследовательских учений (испытаний) по планам Министерства обороны, Генерального штаба, главнокомандующих видами Вооруженных Сил, командующих родами войск Вооруженных Сил, руководителей органов военного управления;

слаживания соединений, воинских частей и подразделений, совершенствования их тактической, тактико-специальной и огневой выучки в условиях, максимально приближенных к боевым, освоения новых способов ведения боевых действий, совершенствования навыков личного состава соединений, воинских частей и подразделений в действиях при вооружении и военной технике;

обеспечения боевого применения различных видов вооружения и средств поражения (СП), а также тактической выучки авиационных экипажей, подразделений и воинских частей авиационных соединений;

проведения воздушных маневренных боев, воздушных стрельб, пусков авиацией управляемых ракет класса "воздух - воздух", стрельб и пусков соединениями, воинскими частями и подразделениями зенитных ракетных войск Военно-воздушных сил (ВВС) зенитных управляемых ракет по ракетам-мишеням, воздушным радиоуправляемым (буксируемым), парашютным мишеням;

обеспечения учебного процесса учебных центров, вузов и мероприятий по военной подготовке граждан Российской Федерации;

мероприятий боевой подготовки соединений (воинских частей) вооруженных сил других государств в соответствии с международными соглашениями в области военного сотрудничества;

уничтожения боеприпасов, не разорвавшихся в ходе проведения учений, занятий, а также боеприпасов (боевых частей) образцов вооружения и военной техники, снятых с вооружения (выбракovaných).

Учебные объекты полевой УМБ оборудуются на местности, характерной для театра военных действий, и оснащаются автономными ТСО.

11. В зависимости от задач по обеспечению мероприятий подготовки войск (сил) полевая УМБ подразделяется на:

полигоны военных округов;

центры боевой подготовки и боевого применения видов и родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил, Центр горной подготовки Вооруженных Сил);

наземные авиационные полигоны ВВС и морской авиации Военно-Морского Флота (МА ВМФ);

учебные комплексы соединений, воинских частей и вузов.

12. Полигоны военных округов, центры боевой подготовки и боевого применения видов и родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил, Центр горной подготовки Вооруженных Сил), наземные авиационные полигоны ВВС и МА ВМФ являются отдельными воинскими частями, входящими в состав Вооруженных Сил.

Учебные комплексы соединений, воинских частей и вузов являются структурными штатными подразделениями соединений (воинских частей и вузов).

13. На полигонах военных округов, в центрах боевой подготовки и боевого применения видов и родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил, Центр горной подготовки Вооруженных Сил), на наземных авиационных полигонах ВВС и МА ВМФ, в учебных комплексах соединений, воинских частей и вузов <\*> оборудуются: учебные объекты (поля); объекты казарменно-жилищной зоны; объекты технического и тылового обеспечения.

<\*> Далее в тексте настоящего Наставления, если не оговорено особо, полигоны военных округов, центры боевой подготовки и боевого применения видов и родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил, Центр горной подготовки Вооруженных Сил), наземные авиационные полигоны ВВС и МА ВМФ, учебные комплексы соединений, воинских частей и вузов для краткости будут именоваться Полигонами (Центрами).

Наземные авиационные полигоны ВВС и МА ВМФ, учебные комплексы соединений, воинских частей и вузов могут включаться в состав центров подготовки и боевого применения видов и родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил, Центр горной подготовки Вооруженных Сил).

Состав Полигонов (Центров) определяется соответствующими штатами, согласованными с Главным управлением боевой подготовки.

14. На время проведения стратегических и оперативно-стратегических учений (маневров) Генеральным штабом определяются региональные центры совместной (межвидовой) подготовки, их количество и состав, руководство и порядок использования.

15. В зависимости от возможностей и возложенных задач по обеспечению мероприятий оперативной, боевой подготовки войск (сил) (учебного процесса) полигоны военных округов делятся по целевому назначению на категории.

Полигоны военных округов 1 категории - полигоны, обеспечивающие проведение маневров, оперативных, командно-штабных, оперативно-тактических и тактических учений любого уровня с боевой стрельбой и применением СП без ограничений.

Полигоны военных округов 2 категории - полигоны, позволяющие по своим возможностям проводить тактические учения с боевой стрельбой до батальона (дивизиона, полка) со средствами усиления.

16. Центры боевой подготовки и боевого применения видов и родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил) подразделяются по принадлежности (ВВС, войсковой противовоздушной обороны, ракетных войск и артиллерии, войск радиоэлектронной борьбы, связи, радиационной, химической и биологической защиты, инженерных войск).

17. Наземные авиационные полигоны (НАП) ВВС (МА ВМФ) по объему и характеру задач, выполняемых экипажами авиационных соединений и расчетами зенитно-ракетных комплексов (ЗРК) (зенитно-ракетных систем (ЗРС)), подразделяются на группы.

НАП ВВС (МА ВМФ) 1 группы - НАП, обеспечивающие боевую подготовку авиационных экипажей, подразделений и воинских частей соединений всех родов авиации и расчетов ЗРК (ЗРС) в условиях, максимально приближенных к боевым, проведение летно-тактических, исследовательских и показательных учений с применением всех видов вооружения и СП.

Для обеспечения полетов и боевого применения авиации на территориях полигонов военных округов и отдельно расположенных земельных участках, предоставленных в установленном порядке Министерству обороны в пределах досягаемости отдаленных авиационных соединений, из состава НАП 1 группы разворачиваются подвижные подразделения (подвижные авиационные полигоны).

Подвижный авиационный полигон является штатным подразделением НАП 1 группы и предназначается для обеспечения боевой подготовки авиационных экипажей, подразделений и воинских частей соединений всех родов авиации, ведения воздушной разведки, поиска и боевого применения СП по подвижным (на марше) и неподвижным малоразмерным наземным целям, имитирующим боевую технику вероятного противника. Суммарная площадь НАП 1 группы должна быть не менее 60 кв. км.

НАП ВВС (МА ВМФ) 2 группы - НАП, обеспечивающие боевую подготовку авиационных экипажей, подразделений и воинских частей авиационных соединений всех родов авиации и расчетов ЗРК (ЗРС), проведение летно-тактических учений (ЛТУ) (до авиационного соединения

включительно) с применением различных типов СП, мероприятий сборов по применению управляемого вооружения. Суммарная площадь НАП 2 группы должна быть не менее 30 кв. км.

18. Для обеспечения боевой подготовки авиационных экипажей, подразделений, воинских частей удаленных соединений всех родов авиации, проведения ЛТУ и учебного процесса авиационных вузов, отдаленных от наземных авиационных центров подготовки и боевого применения, в составе НАП 1 или 2 группы создаются филиалы (мишенные поля) НАП (далее именуются Филиалы).

В МА ВМФ для обеспечения боевой подготовки авиационных экипажей, подразделений, воинских частей соединений всех родов авиации с применением различных типов СП, проведения ЛТУ авиационных воинских частей создаются НАП МА ВМФ 3 группы.

Для обеспечения безопасного боевого применения авиационного вооружения и СП площадь земельного участка Филиала и общая площадь НАП МА ВМФ 3 группы должны быть не менее 15 кв. км.

19. Под учебным комплексом понимается объединенная в систему сеть комплексов и учебных объектов (полей) для обеспечения подготовки военнослужащих по военно-учетным специальностям и слаживания подразделений до роты (батареи) включительно.

Учебные комплексы подразделяются на:

учебные комплексы подготовки подразделений, предназначенные для подготовки военнослужащих и слаживания подразделений соединения;

учебные комплексы подготовки военнослужащих по военно-учетным специальностям, предназначенные для специальной и общевоинской подготовки военнослужащих в региональных, межрегиональных учебных центрах, учебных центрах видов Вооруженных Сил, военных округов, родов войск Вооруженных Сил (в том числе войск, не входящих в виды и рода войск Вооруженных Сил) и в военно-учебных заведениях.

При расположении воинских частей, соединений (вузов) в двух и более гарнизонах и при наличии земельных участков решением командующих войсками военных округов за счет численности учебного комплекса соединения (воинской части, вуза) создаются учебные комплексы гарнизонов. Начальником учебного комплекса гарнизона назначается один из начальников учебных объектов учебного комплекса соединения (воинской части, вуза).

20. В зависимости от возлагаемых задач по подготовке военнослужащих и подразделений в состав учебного комплекса включаются:

комплекс тактической подготовки (учебные тактические поля для проведения ротных тактических учений (РТУ) с боевой стрельбой, учебные тактические поля для подготовки мелких подразделений);

комплекс огневой подготовки (стрельбища, директрисы стрельбы из боевых машин и танков, огневые городки);

комплекс вождения (танкодромы, автодромы, машинодромы, вододромы);

комплекс специальной подготовки (артиллерийские директрисы, винтовочно-артиллерийские полигоны, радиополигоны, учебные поля для подготовки специалистов родов войск);

специализированные комплексы, учебные поля или объекты в зависимости от предназначения (воздушно-десантные, морские десантные, горно-спортивные, водолазные).

Объекты учебных комплексов подготовки подразделений могут располагаться на одном или нескольких участках местности на территории или вблизи пунктов постоянной дислокации соединений (воинских частей, вузов).

21. Интенсивность эксплуатации (использования) Полигонов (Центров) и их равномерная загруженность в течение учебного года (периода обучения) обеспечиваются согласованным по времени и задачам как межвидовым, так и окружным (флотским) планированием мероприятий оперативной и боевой подготовки войск (сил) и отражаются в плане-графике эксплуатации (использования) Полигона (Центра) на период обучения, разработанном управлением боевой подготовки военного округа (флота).

### III. СОЗДАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

22. УМБ создается в установленном в Министерстве обороны порядке <\*>.

-----  
<\*> Приказ Министра обороны Российской Федерации 2006 г. N 345.

23. Строительство объектов, военных городков, отдельных общевоинских, жилых, общественных зданий и сооружений Полигонов (Центров) выполняется на основе разработанной проектной документации.

Учебные объекты сооружаются согласно требованиям соответствующих курсов, наставлений и руководств, как правило, из легковозводимых (модульных) конструкций по типовым проектам.

24. На основании утверждаемого командующим войсками военного округа для каждого военного городка (Полигона (Центра)) генерального плана управлением боевой подготовки военного округа готовятся предложения (разрабатывается тактико-техническое задание) на проектирование и размещение, строительство, реконструкцию и расширение (далее именуется строительство) учебных объектов (отдельных сооружений) Полигонов (Центров).

В генеральном плане Полигона (Центра) отражаются:

границы и общая площадь земельного участка;

имеющиеся и планируемые объекты (учебные объекты боевой подготовки, объекты казарменно-жилищной зоны, объекты технического и тылового обеспечения) и сооружения с топографической привязкой к местности;

основные направления стрельбы (ОНС) и боковые защитные зоны (БЗЗ), глубина излётного пространства, направления боевого пути для бомбометания и секторы захода авиации для пусков ракет и стрельб по наземным (воздушным и надводным) целям;

характеристики экологической обстановки в районе Полигона (Центра), согласованные с территориальным органом охраны окружающей среды;

тактико-технические требования (характеристики) к планируемым (имеющимся) объектам (учебным объектам боевой подготовки, объектам казарменно-жилищной зоны, технического и тылового обеспечения).

Тактико-техническое задание на строительство объектов УМБ управлением боевой подготовки военного округа передается органам государственного заказчика для разработки проектной документации.

Государственным заказчиком строительства объектов УМБ выступает уполномоченный в Министерстве обороны орган военного управления.

25. Строительство учебных объектов и сооружений, не предусмотренных генеральным планом, на территории Полигонов (Центров) не производится.

26. Ремонт объектов Полигонов (Центров) организуется и проводится в установленном в Министерстве обороны порядке с оплатой работ по соответствующим статьям расходов бюджетной сметы Министерства обороны.

27. Основой содержания УМБ в сохранности и постоянной готовности к функциональному использованию с момента завершения строительства (реконструкции, капитального ремонта) до момента постановки на реконструкцию (очередной капитальный ремонт) является плановое техническое обслуживание.

Под содержанием УМБ понимается комплекс мероприятий (в том числе услуг сторонних организаций) по техническому обслуживанию, уборке, диагностике, испытанию и обследованию УМБ (зданий, сооружений, полигонного оборудования и коммуникаций учебных объектов), техническому надзору за ее состоянием <\*>.

Под техническим обслуживанием УМБ понимается операция или комплекс операций (в том числе выполняемых сторонними организациями) по поддержанию работоспособности или исправности УМБ (зданий, сооружений, полигонного оборудования и коммуникаций учебных объектов) при использовании по назначению, хранении и транспортировании <\*>.

-----  
<\*> ГОСТ Р 51929-2002.

28. Плановое техническое обслуживание УМБ организуется и проводится с учетом природно-климатических условий, конструктивных решений, технического состояния и режима эксплуатации с периодичностью, обеспечивающей эффективное использование УМБ.

29. В соединениях и воинских частях ежегодное планирование развития и совершенствования УМБ на следующий год (далее именуется план развития) осуществляется в соответствии с табелем срочных донесений боевой подготовки.

В военно-учебных заведениях планирование развития и совершенствования УМБ на следующий год осуществляется в установленном в Министерстве обороны порядке <\*>.

-----  
<\*> Приказ Министра обороны Российской Федерации 2003 г. N 80.

30. Проекты планов развития составляются по каждому Полигону (Центру) с учетом нормативных сроков службы сооружений, периодичности их обслуживания и изменений в состоянии УМБ.

При составлении проекта плана развития учитываются:

потребность в строительстве новых объектов, расширении, реконструкции и ремонте существующих объектов;

изменения в организационно-штатной структуре войск (сил);

изменения тактико-технических характеристик применяемых на Полигоне (в Центре) вооружения, военной и специальной техники.

Проекты планов развития представляются в установленном порядке в управления боевой подготовки военных округов (по месту дислокации соединения, воинской части, вуза).

31. В управлениях боевой подготовки военных округов на основании представленных проектов планов развития УМБ соединений, воинских частей и вузов разрабатываются проекты сводных планов развития УМБ военного округа на следующий год (далее именуются сводные планы развития).

32. Проекты сводных планов развития управлениями боевой подготовки военных округов ежегодно в установленном порядке представляются в Главное управление боевой подготовки. К проектам сводных планов прилагаются заявки на полигонное оборудование (ПО), станочное и специальное оборудование, электроизмерительные приборы, аппаратуру и промышленные изделия, входящие в состав учебного оборудования, в соответствии с нормами обеспечения.

33. При получении доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств по соответствующей статье бюджетной сметы Министерства обороны в управлениях боевой подготовки военных округов разрабатываются:

план развития УМБ военного округа на год;

план материально-технического обеспечения развития УМБ военного округа учебным оборудованием и промышленными материалами на год;

план распределения денежных средств на содержание УМБ военного округа и обеспечение боевой подготовки на год.

34. План развития УМБ военного округа на год и план распределения денежных средств на содержание УМБ военного округа и обеспечение боевой подготовки на год утверждаются командующими войсками военных округов.

Копия утвержденного плана развития УМБ военного округа на год, а также последующие в нем изменения в установленном порядке направляются в Главное управление боевой подготовки.

35. Выписки из планов развития УМБ военного округа на год, материально-технического обеспечения развития УМБ военного округа учебным оборудованием и промышленными материалами на год управлениями боевой подготовки военных округов в установленном порядке доводятся до Полигонов (Центров) и соединений, воинских частей и вузов, размещенных на территории военного округа, в части касающейся.

36. При поступлении от соответствующих управлений боевой подготовки выписок из планов развития УМБ военного округа на год, материально-технического обеспечения развития УМБ военного округа учебным оборудованием и промышленными материалами на год командиры соединений (воинских частей), начальники Полигонов (Центров) организуют:

назначение должностных лиц, ответственных за административное и техническое руководство, материальное обеспечение развития и совершенствования УМБ, ведение учета затрат и представление установленной отчетности;

уточнение плановой документации на проведение работ по развитию и совершенствованию УМБ, с указанием выделяемых сил и средств;

материально-техническое обеспечение работ по развитию и совершенствованию УМБ необходимыми материальными средствами, с учетом имеющихся остатков и заготовливаемых на месте;

мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды;

контроль за выполнением работ в установленные сроки.

37. Должностные лица, назначенные ответственными за административное и техническое руководство, материальное обеспечение развития и совершенствования УМБ, учет затрат на содержание учебных объектов и представление установленной отчетности, организуют:

обеспечение работ материальными и техническими средствами по установленным нормам и в утвержденные планами-графиками сроки;

выполнение работ с соблюдением установленных требований безопасности;

ведение учета материальных затрат и своевременное представление отчетности;

работу приемных комиссий по вводу объектов УМБ в эксплуатацию.

#### IV. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

38. Ресурсное обеспечение УМБ осуществляется в пределах объемов ассигнований, предусматриваемых Министерству обороны федеральным бюджетом на год и последующий плановый период.

##### Финансовое обеспечение УМБ

39. Планирование и финансирование расходов на создание, содержание и эксплуатацию УМБ осуществляется на:

строительство новых зданий и сооружений Полигонов (Центров), их пунктов управления, расширение и реконструкцию - за счет средств статьи расходов "Капитальное строительство и капитальный ремонт" бюджетной сметы Министерства обороны;

содержание и ремонт объектов УМБ, проведение войсковых тактических и тактико-специальных учений до соединения включительно, а также обеспечение мероприятий боевой подготовки - за счет средств статьи расходов "Боевая подготовка" бюджетной сметы Министерства обороны;

оснащение объектов УМБ ТСО и полигонным оборудованием, а также их ввод в эксплуатацию - за счет средств статьи расходов "Закупка вооружений, военной и специальной техники, продукции производственно-технического назначения и имущества" бюджетной сметы Министерства обороны;

капитальный ремонт и модернизацию ТСО и полигонного оборудования УМБ - за счет средств статьи расходов "Ремонт вооружений, военной и специальной техники, продукции производственно-технического назначения и имущества" бюджетной сметы Министерства обороны;

другие расходы (оформление правоустанавливающих документов на земельные участки, оплата коммунальных услуг, услуг связи) - за счет средств соответствующих статей бюджетной сметы Министерства обороны.

40. Истребование бюджетных ассигнований на расходы на содержание учебных объектов боевой подготовки осуществляется в установленном порядке через довольствующие органы военного управления по направлениям расходов (Приложение N 1 к настоящему Наставлению).

41. Распределение доведенных до органов военного управления объемов бюджетных ассигнований и их доведение до войск (сил) осуществляется на основании представленных в органы военного управления бюджетных заявок на денежные средства в пределах утвержденных и доведенных лимитов бюджетных обязательств на год.

42. Расходование средств на содержание УМБ осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

43. Учет наличия, движения, качественного (технического) состояния и выбытия материальных средств боевой подготовки на Полигонах (в Центрах) ведется в количественном и стоимостном выражении в соответствующих службах и подразделениях соединения, воинской части или вуза обособленно от учета материальных средств других служб по установленным приказами Министерства финансов Российской Федерации и Министра обороны Российской Федерации формам учетных документов.

44. Учет материальных средств боевой подготовки на учебных объектах ведется в формулярах (паспортах) установленной формы, в которых отражаются сведения о сооружениях, установленном и установленном полигонном (учебном) оборудовании, учебно-тренировочных средствах, специальном оборудовании и приборах, оборудовании учебных классов.

#### Материально-техническое обеспечение УМБ

45. Материально-техническое обеспечение создания, содержания и развития УМБ организуется и осуществляется в установленном порядке в целях всестороннего, полного и своевременного восполнения потребностей боевой учебы войск <\*>.

-----  
<\*> Приказ Министра обороны Российской Федерации 2004 г. N 222.

46. Для материально-технического обеспечения мероприятий боевой подготовки по решению командующих войсками военных округов в установленном порядке могут закупаться материалы и продукция производственно-технического назначения в пределах доведенных на год лимитов бюджетных обязательств по статье расходов "Боевая подготовка" бюджетной сметы Министерства обороны.

47. Учебным оборудованием и имуществом, не входящим в таблицы к штатам, соединения (воинские части), Полигоны (Центры) обеспечиваются в соответствии с нормами снабжения, утвержденными решениями главнокомандующих видами Вооруженных Сил, командующих родами войск Вооруженных Сил.

#### V. УПРАВЛЕНИЕ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗОЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

48. В целях управления деятельностью УМБ, организации выполнения требований безопасности при проведении мероприятий боевой подготовки в органах военного управления за счет штатных структурных подразделений по вертикали: Главное управление боевой подготовки



(вид (род войск) Вооруженных Сил) - военный округ - Полигон (Центр) - организуется полигонная служба.

49. На полигонную службу возлагаются задачи: разработка правовых актов по организации полигонной службы, выполнения требований безопасности;

организация и контроль выполнения требований безопасности при проведении мероприятий боевой и оперативной подготовки, проведении различного рода работ и испытаний на Полигонах (в Центрах) и в их Филиалах;

организация взаимодействия с центрами Единой системы организации воздушного движения (ЕС ОрВД), службами ВВС в вопросах контроля и использования воздушного пространства при проведении мероприятий боевой подготовки, выполнения различного рода работ и испытаний на Полигонах (в Центрах) и в их Филиалах, расследование случаев нарушений порядка использования воздушного пространства, выявленных центрами ЕС ОрВД (службами ВВС);

планирование и учет использования Полигонов (Центров) и их Филиалов, подготовка Полигонов (Центров) и их Филиалов к обеспечению мероприятий боевой подготовки войск (сил);

планирование развития и совершенствования учебных объектов на Полигонах (в Центрах) и в их Филиалах, в том числе для обеспечения боевого слаживания;

организация и контроль материально-технического обеспечения Полигонов (Центров) и их Филиалов, проверок их финансово-хозяйственной деятельности;

организация эксплуатации и обслуживания полигонного оборудования, проведения научно-исследовательской и рационализаторской работы, подготовка предложений по изготовлению и ремонту учебного (полигонного) оборудования;

контроль соблюдения экологической безопасности и рационального природопользования на Полигонах (в Центрах) и в их Филиалах;

организация и проведение сборов должностных лиц полигонной службы, изучения и подбора кадров - специалистов полигонной службы.

50. Управление УМБ, определение перспектив, направлений развития УМБ, координацию и руководство деятельностью органов боевой подготовки видов и родов войск Вооруженных Сил, военных округов (флотов) по вопросам развития и совершенствования УМБ осуществляет Главное управление боевой подготовки.

51. Организацию выполнения требований безопасности на объектах УМБ Вооруженных Сил, расположенных на закрепленных территориях, осуществляют командующие войсками военных округов. Порядок деятельности и организация требований безопасности на объектах УМБ Военно-Морского Флота устанавливаются решениями командующих флотами в Правилах использования полигонов (ПИП) флота.

Управления боевой подготовки военных округов (флотов) непосредственно организуют развитие и совершенствование УМБ, размещенной на территории военных округов, планируют по территориальному принципу использование Полигонов (Центров), в том числе и совместное.

На каждый размещенный на территории военного округа Полигон (Центр) управлением боевой подготовки военного округа разрабатывается паспорт Полигона (Центра) (Приложение N 2 к настоящему Наставлению).

52. Непосредственное руководство объектами УМБ осуществляют командиры (начальники), в подчинении которых они находятся.

Указанные должностные лица отвечают за состояние, оснащение, оборудование, развитие, совершенствование и постоянную готовность УМБ к выполнению задач по предназначению, а также за организацию и выполнение требований безопасности в ходе занятий.

53. Объекты УМБ по решению Министра обороны Российской Федерации могут содержаться и эксплуатироваться сторонними организациями в порядке, установленном законодательством Российской Федерации (Федеральный закон от 21 июля 2005 г. N 94-ФЗ). В этом случае вопросы создания, содержания и эксплуатации УМБ, ее ресурсного обеспечения, учета и отчетности, изложенные в разделах III и IV настоящего Наставления, оговариваются соответствующим государственным контрактом.

Начальник Главного  
управления боевой подготовки  
и службы войск Вооруженных Сил  
Российской Федерации  
генерал-лейтенант  
В.ЕВНЕВИЧ

НАПРАВЛЕНИЯ  
РАСХОДОВ БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ ПО СТАТЬЯМ РАСХОДОВ  
БЮДЖЕТНОЙ СМЕТЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ НА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ  
ОБЪЕКТОВ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

Код статьи расходов	Код вида расходов	Наименование расходов	Направление расходов
001916			<p style="text-align: center;">БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА</p>
	01	Содержание учебных объектов боевой подготовки и службы войск, пунктов приема личного состава, изготовление и ремонт полигонного и учебного оборудования, приборов и наглядных пособий	<p>изготовление: полигонного и учебного оборудования, приборов и наглядных пособий; мишеней (в том числе стрелковых, бомбардировочных и тактических НАП); плакатов в учебные классы, на учебные места приказарменной и полевой УМБ; предупреждающих и запрещающих знаков, ориентиров;</p> <p>ремонт (восстановление) поврежденных (разрушенных) в ходе мероприятий боевой подготовки элементов учебных объектов Полигонов (Центров), не состоящих на балансе территориальных квартирно-эксплуатационных органов Министерства обороны: командных пунктов (в том числе центральных, участковых), пунктов боепитания, полевых классов, блиндажей, укрытий, распределительных и коммутационных колодцев; полигонного и учебного оборудования, приборов и наглядных пособий; дорог мишенных полей учебных объектов и путепроводов для движения мишеней; мишеней (в том числе стрелковых, бомбардировочных и тактических на НАП); предупреждающих и запрещающих знаков, ориентиров;</p> <p>приобретение расходных материалов (в том числе радиодеталей) для обеспечения вышеперечисленных работ</p>
	02	Содержание и ремонт объектов полевой учебно-материальной базы военных образовательных учреждений высшего профессионального образования Министерства обороны	<p>ремонт (восстановление) поврежденных (разрушенных) в ходе занятий элементов учебных объектов Полигонов (Центров) военных образовательных учреждений высшего профессионального образования Министерства обороны, не состоящих на балансе территориальных квартирно-эксплуатационных органов Министерства обороны: командных пунктов (в том числе центральных, участковых), пунктов боепитания, полевых классов, блиндажей, укрытий, распределительных и коммутационных колодцев; дорог мишенных полей учебных объектов и путепроводов для движения мишеней; мишеней (в том числе стрелковых, бомбардировочных и тактических НАП); предупреждающих и запрещающих знаков, ориентиров</p>
	03	Приобретение оборудования и	расходы, связанные с обеспечением производственной деятельности мастерских

		инвентаря для текущего ремонта полигонного и учебного оборудования, приборов и наглядных пособий, обеспечение занятий по боевой подготовке, службе войск и безопасности военной службы	по ремонту полигонного и учебного оборудования, приборов и наглядных пособий
	04	Монтаж и ремонт учебно-тренировочных (технических) средств обучения	оплата услуг сторонних организаций по вводу в эксплуатацию, монтажу, послегарантийному ремонту учебно-тренировочных (технических) средств обучения вне рамок государственного оборонного заказа
	05	Расходы, связанные с проведением войсковых тактических и тактико-специальных учений до соединения включительно	создание мишенной обстановки для проведения тактических и тактико-специальных учений до соединения включительно
	06	Приобретение материалов, необходимых для крепления вооружений, военной и специальной техники (стойки, бруски, проволока, скобы, гвозди и др.), перевозимых при проведении учений	при отсутствии многооборотных креплений вооружений, военной и специальной техники
	07	Изготовление в централизованном порядке книг учета, бланков и методических пособий по боевой подготовке	оплата услуг сторонних организаций по изготовлению: книг учета, бланков и методических пособий по боевой подготовке; плакатов в учебные классы, на учебные места приказарменной и полевой УМБ; обучающих компьютерных программ вне рамок государственного оборонного заказа
002740		ЗАКУПКА ВООРУЖЕНИЙ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИМУЩЕСТВА	
			закупка ТСО, продукции производственно-технического назначения (предусмотренной табелями и нормами снабжения по закрепленным номенклатурам); пусконаладочные работы, монтаж и ввод в эксплуатацию учебно-тренировочных (технических) средств обучения в рамках государственного оборонного заказа и государственной программы вооружения
004940		РЕМОНТ ВООРУЖЕНИЙ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, ПРОДУКЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИМУЩЕСТВА	
			ремонт учебно-тренировочных (технических) средств обучения в рамках

005242		<p>государственного оборонного заказа и государственной программы вооружения</p> <p>КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ &lt;*&gt;</p> <p>строительство новых учебных объектов, зданий командных пунктов (в том числе центральных и участковых), пунктов боепитания, объектов казарменно-жилищной зоны, технического и тылового обеспечения Полигонов (Центров), их реконструкция, расширение и капитальный ремонт, а также капитальный ремонт учебных объектов, состоящих на балансе территориальных квартирно-эксплуатационных органов Министерства обороны</p>
--------	--	---

<\*> Оплата расходов, связанных с документальным оформлением регистрации и учета зданий (сооружений) Полигонов (Центров), проведением землеустроительных работ и оформлением межевых дел, постановкой земельных участков на государственный кадастровый учет, государственной регистрацией права постоянного (бессрочного) пользования земельными участками, производится за счет средств статьи расходов 1241 "Прочие квартирно-эксплуатационные расходы" бюджетной сметы Министерства обороны.

Приложение N 2  
к Наставлению (п. 51)

Образец

Для служебного пользования

Экз. N \_\_\_\_\_

(Лицевая сторона)

ПАСПОРТ  
Полигона (Центра) " \_\_\_\_\_ "

(Лист 1, левый внутренний)

Войсковая часть	55555	Наименование полигона	221	Название полигона	"Бобочинский"
Штат N	07/999-55				
Начальник полигона	подполковник ИВАНОВ Виктор Иванович				
Заместитель начальника полигона	подполковник СИДОРОВ Владимир Анатольевич				
Почтовый адрес:	117444, пос. Кирилловское Выборгского района Ленинградской области				
Электронный адрес:	JJJJ@MAIL.RU				
Железнодорожные реквизиты	при вагонной отгрузке: 195043, ст. Каменка Октябрьской ж/д код станции: 037015 (док 2); при контейнерной отгрузке: 190111, ст. Санкт-Петербург/Витебский Октябрьской ж/д код станции: 05220 код получателя: 00000				

Связь МО (ДС): "Вулкан" - "..."					
Телефоны:		городской		мобильный	
		Начальник полигона		8-911-555-55-55	
		Дежурный по полигону		8-(код)-5-55-56	
Географические координаты угловых точек полигона:					
Северная широта					
Восточная долгота					
Состав полигона:					
Учебные объекты					
по штату		в наличии			N на схеме
Учебное тактическое поле		1	Учебное тактическое поле		1
Директриса танковая		1	Директриса танковая		2
Войсковое стрельбище		1	Войсковое стрельбище		3
...		...	...		...
Танкодром		2	Танкодром		15
Личный состав			Техника		
Категория	по штату	по списку	Наименование	по штату	по списку
Офицеры	2	1	Бульдозер (марка)	3	1
Сержанты (к/сл.)	19	13	Грейдер (марка)	1	1
Сержанты (по призыву)	-	7	Экскаватор (марка)	1	-
Солдаты	47	54	Автомобили:		
Гражданский персонал	25	25	транспортные	6	5
Всего	93	93	специальные	3	4

(Лист 2, правый внутренний)

**СХЕМА**  
221 общевоинского полигона "Бобочинский"

Схема не приводится.

Общие возможности Полигона (Центра):

(по проведению учений на тактическом поле, использования всей территории полигона для проведения мероприятий совместной подготовки;  
по разрешенным системам вооружения и боеприпасов, применяемым на полигоне;  
применению авиации, десантирования;  
другие общие возможности и особенности)

(Лист 3)

(продолжение общих возможностей Полигона (Центра))

Начальник управления боевой подготовки  
\_\_\_\_\_ военного округа \_\_\_\_\_

(воинское звание, подпись,  
инициал имени, фамилия)

Примечание. Паспорт объектов УМБ оформляется на каждый Полигон (Центр) и подписывается начальником управления боевой подготовки военного округа.

Паспорт Полигона (Центра) составляется в трех экземплярах, которые хранятся:

N 1 - в Главном управлении боевой подготовки и службы войск;

N 2 - в управлении боевой подготовки военного округа;

N 3 - на Полигоне (в Центре).

Паспорт Полигона (Центра) выполняется на бумаге формата А3 в альбомной ориентации, после распечатывания страниц сгибается пополам.

**РУКОВОДСТВО  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ОБЪЕКТАХ ПОЛЕВОЙ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящим Руководством устанавливаются требования к объектам полевой УМБ Вооруженных Сил, действиям военнослужащих в ходе мероприятий боевой подготовки и повседневной жизнедеятельности на Полигонах (в Центрах), направленные на обеспечение безопасности, сохранение жизни и здоровья людей.

2. Организация выполнения требований безопасности на Полигонах (в Центрах) представляет собой комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение воздействия на жизнь и здоровье людей опасных факторов, связанных с профессиональной деятельностью военнослужащих.

3. Безопасность на Полигонах (в Центрах) достигается выполнением порядка и правил, обеспечивающих защищенность личного состава, а также местного населения и его имущества, окружающей среды от воздействия опасных факторов, возникающих в ходе деятельности войск (сил).

4. Учебные объекты Полигонов (Центров) оборудуются и эксплуатируются в соответствии с законодательством Российской Федерации, уставами, наставлениями, курсами, планами, программами и приказами (директивами, указаниями) командиров (начальников), с условием обеспечения всех видов безопасной жизнедеятельности человека, экологической безопасности и рационального природопользования.

5. Безопасная эксплуатация учебных объектов (полей) Полигонов (Центров) и организация выполнения требований безопасности на них при проведении занятий (учений, применении СП, стрельб, вождении) обеспечиваются штатными подразделениями.

Для подготовки и на время проведения учений (занятий) решениями командующих войсками военных округов (командиров соединений) дополнительно назначаются команды военнослужащих и необходимое количество военной и специальной техники.

**II. СОСТАВ УЧЕБНЫХ ОБЪЕКТОВ И ПОЛЕЙ, ТРЕБОВАНИЯ,  
ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИХ ОБОРУДОВАНИЮ**

**Особенности оборудования Полигонов (Центров), их учебных  
объектов и требования, предъявляемые к ним**

6. К учебным объектам и полям относятся тактические поля, стрельбища, огневые городки, тир, винтовочные артиллерийские полигоны, директрисы стрельбы боевых машин и танков, специально оборудованные участки местности для подготовки подразделений родов войск и специальных войск.

7. Учебные объекты и поля оборудуются по типовым проектам. Варианты оборудования учебных объектов Полигонов (Центров) (далее именуется Альбом схем) разрабатываются Главным управлением боевой подготовки и утверждаются первым заместителем Министра обороны Российской Федерации.

8. Учебные объекты Полигонов (Центров) размещаются в пределах отведенных земельных участков с учетом автономного их использования и обеспечения безопасного применения СП, вооружения, военной и специальной техники при проведении учений и занятий по боевой подготовке.

9. Размеры учебных объектов и Полигонов (Центров) в целом рассчитываются согласно Методике расчета величин излетного пространства и боковых защитных зон при проведении стрельб на максимальные дальности из артиллерийских систем, минометов, гранатометов и стрелкового оружия на Полигонах (в Центрах) (Приложение N 1 к настоящему Руководству) в глубину и по фронту.

Запретные и опасные зоны при выполнении стрельб ракетным и торпедным оружием на морских Полигонах (в Центрах) установлены требованиями правил ракетных стрельб (по

соответствующим типам ракет) и инструкцией по проведению практических торпедных стрельб и средств гидроакустического противодействия (по соответствующим типам торпед).

10. Для привязки боевых порядков и определения установок для стрельбы (применения СП) по целям и участкам (рубежам) на Полигонах (в Центрах) создается топогеодезическая опорная сеть из расчета одна-две опорные точки на один квадратный километр общей территории Полигона (Центра).

Все опорные точки топогеодезической сети нумеруются. Схемы и каталоги координатных точек топогеодезической опорной сети хранятся у начальника Полигона (Центра) и в управлении боевой подготовки военного округа. Координаты точек топогеодезической опорной сети выдаются руководителям занятий (учений, бомбометания, стрельб, вождения) для их подготовки при ознакомлении с Полигоном (Центром).

11. При проведении учений и боевой стрельбы командир (начальник) организует контроль точности топогеодезической привязки боевых порядков и установок для стрельбы по целям и участкам (рубежам), по которым будет вестись стрельба (применяться СП).

На контрольном планшете определяются районы, по которым запрещается ведение огня, рубежи безопасных удалений своих войск от целей, планируемые для ведения огня (стрельбы) участки (рубежи), а также опасные дальности и направления стрельбы для каждой огневой позиции. Данные наносятся на планшет и передаются в авиационные, ракетные, артиллерийские воинские части (подразделения). Через контрольные группы и огневых посредников проверяются наличие записей опасных дальностей и направлений стрельбы на щитах орудий и установка на них ограничителей, направления захода авиации.

12. Для Полигонов (Центров), глубина излетного пространства и ширина БЗЗ которых не обеспечивают безопасное проведение учений и стрельб (применение СП), решениями командующих войсками военных округов (флотами) определяются и устанавливаются ограничения.

13. На территории учебных объектов, на которых проводятся стрельбы, оборудуются тыловой район, исходный рубеж (район), рубеж открытия огня (район огневых позиций), рубеж прекращения огня, мишенное поле (район(ы) целей).

14. Тыловой район располагается между тыловой границей и исходным рубежом учебного объекта и предназначается для сосредоточения прибывающих подразделений, подготовки материальной части и проведения тренировок (занятий).

В тыловом районе учебных объектов размещаются: командные пункты, участковые пункты управления, пункты боепитания, пункты питания и обогрева личного состава, стоянки дежурных транспортных средств, помещения для хранения и обслуживания полигонного оборудования и приборов.

Также в тыловом районе каждого учебного объекта создаются учебные места, необходимые для организации комплексных занятий, которые создаются в помещениях (классах) и на открытых площадках (под навесами).

15. Командный пункт учебного объекта размещается в центре фронта учебного объекта на удалении 50 - 150 м от рубежа открытия огня.

На командном пункте оборудуются пункт управления учебным объектом и электрощитовая. На пункте управления оборудуются рабочие места для руководителя стрельб (занятий) на участке и оператора учебного объекта. Внутри пунктов управления устанавливаются пультовая и коммутационная аппаратура, средства связи и сигнализации. В электрощитовых устанавливаются коммутационная аппаратура (электрические и распределительные щиты), электросиловые агрегаты (трансформаторы, выпрямители, преобразователи).

Размеры здания командного пункта и его этажность рассчитываются с учетом обеспечения обзора из помещения пункта управления всей территории учебного объекта. При ограниченном обзоре территории учебного объекта (растительность, рельеф местности) допускается оборудование видеоконтроля (видеонаблюдения) за учебными местами, препятствиями и прилегающими учебными объектами (полями, местами). Внутри командного пункта могут оборудоваться учебные классы, складские и ремонтные помещения.

При совместном расположении нескольких учебных объектов на незначительном удалении друг от друга один из командных пунктов, а также командный пункт автономно расположенного учебного объекта оборудуются как центральный командный пункт.

На центральном командном пункте, кроме помещений командного пункта, дополнительно оборудуются площадка (балкон) для наблюдателей, помещение для наряда, обеспечивающего проведение учений (занятий).

Участковые пункты управления размещаются в центре фронта участка учебного объекта в 30 - 100 м от рубежа открытия огня впереди командных пунктов.

16. Пункты боепитания сооружаются по одному на один-два участка стрельбы для подготовки и хранения боеприпасов на период стрельб, располагаются между командными

пунктами участков и участковыми пунктами управления и оборудуются с учетом обеспечения безопасного хранения боеприпасов и предотвращения их хищения.

17. Здания огневых городков являются комплексными сооружениями, включающими участковые командные пункты, пункты боепитания, классы, хранилища для боевой техники и тренажеров, а также ряд вспомогательных помещений (для хранения учебных пособий, приборов и полигонного оборудования).

Здания огневых городков размещаются в центре фронта выделенного земельного участка на линии рубежа открытия огня сопредельных учебных объектов.

Оборудование огневых городков должно обеспечивать электропитание бортовых систем боевых машин (танков) и имитировать их передвижение по пересеченной местности.

18. Все пункты управления (центральный, командный, участковый, огневого городка) обеспечиваются средствами проводной связи и радиосвязи.

19. При удаленности учебных объектов от административной зоны Полигона (Центра) свыше 5 км для организации их охраны сооружаются (отводятся) помещения, которые оборудуются согласно требованиям Устава гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации (статья 301 главы 9).

20. В целях предотвращения возможности ведения огня за пределы границ земельного участка Полигона (Центра) на местности устанавливаются ориентиры и знаки, обозначающие ОНС, внутренние границы безопасных БЗЗ, исходные рубежи, рубежи открытия и прекращения огня (Приложение N 2 к настоящему Руководству).

21. Исходный рубеж - обозначенная на местности условная линия, оборудованная между участковым пунктом управления и рубежом открытия огня и определяющая места для подготовки к стрельбе очередной смены обучаемых, размещения боевых машин перед выполнением упражнений стрельб и вождения, постановки задач подразделениям в ходе занятий и от которой войска начинают выполнение поставленных задач в ходе учений.

При проведении тактических учений и боевых стрельб артиллерии в зависимости от глубины построения боевых порядков войск исходный рубеж может назначаться вне границ учебного объекта (тактического поля, директрисы стрельбы артиллерии с закрытых огневых позиций).

22. Рубеж открытия огня - обозначенная на местности условная линия, по достижении которой разрешается ведение огня из всех видов оружия.

Рубеж открытия огня от исходного рубежа располагается не ближе:

10 м - при стрельбе из стрелкового оружия, пистолетов и автоматических гранатометов на станке;

25 м - при стрельбе из вооружения боевых машин и танков;

30 м - при стрельбе из ручных и станковых противотанковых гранатометов;

50 м - при стрельбе из реактивных пехотных огнеметов;

80 м - при стрельбе из противотанковых ракетных комплексов (ПТРК) и тактических лазерных комплексов (ТЛК).

При выполнении упражнений стрельб с места и применительно к условиям ведения оборонительного боя из стрелкового оружия на войсковых стрельбищах рубежом открытия огня является огневая позиция.

При выполнении упражнений в метании боевых ручных гранат рубеж открытия огня (метания) и мишени располагаются с расчетом, чтобы при метании наступательных гранат в радиусе 50 м от цели (300 м при метании оборонительных и противотанковых гранат) не было посторонних объектов поражения.

23. Рубеж прекращения огня - обозначенная на местности условная линия, по достижении которой запрещается ведение огня из всех видов оружия. На тактических учениях с боевой стрельбой он устанавливается в соответствии с содержанием боевой задачи и требованиями безопасности, а при выполнении упражнений стрельб - в соответствии с условиями упражнений.

На учебных объектах огневой подготовки на рубеже прекращения огня для определения времени, затраченного на выполнение упражнения каждым из стреляющих экипажей при выполнении упражнений стрельб из вооружения боевых машин и танков с расходом моторесурсов, устанавливаются приборы (устройства) - фиксаторы прохождения рубежа.

24. Рубежи (исходный, открытия и прекращения огня) обозначаются ясно видимыми указателями, по два указателя для каждого направления стрельбы, окрашенных в белый, красный и синий цвета соответственно. Для обозначения рубежей ночью указатели оборудуются фонарями соответствующего цвета.

На тактических полях для проведения тактических учений с боевой стрельбой рубежи (исходный, открытия и прекращения огня) обозначаются флагами. В зависимости от условий местности (густая растительность, сильная пересеченность) расстояние между флагами на рубежах для обеспечения их видимости может сокращаться, при этом их количество на рубеже не ограничивается.



25. Под мишенным полем понимается специально подготовленный (с учетом обеспечения (по фронту и в глубину) мишенной обстановки по замыслу учений и условиям упражнений стрельб) участок местности, предназначенный для проведения учений, боевых стрельб (применения СП) и других занятий по боевой подготовке.

На мишенном поле размещаются: мишенные установки для показа целей и имитации огня противника; железнодорожные пути для движения целей; макеты и образцы вооружения и военной техники; приспособления для освещения целей ночью; электрические линии питания и связи; блиндажи и распределительные колодцы; укрытия для силовых агрегатов и операторов.

26. Блиндажи и распределительные колодцы кабельных сетей учебных объектов предназначаются для размещения в них электроприводов, электрощитовой и коммутационной аппаратуры.

Размеры блиндажей и распределительных колодцев электросетей рассчитываются исходя из их предназначения и установленного оборудования с учетом выполнения требований безопасности при проведении работ по их обслуживанию, а также обеспечения естественной приточной и вытяжной вентиляции.

Прочность конструкции блиндажей и распределительных колодцев рассчитывается при их строительстве с условием обеспечения сохранности и защиты установленного внутри оборудования от поражения средствами наземного и авиационного (воздушного) вооружения при прямом попадании снаряда (мины) максимального калибра систем оружия, разрешенных для стрельбы на учебном объекте.

На мишенных полях Полигонов (Центров), расположенных в районах с высоким уровнем грунтовых вод и подвергающихся затоплению (в том числе и атмосферными осадками), блиндажи и распределительные колодцы устанавливаются выше уровня затопления.

27. Укрытия и брустверы оборудуются для защиты размещаемых открыто на мишенном поле электроприводов, железнодорожных путей и тележек, мишенных установок, электрощитовой и коммутационной аппаратуры. Размеры и прочность укрытий (брустверов) рассчитываются при их строительстве с условием обеспечения надежной защиты указанного оборудования от их поражения средствами наземного и авиационного (воздушного) вооружения при прямом попадании снаряда (мины) максимального калибра систем оружия, разрешенных для стрельбы на объекте.

28. Полевые инженерные сооружения (окопы, траншеи, укрытия для личного состава и боевой техники, дороги, противопехотные и противотанковые заграждения, проходы в заграждениях, переезды, мосты (макеты мостов), переправы, броды, дамбы, блиндажи, убежища, курганы, посадочные площадки, заглубленные командные и наблюдательные пункты, пункты боепитания, медицинские, заправочные, водоснабжения, а также населенные пункты и участки городских объектов, сооружения, имитирующие населенные пункты, склады боеприпасов, фугасы) создаются на мишенных полях и в тыловой зоне учебных объектов в соответствии с требованиями боевых уставов, курсов стрельб, вождения.

29. На мишенном поле размещаются макеты вооружения, боеприпасов, боевой и другой техники, которые предназначаются для создания на тактических учениях соответствующей обстановки, а также для изучения образцов вооружения и техники вероятного противника, способов борьбы с ними.

В зависимости от предназначения и сроков использования макеты изготавливаются каркасно-надувными, металлическими, деревянными или из других материалов.

В качестве макетов могут использоваться списанные образцы вооружения, военной и специальной техники Вооруженных Сил (ВВСТ), которые в установленном порядке поставляются довольствующими органами военных округов (флотов) или централизованно довольствующими органами Министерства обороны.

30. Для создания мишенной обстановки на учебных объектах используются соответствующие комплекты полигонного оборудования, представляющие собой автоматизированные устройства с системами дистанционного управления и сбора информации как по проводам, так и по радио.

31. В целях обеспечения безопасности и обучения ориентированию на мишенных полях устанавливаются видимые ориентиры из расчета два-три на один квадратный километр.

32. На последних рубежах целей (исключая рубежи целей для пусков ПТРК) всех учебных объектов, где проводятся стрельбы, устанавливаются ясно видимые знаки ОНС и БЗЗ.

В целях безопасного применения СП основное направление стрельбы на Полигоне (в Центре) и места установки знаков ОНС и БЗЗ определяет начальник Полигона (Центра) исходя из конфигурации земельного участка и условий местности. При непосредственном примыкании учебных объектов друг к другу знаки ОНС и БЗЗ размещаются для каждого учебного объекта так, чтобы исключить ошибку их опознавания.

На тактических полях для проведения учений с боевой стрельбой по наступательной тематике указанные знаки устанавливаются на всю глубину мишенного поля с таким расчетом,

чтобы личный состав, участвующий в учениях, постоянно видел их при перемещениях в ходе учения.

33. Для формирования у личного состава психологической устойчивости и выработки навыков правильного выбора решений и способов выполнения поставленных задач в обстановке, приближенной к боевым условиям, используются имитационные средства.

Под имитационными средствами понимаются устройства и аппаратура для воспроизведения внешнего (звукового, светового, дымового) эффекта действий противника:

стрельбы стрелкового оружия, вооружения боевых машин, танков, артиллерии, взрывов различных боеприпасов (в том числе ядерных), артиллерийских снарядов, авиабомб, ракет, торпед и мин;

шума, создаваемого передвижением техники (бронетанковой, автомобильной и авиационной);

работы приборов, механизмов и устройств, действие которых основано на использовании инфракрасного, радиоактивного, светового излучения и радиоизлучения.

Имитационные средства подразделяются на пиротехнические, электронно-механические, лазерные:

пиротехнические - холостые патроны, взрывпакеты, имитационные гранаты, фугасы (в том числе в снаряжении учебными рецептурами имитации отравляющих веществ), патроны и мины огня, звука и светового излучения, составы из взрывчатых веществ и горючих материалов. Пиротехнические имитационные средства приводятся в действие имитационной командой или расчетом с применением радиоприемных средств, проводных линий, пусковых установок, устройств механического и теплового воздействия;

электронно-механические - имитаторы появления и поражения цели, световые, звуковые, радио, инфракрасные прожекторы, работающие автоматически по заранее заложенной программе;

лазерные - имитаторы стрельбы лазерными устройствами.

34. Монтаж оборудования и кабельных сетей на учебных объектах производится строго в соответствии с электрическими схемами объектов и техническими требованиями на производство каждого вида работ. Для монтажа кабельных изделий на учебных объектах допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию.

35. Электроснабжение учебных объектов осуществляется от стационарной промышленной сети. В случаях ее отсутствия - от дизельных электростанций (передвижных или стационарных).

36. Вдоль трасс кабельных линий, на прямых участках через каждые 100 м, а также в местах поворотов, ответвлений и расположения кабельных муфт устанавливаются опознавательные знаки - пикетные столбики.

37. Все сооружения учебных объектов (укрытия, блиндажи, распределительные колодцы), коммутационная аппаратура (электрощиты, клеммные щитки колодцев, щитки мишенных установок) и оборудование (электроприводы, мишенные установки, тележки) маркируются и нумеруются в соответствии со схемой их размещения.

38. На наружных дверях сооружений и помещений (блиндажей, укрытий, распределительных колодцев, трансформаторных подстанций, электрощитовых), дверцах и крышках открыто установленного электрооборудования (электрощитах электроприводов, мишенных установках) наносятся предупреждающие знаки: "Осторожно! Электрическое напряжение" (Приложение N 3 к настоящему Руководству).

39. В целях исключения доступа к электрооборудованию посторонних лиц наружные двери сооружений и помещений надежно запираются, при этом оборудуются легкодоступные системы аварийного отключения напряжения.

40. В каждом помещении, где размещаются электрораспределительные устройства или электросиловые установки, вывешивается документация:

список должностных лиц, допущенных к работе с устройствами;

электрическая схема подключения и коммутации устройств;

перечень работ, проводимых при обслуживании устройств;

инструкция по выполнению требований безопасности при обслуживании и эксплуатации устройств.

В местах разделки у коммутационной аппаратуры кабель маркируется бирками, обозначающими тип и номер кабеля по схеме подключения кабельных линий (Приложение N 4 к настоящему Руководству).

Каждая жила кабеля управления маркируется надписью на надеваемой хлорвиниловой трубке с обозначением по схеме подключения.

41. Танкодромы, автодромы, машинодромы, вододромы оборудуются согласно требованиям соответствующих курсов.

Особенности оборудования наземных авиационных полигонов,

их учебных объектов и требования, предъявляемые к ним

42. Оборудование НАП (НАП МА ВМФ) должно обеспечивать: выполнение авиационными экипажами, подразделениями, воинскими частями и соединениями задач боевого применения СП по наземным и воздушным целям днем и ночью, в простых и сложных метеоусловиях, в обстановке, максимально приближенной к боевой;

подготовку передовых авианаводчиков, проверку выучки авиационных подразделений и воинских частей по боевому применению СП с преодолением противовоздушной обороны (ПВО) и в условиях помех прицельно-навигационной системы (ПНС);

безопасность боевого применения СП в районе Полигона (Центра);

надежный контроль полетов, четкое управление авиационными экипажами, подразделениями и воинскими частями в воздухе, контроль и обработку результатов боевого применения СП, средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и действий авиационных экипажей при нанесении ударов, работе по воздушным мишеням (конусу), своевременное доведение любой информации до командования действующих на НАП авиационных воинских частей;

хранение и использование технических средств и учебного оборудования, ремонт и восстановление мишенного оборудования;

размещение личного состава НАП в соответствии с требованиями Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации;

экологическую безопасность и рациональное природопользование.

43. Границы НАП определяются с учетом высоты и максимальной горизонтальной дальности полета авиационных снарядов, ракет, радиуса разлета их осколков (приложение N 5 к настоящему Руководству - не приводится) и должны располагаться:

не ближе 10 км от воздушных трасс и аэродромов, городов, железнодорожных узлов, электростанций, заводов;

не ближе 2 км от населенных пунктов сельского типа, шоссейных и железных дорог, судоходных рек, морских коммуникаций и рыболовных районов.

44. Для наиболее полного и планомерного использования оборудования НАП, а также для обеспечения безопасности боевого применения СП вся площадь НАП разбивается на рабочую зону и зону безопасности.

Под рабочей зоной НАП понимается площадь земельного участка, заключенная в границах возможных максимальных отклонений точек падения СП при боевом применении.

В целях обеспечения безопасности боевого применения СП границы рабочей зоны НАП устанавливаются на расстоянии не менее 200 м от границы НАП плюс радиус разлета осколков разрешенных к применению СП.

Под зоной безопасности НАП понимается площадь земельного участка, заключенная между внешней границей НАП и границей его рабочей зоны.

В зоне безопасности НАП располагаются пункты управления, наблюдательные пункты, специальные здания и сооружения, а также средства обеспечения полетов.

При расположении жилого военного городка на территории НАП граница рабочей зоны должна быть удалена от городка не менее чем на 2 км.

45. Все оборудование НАП подразделяется на мишенное, специальное и капитальное.

К мишенному оборудованию НАП относятся:

мишени и макеты, установленные на боевых полях и находящиеся на хранении;

стартовые позиции радиоуправляемых мишеней и ракет-мишеней, а также запасные части и отдельные блоки к мишеням;

приспособления для сборки, проверки и регулировки мишеней;

вспомогательные маркеры, линии электропередач к мишеням и вспомогательное оборудование для эксплуатации мишеней.

46. Под боевым полем понимается участок рабочей зоны НАП или его Филиала для боевого применения СП, на котором размещается мишенное оборудование.

Для повышения пропускной способности НАП на его территории создается несколько боевых полей. Размер боевых полей и их количество определяются решением командующего (командира, начальника), в подчинении которого находится НАП.

На боевом поле размещаются стрелковые, бомбардировочные и тактические мишени, а также мишени для доводки точностных характеристик ПНС.

47. Стрелковые мишени предназначены для обеспечения индивидуальных и групповых практических стрельб из пушек и пусков неуправляемых ракет при обучении курсантов вузов, летчиков, штурманов и летного состава авиационных воинских частей и соединений, восстановления и совершенствования навыков в полетах на боевое применение СП.

Стрелковые мишени представляют собой комплекс отдельных плоскостных (насыпных) и объемных макетов различной техники (автомобилей, самолетов, вертолетов, артиллерийских орудий, бронетранспортеров, радиолокационных станций и им подобных образцов техники).

Стрелковые мишени оборудуются с учетом обеспечения их контрастной видимости с воздуха для уверенного опознания и выполнения прицеливания во все периоды года.

Места расположения стрелковых мишеней на боевом поле НАП выбираются из расчета: максимального отклонения рикошетирующих снарядов от направления стрельбы (влево 25° и вправо 55° на расстояние 3 - 4 км от мишени);

расстояния между мишенями по фронту и в глубину не менее 100 м или не менее установленных интервалов боевого порядка при стрельбе парой.

Размещение директрис стрельбы на территории НАП выбирается в направлении лесных массивов, водных пространств, болот и возвышенностей, где за излетным пространством у границ НАП нет населенных пунктов и действующих дорог.

48. Бомбардировочные мишени предназначаются для обеспечения индивидуальных и групповых практических бомбометаний при обучении курсантов вузов, летчиков, штурманов авиационных воинских частей и соединений, восстановления и совершенствования навыков выполнения полетов на боевое применение СП.

Бомбардировочные мишени размещаются в пределах границ рабочей зоны НАП на удалении, обеспечивающем безопасность личного состава НАП и местного населения, не менее пяти среднеквадратичных отклонений применяемой авиабомбы, исходя из условий четкого и раздельного наблюдения их с воздуха.

В центре каждой бомбардировочной мишени устанавливается столб привязки высотой не менее 5 м, окрашенный через каждый метр: летом - в белый и черный, зимой - в белый и красный цвета.

Бомбардировочные мишени подразделяются на:

визуальные - для бомбометаний с использованием визуальных (телевизионных) прицелов днем и ночью;

радиолокационные - для бомбометаний с использованием радиолокационных прицелов.

Радиолокационные бомбардировочные мишени обозначаются уголковыми отражателями или действующими радиолокационными станциями (РЛС), или импульсными радиомаяками, или аналогичными техническими средствами.

Дальность уверенного обнаружения радиолокационной бомбардировочной мишени должна быть не менее 45 - 50 км на высотах полета от 500 до 15000 м при направлении захода на мишень в пределах +/- 15°.

49. Начало боевого пути (НБП) для выполнения учебных бомбометаний на НАП обозначается приводными радиостанциями, светомаяками, уголковыми отражателями. Порядок обозначения НБП определяется Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра) (Приложение N 6 к настоящему Руководству).

50. Для выполнения учебных бомбометаний в темное время суток оборудуются ночные мишени (с подсветкой факелами или электрическими фонарями).

В целях обеспечения безопасного боевого применения СП и пространственного ориентирования авиационных экипажей ночью на территории НАП дополнительно устанавливаются:

курсовые огни (для выдерживания боевого курса во время пикирования на мишень);

боковые (вспомогательные) огни;

огни искусственного горизонта (для обеспечения пространственной ориентировки летчику при выводе из пикирования на удалении 2 - 4 км за мишенью (по заходу) перпендикулярно линии боевого пути).

Количество огней и расстояние между ними определяются Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра).

Мишени для пусков управляемых ракет типа "воздух - поверхность" устанавливаются с учетом тактико-технических данных ракет и обеспечения безопасного их боевого применения при отказах системы управления.

51. Тактические мишени предназначаются для обеспечения стрельб, пусков ракет и бомбометаний, отработки приемов нанесения ударов по объектам вероятного противника на поле боя в тактической и оперативной глубине.

Тактические мишени в рабочей зоне НАП расставляются в соответствии с решаемыми авиационными воинскими частями задачами и замыслом ЛТУ с учетом особенностей боевых порядков и правил маскировки вероятного противника.

В качестве элементов тактических мишеней используются макеты военной техники вероятного противника или аналогичные списанные образцы ВВСТ, которые в установленном порядке поставляются довольствующими органами военных округов (флотов) или централизованно довольствующими органами Министерства обороны.

Макеты военной техники вероятного противника изготавливаются силами НАП в натуральную величину и окрашиваются в цвета имитируемого объекта.

Размеры, количество элементов и конфигурация тактических мишеней должны соответствовать реальным объектам.

52. К специальному оборудованию НАП относятся: пункт управления полетами; пункт управления авиационного наводчика; наблюдательные пункты (вышки, блиндажи); смотровые площадки; площадки для размещения радиотехнических средств контроля и управления полетами, средства РЭБ и ПВО; посадочные площадки для вертолетов или взлетно-посадочные полосы (ВПП) для самолетов связи; посты оцепления, указатели, знаки и сигнальные сооружения; линии внутренней и внешней связи.

53. Пункт управления полетами НАП предназначен для обеспечения управления и контроля действиями авиационных экипажей в районе НАП, обработки результатов боевого применения СП, управления средствами РЭБ и ПВО, всей деятельностью НАП во время полетов.

Пункты управления полетами НАП могут быть постоянными или временными.

Место расположения постоянного пункта управления полетами НАП выбирается с учетом безопасного удаления от мишенного поля, возможности свободного наблюдения за рабочей зоной НАП, наличия вблизи него радиолокационных и радиотехнических средств обеспечения полетов, оборудованных линий связи, подъездных путей, близости посадочной площадки для вертолетов или ВПП самолетов связи.

Временные пункты управления полетами развертываются на Полигонах (в Центрах) на время проведения тактических учений с боевым применением авиации; на время проведения ЛТУ или исследований - у одного из наблюдательных пунктов НАП или вблизи мишенного поля НАП на безопасном удалении.

На пунктах управления полетами НАП оборудуются рабочие места:

руководителя полетов (РП) - с учетом обеспечения визуального обзора воздушного пространства и возможностью непрерывного наблюдения за воздушными судами на боевом курсе и пикировании;

помощника РП;

командира (начальника) подразделения ПВО и РЭБ (если предусмотрен штатом);

хронометражиста;

дежурного по связи и радиотехническому обеспечению (РТО) полетов;

дежурного синоптика (метеонаблюдателя);

вычислителя (для определения результатов боевого применения СП);

офицеров по управлению радиоуправляемыми мишенями (если они не оборудованы в отдельном помещении);

старшего наблюдателя.

Пункт управления полетами НАП оборудуется:

средствами контроля и обработки результатов боевого применения СП (ПВО и РЭБ), в том числе вычислительной техникой, средствами объективного контроля радиообмена;

средствами наблюдения, контроля и управления полетами и действиями экипажей (выносными индикаторами РЛС, радиолокационных систем посадки (РСП), автоматических радиопеленгаторов (АРП), радиостанциями);

планшетом общей воздушной обстановки района Полигона (Центра);

аварийными средствами радиосвязи с химическими источниками тока;

средствами телефонной (телеграфной) связи со штабом авиационного объединения (соединения), с КП авиационных воинских частей, выполняющих полеты, руководителями учений (занятий) на полигонах военных округов, командирами (штабами) взаимодействующих соединений (воинских частей), подразделениями НАП, объектами связи и РТО, оператором вычислительной техники, наблюдательными пунктами, постами оцепления;

указателем направления и скорости ветра у земли;

средствами дублирующей сигнализации разрешения или запрещения применения СП (ракетницами, дымовыми шашками, пиротехническими факелами);

приборами визуального наблюдения за мишенным полем, навигационными и масштабными линейками, часами.

Эксплуатация средств связи и РТО НАП, порядок их подготовки к обеспечению полетов организуются в установленном в Министерстве обороны порядке.

54. Пункт управления авиационного наводчика предназначен для целеуказания и визуального наведения экипажей воздушных судов на наземные цели.

Пункты управления авиационного наводчика располагаются вблизи мишенных полей на расстоянии, обеспечивающем безопасное размещение личного состава расчета на открытой местности или в блиндажах.

55. Наблюдательные пункты (НП) на Полигонах (в Центрах) оборудуются для наблюдения и контроля результатов боевого применения СП с наблюдательных вышек (открытые НП) или из блиндажей (закрытые НП).

Открытые НП располагаются на расстоянии не менее 1000 м от стрелковых и не менее пяти среднеквадратичных отклонений плюс радиус разлета осколков применяемых СП от бомбардировочных и тактических мишеней.

Закрытые НП располагаются на расстоянии не менее 200 м от стрелковых и не менее 1000 м от бомбардировочных мишеней.

Количество НП НАП определяется из расчета одновременного наблюдения каждой мишени на мишенном поле НАП с трех НП, взаимное расположение которых выбирается с условием обеспечения пересечения линий визирования на место падения СП от двух НП под углом от 45 до 135°.

Высота наблюдательных вышек рассчитывается при их строительстве исходя из обеспечения прямой ясной видимости мишеней на мишенном поле НАП.

56. Смотровая площадка НАП предназначена для контроля результатов боевого применения СП и непосредственно наблюдения результатов действий авиации в период учений или при проведении исследовательских полетов.

Смотровая площадка НАП оборудуется с условием обеспечения полного обзора воздушного пространства и мишенного поля на безопасном удалении (не менее пяти среднеквадратичных отклонений плюс радиус разлета осколков применяемых СП) от района применения СП.

57. Для надежного управления и контроля полетов в районе Полигона (Центра), обеспечения безопасности боевого применения СП и отработки задач преодоления ПВО вблизи пункта управления полетами НАП оборудуются площадки для размещения радиотехнических средств, средств ПВО и РЭБ.

Расположение площадок и расстановка на них средств ПВО и РЭБ осуществляются в соответствии с инструкцией по эксплуатации соответствующего радиотехнического средства. Точность и надежность работы средств ПВО и РЭБ проверяются во время контрольных облетов НАП не реже одного раза в год.

В отдельных случаях контроль полетов в районе Полигона (Центра) может осуществляться средствами взаимодействующих авиационных воинских частей, при этом информация от радиотехнических средств этих авиационных воинских частей должна передаваться на пункт управления полетами (пункт наведения истребительной авиации) по каналам служебной связи.

58. Посадочные площадки (аэродромы) для вертолетов и ВПП самолетов связи располагаются в зонах безопасности НАП.

ВПП и посадочные площадки оборудуются в соответствии с тактико-техническими требованиями и нормами на проектирование аэродромов. Границы площадок, места приземления и стоянок самолетов (вертолетов) обозначаются каркасными пирамидами. Посадочные площадки и ВПП нумеруются и описываются в Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра).

59. Посты оцепления (Приложение N 7 к Руководству) оборудуются постовыми будками или грибами, средствами связи и сигнализации. На дорогах с интенсивным движением устанавливаются шлагбаумы. Удаленные посты оцепления оборудуются жилыми помещениями в соответствии с требованиями Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

Постовые будки и грибки окрашиваются в черный и белый цвета полосами шириной 15 - 20 см.

Шлагбаум окрашивается в красно-белый цвет полосами шириной 1 м.

60. Каждый НАП оборудуется линиями внутренней и внешней связи.

Линии внутренней связи - соединяющие РЛС, комплексы ПВО и станции помех, НП, посты оцепления с пунктом управления НАП и между собой с использованием средств проводной связи и радиосвязи. Дублирующие сигнальные средства (сигнальные флаги, ракеты, фонари, цветные дымовые шашки) применяются в случаях пропадания телефонной связи или радиосвязи.

Линии внешней связи - связь штаба НАП с пунктом управления полетами, командным пунктом авиационного объединения, командованием авиационной базы (в том числе и взаимодействующей) и с экипажами в воздухе.

61. К капитальному оборудованию НАП относятся: служебные, жилые, казарменные, культурно-бытовые и хозяйственные постройки, а также ограждение территории военного городка.

#### Особенности оборудования наземных (морских) авиационных полигонов морской авиации ВМФ и требования, предъявляемые к ним

62. НАП МА ВМФ предназначены для отработки экипажами авиационных воинских частей МА ВМФ задач поиска, слежения и уничтожения подводных лодок и по боевому применению СП по морским подвижным и неподвижным, надводным, подводным и наземным целям и располагаются на специально выделенной акватории моря и части прилегающего к нему побережья с воздушным пространством над ними.

Границы НАП МА ВМФ, порядок их деятельности и организация требований безопасности на них устанавливаются решениями командующих флотами в ПИП флота.

63. НАП МА ВМФ дополнительно к задачам НАП ВВС обеспечивают:

отработку экипажами и подразделениями авиационных баз МА ВМФ задач поиска, слежения и уничтожения подводных лодок различными техническими средствами как самостоятельно, так и во взаимодействии с противолодочными силами флота;

боевое применение СП днем и ночью в любых метеоусловиях по неподвижным и маневрирующим подвижным подводным, надводным и наземным целям со всех высот и с различных направлений одиночными экипажами и в составе подразделений;

безопасность маневрирования подводной лодки на заданной глубине.

64. Дополнительно к оборудованию НАП в состав НАП МА ВМФ входят:

береговая база (служебные и жилые помещения для личного состава, служб и техники, складские помещения и оборудованные причалы (пирсы) для стоянки, заправки и ремонта плавсредств);

водный район (для отработки торпедометания, бомбометания, стрельб и пусков ракет, постановки минных заграждений);

участок суши для имитации объектов береговой обороны;

прибрежные участки для размещения постов и средств наблюдения за результатами боевого применения СП.

В качестве морских целей на НАП МА ВМФ используются специально оборудованные подводные лодки (имитаторы подводных лодок), или телеуправляемые катера (корабли), или буксируемые бурунные мишени, или стационарные (неподвижные) радиолокационные щиты на плавательных средствах, или плавучие (притопленные) корабли-мишени, или объекты поля боя морской пехоты.

65. Размеры района торпедометания НАП МА ВМФ устанавливаются решениями командующих флотами в ПИП флота с учетом беспрепятственного плавания подводных лодок-целей, надводных телеуправляемых целей, кораблей-буксировщиков и плавсредств обеспечения.

Районы торпедометания выбираются с учетом наличия глубин акватории в районе больше минимальной глубины торпедометания.

При торпедометании в сложных метеорологических условиях и ночью в районе маневрирования надводной подвижной или постановки неподвижной цели для ее надежного опознавания ставятся один-два радиолокационных маркера.

66. Район минных постановок выбирается исходя из образцов применяемых мин, максимальных высот их сбрасывания и суммарного рассеивания их при минометании.

Границы района минометания определяются с учетом их удаления от центра района минометания не менее чем на пять среднеквадратичных отклонений.

Допускается оборудование района минных постановок в виде фарватера (с изломом или без него), при этом границы района удаляются от оси фарватера не менее чем на пять среднеквадратичных отклонений, а длина фарватера выбирается исходя из местных условий и отрабатываемых задач.

Район минных постановок выбирается с учетом глубин акватории района, позволяющих выполнять водолазный и безводолазный подъем мин с грунта.

67. На акватории пуска ракет выставляется не менее трех швартовых бочек для постановки на них радиолокационных щитов или мишеней для телеуправляемых средств поражения, или радиолокационных маркеров.

68. Пункт управления НАП МА ВМФ может размещаться на плавательных средствах (корабле обеспечения, корабле-буксировщике, катере-водителе телеуправляемой цели или на специально оборудованном катере).

В случае размещения пункта управления руководителя полетов и пункта управления НАП МА ВМФ на разных плавательных средствах организуется канал связи между ними.

Корабль (катер), на котором размещается пункт управления НАП МА ВМФ, и привлекаемые к работе плавательные средства с личным составом на борту должны оборудоваться сигнальными средствами, обеспечивающими их надежное наблюдение и опознавание экипажами летательных аппаратов, выполняющими учебно-боевые задачи.

Порядок использования сигнальных средств определяется Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра).

Контроль результатов боевого применения СП на НАП МА ВМФ руководителем учений (занятий, полетов) осуществляется с кораблей обеспечения (буксировщиков) или оборудованных береговых постов.

Особенности оборудования учебных объектов Полигонов  
(Центров) береговых войск ВМФ и требования,  
предъявляемые к ним

69. На Полигонах (в Центрах) береговых войск ВМФ дополнительно к общевойсковым учебным объектам оборудуются:

директриса стрельбы боевых машин на плаву по наземным целям;  
директриса стрельбы по надводным и наземным целям с побережья.

Для обеспечения занятий по морской десантной подготовке на Полигонах (в Центрах) береговых войск ВМФ оборудуются вододомены, пункты посадки десанта и десантодромы, имеющие в своем составе тренажеры: твиндеков десантного корабля (катера); верхней палубы с межпалубной сходней; десантного трюма и аппарели десантного корабля.

70. Директриса стрельбы боевых машин на плаву по наземным целям оборудуется согласно требованиям курса стрельб.

Вместо участка полевой директрисы для передвижения боевых машин оборудуется водоем для стрельбы на плаву с рубежами открытия и прекращения огня. Остальные элементы учебного объекта оборудуются на суше. Дополнительно в состав директрисы включается пункт эвакуационных средств.

При размещении исходного рубежа на водной поверхности рубеж обозначается буйами, а для загрузки машин боеприпасами и построения экипажей перед выполнением упражнения у берега оборудуются мостки. В зависимости от глубины водоема рубеж открытия огня от исходного рубежа располагается в 25 - 100 м.

Мишенное поле оборудуется на противоположном от исходного рубежа берегу водоема, с условием обеспечения полного обзора мишенной обстановки из любой точки на всем пути передвижения боевых машин по водной поверхности.

Интервалы между машинами и расстояние между буйами на рубежах открытия и прекращения огня должны быть не менее 50 - 75 м.

Буи на рубежах обозначаются ясно видимыми днем и ночью порядковыми номерами справа налево и окрашиваются: исходный рубеж - в белый цвет, рубеж открытия огня - в красный (оранжевый) цвет, рубеж прекращения огня - в синий (голубой) цвет. В ночное время рубежи освещаются фонарями соответствующего цвета.

71. Директриса стрельбы по надводным и наземным целям с побережья предназначается для обучения подразделений береговых войск ВМФ стрельбе по надводным и наземным целям (в том числе на большую дальность).

Директриса оборудуется на суше и имеет акваторию установленных требованиями безопасности размеров, которая является запретной зоной.

Дополнительно к наземным объектам в состав директрисы включаются: район целей (на суше и акватории) и маневрирования, маршруты движения плавательных средств с надводными мишенями и оборудованные причалы.

Выбор и оборудование районов огневых позиций и командно-наблюдательных пунктов производятся как для артиллерийской директрисы, при этом учитываются особенности:

огневые позиции для стрельбы прямой наводкой по надводным целям выбираются в минимальной близости к урезу воды, а для стрельбы с закрытых огневых позиций - с учетом обеспечения стрельбы в соответствии с курсом стрельб по целям, движущимся с различными курсовыми углами;

пункты управления размещаются с условием обеспечения наблюдения за целями, расположенными в пределах акватории, на береговой части и у уреза воды.

Акватория директрисы оборудуется искусственными ориентирами и знаками опасных направлений в виде буюв и вех, установленных на якорях. Так же обозначаются маршруты маневрирования и движения плавательных средств, буксирующих мишени.

Морские мишени буксируются плавательными средствами ВМФ.

В отдельных случаях легкие морские мишени буксируются размещенными на берегу в безопасных местах подвижными мотолебедками (ПМЛ).

Для оборудования причалов плавательных средств и морских мишеней на территории директрисы или вне ее границ выбирается безопасное, не сковывающее маневр огнем место в бухте.

### III. ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПОЛИГОНОВ (ЦЕНТРОВ)

Начальник Полигона (Центра)

72. Начальник Полигона (Центра) отвечает: за состояние и функционирование объектов Полигона (Центра), постоянное их развитие и совершенствование; организацию и выполнение требований безопасности на Полигоне (в Центре), организацию наземной телефонной связи с территориальным центром ЕС ОрВД и службами ВВС, рациональное природопользование на Полигоне (в Центре).



Начальник Полигона (Центра) является прямым начальником всего личного состава Полигона (Центра).

73. Начальник Полигона (Центра) обязан:

знать фактическое состояние учебных объектов Полигона (Центра) и их возможности по обеспечению боевой подготовки войск, точные границы Полигона (Центра) на местности, а в целях выявления нарушений и случаев захвата земель - объезжать (обходить) земельный участок по периметру вдоль границы не реже одного раза в квартал;

определять районы размещения войск, места проведения занятий и маршруты движения воинских частей и подразделений по территории Полигона (Центра);

руководить организацией и проведением мероприятий по выполнению требований безопасности на Полигоне (в Центре), принимать меры по обеспечению безопасности находящихся на Полигоне (в Центре) войск и лиц, обслуживающих учебные объекты, безопасному использованию воздушного пространства и пролету воздушных судов, проводить работу с местным населением;

участвовать в планировании развития и совершенствования Полигона (Центра), учебных объектов;

разрабатывать карту по организации выполнения требований безопасности на Полигоне (в Центре), карту структуры воздушного пространства района Полигона (Центра) и приложения к Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра), схему постов оцепления и связи с ними, обязанности должностных лиц на учебных объектах с учетом местных условий;

инструктировать назначенный на стрельбы и учения с боевой стрельбой наряд, вести журнал учета инструктажа по выполнению требований безопасности на Полигоне (в Центре) (Приложение N 8 к настоящему Руководству); журнал инструктажа наряда на стрельбы и учения с боевой стрельбой (Приложение N 9 к настоящему Руководству); журнал учета мероприятий, проводимых с местным населением, о соблюдении требований безопасности на территории Полигона (Центра) (Приложение N 10 к настоящему Руководству); листы оповещения воинских частей, местных органов власти и учреждений о времени проведения стрельб на объектах Полигона (Центра) (Приложение N 11 к настоящему Руководству); журнал инструктажа личного состава по требованиям безопасности (Приложение N 12 к настоящему Руководству) и формуляр Полигона (Центра);

перед каждым учением и занятием с боевой стрельбой указывать на местности руководителю учений (старшему руководителю, руководителю стрельб) границы и ориентиры, обозначать запретные зоны и предельные рубежи ведения огня, доводить установленные предельные траектории стрельбы, ограничения углов доворота и возвышения;

лично инструктировать старшего руководителя стрельб (руководителя учения) и начальника оцепления по организации и выполнению требований безопасности на Полигоне (в Центре) в ходе мероприятий боевой подготовки (учений, занятий, стрельб), давать разрешение на начало стрельб после проверки готовности Полигона (Центра) и войск к проведению занятий (стрельб, учений);

в случае нарушения требований безопасности во время проведения занятий (стрельб, учений) немедленно принимать меры к прекращению стрельбы (занятия) до полного устранения предпосылок, приведших к нарушению;

вести учет и анализ нарушений требований безопасности, порядка использования воздушного пространства при проведении мероприятий боевой подготовки и испытаний на Полигоне (в Центре), организовывать их расследование;

организовывать проведение очисток территории Полигона (Центра) от неразорвавшихся снарядов, мин, авиационных бомб, гранат и других взрывоопасных предметов, а также практических снарядов и гранат в инертном снаряжении;

организовывать и проводить занятия с личным составом Полигона (Центра) по боевой подготовке, мероприятия по предупреждению катастроф, аварий и несчастных случаев на учебных объектах;

организовывать в установленные сроки проверку знаний личным составом Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей <\*> (ПТЭЭП) и Правил безопасности при эксплуатации электроустановок <\*> (ПБЭЭ) с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике электробезопасности и выдачей удостоверений о проверке знаний указанных правил;

осуществлять контроль за монтажом, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом полигонного оборудования;

руководить рационализаторской и изобретательской работой по совершенствованию полигонного оборудования;

не реже одного раза в квартал лично проверять состояние каждого учебного объекта, делая об этом отметку в формуляре;

своевременно производить списание выслужившего сроки полигонного оборудования, истребование восполнения списанного оборудования, запасных частей и материалов, организовывать их получение, учет, хранение и выдачу, осуществлять контроль их расходования; организовывать проведение инвентаризации материальных средств на складе и объектах Полигона (центра); руководить мероприятиями по сбору и сдаче в установленном порядке отходов драгоценных металлов, содержащихся в полигонном оборудовании, в государственный фонд; разрабатывать план противопожарной защиты, инструкцию о мерах пожарной безопасности с учетом местных условий и контролировать проведение противопожарных мероприятий на Полигоне (в Центре); осуществлять контроль использования земель, содержания и своевременного ремонта дорог на территории Полигона (Центра).

-----  
<\*> Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 2003 г. N 6.

<\*> Утверждены Постановлением Министерства труда Российской Федерации 2001 г. N 3 и Приказом Министерства энергетики Российской Федерации 2000 г. N 163.

В случае вывода из строя (порчи) войсками полигонного оборудования, сооружений, зданий и имущества Полигона (Центра) начальник Полигона (Центра) уведомляет о случившемся командира воинской части (подразделения) и организует принятие мер к их восстановлению, о чем докладывает старшему начальнику. Эксплуатация выведенного из строя (испорченного) объекта (оборудования) до его полного восстановления не производится.

При возникновении на территории Полигона (Центра) пожара начальник Полигона (Центра) немедленно принимает меры к его ликвидации, привлекая для этого воинские части и подразделения, находящиеся на Полигоне (в Центре), а при их отсутствии - дежурные подразделения ближайшего гарнизона через военного коменданта гарнизона.

Заместитель начальника Полигона (Центра)  
по технической части - главный инженер

74. Заместитель начальника Полигона (Центра) по технической части - главный инженер отвечает: за техническое обеспечение Полигона (Центра), исправность оборудования учебных объектов, автомобильной и специальной техники, их правильное использование, обслуживание, хранение и ремонт; состояние парков и организацию внутренней службы в них; специальную и техническую подготовку личного состава Полигона (Центра).

Он подчиняется начальнику Полигона (Центра) и является прямым начальником всего личного состава Полигона (Центра), за исключением лиц, непосредственно подчиненных начальнику Полигона (Центра).

75. Заместитель начальника Полигона (Центра) по технической части - главный инженер выполняет обязанности применительно к обязанностям заместителя командира батальона по вооружению.

В дополнение по штатной должности обязан:

организовывать и проводить с личным составом занятия по изучению устройства оборудования и электроустановок, правил их эксплуатации и правил техники электробезопасности при работе с ними;

организовывать проверки знаний личным составом правил техники электробезопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы и выдачей удостоверений о проверке знаний Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил безопасности при эксплуатации электроустановок (Приложения N 13 и 14 к настоящему Руководству);

знать точную схему организации энергообеспечения Полигона (Центра), мощность и состояние питающих трансформаторов, их загруженность, принадлежность к промышленным электросетям, порядок доступа и эксплуатации, порядок взаимодействия с органами управления электросетями;

знать наличие и техническое состояние полигонного оборудования, организовать и контролировать ведение учета и отчетности; принимать меры к содержанию учебных объектов Полигона (Центра) в постоянно исправном состоянии;

руководить работами, выполняемыми личным составом Полигона (Центра) по монтажу оборудования и прокладке кабельных линий, совершенствованию и повышению надежности учебных объектов;

контролировать проведение работ, выполняемых на объектах Полигона (Центра) сторонними организациями (их соответствие технической документации);

составлять совместно с начальниками учебных объектов планы обслуживания и ремонта полигонного оборудования, контролировать их выполнение, не реже одного раза в месяц

проверять состояние каждого учебного объекта, отражать результаты проверки в формуляре учебного объекта;

составлять донесения о реализации планов развития и совершенствования учебных объектов за квартал, полугодие и отчет за год; своевременно истребовать необходимое полигонное оборудование, запасные части и детали для его ремонта, организовывать их получение, хранение, выдачу в подразделения и контролировать правильность их использования, составлять донесения об отказах в работе полигонного оборудования и учебно-тренировочных средств с указанием причин выхода из строя узлов и элементов;

руководить рационализаторской и изобретательской работой по совершенствованию полигонного оборудования и внедрению его новых образцов.

#### Старшина Полигона (Центра)

76. Старшина Полигона (Центра) отвечает: за материально-техническое обеспечение подразделений Полигона (Центра); подвоз всех видов материальных средств, своевременное и полное доведение положенных норм довольствия; организацию питания и торгово-бытовое обеспечение личного состава Полигона (Центра); содержание казарменно-жилищного фонда; выполнение мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Он подчиняется начальнику Полигона (Центра) и является прямым начальником всего личного состава Полигона (Центра), за исключением лиц, непосредственно подчиненных начальнику Полигона (Центра).

77. Старшина Полигона (Центра) выполняет свои обязанности применительно к обязанностям заместителя командира батальона по тылу и старшины роты.

В дополнение по штатной должности обязан:

организовывать работы по благоустройству и водоснабжению учебных объектов;

организовать контроль своевременной разработки и представление срочных донесений по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды;

организовывать подготовку сил и штатных средств на проведение экологического обследования территории (акватории) Полигона (Центра), локализацию и ликвидацию экологических последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

#### Начальник кабельной сети

78. Начальник кабельной сети отвечает за техническое состояние электроустановок, передвижных источников электроэнергии, аккумуляторного хозяйства, их правильную эксплуатацию, обслуживание, хранение и ремонт, а также монтаж кабельных сетей на Полигоне (в Центре).

Он подчиняется заместителю начальника Полигона (Центра) по технической части - главному инженеру.

В отсутствие заместителя начальника Полигона (Центра) по технической части - главного инженера выполняет его обязанности.

79. Начальник кабельной сети выполняет свои обязанности применительно к обязанностям начальника службы батальона.

В дополнение по штатной должности обязан:

знать устройство электроустановок Полигона (Центра), ПТЭЭП, ПБЭЭ, порядок их обслуживания и ремонта;

проводить занятия с личным составом учебных объектов по устройству и правилам эксплуатации электроустановок, инструктажи по технике электробезопасности;

разрабатывать схемы и осуществлять систематический контроль за состоянием кабельных линий на учебных объектах;

участвовать в проведении работ по монтажу и обслуживанию электроустановок;

контролировать наличие и состояние на учебных объектах, в электроустановках Полигона (Центра) защитных средств, предупредительных плакатов, устройств заземления, пикетов на кабельных трассах, маркировки кабелей и оборудования, а также схем кабельных линий;

вести журнал проверки знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ, журнал учета и содержания средств защиты (Приложение N 15 к настоящему Руководству);

контролировать ведение формуляров на учебных объектах.

#### Начальник учебного объекта

80. Начальник учебного объекта (учебного поля) отвечает: за своевременную подготовку объекта к занятиям, обеспечение требований безопасности, сохранность, сбережение и ремонт

полигонного оборудования и сооружений; своевременную очистку территории объекта от неразорвавшихся снарядов и других взрывоопасных предметов.

Он подчиняется начальнику Полигона (Центра) и является прямым начальником всего личного состава учебного объекта.

81. Начальник учебного объекта выполняет свои должностные обязанности применительно к обязанностям командира взвода и дополнительно по штатной должности обязан:

знать точные границы учебного объекта на глубину излетного пространства и защитных зон; возможности учебного объекта; перечень применяемого вооружения, установленные ограничения, условия размещения учебного объекта; характер местности, грунта, маршруты передвижения на объекте и опасные места; схему оцепления; устройство, наличие и состояние оборудования учебного объекта, обеспечивать правильную эксплуатацию и содержание его в исправности; схему энергообеспечения учебного объекта, принадлежность источника электроэнергии, его мощность, состояние и порядок доступа к нему;

разрабатывать и изготавливать документацию учебного объекта согласно требованиям настоящего Руководства;

проводить занятия по изучению полигонного оборудования, правилам его эксплуатации и сбережения;

руководить подготовкой учебного объекта к занятиям, следить за строгим соблюдением требований курсов стрельб (вождения), требований безопасности на объекте, систематически проводить мероприятия по совершенствованию учебного объекта и его оборудования;

при прибытии на учебный объект руководителя стрельб (занятий) докладывать о готовности объекта к проведению занятий и представлять операторов, обслуживающих стрельбы (занятия);

контролировать несение службы наблюдателями;

при нарушении требований безопасности во время проведения стрельб (занятий) принимать меры к остановке занятия и прекращению стрельбы до устранения предпосылок нарушений, о чем докладывать начальнику Полигона (Центра) и старшему руководителю стрельб (занятий);

докладывать начальнику Полигона (Центра) (начальнику штаба соединения, воинской части) сведения о проведенных стрельбах (занятиях), представлять карточку учета неразорвавшихся снарядов, мин, авиабомб и других взрывоопасных предметов (Приложение N 16 к настоящему Руководству), а заместителю начальника Полигона (Центра) по технической части - главному инженеру - о неисправностях полигонного оборудования, возникших во время занятий, и принятых мерах;

не реже одного раза в неделю проверять оборудование учебного объекта и его сооружения, принимать меры к своевременному их обслуживанию и ремонту, проверять наличие и состояние флагов и предупредительных знаков, надписей, маркировки и нумерации на плакатах и знаках безопасности, сооружениях и оборудовании, защитных средствах и указателях;

лично руководить работами по обслуживанию полигонного оборудования и переводом его на осенне-зимний или весенне-летний период эксплуатации;

следить за выполнением ПТЭЭП и ПБЭЭ, противопожарных мероприятий на учебном объекте;

не разрешать начало стрельб (занятий) до полного выполнения войсками всех требований безопасности, изложенных в настоящем Руководстве, соответствующих наставлениях и курсах (стрельб, вождения);

уметь оказывать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшим от электрического тока, при ожогах, отравлениях отработанными газами и ядовитыми жидкостями;

вести формуляр учебного объекта и журнал учета стрельб (занятий).

#### Оператор учебного объекта

82. Оператор учебного объекта отвечает: за сохранность, техническую исправность, бесперебойную работу закрепленных за ним электроустановок, аппаратуры, приборов и оборудования; правильное их использование, своевременное обслуживание и проведение текущего ремонта; чистоту и порядок на командном пункте и в сооружениях мишенных полей.

Оператор учебного объекта подчиняется начальнику учебного объекта.

83. Оператор учебного объекта обязан:

знать устройство и принцип работы полигонного оборудования, схему кабельных сетей на объекте, выполнять работы по монтажу полигонного оборудования и кабельных сетей, их обслуживанию и ремонту, расположение, мощность и состояние первичного источника электроэнергии учебного объекта и порядок доступа к нему;

знать и неукоснительно выполнять ПТЭЭП и ПБЭЭ, требования безопасности при проведении стрельб (занятий) и работе с оборудованием, основные положения и требования наставлений и курсов (стрельб, вождения) по организации и проведению учений (стрельб, вождения), а также условия выполняемых упражнений стрельб (вождения) и нормативов;

накануне занятий по указаниям начальника учебного объекта готовить мишенную обстановку, производить наладку работы оборудования и систем информации;

перед началом занятий и после их окончания проводить контрольный осмотр и обслуживание закрепленных за ним оборудования, аппаратуры и техники, а при выявлении неисправностей принимать меры к их устранению;

докладывать начальнику учебного объекта о готовности оборудования к занятию;

во время тактических учений (занятий) с боевой стрельбой выполнять команды руководителя учений (стрельб, занятий), поддерживать непрерывную связь с блиндажами для мотолебедек и электростанций, вести наблюдение в секторе участка стрельбы, при появлении установленных сигналов на прекращение огня немедленно докладывать об этом руководителю учений (стрельб, занятий);

без разрешения начальника объекта или начальника Полигона (Центра) не допускать на учебный объект посторонних лиц, не производить и не разрешать другим лицам подключение нетабельных (дополнительных) потребителей электроэнергии или проводить электромонтажные и инженерные работы, не характерные для данного учебного объекта;

при угрозе возникновения аварий, пожаров или несчастных случаев из-за неисправностей в электроустановках отключить аварийные участки, о чем немедленно докладывать руководителю стрельб (занятия) и начальнику учебного объекта, после чего по указанию начальника объекта приступать к устранению неисправности;

уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока, при ожогах, отравлении отработанными газами и ядовитыми жидкостями.

При работе на мишенных полях операторы учебных объектов поверх соответствующей формы одежды должны быть одеты в оранжевые (светоотражающие) накидки (куртки, комбинезоны, костюмы).

#### IV. ВЫХОД ВОЙСК НА ПОЛИГОНЫ (В ЦЕНТРЫ) И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

##### Порядок выхода войск на Полигоны (в Центры) и регламентация их деятельности

84. Выход войск на Полигоны (в Центры) производится в соответствии с утверждаемым командующим войсками военного округа (флотом) планом подготовки органов управления и войск военного округа (флота).

В целях своевременной подготовки Полигона (Центра) (учебных объектов) к занятиям командиры воинских частей и подразделений, выходящих на Полигон (в Центр), обязаны заблаговременно направить своего представителя к начальнику Полигона (Центра) с необходимым количеством личного состава для приема имущества, планирования использования и подготовки учебных объектов, а также мест размещения личного состава и техники.

85. Представитель соединения (воинской части) по прибытии на Полигон (в Центр) обязан:

представиться начальнику Полигона (Центра), изучить Инструкцию по эксплуатации Полигона (Центра), границы района Полигона (Центра), маршруты выхода воинской части (подразделения) на Полигон (в Центр) (с Полигона (из Центра)), место размещения лагеря и полевого парка боевых машин, порядок несения службы и правила поведения военнослужащих на Полигоне (в Центре);

уточнить у начальника Полигона (Центра) места размещения подразделений (штаба, офицерского состава, боевой техники и транспорта); предоставляемые для занятий учебные объекты, их емкость, пропускную способность, маршруты и время передвижения к ним;

разработать и согласовать с начальником Полигона (Центра) график использования учебных объектов;

в случае пересечения водных преград при следовании на Полигон (в Центр) (с Полигона (из Центра)) согласовать их преодоление с местной администрацией и природоохранными органами.

Дополнительно к требованиям, изложенным в Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра), выполняются требования безопасности, предусмотренные курсами стрельб, вождения, наставлениями и руководствами для каждого вида вооружения и боевой техники.

86. В зависимости от сложности создаваемой мишенной обстановки и имитации при проведении учений и стрельб командир соединения (воинской части, подразделения) обязан через своего представителя направить начальнику Полигона (Центра) заявку на обеспечение учений и стрельб (Приложение N 17 к настоящему Руководству):

для одиночных и боевых стрельб (в том числе отделений и взводов) - за 3 суток;

для ротных тактических учений - за 5 суток;

для батальонных тактических учений - за 7 суток;

для полковых тактических учений - за 12 суток;

для бригадных (дивизионных) тактических учений - за 15 суток.  
В заявке на обеспечение учений и стрельб указываются:  
дата проведения, время начала и окончания занятий (учений, стрельб);  
наименование воинских частей (подразделений);  
тема, задачи, вопросы и упражнения, отрабатываемые обучаемыми в ходе занятий (учений, стрельб), системы оружия и боеприпасы;  
расчет необходимого количества мишеней, материалов и средств имитации.  
К заявке на обеспечение учений прилагается разработанная на карте района Полигона (Центра) (масштаба 1:25000) утвержденная схема мишенной обстановки.

Особенности размещения личного состава, вооружения, военной  
и специальной техники в полевых условиях <\*>  
на Полигонах (в Центрах)

-----  
<\*> Глава II Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

87. При временном расположении соединения (воинской части, подразделения) в полевых условиях на Полигонах (в Центрах) командиры соединений (воинских частей, подразделений) определяют места для разбивки лагеря и оборудования полевых парков только после согласования районов размещения соединения (воинской части, подразделения) с начальником Полигона (Центра).

88. В полевых парках вся техника и вооружение маскируются, имущество и материалы хранятся на технике (в автомобилях, прицепах) или на грунте в ящиках, установленных на подставках или лежнях. Автомобили с боеприпасами, горючим и смазочными материалами (ГСМ) размещаются раздельно на удалении не менее 200 м от других машин.

Организация выхода машин в полевых условиях (на Полигонах (в Центрах)), подготовка их к выходу производится под руководством командира соединения (воинской части, подразделения) или по его приказу заместителем по вооружению (лицами, ответственными за эксплуатацию машин).

К машинам и технике, находящейся в полевом парке, допускаются только закрепленные за техникой военнослужащие в составе подразделений под руководством командиров (назначенных офицеров).

Ремонт ВВСТ в полевых условиях (на Полигонах (в Центрах)) производится только штатными ремонтными подразделениями с использованием подвижных авторемонтных мастерских и мастерских технического обслуживания в строго отведенных для этих целей местах.

89. Дороги для движения ВВСТ по территории Полигона (Центра) оборудуются указателями направления движения и необходимыми дорожными знаками.

Маршруты движения по территории Полигона (Центра) гусеничной техники устанавливаются отдельно от автомобилей.

90. С прибытием соединения (воинской части, подразделения) на Полигон (в Центр) командир соединения (воинской части, подразделения) обязан:

прибыть к начальнику Полигона (Центра) и доложить (информировать) о прибытии соединения (воинской части, подразделения) на Полигон (в Центр), представить расписание занятий и сведения о боевом и численном составе соединения (воинской части, подразделения), прибывшего на Полигон (в Центр);

изучить Инструкцию по эксплуатации Полигона (Центра) и требования безопасности на Полигоне (в Центре) с отметкой в журнале инструктажа по требованиям безопасности на Полигоне (в Центре);

ознакомиться с возможностями и расположением учебных объектов на Полигоне (в Центре) и уточнить расписание занятий в соответствии с графиком использования учебных объектов;

организовать прием учебных объектов, жилых и подсобных помещений, имущества и инвентаря по актам, размещение личного состава, вооружения, техники и их охрану;

организовать телефонную связь со штабом Полигона (Центра), вышестоящим командиром и пунктом постоянной дислокации;

организовать изучение и обеспечить неукоснительное выполнение всем личным составом соединения (воинской части, подразделения) требований безопасности и правил поведения военнослужащих на Полигоне (в Центре);

принять меры к сохранности учебных объектов, полигонного оборудования и учебно-тренировочных средств, жилых и подсобных помещений, дорожной сети, а также восстановлению их в случае повреждения, разрушения или вывода из строя.

91. На Полигонах (в Центрах) командирам соединений (воинских частей, подразделений), руководителям учений (стрельб) запрещается:

начинать учения (стрельбы) без разрешения начальника Полигона (Центра) или при отсутствии связи с ним и старшим руководителем стрельб;

изменять направления стрельбы на Полигоне (в Центре) и использовать на учебных объектах (полях) системы вооружения (боеприпасы), не предусмотренные Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра);

отдавать приказание (указания, распоряжения) на проведение инженерных работ и передвижение боевой техники на участках (по дорогам), не согласованных с начальником Полигона (Центра);

использовать электроустановки, полигонное оборудование, служебные, жилые и подсобные помещения не по назначению.

92. По окончании занятий (учений, стрельб) силами и средствами обучаемых подразделений производится розыск неразорвавшихся снарядов и других неразорвавшихся предметов, территория учебных объектов приводится в порядок. Сбор и обслуживание полигонного оборудования производится личным составом Полигона (Центра) с привлечением команд и техники от воинских частей и подразделений.

93. Перед убытием соединения (воинской части, подразделения) с Полигона (из Центра) командир соединения (воинской части, подразделения) обязан:

организовать передачу принятых учебных объектов, оборудования, жилых и подсобных помещений, имущества и инвентаря;

доложить (информировать) начальнику Полигона (Центра) о выводе личного состава и боевой техники соединения (воинской части, подразделения) с Полигона (из Центра), об отставших (заблудившихся) военнослужащих и оставленной на территории Полигона (Центра) технике;

организовать восстановление и ремонт дорог, по которым совершалось передвижение, как на территории Полигона (Центра), так и за его пределами;

представить начальнику Полигона (Центра) справки об отсутствии причиненного ущерба от местных органов власти и управления лесных хозяйств, дорожно-эксплуатационных управлений, на землях (участках) которых проводились учения или передвижения войск;

организовать розыск отставших (заблудившихся) военнослужащих, транспортировку оставленной на территории Полигона (Центра) техники.

94. Командир соединения (воинской части, подразделения) отвечает за рациональное природопользование и выполнение требований экологической безопасности на Полигоне (в Центре) в местах (районах) размещения подчиненного соединения (воинской части, подразделения) лагерем и в полевых парках.

#### Подготовка учебных объектов к проведению мероприятий боевой подготовки войск

95. Постоянная готовность Полигонов (Центров) к обеспечению мероприятий боевой подготовки достигается:

содержанием учебных объектов в исправном состоянии, а жилых городков, лагерного расположения и мест стоянки машин - в готовности к размещению личного состава и техники;

своевременным и достаточным материально-техническим обеспечением мероприятий, проводимых на Полигоне (в Центре).

96. Подготовка учебных объектов к проведению учений, стрельб и занятий осуществляется силами Полигона (Центра) и воинских частей, выходящих на Полигон (в Центр).

При этом на воинские части (подразделения), использующие учебный объект, возлагается:

подготовка мишенного поля (вывоз и расстановка в поле мишенных установок с установкой мишеней без подключения к источникам электроэнергии);

расчистка путепроводов и рубежей появляющихся целей (вырубка кустарника, поросли в секторе стрельбы);

подготовка учебных мест и тыловой зоны к проведению занятий.

97. Учения, стрельбы и занятия тщательно готовятся и проводятся в строгом соответствии с установленными Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра) требованиями безопасности при высокой дисциплинированности всех военнослужащих. Личный состав, не усвоивший требований безопасности, к учениям с боевой стрельбой, стрельбам, вождению боевых машин и другим занятиям не допускается.

98. Все работы по подготовке учебных объектов к мероприятиям (учениям, занятиям, стрельбам) выполняются под руководством начальников объектов с разрешения начальника Полигона (Центра).

99. Для обеспечения мероприятий боевой подготовки на Полигонах (в Центрах) решениями командующего войсками военного округа (флотом, объединением), командира соединения

(воинской части) о проведении учения (занятий) назначаются должностные лица, руководящие стрельбами и обслуживающие стрельбы.

Выписка из приказа командующего войсками военного округа (флотом, объединением), командира соединения (воинской части) о проведении учения (занятия) и назначении должностных лиц, руководящих стрельбами и обслуживающих стрельбы, представляется в штаб (начальнику) Полигона (Центра) не позже чем за одни сутки до начала мероприятий.

100. При несвоевременном назначении должностных лиц, руководящих стрельбами и обслуживающих стрельбы, или непредставлении выписки из приказа об их назначении ответственность за срыв занятий (учений, стрельб) несет командир, издающий приказ.

101. Лица, обслуживающие учения (занятия, стрельбы), обязаны твердо знать и неукоснительно выполнять требования безопасности и правила эксплуатации учебных объектов, выполнять обязанности по назначенной должности в соответствии с требованиями Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра), соответствующих наставлений и курсов (стрельб, вождения).

102. При подготовке тактических учений (в том числе с боевой стрельбой), в рекогносцировке, проводимой руководителем учения, участвуют начальник Полигона (Центра) и начальник учебного объекта (тактического поля).

В ходе рекогносцировки начальник Полигона (Центра) доводит до руководителя учения установленные Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра) границы излётного пространства и запретных зон, необходимое количество постов оцепления и места их расположения, указывает на местности ориентиры и знаки, обозначающие ОНС, БЗЗ, рубежи открытия и прекращения огня для всех систем оружия.

Для проведения учений и стрельб выбираются участки местности и направления стрельбы, обеспечивающие расчетные величины излётного пространства и БЗЗ, которые обозначаются на местности ясно видимыми ориентирами и знаками.

103. Руководитель учения (старший руководитель стрельб) перед проведением мероприятий обязан проинструктировать должностных лиц, принимающих участие в организации учения (в том числе огневых посредников и личный состав имитационной команды), и указать им на местности ориентиры и знаки, обозначающие ОНС, БЗЗ, рубежи открытия и прекращения огня для всех систем оружия.

104. Для своевременного предупреждения об опасности и подачи установленных сигналов о прекращении огня на командном пункте руководителя учений (стрельб) организуется сигнальный пост со средствами связи и сигнализации в постоянной готовности к подаче соответствующих сигналов.

Сигналы о прекращении стрельбы немедленно выполняются всеми участниками учений (стрельб).

105. Начальник Полигона (Центра) (начальник учебного тактического поля) в соответствии с планом проведения учения и разработанной схемой мишенной обстановки совместно с помощником руководителя учения по мишенной обстановке организует размещение на местности появляющихся и движущихся целей, средств имитации.

106. Подготовка и установка имитационных зарядов и пиротехнических средств в районах целей (на мишенных полях) производятся подготовленными специалистами из состава назначенной решением командира, проводящего учение (занятия), имитационной команды с выполнением требований безопасности, предусмотренных инструкциями и руководствами инженерных войск и войск РХБ защиты.

107. Места, подготовленные к подрыву имитационных зарядов, ограждаются, и организуется их охрана, а участки местности, по которым будет производиться огнеметание, опаживают полосой шириной не менее 2 м. Координаты мест применения имитаторов ядерного взрыва наносятся на карту и доводятся до командиров авиационных воинских частей (подразделений), участвующих в учении. Высота полета самолетов (вертолетов) над этими местами устанавливается не менее 600 м.

108. Перед проведением тактических учений (занятий) с боевой стрельбой начальник Полигона (Центра) организует осмотр территории Полигона (Центра) в целях удаления из опасных зон людей, животных и транспорта.

## V. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПОЛИГОНАХ (В ЦЕНТРАХ)

109. Выполнение требований безопасности на Полигонах (в Центрах) достигается строгой организацией службы и точным выполнением личным составом обучаемых войск и Полигона (Центра) требований руководящих документов по организации и проведению мероприятий боевой подготовки, инструкций и наставлений по применению и использованию различных видов вооружения, техники и оборудования.



## Проведение разъяснительной работы среди местного населения

110. В целях предупреждения населения ближайших к Полигону (Центру) населенных пунктов начальником Полигона (Центра) организуется и проводится разъяснительная работа.

111. Должностные лица Полигона (Центра) и командиры (начальники), в подчинении которых находятся Полигоны (Центры), один раз в период обучения (в конце подготовительного периода) путем выступлений на собраниях в школах, клубах, по местному радиовещанию и телевидению разъясняют населению о необходимости выполнения требований безопасности, недопущении несанкционированного прохода людей на территорию Полигона (Центра).

Проведенные мероприятия учитываются в журнале учета мероприятий, проводимых с местным населением, о соблюдении требований безопасности на территории Полигона (Центра).

112. Заблаговременно (за неделю) перед проведением каждого тактического учения с боевой стрельбой и периодом занятий (стрельб) на учебных объектах начальник Полигона (Центра) организует и проводит оповещение местного населения о сроках и продолжительности проводимых мероприятий.

113. Информация о недопущении прохода и проезда на территорию Полигона (Центра) доводится письменно через местные органы государственной власти, управления, школы, учреждения и предприятия с отметкой в листе оповещения воинских частей, местных органов власти и учреждений о времени проведения мероприятий с боевой стрельбой на объектах Полигона (Центра).

В общественных местах ближайших к Полигону (Центру) населенных пунктов расклеиваются объявления на русском языке и языке местного населения о недопущении несанкционированного прохода на территорию Полигона (Центра).

## Оцепление территории Полигона (Центра) (учебного объекта)

114. Для обеспечения безопасности и воспреещения несанкционированного проникновения на территорию Полигона (Центра) посторонних лиц, транспорта и животных перед каждым стрельбам или учением проводится оцепление его территории.

115. Посты оцепления выставляются на наиболее вероятных маршрутах проникновения на территорию Полигона (Центра). Личный состав оцепления назначается из состава воинских частей по расчету, установленному Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра).

Посты оцепления выставляются парными в соответствии с табелем постам оцепления.

Стационарные посты оцепления оборудуются помещениями (постовыми будками) и шлагбаумами.

Нестационарные посты оцепления могут быть подвижными и неподвижными, пешими и на машинах.

116. Оцепление на Полигонах (в Центрах) ВМФ выставляется на специально выделенных кораблях и катерах.

Выделение в оцепление плавсредств производится одновременно с выделением плавсредств для обеспечения боевого применения СП. Кроме того, на берегу выставляется пост, в обязанности которого входит наблюдение за районом НАП МА ВМФ и своевременное оповещение руководителя полетов (начальника Полигона (Центра)) о появлении посторонних плавсредств на акватории Полигона (Центра).

117. Все посты оцепления выставляются на установленные места не позже чем за 4 ч до начала учений (стрельб, занятий).

118. Обеспечение личного состава постов оцепления питанием, автотранспортом, средствами связи и сигнализации (сигнальными ракетами), а также всем необходимым для жизни в поле возлагается на командиров воинских частей, от которых назначается оцепление.

119. Границы Полигона (Центра) (учебного объекта) на местности обозначаются знаками: "Стой, стреляют! Проезд и проход запрещен!".

Надписи на знаках выполняются на русском языке и языке народа (народности), населяющего местность, в которой размещен Полигон (Центр).

Знаки устанавливаются в прямой видимости один от другого и дублируются в местах пересечения троп и дорог.

120. При необходимости границы Полигона (Центра) окапываются траншеями. Дороги и тропы, на которых не размещены посты оцепления, перекрываются закрытыми шлагбаумами, глухими заграждениями или перекапываются.

## Организация безопасности

121. Порядок действий войск на Полигоне (в Центре), требования безопасности определяются Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра).

122. Инструкции по эксплуатации Полигонов (Центров), перечни систем оружия и видов боеприпасов, применение которых разрешено при проведении учений и стрельб, для каждого размещенного на территории военного округа Полигона (Центра) разрабатываются управлением боевой подготовки военного округа (флота), согласуются с территориальными центрами ЕС ОрВД, командованием объединения ВВС, государственными природоохранными органами и утверждаются решениями командующих войсками военных округов (флотами).

123. При использовании на полигоне военного округа средств и вооружения авиации и ПВО разрабатываются инструкции по взаимодействию видов и родов войск Вооруженных Сил с авиацией и воинскими частями ПВО, требования по обеспечению безопасности полетов и боевого применения СП.

В них определяются требования безопасности, предусмотренные настоящим Руководством и документами, определяющими специфику организации полигонной службы и проведения тактических учений видов и родов войск Вооруженных Сил с уточнениями по местным условиям.

124. На основе Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра), настоящего Руководства, курсов (стрельб, вождения) начальником Полигона (Центра) разрабатываются инструкции по эксплуатации каждого учебного объекта, таблицы постаментов оцепления и обязанности должностных лиц, руководящих стрельбами и обслуживающих стрельбы (учения, занятия):

- руководителя стрельб (занятия) на участке;
- начальника оцепления;
- начальника учебного объекта;
- оператора учебного объекта;
- дежурного врача или фельдшера;
- артиллерийского мастера или техника;
- наблюдателей;
- лиц, привлекаемых для обеспечения занятий на объекте.

Один экземпляр указанных инструкций и обязанностей прилагается к Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра), второй экземпляр находится на объекте.

Указанные инструкции утверждаются начальником управления боевой подготовки военного округа.

#### Требования безопасности

125. При проведении учений (занятий, стрельб, применении СП) лица, непосредственно не участвующие в стрельбах, должны находиться в окопах или на безопасном удалении от орудий, танков, боевых машин.

Неокопавшийся личный состав, а также машины и средства тяги разрешается располагать не ближе:

- 500 м - перед фронтом артиллерийских батарей, стреляющих с закрытых огневых позиций;
- 200 м - на флангах и в тылу стреляющих артиллерийских батарей;
- 200 м - от огневых (стартовых) позиций зенитных ракетных (артиллерийских) комплексов;
- 80 м - перед фронтом, на флангах и в тылу стреляющих установок ПТРК и ТЛК.

Средняя траектория полета снарядов (ракет, мин) должна проходить от пунктов управления руководителя (ПУР), проводящего учения, для ствольной артиллерии и минометов на расстоянии не менее 500 м, для реактивной артиллерии - не менее 1000 м.

Ведение огня из минометов всех калибров разрешается только в промежутках между подразделениями.

126. Командиры подразделений перед стрельбами обязаны:

подготовить орудия, минометы, вооружение танков и боевых машин к стрельбе днем и ночью;

произвести осмотр и проверку прицельных приспособлений, противооткатных устройств, работы фильтровентиляционной установки (ФВУ) и вытяжного вентилятора, электрооборудования, прибора ведения огня и напряжения на контактах боевой машины реактивной артиллерии;

- рассортировать боеприпасы по партиям порохов и весовым знакам снарядов;
- изъять боеприпасы, запрещенные к применению или имеющие неисправности.

127. Перед началом учения (стрельб и других занятий) лица, обслуживающие их, занимают установленные места и докладывают начальнику учебного объекта о готовности к действиям.

128. Начальники учебных объектов, проверив и лично убедившись в том, что личный состав и техника удалены с мишенного поля, а лица, обслуживающие учения (стрельбы и другие занятия), находятся на установленных местах и готовы к выполнению обязанностей, докладывают руководителю учения (стрельб) о готовности учебного объекта к занятиям.

129. С началом учения (стрельб и других занятий) начальники учебных объектов находятся рядом с помощником руководителя учения по мишенной обстановке (руководителями занятий) и

контролируют действия лиц, обслуживающих учения (стрельбы и другие занятия), выполнение требований безопасности.

130. В случае нарушений требований безопасности в ходе учений (стрельб и других занятий) начальники объектов немедленно докладывают о нарушении руководителю учений (стрельб, занятий) и начальнику Полигона (Центра), принимают необходимые меры к остановке стрельбы (сигнал "Отбой") и устранению предпосылок, приведших к нарушению требований безопасности.

131. Общий сигнал прекращения огня (боевой стрельбы, применения СП) (сигнал "Отбой") подается при:

разрывах снарядов (мин) в опасной близости к войскам и в зонах безопасности;

появлении воздушных судов в плоскости стрельбы наземной артиллерии или в секторе стрельбы зенитной артиллерии;

возникновении пожара на мишенном поле;

получении с постов оцепления сигнала об опасности продолжения стрельбы.

Ведение огня (боевой стрельбы, применение СП) также немедленно прекращается в случаях:

потери стреляющими ориентировки;

отставания танков (боевых машин) от соседних более чем на 100 м;

при появлении в поле зрения прицела людей, техники, автотранспорта и животных.

132. Общий сигнал прекращения огня (боевой стрельбы, применения СП) (сигнал "Отбой") немедленно выполняется всеми участниками стрельб (учений).

133. Огонь (боевая стрельба, применение СП) возобновляется с разрешения руководителя учения (стрельб) после устранения опасности (предпосылок нарушения требований безопасности) и доклада об этом начальнику Полигона (Центра) (учебного объекта).

134. При проведении мероприятий боевой подготовки запрещается:

заряжать оружие боевыми и холостыми боеприпасами, а также инертными гранатами до команды руководителя учения (стрельб) (командира подразделения) и сигнала "Огонь";

направлять оружие на людей, в сторону и в тыл стрельбища (директрисы) независимо от того, заряжено оно или нет;

оставлять где бы то ни было заряженное оружие или передавать его другим лицам, оставлять на огневой позиции (местах для стрельбы) индивидуальное оружие без команды руководителя учения (стрельб) (командира подразделения);

сжигать на огневых позициях оставшиеся пучки пороха;

подавать сигнал "Огонь", если кто-либо находится на танках (боевых машинах);

трогать обнаруженные неразорвавшиеся снаряды, мины, авиабомбы, взрыватели, трубки, заряды, средства имитации и другие взрывоопасные предметы.

В ходе стрельб (учений с боевой стрельбой) запрещается вести огонь (стрельбу, применять СП):

из неисправного оружия, неисправными боеприпасами, боеприпасами, не предусмотренными для стрельбы из данной системы, боеприпасами (системами), запрещенными к использованию специальными перечнями и директивами соответствующих органов военного управления;

боевыми снарядами из орудий, в дульные тормоза которых вставлены приспособления для стрельбы холостыми выстрелами;

после утыкания ствола пушки в грунт или в препятствие;

за пределы опасных направлений стрельбы; при отсутствии в зоне видимости стреляющих знаков ОНС и БЗЗ;

при углах возвышения, меньших наименьшего и больших наибольшего для установленных систем;

по блиндажам, независимо от того, находятся в них люди или нет, а также по другим сооружениям (вышкам, тригонометрическим пунктам и декоративному оборудованию мишенных полей);

при нахождении людей на танках, боевых машинах;

при незакрытых люках танков и боевых машин;

при поднятом белом флаге (фонаре) на командном пункте, участковом пункте управления и на блиндажах;

при отсутствии связи руководителя учения (стрельб) с оцеплением и блиндажами;

через населенные пункты, воздушные линии электропередач, а также через железные, шоссейные и грунтовые дороги, не перекрываемые для передвижения во время стрельбы;

из орудий и минометов без установки ограничителей опасных направлений и дальностей стрельбы.

Также запрещается вести огонь по целям (участкам, рубежам), расположенным ближе 500 м от войск, находящихся вне укрытий при стрельбе ствольной артиллерии на дальности до 10 км, а на дальности свыше 10 км - ближе 700 м. При размещении личного состава в укрытиях

(бронированных машинах) соответственно - 300 и 500 м от войск. Для реактивной артиллерии на все дальности стрельбы - по целям, размещенным ближе 1000 м от войск.

135. При обозначении огня холостыми боеприпасами запрещается:

стрелять холостыми артиллерийскими выстрелами при расположении личного состава войск и техники перед орудиями ближе 200 м;

стрелять из орудий с дульным тормозом, не имеющим приспособления для стрельбы холостыми выстрелами;

усиливать холостые артиллерийские выстрелы посторонними предметами (пыжами);

вести огонь из танков холостыми выстрелами при наличии на них десанта.

136. При преодолении препятствий орудия должны быть разряжены и им придается максимальный угол возвышения.

137. Выход экипажей из танков, боевых машин при их неисправностях в ходе учений (стрельб, занятия) производится с разрешения руководителя учения (стрельб, занятия) после разряжания оружия и придания ему максимального угла возвышения.

138. При необходимости в ходе учения с боевой стрельбой войскам занять районы, по которым предварительно велся артиллерийский и минометный огонь, командиры подразделений дополнительно инструктируют подчиненный личный состав о требованиях безопасности при занятии этих районов.

139. При обнаружении неразорвавшихся снарядов, мин и других взрывоопасных предметов военнослужащие докладывают о находке непосредственному командиру, который, в свою очередь, организует ограждение боеприпасов и докладывает по команде руководителю учения.

140. При проведении стрельб (учений с боевой стрельбой) в ночных условиях начальник Полигона (Центра) и руководитель стрельб (учений с боевой стрельбой) принимают меры к ограждению запретных зон (зон безопасности) и опасных участков (районов установки фугасов, колодцев без наземных срубов, мостов без перил) и обозначению их хорошо видимыми ночью знаками (световыми сигналами).

141. По окончании учения (стрельб, занятий) по общему сигналу руководителя учения (стрельб, занятия) все подразделения разряжают орудия, минометы, орудия танков (боевых машин) и стрелковое оружие.

В случаях если орудие может разряжаться только выстрелом, командир подразделения немедленно докладывает об этом по команде руководителю учения (стрельб, занятия), который принимает решение по порядку разряжания орудия.

142. Разряжание выстрелом производится только по специально оборудованным щитам, а при их отсутствии - по одной из специально поднятых по команде мишеней. Разряжание выстрелом по знакам ОНС и БЗЗ, постоянным и временным ориентирам запрещается.

143. Убедившись через командиров подразделений и посредников, что все орудия, минометы, пусковые установки и стрелковое оружие разряжены, руководитель учения (стрельб, занятия) сообщает начальнику Полигона (Центра) об окончании этапа учения (стрельб, применения СП).

После проведения учения (стрельб) и последующего поиска невзорвавшихся боеприпасов руководитель учения (стрельб) представляет начальнику учебного объекта карточку учета невзорвавшихся и необнаруженных снарядов, мин, авиабомб и других взрывоопасных предметов.

144. При подготовке и в ходе занятий по вождению боевых машин и автомобильной техники назначенные для обслуживания и проведения занятий военнослужащие руководствуются требованиями безопасности, изложенными в Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра) и соответствующих курсах вождения.

#### Особенности использования воздушного пространства в районе Полигона (Центра)

145. Использование воздушного пространства в районе Полигона (Центра) осуществляется в соответствии с Воздушным кодексом Российской Федерации, правовыми актами Министерства обороны, Инструкцией по эксплуатации Полигона (Центра) и другими правовыми актами, регламентирующими организацию и порядок использования воздушного пространства.

146. Использование воздушного пространства района Полигона (Центра) осуществляется на основании заявки (графика) при наличии разрешения на использование воздушного пространства от соответствующего центра ЕС ОрВД.

Изменение указанных в заявке (графике) условий использования воздушного пространства в районе Полигона (Центра) осуществляется только представлением в соответствующий центр ЕС ОрВД новой заявки на использование воздушного пространства.

147. Взаимодействие между пунктами управления Полигонов (Центров) и центрами ЕС ОрВД, а также службами ВВС при использовании воздушного пространства осуществляется по каналам связи, которые организуются начальником Полигона (Центра). Схема организации связи

между пунктами управления Полигонов (Центров) и центрами ЕС ОрВД, а также службами ВВС включается в Инструкцию по эксплуатации Полигона (Центра).

148. Деятельность Полигона (Центра), связанная с использованием воздушного пространства, немедленно прекращается или ограничивается при получении информации от соответствующего центра ЕС ОрВД о запрещениях или ограничениях.

149. Возобновление использования воздушного пространства Полигона (Центра) осуществляется с разрешения соответствующего центра ЕС ОрВД.

150. Полученное от центра ЕС ОрВД сообщение о запрещении, ограничении использования воздушного пространства в районе Полигона (Центра) или разрешении на возобновление его использования немедленно доводится до руководителя учения (стрельб) и докладывается начальнику Полигона (Центра).

На рабочем месте руководителя учений (стрельб) ведется журнал учета взаимодействия Полигона (Центра) с центром ЕС ОрВД (Приложение N 18 к настоящему Руководству).

#### Особенности организации и обеспечение выполнения требований безопасности на Полигонах (в Центрах) при боевом применении средств поражения

151. Под обеспечением безопасности на Полигонах (в Центрах) при использовании авиации понимается создание условий, исключающих угрозу опасности для экипажей летательных аппаратов, личного состава Полигонов (Центров), окружающего населения и различных наземных сооружений и техники при боевом применении СП.

152. Безопасность на НАП или Полигоне (в Центре) вида или рода войск Вооруженных Сил, используемом авиацией, обеспечивается в порядке, определенном главнокомандующим Военно-воздушными силами, а также соблюдением личным составом авиационных воинских частей, соединений и Полигонов (Центров) требований настоящего Руководства, руководства по летной эксплуатации летательного аппарата конкретного типа, Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра) и прилагаемой к ней Инструкции по использованию воздушного пространства района Полигона (Центра).

153. Обеспечение требований безопасности при выполнении полетов в районе Полигона (Центра) и боевом применении СП на Полигоне (в Центре) возлагается на руководителя полетов (при проведении ЛТУ - на помощника руководителя учений на Полигоне (в Центре)).

154. При проведении тактических учений с участием авиации на командном пункте руководителя учения (участкового посредника) должен быть его заместитель (помощник) по авиации, а в войсках, участвующих в учении (в зависимости от их масштаба) - орган боевого управления: центр боевого управления (ЦБУ), группа боевого управления (ГБУ), пункты управления авиационных наводчиков (ПУАН).

С авиацией устанавливается радиосвязь, а также определяется система сигналов взаимного оповещения, опознавания и целеуказания, организуется наблюдение за полетами самолетов (вертолетов) над районом учений.

При выполнении задания на Полигоне (в Центре) авиационный экипаж обязан иметь непрерывную связь с руководителем полетов, своевременно и точно выполнять его команды и прекращать связь только с его разрешения.

Наблюдение за безопасностью полетов самолетов и вертолетов организуется также с огневых позиций стреляющих артиллерийских и других подразделений.

155. Личный состав Полигона (Центра), назначенный для обеспечения боевого применения СП, и группа руководства полетами должны твердо знать и строго выполнять обязанности по занимаемым должностям.

Начальник Полигона (Центра) перед полетами проверяет знание дежурной сменой (нарядом) обязанностей по занимаемым должностям. Группу руководства полетами контролирует командир авиационного соединения, организующий полеты.

156. Инструкция по эксплуатации Полигона (Центра), карта Полигона (Центра) с нанесенной обстановкой, порядок огневого взаимодействия, средства и способы обозначения наземных войск, сигналы запрещения боевого применения СП изучаются всем летным составом совместно с командирами соединений (воинских частей), участвующих в учении.

157. Действующие наблюдательные пункты и блиндажи во время полетов обозначаются поднятыми на флагштоках красными флагами, а в перерывах между полетами (во время отметки попаданий, обмера или ремонта мишеней) - белыми флагами (в темное время суток и ночью - фонарями красного и белого цветов соответственно).

158. При использовании на Полигоне (в Центре) авиации и применении СП за своевременное оповещение о необходимости прекращения боевого применения СП отвечает начальник Полигона (Центра), руководитель полетов на Полигоне (в Центре) (начальник ПУАН) -

за своевременную передачу команды экипажу (группе) о запрещении выполнения задания, командир экипажа (группы) - за своевременное прекращение выполнения задания.

159. За несанкционированное применение СП или применение СП не по заданной мишени, или применение СП вне Полигона (Центра) отвечает командир экипажа, за те же нарушения при отсутствии должного контроля за выполнением задания на боевом пути - руководитель полетов на Полигоне (в Центре).

Применение СП вне Полигона (Центра) подлежит немедленному расследованию соответствующими должностными лицами.

О случаях применения СП вне Полигона (Центра) и его последствиях руководитель полетов (начальник ПУАН) немедленно докладывает о происшествии командиру авиабазы, руководителю полетов на аэродроме, начальнику Полигона (Центра), который, в свою очередь, докладывает начальнику полигонной службы.

Полеты и применение СП на Полигоне (в Центре) до выяснения причин происшествия прекращаются.

Начальник Полигона (Центра) при применении СП вне Полигона (Центра) принимает неотложные меры к розыску мест их падения, установлению последствий применения и организует уничтожение невзорвавшихся боеприпасов.

160. Для контроля выполняемых на Полигоне (в Центре) бомбометаний перед вылетом применяемые бомбы маркируются индексами, присвоенными каждому летчику (штурману) решением командира воинской части.

#### VI. ОРГАНИЗАЦИЯ НАБЛЮДЕНИЯ И УЧЕТ НЕРАЗОРВАВШИХСЯ СНАРЯДОВ, РАКЕТ, МИН, АВИАБОМБ И ДРУГИХ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ

161. Руководители учений (стрельб, занятий) контролируют учет неразорвавшихся снарядов, мин, авиабомб и других взрывоопасных предметов (ВОП).

162. В целях предупреждения нарушений требований безопасности (о появлении людей, животных и транспорта в районах целей или в опасных зонах; о низколетящих над районом стрельб самолетах и вертолетах; о выходе войск к запретным зонам; о возникновении пожаров; о сигналах, подаваемых с постов оцепления и из блиндажей), а также для засечки разрывов и мест падения неразорвавшихся снарядов, мин, авиабомб и других ВОП руководителем учения (стрельб) организуется наблюдение.

163. Наблюдение ведется в установленных секторах и обо всех предпосылках в нарушении требований безопасности и неразорвавшихся боеприпасах немедленно докладывается руководителю учения (руководителю стрельб на участке).

164. Наблюдатели назначаются от войск, обеспечиваются оптическими приборами (биноклями, стереотрубами, дальномерами, разведывательными теодолитами) и безотлучно находятся на командных пунктах (наблюдательных вышках) и обязаны твердо знать установленные сигналы, места запретных зон, расположение сооружений, знаков и указателей на учебном объекте.

165. Контроль и обработка результатов засечки неразорвавшихся снарядов, мин, авиабомб и других ВОП на директрисах стрельбы ведется руководителем стрельб на участке (старшим руководителем стрельб).

#### VII. ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ ПОЛИГОНА (ЦЕНТРА) ОТ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ПРАВИЛА ИХ ПОИСКА И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ (УНИЧТОЖЕНИЯ), ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ

166. В целях предотвращения засорения территории Полигона (Центра) (учебного объекта) невзорвавшимися боеприпасами организуется и проводится очистка Полигона (Центра) от ВОП.

167. Порядок организации и проведения очисток, выделяемые силы и средства для каждого Полигона (Центра) устанавливаются решением командующего войсками военного округа по территориальному принципу.

168. Очистка территории Полигона (Центра) от ВОП организуется начальником Полигона (Центра) и проводится под его непосредственным руководством.

169. Тактические учения видов и родов войск Вооруженных Сил проводятся на Полигоне (в Центре) только после очистки территории Полигона (Центра) от невзорвавшихся боеприпасов и других ВОП.

170. Основные мероприятия по очистке территорий Полигонов (Центров) от ВОП: поиск и обезвреживание (уничтожение) невзорвавшихся боеприпасов, организуемые сразу же после стрельб (учения);

сплошная очистка участков территории Полигона (Центра), указанных на карте "По организации выполнения требований безопасности", - два раза в год, по окончании зимнего и летнего периодов обучения (весной и осенью);

очистка района учений - перед каждым тактическим учением.

171. Отдельные участки мишенных полей, труднодоступные для осмотра (болота, густой лес, кустарник и подобные участки), считаются запретными зонами, которые наносятся на карту (схему) и обозначаются на местности указателями с надписью: "ЗАПРЕТНАЯ ЗОНА".

172. Воинские части (подразделения), привлекаемые к поиску и обезвреживанию (уничтожению) ВОП, прибывают на Полигон (в Центр) под командой своих командиров. Командиры воинских частей (подразделений) по прибытии на Полигон (в Центр) инструктируются у начальника Полигона (Центра) и отвечают за качество проводимых работ, а также за выполнение требований безопасности при их проведении.

173. Перед началом работ по очистке территории Полигона (Центра) от ВОП с личным составом проводятся занятия по правилам поиска и обращения с невзорвавшимися снарядами, минами, авиабомбами и ВОП, выполнению требований безопасности.

Подразделениям (лицам), не назначенным для участия в работах по поиску ВОП и их обезвреживанию (уничтожению), находиться в районе очистки запрещается.

#### Поиск и обезвреживание (уничтожение) взрывоопасных предметов

174. Очистка территории Полигона (Центра) от невзорвавшихся боеприпасов проводится только в светлое время суток, а при стрельбе ночью эта работа откладывается до наступления рассвета.

175. Вся территория, подлежащая очистке, разбивается на участки (полосы) и обозначается ясно видимыми предметами или вехами, границы их наносятся на карты. Ширина участков (полос) зависит от количества личного состава, привлекаемого к очистке. На всю глубину участков (полос) устанавливаются исходные, промежуточные и конечные рубежи, по которым проводится регулирование темпа движения подразделений.

176. При осмотре открытой местности военнослужащие передвигаются цепью до 5 м, а при осмотре местности, покрытой густой травой, кустарником и лесом, - с интервалами до 2 м. Каждому военнослужащему, идущему в цепи, выдаются пронумерованные указатели или вехи длиной 1,2 м с укрепленными на них красными флажками для обозначения обнаруженных невзорвавшихся боеприпасов и ВОП.

Движение с исходного рубежа начинается по сигналу руководителя работ, который непрерывно поддерживает связь с командирами подразделений и регулирует темп поиска, выравнивая цепи на промежуточных рубежах.

За цепью военнослужащих передвигается санитарный автомобиль с врачом.

177. При обнаружении невзорвавшегося снаряда (мины, авиабомбы) или входного отверстия от боеприпасов в грунте, а также любого другого ВОП обнаруживший докладывает об этом командиру подразделения, выставляет на расстоянии 0,5 м от ВОП веху и продолжает движение в цепи.

Командиры подразделений наносят на карту места обнаруженных боеприпасов и ВОП, ведут их учет и по окончании поиска докладывают о результатах поиска по команде.

Группа разминирования, следуя на удалении 1 - 2 км от цепи, осматривает каждый предмет, около которого выставлена веха с красным флажком, и определяет степень его опасности.

178. Обнаруженные снаряды, ракеты, мины, авиабомбы и ВОП, а также предполагаемые места их нахождения в грунте трогать запрещается.

179. В случае если невзорвавшийся снаряд (мину, авиабомбу) и ВОП по каким-либо причинам в ходе очистки уничтожить нельзя, их местонахождение ограждается и устанавливается указатель с надписью: "Опасно. Невзорвавшийся снаряд. Не трогать!".

180. Сбор и перемещение с места снарядов, мин, авиабомб в целях их группового уничтожения категорически запрещается.

181. Если в результате проведенной очистки часть невзорвавшихся боеприпасов не была обнаружена, назначается повторная очистка.

182. Неопасные в обращении предметы после вторичной проверки их безопасности специалистами вывозятся с мишенных полей для последующей сдачи в металлолом, а ВОП в зависимости от степени их опасности уничтожаются в установленном порядке.

183. Уничтожение невзорвавшихся боеприпасов производится в день обнаружения по распоряжению начальника Полигона (Центра) силами нештатных групп разминирования, выделяемых от соединений (воинских частей) военного округа, назначенных решением командующего войсками военного округа.

184. Учет невзорвавшихся боеприпасов и предполагаемых мест падения (нахождения) невзорвавшихся ВОП (снарядов, мин, авиабомб и других СП) на учебном объекте ведется руководителем стрельб (занятий) на отчетной карте масштаба 1:25000.

Отчетная карта на Полигонах (в Центрах) ведется начальником Полигона (Центра).

185. После окончания очистки территории Полигона (Центра) составляется акт о результатах выполненных работ по поиску и (или) обезвреживанию (уничтожению) ВОП (в трех экземплярах) <\*>.

-----  
<\*> Приказ Министра обороны Российской Федерации 2006 г. N 200.

В акте также указывается количество собранных практических снарядов и гранат в инертном снаряжении. К акту прилагается выкопировка с карты масштаба 1:25000 с указанием района очистки и обозначением мест уничтожения ВОП. Кроме того, составляется отдельный акт на израсходованные взрывчатые вещества и средства взрывания.

186. Акты и выкопировка с карты подписываются начальником Полигона (Центра), командирами подразделений, участвовавших в очистке, руководителями подрывных команд и утверждаются начальником, которому подчинен Полигон (Центр).

По одному экземпляру акта и выкопировки с карты представляется в управление (отдел) боевой подготовки и отдел инженерных войск военного округа (армии), третий экземпляр акта хранится на Полигоне (в Центре).

#### VIII. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

187. Работы по сооружению и реконструкции электроустановок должны выполняться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) <\*>, а также Строительными нормами и правилами (СНиП) <\*\*\*>, государственными стандартами.

-----  
<\*> Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 2003 г. N 242.

<\*\*\*> Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу 2002 г. N 123.

188. Эксплуатация действующих электроустановок (установок под напряжением (полностью или частично) или на которые в любой момент может быть подано напряжение включением коммутационной аппаратуры) организуется в соответствии с требованиями ПТЭЭП и ПБЭЭ.

189. Все электроустановки напряжением до 1000 В обслуживаются личным составом Полигона (Центра) или электротехническим персоналом, регистрируемым по штатному расписанию, в зависимости от штатной структуры Полигона (Центра).

Электроустановки напряжением выше 1000 В личным составом Полигона (Центра) не обслуживаются.

190. Ответственность за правильную и безопасную эксплуатацию электроустановок, организацию выполнения требований электробезопасности на Полигонах (в Центрах) возлагается на начальников Полигонов (Центров), а на объектах воинских частей, дислоцируемых в отдельных гарнизонах, - на командиров (начальников), в ведении которых они находятся.

191. На каждом Полигоне (в Центре) решением командира (начальника) соединения (воинской части, Полигона (Центра)) назначается лицо, ответственное за организацию эксплуатации электрохозяйства Полигона (Центра) (ответственный за электрохозяйство) и выполнение ПТЭЭП и ПБЭЭ.

Назначение ответственного за электрохозяйство Полигона (Центра) и лица, замещающего его в периоды длительного отсутствия (отпуск, командировка, болезнь), осуществляется после проверки их знаний ПТЭЭП, ПБЭЭ и инструкций, присвоения им соответствующей группы по электробезопасности: IV - в электроустановках напряжением до 1000 В, V - в электроустановках напряжением выше 1000 В.

192. Назначенное должностное лицо проходит специальную подготовку по устройству электроустановок, применяемых на учебных объектах, по правилам их эксплуатации и техники электробезопасности.

193. В целях безопасной эксплуатации электроустановок назначенное должностное лицо организует:

разработку необходимых инструкций, положений и перечней работ, выполняемых по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации, с учетом местных условий;  
надежную, безопасную и экономную работу электроустановок;



своевременное проведение ремонта, технического обслуживания и периодических испытаний электрооборудования, аппаратуры, заземляющих устройств и линий электропередачи; укомплектованность электроустановок защитными средствами и своевременную их проверку;

обучение, инструктаж и проверку знаний личным составом электротехнической специальности ПТЭЭП и ПБЭЭ, должностных инструкций;

правильное ведение учетной и отчетной документации по технике электробезопасности;

контроль соблюдения норм расхода электроэнергии;

своевременный расчет за электроэнергию с энергоснабжающей организацией и платными потребителями;

разработку и внедрение мероприятий по экономии электрической энергии;

своевременное выполнение предписаний инспекторов энергонадзора, организационно-технических мероприятий по предупреждению аварий и несчастных случаев.

194. Для личного состава Полигона (Центра), обслуживающего электроустановки, должностным лицом, назначенным ответственным за организацию эксплуатации электрохозяйства Полигона (Центра), на основе ПТЭЭП и ПБЭЭ разрабатываются инструкции, предусматривающие особые требования и дополнительные мероприятия, повышающие безопасность эксплуатации установок, в которых указываются:

права, обязанности и ответственность личного состава, обслуживающего электроустановки;

последовательность операций пуска и остановки оборудования;

порядок эксплуатации оборудования во время нормальной работы и действия при возникновении аварийной ситуации;

порядок допуска к ремонту оборудования;

требования безопасности, противопожарные меры и другие вопросы.

Указанные инструкции утверждаются заместителем начальника Полигона (Центра) по технической части - главным инженером (заместителем командира соединения, главным энергетиком воинской части), пересматриваются и вновь утверждаются не реже одного раза в три года, а также при каждом изменении условий эксплуатации, изменениях, произведенных в схемах и оборудовании, или при издании новых руководящих документов.

195. К обслуживанию электроустановок решением начальника Полигона (Центра) (командира соединения, начальника вуза) допускается личный состав, прошедший подготовку по устройству и безопасной эксплуатации электроустановок, успешно сдавший проверку знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ, имеющий соответствующую квалификационную группу по технике электробезопасности и соответствующий по состоянию здоровья установленным требованиям.

196. Проверка знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ личным составом Полигонов (Центров) производится квалификационной комиссией в составе пяти человек.

В состав комиссии на Полигонах (в Центрах) назначаются:

председатель комиссии - заместитель начальника Полигона (Центра) по технической части - главный инженер (лицо, ответственное за электрохозяйство соединения (вуза));

начальник кабельной сети Полигона (Центра) (лицо, ответственное за электрохозяйство);

инспектор энергонадзора;

начальники учебных объектов Полигонов (Центров), успешно сдавшие проверку знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ.

При этом председатель и члены комиссии должны иметь квалификационную группу не ниже IV.

197. Знания каждого военнослужащего проверяются индивидуально. Результаты проверки заносятся в журнал проверки знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ.

Каждому военнослужащему, успешно прошедшему проверку, присваивается соответствующая квалификационная группа и выдается удостоверение о проверке знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ. Личный состав, обслуживающий электроустановки, удостоверение о проверке знаний должен иметь при себе.

198. Очередная проверка знаний проводится один раз в год в сроки, установленные квалификационной комиссией и указанные в удостоверении о проверке знаний.

При неудовлетворительной оценке знаний ПТЭЭП и ПБЭЭ повторная проверка может быть проведена не ранее чем через две недели.

Лица, показавшие неудовлетворительные знания при третьей проверке, к работе в электроустановках не допускаются.

199. Личный состав, прошедший проверку знаний в квалификационной комиссии и допущенный к эксплуатации электроустановок, за выполнение требований техники электробезопасности отвечает индивидуально.

200. В целях недопущения случаев электротравматизма запрещается:

допускать к эксплуатации и производству работ в электросетях, на источниках электроэнергии, с электрооборудованием лиц, не имеющих соответствующей квалификационной группы;

выполнение работ в электроустановках, находящихся под напряжением;

проведение монтажно-ремонтных работ в электроустановках без строгого выполнения организационных и технических мероприятий, указанных в инструкциях.

201. Несчастные случаи, а также случаи нарушения правил техники электробезопасности расследуются с выявлением причин возникновения нарушений и принятием необходимых мер к предотвращению подобных случаев.

202. Командиры (начальники), в ведении которых находятся электроустановки, обязаны не реже одного раза в квартал организовывать инструктаж обслуживающего электроустановки личного состава на рабочем месте с оформлением записей в соответствующем журнале учета инструктажа.

203. Каждый военнослужащий, обнаружив нарушение требований ПТЭЭП и ПБЭЭ при эксплуатации электроустановок или неисправность электроустановки, представляющую опасность для жизни (здоровья) или угрожающую аварией (пожаром, взрывом), принимает меры к устранению замеченных нарушений и немедленно докладывает командиру (начальнику) о неисправностях и принятых мерах.

204. Работы в электроустановках организуются и производятся по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации.

Под нарядом понимается письменное задание на работу в электроустановках, оформленное на бланке установленной формы (общегражданский), которым определяются место, время начала и окончания работы, условия ее безопасного проведения, состав расчета и лица, ответственные за безопасность работы.

Под распоряжением понимается задание на работу в электроустановках, оформленное в оперативном журнале учебного объекта (подразделения) (Приложение N 19 к настоящему Руководству) лицом, отдавшим распоряжение, либо электриком-оператором, получившим распоряжение в устной форме непосредственно или с помощью средств связи.

По распоряжению выполняются:

работы без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением, продолжительностью не более одной смены;

внеплановые кратковременные и небольшие по объему (продолжительностью до 1 ч) вызванные производственной необходимостью работы с полным или частичным отключением напряжения, а также без отключения напряжения вблизи и на токоведущих частях, находящихся под напряжением.

Под текущей эксплуатацией понимается проведение работ оперативно-ремонтным составом электриков-операторов в закрепленной электроустановке в течение одной смены по перечню, составленному лицом, ответственным за электрохозяйство воинской части, и утвержденному командиром воинской части (начальником Полигона (Центра)).

Виды работ, внесенные в перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, являются постоянно разрешенными работами без оформления какими-либо дополнительными распоряжениями.

205. На Полигонах (в Центрах) работы в электроустановках, как правило, выполняются по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации.

Все распоряжения на выполнение работ в электроустановках регистрируются в оперативном журнале.

В оперативном журнале указывается:

кем отдано распоряжение;

содержание и место работ;

категория производства работ в отношении мер безопасности;

перечень технических и организационных мероприятий;

время выполнения работы;

фамилии и инициалы, квалификационные группы производителя работ (старшего расчета) и личного состава расчета.

Изменение состава расчета, работающего по распоряжению, в процессе работы запрещается.

206. Перечень работ, выполняемых по распоряжению электриками-операторами учебных объектов в электроустановках напряжением до 1000 В с полным или частичным отключением, составляется лицом, ответственным за электрохозяйство воинской части, и утверждается начальником Полигона (Центра) (командиром соединения, начальником вуза).

207. Личный состав, обслуживающий электроустановки, в целях безопасной эксплуатации обеспечивается необходимыми электрозащитными средствами.

Основными электротехническими средствами в электроустановках напряжением до 1000 В являются диэлектрические перчатки и слесарно-монтажный инструмент с изолирующими рукоятками.

208. Средства защиты, служащие для защиты от напряжения прикосновения и напряжения шага, которые в отдельности не обеспечивают защиту от поражения током и применяются совместно с основными электротехническими средствами, называются дополнительными.

К дополнительным средствам защиты относятся: диэлектрические галоши; диэлектрические ковры; переносные заземления; изолирующие подставки и накладки; оградительные устройства.

Все электротехнические средства используются и содержатся в порядке, установленном ПТЭЭП и Правилами применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.

209. Электротехнические испытания изолирующих электротехнических средств производятся в сроки и по нормам, которые определены ПТЭЭП и ПБЭЭ, в специализированных лабораториях и по согласованию с ними.

210. В электроустановках при отсутствии системы обеспечения электробезопасности (устройства постоянного контроля изоляции и защитных отключающих устройств) оборудуются заземляющие устройства.

В электроустановках заземлению подлежат все металлические части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции.

Последовательное включение в заземляющий проводник нескольких заземляемых устройств, а также использование заземляющего проводника в качестве фазного или нулевого провода запрещается.

211. На каждое заземляющее устройство составляется паспорт, содержащий: схему заземления; основные технические данные заземляющего устройства; сведения о результатах проверки состояния заземляющего устройства; характер произведенного ремонта; сведения об изменениях, внесенных в устройство заземления.

#### IX. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ХРАНЕНИЯ ПОЛИГОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

212. Единая система обслуживания и ремонта полигонного оборудования основана на обязательном проведении установленных видов технического обслуживания и ремонта всех составных частей полигонного оборудования в зависимости от календарных сроков с учетом условий эксплуатации и является планово-предупредительной.

213. Единая система комплексного технического обслуживания и ремонта полигонного оборудования (Приложение N 20 к настоящему Руководству) включает:

техническое обслуживание при использовании - контрольный осмотр (КО), ежедневное техническое обслуживание (ЕТО), техническое обслуживание N 1 (ТО-1), сезонное обслуживание (СО), техническое обслуживание N 2 (ТО-2);

техническое обслуживание при длительном хранении - техническое обслуживание N 1 (ТО-1х), техническое обслуживание N 2 (ТО-2х);

ремонт - текущий ремонт (ТР), средний ремонт (СР), капитальный ремонт (КР).

214. КО, ЕТО и ТР проводятся в процессе использования полигонного оборудования, как правило, накануне и после занятий (учений, стрельб). Если полигонное оборудование не используется, то КО не проводится, а ЕТО проводится в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

При проведении СО работы проводятся в объеме очередного ТО-1 или ТО-2.

ТО-1, ТО-2, СО, а также СР и КР являются плановыми.

215. Потребность в техническом обслуживании и ремонте полигонного оборудования планируется исходя из установленной периодичности технического обслуживания, межремонтных сроков эксплуатации и планов боевой подготовки.

216. Планы технического обслуживания и ремонта полигонного оборудования разрабатываются начальниками учебных объектов под руководством заместителя начальника Полигона (Центра) по технической части (начальником учебного комплекса соединения (вуза)) на каждый месяц и утверждаются начальником Полигона (Центра) (командиром соединения, начальником вуза).

217. Основными исходными данными для разработки плана технического обслуживания и ремонта полигонного оборудования являются план подготовки войск и задания командования, связанные с использованием Полигонов (Центров), наличие и техническое состояние полигонного оборудования.

218. В плане технического обслуживания и ремонта полигонного оборудования указывается: на каком объекте и в какие дни проводится техническое обслуживание, его вид и срок исполнения;

материальное обеспечение и количество личного состава, привлекаемого в помощь операторам;

лицо, ответственное за проведение обслуживания.

Утвержденные планы технического обслуживания и ремонта полигонного оборудования являются основанием для истребования запасных частей, принадлежностей, имущества, горючего и смазочных материалов и их расхода в пределах установленных норм.

219. CP и KP полигонного оборудования проводится в соответствии с утвержденными межремонтными сроками на конкретные изделия, агрегаты и узлы.

220. Основанием для проведения ремонта оборудования служат акты технического состояния, оформленные в установленном порядке.

На основании актов технического состояния управлением боевой подготовки военного округа (флота) оформляются наряды на ремонт, и оборудование в установленном порядке передается для ремонта в мастерские учебного оборудования военных округов.

## X. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

221. Целями обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе повседневной деятельности Полигонов (Центров) являются сохранение и восстановление окружающей среды, снижение (предотвращение) воздействия экологически неблагоприятных факторов на личный состав и объекты военной и социальной инфраструктуры.

222. Основными задачами обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе повседневной деятельности Полигона (Центра) являются:

выполнение требований законодательства Российской Федерации и правовых актов Министерства обороны в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

обеспечение снижения (предотвращения) негативного воздействия на личный состав и окружающую среду, предупреждение и ликвидация экологических последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

организация экологического обучения, воспитание и формирование экологической культуры личного состава.

223. Обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе повседневной деятельности Полигона (Центра) реализуется комплексом основных мероприятий, включающих:

планирование мероприятий по обеспечению экологической безопасности;

организацию работ по предотвращению (снижению) загрязнения (нарушения) окружающей среды при эксплуатации, хранении и сдаче на обезвреживание (утилизацию) выслуживших установленные сроки вооружения и военной техники, боеприпасов, военного имущества;

контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации и правовых актов Министерства обороны в области охраны окружающей среды;

ведение установленной отчетности в области охраны окружающей среды;

нормирование допустимого воздействия на окружающую среду;

очистку территорий (акваторий) от загрязнений, допущенных в процессе повседневной деятельности, от образующихся в процессе испытаний вооружения, оружия и боеприпасов отходов, экологическую реабилитацию загрязненных территорий;

ликвидацию экологических последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;

взаимодействие с территориальными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды;

обеспечение объектов Полигона (Центра) современными природоохранными сооружениями и оборудованием, поддержание их в исправном состоянии;

организацию деятельности по обращению с отходами производства и потребления;

экологическое обучение и формирование экологической культуры военнослужащих и гражданского персонала Вооруженных Сил.

224. Экологическая безопасность в повседневной деятельности осуществляется на основе Плана обеспечения экологической безопасности Полигона (Центра) <\*>.

-----  
<\*> Приказ Министра обороны Российской Федерации 2004 г. N 222.

225. На Полигоне (в Центре) назначенными должностными лицами разрабатываются план-схема объектов Полигона (Центра) с источниками негативного воздействия на окружающую среду с пояснительной запиской и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.

Если на Полигоне (в Центре) осуществляются транспортировка и (или) хранение нефтепродуктов, разрабатывается план по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

226. Разработанные и утвержденные нормативы допустимого воздействия на окружающую среду, а также полученные разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ и лимиты размещения отходов учитываются в делопроизводстве с постановкой их на инвентарный учет.

227. Учет нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, а также полученных разрешений на выбросы, сбросы загрязняющих веществ и лимитов размещения отходов производится в соответствии с Табелем срочных донесений Тыла Вооруженных Сил.

228. Возникающие на Полигоне (в Центре) загрязнения, наносящие ущерб окружающей среде и представляющие опасность для здоровья военнослужащих, гражданского персонала Вооруженных Сил, должны ликвидироваться силами соединений (воинских частей, подразделений) или лицами, допустившими загрязнение.

229. Доклады, донесения (сведения) по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды представляются в соответствии с Табелем срочных донесений Тыла Вооруженных Сил.

Сведения по государственной статистической отчетности в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов представляются в установленном порядке.

230. Итоги деятельности по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды отдельным разделом включаются в приказ начальника Полигона (Центра) (командира соединения, начальника вуза) по итогам боевой подготовки и хозяйственной деятельности за соответствующий год.

231. Воинскими частями на Полигонах (в Центрах) в ходе занятий по боевой подготовке выполняются требования по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды:

при подготовке и проведении занятий, учений и других мероприятий, проводимых по планам боевой подготовки в мирное время, планируются и осуществляются мероприятия по предотвращению (снижению) негативного воздействия войск (сил) на окружающую среду, при этом во избежание нанесения ущерба окружающей среде учитываются районы и периоды миграции, размножения животных и птиц, нереста ценных пород рыб, проведения сельскохозяйственных работ;

ограничиваются места размещения вооружения и военной техники, оборудуются места для выполнения работ по обслуживанию, дозаправке горючим и смазочными материалами боевых, специальных, транспортных машин и техники;

исключаются и предотвращаются проливы и утечки нефтепродуктов, боевая техника при переправе ее под водой или вплавь очищается;

сводятся до минимума нарушения почвенного покрова и загрязнения водных объектов при передвижении на местности, форсировании водных преград, фортификационном оборудовании занимаемых войсками позиций, рубежей и районов;

оборудуются объездные пути живых изгородей и рощ, береговых зон малых водоемов, бессточные накопители для сбора эксплуатационных и бытовых отходов;

максимально используются дороги с твердым покрытием;

организуется охрана сельскохозяйственных и лесных угодий, водоохраных зон и объектов водоподготовки (водозаборов, водоотстойников, водоемов-накопителей), мелиорационных и ирригационных сооружений, плотин и дамб;

используются маскировочные комплекты, маски, уголковые отражатели, ложные сооружения и маскирующие свойства местности в целях исключения порубок деревьев и кустарников.

232. После окончания учений и тактических занятий проводятся очистка территории от загрязнений и восстановление нарушенной природной среды и выполняются: детоксикация почв, грунтов и воды, загрязненных горючим и смазочными материалами и другими вредными веществами; сбор и удаление бытовых и эксплуатационных отходов; восстановление ландшафтов и составляющих их элементов - засыпка грунтом укрытий, ям и других сооружений, укладка дерновых покрытий на прежнее место; восстановление грунтовых дорог, малых водотоков и дренажных канав (если они были нарушены).

## XI. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

233. Противопожарные мероприятия на Полигонах (в Центрах) организуются и выполняются согласно требованиям статей 327 - 334 главы 7 Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации.

234. Для предотвращения пожаров на территории Полигона (Центра) запрещается:

стрельба трассирующими пулями и снарядами в жаркую и сухую погоду, а также при наличии в излетном пространстве легковоспламеняющейся растительности и торфа;

курение и разведение огня у мест хранения боеприпасов, взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ и материалов, в автомобилях, перевозящих боеприпасы, взрывчатые вещества, горючее, смазочные и другие легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

расположение танков, боевых машин и автомобильной техники вблизи хранилищ взрывчатых веществ, горючего и смазочных материалов;

проведение подрывных работ, а также зажигание шашек нейтрального и ядовитого дыма в местах с высокой растительностью, стрельба холостыми артиллерийскими выстрелами вблизи легковоспламеняющихся веществ и материалов.

235. В целях исключения случаев возникновения пожаров участки Полигонов (Центров), покрытые лесом и кустарником, очищаются от высохшей травы, валежника и других легковоспламеняющихся предметов, а также создается сеть траншей и вспаханных полос, препятствующих распространению огня.

236. В случае возникновения на территории Полигона (Центра) пожара, угрожающего лесным массивам, служебным, хозяйственным зданиям и сооружениям, населенным пунктам, посевам и сенокосным угодьям, прилегающим к Полигону (Центру), учения, стрельбы и другие занятия немедленно прекращаются, а личный состав соединений (воинских частей, подразделений), находящийся на Полигоне (в Центре), привлекается к тушению пожара.

## ХII. МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

237. В целях своевременного оказания медицинской помощи личному составу, обслуживающему учения и занятия (стрельбы, вождение) на Полигоне (в Центре), заблаговременно подготавливается необходимое количество штатных санитаров, которые находятся на учебных объектах и обеспечиваются медикаментами, перевязочными материалами.

Набор (аптечка) необходимых приспособлений и средств для оказания первой медицинской помощи должен быть на каждом учебном объекте (Приложение N 21 к настоящему Руководству).

238. Личный состав воинских частей и подразделений, участвующий в учениях, стрельбах, вождении боевых машин и других занятиях, неотложную медицинскую помощь получает от дежурного врача (фельдшера), находящегося на центральном командном пункте, обеспеченного санитарным автомобилем и комплектом-укладкой для оказания неотложной медицинской помощи (Приложение N 22 к настоящему Руководству).

Начальник Главного  
управления боевой подготовки  
и службы войск Вооруженных Сил  
Российской Федерации  
генерал-лейтенант  
В.ЕВНЕВИЧ

Приложение N 1  
к Руководству (п. 9)

### МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЕЛИЧИН ИЗЛЕТНОГО ПРОСТРАНСТВА И БОКОВЫХ ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРЕЛЬБ НА МАКСИМАЛЬНЫЕ ДАЛЬНОСТИ ИЗ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ, МИНОМЕТОВ, ГРАНАТОМЕТОВ И СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ НА ПОЛИГОНАХ (В ЦЕНТРАХ)

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Методика предназначена для расчета величин излетного пространства и БЗЗ, обеспечивающих безопасность ведения стрельбы нормально функционирующими боеприпасами на Полигоне (в Центре) из артиллерийских систем, минометов, гранатометов и стрелкового оружия на максимальные дальности.

2. Излетное пространство - это максимальное расстояние вдоль ОНС на Полигоне (в Центре), в пределах которого могут поражаться живая сила, вооружение и военная техника.

БЗЗ - это максимальные расстояния по обе стороны от ОНС на Полигоне (в Центре), в пределах которых могут поражаться живая сила, вооружение и военная техника.

3. Нахождение личного состава, вооружения и военной техники за пределами излетного пространства и БЗЗ достоверно обеспечивает их безопасность.

4. В данной Методике расчеты проведены применительно к стрельбе из одного артиллерийского орудия (одной боевой машины) и реактивной системы залпового огня (РСЗО).

## II. РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ ИЗЛЕТНОГО ПРОСТРАНСТВА

5. Значение глубины излетного пространства рассчитывается:

$$X_{\max} = X_{\max} + \Delta X_{\max} + 5V_{\text{д}} + X_{\text{излет}} + r_{\text{б}} + X_{\text{оп}}$$

где:

$X_{\max}$  - максимальная табличная дальность стрельбы (для равнинных условий) на наибольшем заряде для ствольных систем и без тормозного кольца для РСЗО;

$\Delta X_{\max}$  - отклонение дальности полета снаряда, вызванное максимально возможными отклонениями метеорологических и баллистических условий от табличных;

$5V_{\text{д}}$  - максимальное (практически возможное) отклонение по дальности вследствие рассеивания;

$X_{\text{излет}}$  - максимальное расстояние в секторе стрельбы, которое может пролететь не разорвавшийся боеприпас после первого падения до полной остановки;

$r_{\text{б}}$  - радиус безопасного удаления от точки разрыва (радиус разлета осколков);

$X_{\text{оп}}$  - расстояние между рубежом открытия огня и рубежом прекращения огня.

При вычислении  $\Delta X_{\max}$  за максимально возможные отклонения метеорологических и баллистических условий от табличных (для равнинных условий) принимаются значения:

$W_{\text{б max}} = 20$  м/с - скорость баллистического ветра;

$\Delta H_{\text{max}} = -50$  мм рт. ст. - отклонение атмосферного давления;

$\Delta T_{\text{max}} = \pm 35$  °С - отклонение температуры воздуха;

$\Delta T_{\text{з max}} = +35$  °С - отклонение температуры заряда;

$\Delta V_{\text{о max}} = +5\%$  - отклонение начальной скорости.

Значение отклонения дальности  $\Delta X_{\text{max}}$  рассчитывается:

$$\Delta X_{\text{max}} = 2 \Delta X_{\text{W}} + 5 \Delta X_{\text{H}} + 3,5 \Delta X_{\text{T}} + 3,5 \Delta X_{\text{Tз}} + 5 \Delta X_{\text{Vo}}$$

где  $\Delta X_{\text{max}}$  - табличные поправки на отклонение метеорологических и баллистических условий стрельбы.

Значения  $X_{\text{излет}}$  и  $r_{\text{б}}$  определяются в зависимости от начальной скорости ( $V$ ), угла возвышения ( $\theta$ ) и калибра ( $d$ ) соответственно.

Величина излетного пространства для ПТРК зависит от средней скорости полета ракеты и времени срабатывания узла самоликвидации.

Пример:

средняя скорость полета ( $V_{\text{ср}}$ ) - 400 м/с;

время срабатывания самоликвидатора ( $T_{\text{л}}$ ) - 17 с с момента пуска;

расстояние от рубежа открытия огня до рубежа прекращения огня ( $X_{\text{оп}}$ ) - 800 м.

$$X_{\text{излет}} = V_{\text{ср}} \times T_{\text{л}} + X_{\text{оп}} = 400 \times 17 + 800 = 7680 \text{ м.}$$

Результаты расчета глубины излетного пространства приведены в таблице 1 (значение глубины излетного пространства  $X_{\text{излет}}$  в таблице 1 приведено без учета величины  $X_{\text{оп}}$ ).

### III. РАСЧЕТ БОКОВЫХ ЗАЩИТНЫХ ЗОН

6. Значение БЗЗ определяется:

$$S = \Delta Z_{\text{max}} + 5V_{\text{б}} + r_{\text{б}},$$

где:

$\Delta Z_{\text{max}}$  - боковое отклонение точек падения снарядов, вызванное максимальными отклонениями метеорологических и баллистических условий стрельбы от табличных (для равнинных условий);

$5V_{\text{б}}$  - максимальное (практически возможное) отклонение в боковом направлении вследствие рассеивания снарядов;

$r_{\text{б}}$  - радиус безопасного удаления от точки разрыва (радиус разлета осколков).

Величина  $\Delta Z_{\text{max}}$  для ствольной артиллерии принимается равной 1-00 делению угломера и выраженная в метрах рассчитывается:

$$\Delta Z_{\text{max}} = 0,105 \times (X_{\text{max}} + \Delta X_{\text{max}} + 5V_{\text{д}} + X_{\text{излет}}).$$

Для РСЗО величина  $\Delta Z_{\text{max}}$  рассчитывается с использованием соответствующих табличных поправок.

Результаты расчета значений БЗЗ приведены в таблице 1.

Таблица 1



ВЕЛИЧИНЫ ИЗЛЕТНОГО ПРОСТРАНСТВА И БОКОВЫХ ЗАЩИТНЫХ ЗОН

Индекс системы	Калибр (d), мм	Тип снаряда	X , max м	ДЕЛЬТА X , max м	5В , д м	X излет , м	r , б м	Глубина излетного пространства X, м	ДЕЛЬТА Z , max м	5В , б м	Ширина БЗЗ (S), м
Зенитная артиллерия											
С-60	57	ОР-281	6000	1390	105	6000	400	13895	1417	10	1827
Пушка обр. 1939 г.	85	О-365	15820	3900	290	5000	500	25510	2626	50	3176
КС-19	100	ОФ-412	19950	5290	260	2000	500	28000	2888	60	3448
Наземная артиллерия											
ЗИС-3	76	ОФ-350	13290	3495	405	4000	400	21590	2225	44	2669
Д-44, Д-44Н, СД-44, СД-44Н	85	О-365	13430	3568	180	5000	500	22678	2329	47	2876
ЗИФ-26	85	О-365	9800	2310	180	5000	500	17790	1815	18	2333
БС-3	100	ОФ-412	20650	5400	260	2000	500	28810	2973	65	3538
ЗИФ-25	100	ОФ-412	17000	4132	195	7000	500	28827	2974	35	3509
М-30	122	ОФ-462	11801	2961	240	2000	600	17602	1785	45	2430
Д-30	122	ОФ-462	15292	2944	135	2000	600	20971	2139	55	2794
2С1	122	ОФ-462	15230	2953	190	2000	600	20973	2139	50	2789
М-46	130	ОФ-482	27460	7653	450	2000	600	38163	3944	110	4654
МЛ-20	152	ОФ-540	17410	4358	365	2000	700	24833	2534	60	3294

		ОФ-22	20460	4831	360	2000	700	28351	2903	110	3713
Д-20	152	ОФ-540	17410	4358	300	2000	700	24768	2527	55	3282
		ОФ-22	20460	4831	360	2000	700	28351	2903	110	3713
Д-1	152	ОФ-530	12542	3093	240	2000	700	18575	1877	46	2623
2А36, 2С5	152	ОФ-29	28532	8193	545	2000	700	39970	4123	85	4908
		ОФ-30	33307	9945	800	2000	700	46752	4835	125	5660
2А65, 2С19	152	ОФ-45	24598	6265	325	2000	700	33888	3485	60	4245
2С3	152	ОФ-540	17053	4297	365	2000	700	24415	2490	85	3275
		ОФ-22	20344	4798	370	2000	700	28212	2889	120	3709
2С7	203	ОФ-43	37538	11566	885	2000	700	52689	5459	95	6254
		ОФ-44	47715	14281	1060	2000	700	65756	6831	150	7681
Танковая и противотанковая артиллерия, вооружение БМП											
2А42	30	ОФ-3	4000	929	130	4000	400	9459	951	11	1362
2А72	30	ОФ-3	4000	935	234	4000	400	9569	963	18	1381
ЗИС-2, ЗИС-2Н	57	ОФ-271У	8400	2161	345	4000	400	15306	1565	21	1986
Д-56ТМ (Д-56Т)	76	ОФ-350	12800	3220	380	4000	400	20800	2142	37	2579
ЗИС-С53	85	ОФ-365	13800	3169	395	5000	500	22864	2348	41	2889
Д-48	85	ОФ-372	19000	4950	435	2000	500	26885	2770	45	3315
Д-10Т, Д-10ТГ, Д-10Т2С	100	ОФ-412	16800	4080	194	7000	500	28574	2948	37	3485
Т-12, МТ-12, Т-12Н	100	ОФ-15,	8200	2040	195	5000	500	15935	1621	33	2154

		ОФ-35									
2А70	100	ОФ-32	5093	1197	145	5000	500	11935	1201	14	1715
У-5ТС	115	ОФ-18	12230	3017	190	8000	500	23937	2461	32	2993
Д-68	115	ОФ-16	13080	3316	245	8000	500	25141	2587	60	3147
Д-25, Д-25ТА, Д-25ТС	122	ОФ-471	16600	3990	430	8000	600	29620	3047	30	3677
М-62-Т2	122	ОФ-472	20630	5061	535	8000	600	34826	3594	80	4274
Д-81	122	ОФ-19	12095	3010	255	10000	600	25960	2663	36	3299
Минометы											
Обр. 1937, 1941 и 1943 гг.	82	О-832	4100	1117	155	-	500	5872	564	45	1109
2Б14-1 (2Б14)	82	О-832	4086	1142	155	-	500	5883	565	45	1110
2Б9	82	О-832	4238	1161	185	-	500	6084	586	85	1171
Обр. 1938 г.	120	ОФ-843Б	5889	1410	125	-	600	8024	780	75	1455
2С12	120	ОФ-843Б	7201	1773	115	-	600	9689	954	90	1644
2С9, 2С9-1	120	ОФ-49	8798	2136	130	2000	600	13664	1372	28	2000
2С23	120	ОФ-843Б	7247	1806	145	2000	600	11798	1176	45	1821
		ОФ-50	12754	2793	195	2000	600	18342	1863	120	2583
2Б16	120	ОФ-49	8580	2087	145	2000	600	13412	1345	55	2000
		ОФ-843Б	7286	1792	150	2000	600	11828	1179	46	1825
		ОФ-50	10077	2052	320	2000	600	15049	1517	85	2202
М-240	240	Ф-864	9765	2208	125	-	1000	13098	1270	95	2365

		3Ф2	19770	3428	330	-	1000	24528	2470	570	4040
2С4	240	Ф-864	9507	2208	125	-	1000	12840	1243	95	2338
		3Ф2	19690	3428	330	-	1000	24448	2462	570	4032
Реактивная артиллерия											
БМ-21, 9П125 (БМ-21В), 9П138, 9А51, 2П132	122	9М53Ф	21064	2852	690	-	600	27206	4284	1395	6279
БМ-13, БМ-13Н	132	М-13	8195	1611	1015	-	700	13521	2577	2250	5527
9П140 (комплекс 9К57)	220	9М27Ф	36093	4890	1705	-	1000	45688	9250	2085	12335
9А52 (комплекс 9К57)	300	9М55К, 9М55К1, 9М55Ф	80482	12720	1755	2000	2000	98957	4848	1735	8583
Гранатометы, огнеметы											
АГС-17	30	-	1730	418	75	2000	400	4623	443	15	858
ГП-25	40	-	450	230	40	2000	400	3120	285	14	700
РПГ-16	58,2	-	800	-	-	2000	400	3200	-	-	600
РПГ-18	63,5	-	200	-	-	2000	400	2600	-	-	600
РПГ-7	70,3	-	500	-	-	2000	400	2900	-	-	600
РПГ-22	72,2	-	250	-	-	2000	400	2650	-	-	600
РПГ-26	72,2	-	250	-	-	2000	400	2650	-	-	600
СПГ-9	72,7	-	4520	816	46	2000	400	7782	775	45	1220
2А28	72,7	-	1600	781	205	2000	400	4986	482	50	932

РПГ-29	105	-	600	-	-	2000	500	3100	-	-	700
РПГ-27	105	-	200	-	-	2000	500	2700	-	-	700
РПО-А	93	-	1000	-	-	2000	400	2400	330	30	600

Примечания: 1. Прочерк в графах таблицы для ручных гранатометов (РПГ) означает, что исходные характеристики, необходимые для расчета, в руководствах службы не помещаются. Взятые для РПГ по аналогии со снарядами значения излетных дальностей в значительной мере перекрывают максимально наблюдаемые значения при испытаниях на полигоне. Ширина БЗЗ принята равной 0,1 излетного пространства, увеличенного на  $r$ .

б

2. Приведенные в таблице значения глубины излетного пространства и ширины БЗЗ для указанных снарядов являются максимальными и обеспечивают безопасность при стрельбе другими снарядами данной системы.

7. Глубина излетного пространства для стрелкового оружия (вкладных стволов) определяется максимальной дальностью полета пули (снаряда), таблица 2.

Таблица 2

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ (СНАРЯДА) ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Патрон (снаряд)	Максимальная дальность полета, м
Пистолетный	2500
Калибра 5,45 и 7,62 мм обр. 1943 г.	4000
Винтовочный	4500
Калибра 12,7 мм	7000
Калибра 14,5 и 23,0 мм	9000

8. Ширина защитной зоны при стрельбе из стрелкового оружия (вкладных стволов) принимается равной 0,1 излетного пространства, увеличенного на величину радиуса зоны поражения осколками. Для пули (снаряда) калибром от 20 до 23 мм радиус зоны поражения равен 400 м.

Глубина излетного пространства и ширина БЗЗ показаны на рисунке (не приводится).

## ЗНАКИ, УКАЗАТЕЛИ И ФЛАГИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ПОЛИГОНЕ (В ЦЕНТРЕ)

Рисунок не приводится.

Знак устанавливается по периметру полигона (учебного объекта). Квадрат красного цвета с белой каймой шириной 1,5 см и белым полем внутри него с поясняющей надписью: "Стой, стреляют! Проезд и проход запрещен!". Ширина рамки красного цвета - 7 см. На стойку знака наносятся красно-белые полосы, на первой белой полосе черной краской наносится порядковый номер знака.

Нумерация знаков начинается слева от центральной въездной дороги на полигон и продолжается по периметру по ходу часовой стрелки.

Рисунок не приводится.

"Осторожно танки"

Предупреждающий знак устанавливается на автомобильных дорогах в 150 м от танкового перехода через них.

Поле белого цвета, кайма - красного цвета шириной 7 см, рисунок - черного цвета.

Рисунок не приводится.

"Опасно! Неразорвавшийся снаряд. Не трогать!"

Указатель, обозначающий неразорвавшийся снаряд (мину, бомбу).

Буквы белого цвета на красном фоне.

Рисунок не приводится.

Опознавательный знак (пикетный столбик) белого цвета. Устанавливается на кабельных трассах. На пикете черной краской наносится его порядковый номер (ПК 1).

Рисунок не приводится.

Знак обозначает внутренние границы БЗЗ безопасности на объекте.

Поле знака красного цвета, кайма - белого цвета. По углам красного поля знака устанавливаются лампы красного цвета.

Рисунок не приводится.

Знак обозначает основное направление стрельбы. Квадрат красного цвета, сторона которого равна 1,5 м, с желтой каймой по контуру шириной 3 см и желтым полем квадратной формы внутри него, сторона которого равна 1,3 м. В центре желтого поля по вертикальной оси устанавливаются три лампы зеленого цвета.

Рисунок не приводится.

Дорожный столбик устанавливается на обочинах дорог через 100 м, на поворотах дорог - через 5 м и на стоянках машин - через 2 м. Окрашивается в белый цвет с нанесением двух полос красного цвета через каждые 10 см.

Рисунок не приводится.

Флаги белого цвета устанавливаются при проведении тактических учений на исходном рубеже по фронту через 30 - 100 м.

Рисунок не приводится.

Флаги красного цвета устанавливаются при проведении тактических учений на рубеже открытия огня по фронту через 30 - 100 м.

Рисунок не приводится.

Флаги синего цвета устанавливаются при проведении тактических учений на рубеже прекращения огня по фронту через 30 - 100 м.

Рисунок не приводится.

Флажки красного цвета устанавливаются на участках имитации и в местах взрывных работ. Удаление от места взрыва 100 м.

Рисунок не приводится.

Визуальное сигнальное устройство (ВСУ) - красно-белый раскладывающийся шар лепесткового типа. Устанавливается на командных пунктах. Диаметр шара для участков пунктов управления и блиндажей - 1,0 м, а для командных пунктов - 1,5 м. Привод управления - электромеханический. Над шаром располагаются фонари красного и белого цветов.

Допускается вместо визуальных сигнальных устройств на командных пунктах, участках пунктов управления и блиндажах использование красных и белых флагов.

Привод подъема флагов - электромеханический. Устройство флагштока на блиндаже должно обеспечивать подъем и опускание флагов без выхода из блиндажа.

Рисунок не приводится.

Указатель - труба 100 - 300 мм. Устанавливается для обозначения рубежей на учебных объектах по огневой подготовке (исходный - белого цвета, открытия огня - красного цвета и прекращения огня - синего цвета). Внутри трубы устанавливаются лампочки соответствующего цвета.

Рисунок не приводится.

Указатели направления движения. Устанавливаются на территории полигона.

Рисунок не приводится.

Указатель направления движения. Белые буквы на синем фоне. Кайма белая шириной 10 мм. Высота букв: прописных - 140 мм, строчных - 110 мм. Размер указателя определяется после компоновки надписи.

Приложение N 3  
к Руководству (п. 38)

### ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Изображение плаката или знака (не приводятся)	Назначение и наименование	Исполнение, размеры	Область применения
Знак предупреждающий			
Изображение	Знак постоянный для предупреждения об опасности поражения электрическим током: "Осторожно! Электрическое напряжение"	Фон желтый, кайма и стрела черные. Сторона треугольника: 360 мм на дверях помещений; 160, 100 и 80 мм - для оборудования; 50 и 40 мм - для тары	В электроустановках до и выше 1000 В. Укрепляется на внешней стороне входных дверей, расположенных в производственных помещениях, и на дверях щитов напряжением до 1000 В
Плакаты запрещающие			
Изображение	Плакат переносный для запрещения	Красные буквы на белом фоне. Кайма	Вывешивается на: кнопках дистанцион-



Изображение	<p>подачи напряжения на рабочее место: "НЕ ВКЛЮЧАТЬ. Работают люди"</p> <p>Плакат переносный для запрещения подачи напряжения на линию, на которой работают люди: "НЕ ВКЛЮЧАТЬ. Работа на линии"</p>	<p>красного цвета шириной 13 или 5 мм, размеры плаката 240 x 130 мм или 80 x 50 мм соответственно</p> <p>Белые буквы на красном фоне. Размеры плаката 240 x 130 мм или 80 x 50 мм, кайма белого цвета шириной 13 и 5 мм соответственно</p>	<p>ного управления в электроустановках до и выше 1000 В; автоматах, рубильниках, выключателях коммутационной аппаратуры до 1000 В, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на рабочее место; присоединениях до 1000 В, не имеющих в схеме коммутационных аппаратов, - у снятых предохранителей</p> <p>То же, но вывешивают на приводах, ключах и кнопках управления коммутационных аппаратов, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на воздушную или кабельную линию, на которой работают люди</p>
Плакат указательный			
Изображение	<p>Плакат переносный для указания о недопустимости подачи напряжения на заземленный участок электроустановки: "ЗАЗЕМЛЕНО"</p>	<p>Черные буквы на синем фоне. Размеры плаката 240 x 130 мм или 80 x 50 мм, кайма белого цвета шириной 13 и 5 мм соответственно</p>	<p>Вывешивают в электроустановках на приводах, ключах и кнопках дистанционного управления, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на заземленный участок электроустановки</p>

Примечания: 1. Плакаты и знаки безопасности рекомендуется изготавливать из электроизоляционных материалов (текстолита, гетинакса, пластмассы, картона), а на металлические поверхности наносятся красками с помощью трафаретов.

2. В электроустановках с крупногабаритным оборудованием размеры плакатов разрешается увеличивать в отношении 2:1, 4:1, 6:1 к размерам, указанным в таблице.

Приложение N 4  
к Руководству (п. 40)

ОБРАЗЦЫ  
МАРКИРОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

МАРКИРОВКА КЛЕММНО-ЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЩМ-4 - маркировка клеммного щитка мишени  
КЩК-2 - маркировка клеммного щитка колодца  
УЭЩ-1 - маркировка силового щита  
РК-1 - маркировка распределительного колодца

Примечание. Надписи наносятся белой краской по трафаретам на крышках распределительных устройств и клеммно-щитового оборудования (высота букв и цифр - 5 см).

КАБЕЛЬНЫЕ БИРКИ

Рисунок не приводится.

"С-6"

Бирка квадратная. Применяется в сетях до 1000 В

Рисунок не приводится.

"У-12"

Бирка треугольная. Применяется в цепях управления

Примечание. С-6, У-12 - обозначение номеров кабелей в соответствии со схемой кабельных линий: С - силовой кабель; У - кабель управления.

ИНСТРУКЦИЯ  
по эксплуатации Полигона (Центра) " \_\_\_\_\_ "  
Утверждена приказом командующего войсками  
\_\_\_\_\_ военного округа  
от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. N \_\_\_\_\_

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В разделе описываются:

географическое положение Полигона (Центра) с привязкой к ближайшим населенным пунктам (расположение, направление и расстояние до ближайших населенных пунктов, автомобильных и железных дорог, аэродромов, вертолетных площадок, навигационных и других рек);

географические координаты основных (угловых) точек границ земельного участка Полигона (Центра), общая площадь Полигона (Центра), протяженность его по периметру, максимально возможные фронт и глубина;

характер местности, грунтов, климатических условий, наличие полезных ископаемых (песчаных, известняковых карьеров и пр.), лесных и охотничьих хозяйств (их наименования), рек и других водных преград в пределах Полигона (Центра), краткая характеристика экологической обстановки в районе расположения Полигона (Центра);

наличие вблизи (на территории) Полигона (Центра) опасных объектов и участков (предприятий, складов, газопроводов, газовых станций, маяков и др.) с указанием категории их опасности (взрывоопасных, непроходимых и т.п.) и уточнением особо опасных мест (дамб, обрывов, болот и т.д.);

наличие воздушных трасс (с указанием установленных эшелонов (высот) полета, схем снижения, набора высоты и захода на посадку), проходящих над территорией Полигона (Центра) и в радиусе до 10 км вокруг границ Полигона (Центра);

дополнительные участки местности вблизи Полигона (Центра) для действий войск с указанием, с чьего разрешения и на каких условиях они предоставляются (копии договора, решения, постановления прилагаются к разработанной Инструкции);

земельные участки Полигона (Центра), переданные во временное использование (копии договора, решения прилагаются к разработанной Инструкции);

расположение соседних воинских частей, наименование гарнизонов, наличие в пределах границ Полигона (Центра) других Полигонов (Центров) или отдельных учебных объектов других воинских частей.

Решениями командующих войсками военных округов по территориальному принципу устанавливается распорядок работы каждого Полигона (Центра), которым определяются дни и время для:

проведения занятий по боевой подготовке с личным составом Полигонов (Центров) (один день в неделю);

обслуживания (профилактического ремонта) полигонного оборудования и техники (один день в неделю);

подготовки учебных объектов к ночным (дневным) занятиям (не менее 4 ч).

Боевые стрельбы и применение СП, пуски ракет, упражнения по метанию боевых гранат в выходные и праздничные дни не проводятся (не выполняются).

## II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ПОЛИГОН (В ЦЕНТР) ПОСТОРОННИХ ЛИЦ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОПУСКНОГО РЕЖИМА

В разделе уточняются:

места оборудованных контрольно-пропускных пунктов, постов оцепления и порядок организации связи с ними (требования к оборудованию постов оцепления, их задачи, обеспечение средствами сигнализации). Табелы постам оцепления прилагаются к разработанной Инструкции;

порядок оформления пропусков (разовых, временных и постоянных) и проезда (прохода) на Полигон (в Центр) посторонних лиц;

участки (места) наиболее вероятного проникновения посторонних лиц (охотников, рыболовов, грибников, подростков), наличие и количество установленных предупредительных знаков, глухих заграждений;

наименования и требования к создаваемым заграждениям (ограждениям), непреодолимым препятствиям, ограничивающим проникновение людей и техники в опасные места;

места и периодичность проведения мероприятий среди местного населения и в прилегающих воинских частях по предотвращению проникновения посторонних лиц на Полигон (в Центр) исходя из требований настоящего Руководства и местных условий;

места установки предупреждающих плакатов (в том числе для иногородних граждан на ближайших автобусных остановках, железнодорожных станциях (платформах) пригородных электропоездов).

## III. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫХОДЕ ВОЙСК НА ПОЛИГОН (В ЦЕНТР), ПРОВЕДЕНИИ УЧЕНИЙ, СТРЕЛЬБ И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЙ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

В разделе обязательно отражаются:

маршруты выдвигания войск из мест дислокации, а также от мест разгрузки железнодорожным, водным и воздушным транспортом, маршруты передвижения и совершения маршей за пределами Полигона (Центра) и непосредственно на Полигоне (в Центре);

возможные районы размещения войск, полевых парков, мест водоснабжения и, при необходимости, обеспечение их электроэнергией;

общие возможности Полигона (Центра) по проведению учений, стрельб и маршей;

место старшего руководителя занятия (учения, стрельб) и размещение дежурных средств старшего руководителя;

требования безопасности при проведении учений, стрельб, вождения боевых машин и других мероприятий боевой подготовки;

ограничения по использованию воздушного пространства Полигона (Центра) (согласно Инструкции по использованию воздушного пространства района Полигона (Центра) <\*>;

общие требования безопасности ко всему личному составу (Полигона (Центра) и прибывающих войск), установленные настоящим Руководством и определяемые местными условиями, в отношении ограничений действий войск и особенностей при подготовке учений (стрельб, занятий), в ходе учений (стрельб, занятий), при передвижениях, выполнении работ и пр.;

требования и мероприятия, проводимые в войсках по обеспечению экологической безопасности и рациональному природопользованию, противопожарные и другие мероприятия.

-----

<\*> Инструкции по использованию воздушного пространства районов Полигонов (Центров) разрабатываются управлением боевой подготовки военных округов (флота) для каждого Полигона (Центра), согласуются с территориальными центрами ЕС ОрВД, командованием объединения ВВС, государственными природоохранными органами и утверждаются решениями командующих войсками военных округов (флотами).

В этом же разделе разработанной Инструкции поочередно для каждого учебного объекта указываются:

- границы учебного объекта с учетом опасных зон, ОНС и границы БЗЗ, глубина и характеристики мишенного поля, излетного пространства (лес, горы, водная поверхность и т.д.);
- использование дополнительных участков местности за пределами учебного объекта, назначение, условия и правила их применения;
- наличие в районе учебного объекта опасных участков, опасных направлений и требования безопасности по действиям возле них;
- наличие в непосредственной близости населенных пунктов, железных дорог, рек, складов, военных городков, парков, аэродромов, вертолетных площадок, газопроводов, линий электропередач и других опасных объектов (указываются опасные объекты, их особенности и расстояние к ним);
- место руководителя занятий;
- схема организации и порядок связи со старшим руководителем занятия (учения, стрельб) и штабом Полигона (Центра) (дежурным по Полигону (Центру));
- обязанности руководителя занятий, уточненные по условиям объекта согласно требованиям настоящего Руководства, курсов стрельб и вождения.

Дополнительно для учебных объектов, на которых проводятся учения, стрельбы и взрывные работы, указываются:

- высоты траектории полета снаряда, разлета осколков на Полигоне (в Центре) в выделенном воздушном пространстве;
- разрешенные к применению наземные и авиационные СП с ограничениями по их применению;
- воздушные трассы (местные воздушные линии, запретные зоны, маршруты полетов) с указанием установленных эшелонов (высот) полета, схем снижения, набора высоты и захода на посадку, проходящие над территорией и в радиусе до 10 км от границ учебного объекта;
- направление захода авиации на боевой курс;
- перечень пунктов (районов) подъема и запуска беспилотных летательных аппаратов (самолетов, аэростатов, шаров-зондов и т.п.) и высоты их применения;
- перечень площадок десантирования (приземления) с указанием границ их районов, направлений захода на десантирование, максимальных высот десантирования, а также в чьей собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении они находятся;
- рубежи исходные, открытия и прекращения огня;
- районы целей для артиллерии и авиационных СП;
- схемы оцепления при стрельбах на данном объекте или группе объектов;
- схема организации и порядок связи с центрами ЕС ОрВД старшего руководителя стрельб, руководителя учений;
- правила наблюдения за воздушным пространством, в том числе с использованием радиолокационных средств;
- правила наблюдения и контроля разрывов боеприпасов;
- требования ПТЭЭП и ПБЭЭ.

Дополнительно в разделе определяются:

- сроки и периодичность составления графика использования учебных объектов, а также должностные лица, ответственные за его составление;
- сроки представления заявок от соединений (воинских частей, подразделений) на использование учебных объектов;
- должностные лица, ответственные за составление и подачу в центры ЕС ОрВД заявки на использование воздушного пространства района Полигона (Центра), способ доведения и каналы связи.

#### IV. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОИСКЕ И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ (УНИЧТОЖЕНИИ) ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ

В разделе уточняются:

- обязанности должностных лиц по наблюдению, учету, поиску, обезвреживанию (уничтожению) ВОП и составлению соответствующих отчетных документов;
- границы участков территории Полигона (Центра) (учебного объекта) для поиска ВОП;
- направление движения (поиска) и предварительный расчет привлекаемых сил (средств);
- места расположения инженерной техники и медицинских пунктов, привлекаемых к обеспечению мероприятий по поиску и уничтожению ВОП;
- места уничтожения обнаруженных ВОП;
- схема безопасного удаления людей и животных при проведении мероприятий по уничтожению ВОП, согласованная с местными органами исполнительной власти;
- порядок определения (расчет, вариант расчета) сроков и продолжительности мероприятий по поиску и обезвреживанию (уничтожению) ВОП.

#### V. ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ УЧЕБНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОЛИГОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПОЛИГОНА (ЦЕНТРА)

Согласно ПТЭЭП и ПБЭЭ, техническим условиям на оборудование и сооружения в данном разделе Инструкции определяются и указываются:

- принадлежность к электросетям (с указанием первичных (свыше 1000 В) источников электроэнергии), их мощности, состояние и установленный порядок эксплуатации;
- порядок обеспечения объектов электроэнергией и правила перераспределения электроэнергии в конкретных условиях с учетом ограничения мощности;
- порядок охраны, содержания высоковольтных и низковольтных подстанций и организация доступа к ним;
- взаимодействие с органами управления местных электросетей с указанием порядка связи с ними, вызова в аварийных случаях;
- должностные лица, ответственные за содержание, правильную эксплуатацию и выполнение требований безопасности всего электрохозяйства и за отдельные участки;
- правила и особенности эксплуатации на каждом учебном объекте электроприводов, электросиловых и коммутационных (распределительных) щитов на командных пунктах, в блиндажах и колодцах;
- периодичность проверки заземляющих устройств, средств электрозащиты с указанием правил проверки, учреждений освидетельствования и порядка оформления паспортов;
- порядок проведения инструктажа и периодичность проверки знаний личным составом требований электробезопасности;
- перечень мероприятий по выполнению требований энергонадзора, улучшению состояния электроустановок и их эксплуатации.

#### VI. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В разделе определяются:

- обязанности должностных лиц, проводящих учения, боевые стрельбы, вождение техники, исходя из особенностей экологической обстановки в районах учений, на учебных полях, на маршрутах;
- действия должностных лиц при ухудшении экологической обстановки, а также возникновении чрезвычайных экологических ситуаций, связанных с нанесением ущерба окружающей среде и природным ресурсам в ходе проведения учений, боевых стрельб и вождения техники;
- правила пользования водоемами и лесными массивами, наличие в них флоры и фауны, степень их ценности;

участки, на которых строго запрещено движение техники, размещение подразделений и другие мероприятия.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Инструкция по эксплуатации Полигона (Центра):	
I. Общие сведения.....	
II. Мероприятия по предотвращению проникновения на Полигон (в Центр) посторонних лиц и организация пропускного режима.....	
III. Требования безопасности при выходе войск на Полигон (в Центр), проведении учений, стрельб и других мероприятий боевой подготовки.....	
IV. Требования безопасности при поиске и (или) обезвреживании (уничтожении) взрывоопасных предметов.....	
V. Требования электробезопасности при эксплуатации сооружений учебных объектов, полигонного оборудования и электротехнических средств Полигона (Центра).....	
VI. Требования по обеспечению экологической безопасности.....	
Приложения к Инструкции:	
1. Название приложения.....	
2. Название приложения.....	
...	

Примечание. Инструкция по эксплуатации Полигона (Центра) изготавливается в виде книги (брошюры). В Инструкциях по эксплуатации Полигонов (Центров), используемых авиацией, отдельным разделом указываются:

- порядок использования Полигона (Центра) авиационными воинскими частями;
- мишенная обстановка для действий авиации;
- коридоры пролета авиации;
- секторы заходов на цели и боевые курсы;
- состав групп, тип и калибр применяемых СП;
- запретные зоны в районе расположения Полигона (Центра);
- средства управления и объективного контроля за экипажами в воздухе и результатами ударов авиации, порядок их использования;
- средства связи и радиотехнического обеспечения (РТО) полетов;
- средства ПВО и РЭБ;
- места расположения КП авиации, ГБУ и ПУАН;
- места расположения средств управления и радиолокационного обеспечения полетов;
- зоны ожидания;
- контрольные ориентиры;
- посадочные площадки для вертолетов и самолетов связи;
- силы и средства поисково-спасательного обеспечения, степень их готовности и места базирования;
- требования безопасности при проведении совместных учений.

К Инструкции по эксплуатации Полигона (Центра) прилагаются разработанные начальником Полигона (Центра) и утвержденные начальником управления боевой подготовки военного округа карта по организации выполнения требований безопасности на полигоне (масштаб 1:25000, 1:50000) и карта структуры воздушного пространства района полигона (масштаб 1:200000 - 1:500000), Инструкции по использованию воздушного пространства района Полигона (Центра).

На карту по организации выполнения требований безопасности на Полигоне (в Центре) наносятся:

границы земельного участка Полигона (Центра) с отметкой координат крайних точек по периметру земельного участка Полигона (Центра) и указываются реквизиты правоустанавливающих документов на земли;

границы дополнительных участков местности, прилегающих к Полигону (Центру), используемых с согласия местной администрации и руководителя хозяйства для целей боевой подготовки;

отметки о согласовании с начальником КЭЧ района и председателями комитетов по землеустройству районных администраций, на землях которых производился отвод земельных участков, подтверждающие соответствие нанесенных границ (подписи заверяются печатями учреждений);

перечень систем оружия и боеприпасов, разрешенных к применению на каждом учебном объекте, а на тактическом поле - до каждого рубежа прекращения огня;

схемы организации связи: на Полигоне (в Центре) (от отдела (отделения) полигонов военного округа (флота) до штаба Полигона (Центра), каждого учебного объекта (руководителя стрельб) и с постами оцепления); с центрами ЕС ОрВД и службами ВВС;

районы сосредоточения войск;

маршруты выдвижения от мест погрузки и полевых лагерей (парков), мест дислокации, маршруты совершения маршей и возможные маршруты выхода на огневые рубежи и позиции;

исходные рубежи на каждом учебном объекте;

рубежи открытия и прекращения огня для каждого вида вооружения;

районы огневых позиций для артиллерии и средств ПВО;

направления захода авиации на боевой курс;

мишенные поля для выполнения учебных стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков;

районы целей для артиллерии и авиации;

районы неподвижных целей, имитирующих взводные опорные пункты противника;

районы подвижных целей, имитирующих наступающего и контратакующего противника, при отработке войсками оборонительной тематики;

общее направление стрельбы на Полигоне (в Центре) всех стрелковых объектов или групп объектов, если их общие направления не совпадают более чем на 45°;

ОНС, границы излётного пространства, внутренние и внешние границы БЗЗ каждого учебного объекта;

участки территории, подлежащие сплошной очистке от ВОП;

посты оцепления;

места перекрытия проездов, проходов регулируемые и нерегулируемые шлагбаумами, проволочными и глухими ограждениями, траншеями;

места расположения предупредительных знаков по периметру полигона с их нумерацией.

На карту структуры воздушного пространства наносятся:

границы Полигона (Центра) по землеотводу с отметкой координат крайних точек по периметру Полигона (Центра);

границы района или районов Полигона (Центра), выделенных для производства стрельб (пусков);

учебные объекты с указанием ОНС (в случае расположения нескольких учебных объектов в одном районе указывается общее ОНС в районе);

воздушные трассы, спрямленные воздушные трассы, местные воздушные линии, запретные зоны, маршруты полетов с указанием установленных эшелонов (высот) полета, схем снижения, набора высоты и захода на посадку, проходящие над территорией и на удалении 10 км от границ Полигона (Центра);



максимальные высоты деятельности на Полигоне (в Центре);  
направления захода авиации на боевой курс;  
площадки десантирования (приземления) с указанием границ их районов, направлений захода на десантирование и максимальных высот десантирования;  
вертолетные площадки с указанием географических координат, пеленга и удаления от населенного пункта (не ниже районного значения), технической оснащенности, возможности посадки по типам и количеству вертолетов.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ  
КАРТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА ПОЛИГОНЕ (В ЦЕНТРЕ)

Рисунок (здесь и далее рисунки не приводятся)	Внутренняя и внешняя границы БЗЗ (красного цвета)
Рисунок	Основное направление стрельбы с номером объекта по генеральному плану (красного цвета, цифра - черного цвета)
Рисунок	Исходный рубеж (красного цвета)
Рисунок	Рубеж открытия огня (красного цвета)
Рисунок	Рубеж прекращения огня (красного цвета)
Рисунок	Рубеж прекращения огня для танков и БМП (красного цвета)
Рисунок	Мишенное поле (синими линиями изображаются рубежи целей, а участок сплошной очистки заштриховывается зелеными линиями)
Рисунок	Пост оцепления, оборудованный телефонной связью (черного цвета)
Рисунок	Пост оцепления, оборудованный радио- и телефонной связью (черного цвета)
Рисунок	Пост оцепления, оборудованный только радиосвязью (черного цвета)
Рисунок	Запрещающий знак (красного цвета, цифра - черного цвета)
Рисунок	Центральный командный пункт (красного цвета)
Рисунок	Санитарная машина (красного цвета)
Рисунок	Начальник оцепления (красного цвета, буквы - черного цвета)
Рисунок	Район целей для артиллерии и авиации (черного цвета)
Рисунок	Район целей, обозначающих обороняющегося противника (по размеру мишенной обстановки взводного опорного пункта) (синего цвета)

Рисунок	Район целей, обозначающих наступающего или контратакующего противника (по размеру мишенной обстановки) (синего цвета)
Рисунок	Шлагбаум регулируемый (черного цвета)
Рисунок	Шлагбаум нерегулируемый (черного цвета)
Рисунок	Участки, опахиваемые в целях противопожарной безопасности (черного цвета)
Рисунок	Опасный для движения техники участок, неогражденный (болото, трясина) (черного цвета)
Рисунок	Опасный для движения техники участок, неогражденный (обрыв, овраг) (черного цвета)
Рисунок	Опасный для движения техники участок, огражденный (болото или овраги) (черного цвета)
Рисунок	Глухое заграждение, препятствующее движению в опасное место (черного цвета)
Рисунок	Место перекрытия дорог траншеей (черного цвета)
Рисунок	Место перекрытия дорог ежами (черного цвета)
Рисунок	Проволочное заграждение (черного цвета)
Рисунок	Границы участка земли, выделенного во временное пользование для проведения мероприятий боевой подготовки (красного цвета)
Рисунок	Граница полигона (красного цвета)

Приложение N 7  
к Руководству (п. 59)

## РАЗМЕЩЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТА ОЦЕПЛЕНИЯ

Рисунок не приводится.

План помещения поста оцепления и его внутреннее оборудование:

- 1 - стол;
- 2 - табурет;
- 3 - топчан;
- 4 - печка (электронагревательный прибор);

- 5 - вешалка;
- 6 - телефон (радиостанция).

Приложение N 8  
к Руководству (п. 73)

Форма

**ЖУРНАЛ**  
учета инструктажа по выполнению требований безопасности  
на Полигоне (в Центре) " \_\_\_\_\_ "

N п/п	Дата проведения инструктажа	Должность, воинское звание, фамилия и инициалы	Планируемые мероприятия (на каких учебных объектах, какие упражнения)	Дата проведения занятий	Подпись инструк- тируемо- го лица	Подпись лица, про- водившего инструктаж
1	2	3	4	5	6	7

Примечания: 1. Журнал инструктажа хранится по заполнении в течение года.

2. По требованию органов дознания и прокуратуры снимается копия соответствующего листа, журнал хранится до получения постановления соответствующего органа.

Приложение N 9  
к Руководству (п. 73)

Форма

**ЖУРНАЛ**  
инструктажа наряда на стрельбы и учения с боевой стрельбой

Дата проведения инструктажа	Дата и время несения наряда	С кем проведен инструктаж			Подпись начальника полигона (лица, проводившего инструктаж)
		Должностное лицо	Воинское звание, фамилия и инициалы, войсковая часть	Подпись	
1	2	3	4	5	6

Примечания: 1. Журнал инструктажа наряда хранится по заполнении в течение года.

2. По требованию органов дознания и прокуратуры снимается копия соответствующего листа, журнал хранится до получения постановления соответствующего органа.

Приложение N 10  
к Руководству (п. п. 73, 110 - 113)

Форма

**ЖУРНАЛ**  
учета мероприятий, проводимых с местным населением,  
о соблюдении требований безопасности на территории Полигона  
(Центра) " \_\_\_\_\_ "

Дата проведения мероприятия	Занимаемая должность, воинское звание, фамилия и инициалы лица, проводившего мероприятие	Наименование мероприятия и место его проведения. Число присутствующих	Занимаемая должность, подпись, инициал имени и фамилия руководителя учреждения, предприятия, где проводилось мероприятие
1	2	3	4
Пример заполнения			

06.08.2009	Помощник командира войсковой части 00000 по воспитательной работе майор Павлов В.И.	Выступление на собрании учителей и учащихся школы с. Озерки, начальная школа. 50 человек	Директор школы И. Семенов
09.09.2009	Начальник полигона майор Иванов Н.Н.	Выступление в клубе перед киносеансом. 200 человек	Глава районной администрации В. Сидоров

Примечания: 1. Журнал учета мероприятий хранится по заполнении в течение года.

2. По требованию органов дознания и прокуратуры снимается копия соответствующего листа, журнал хранится до получения постановления соответствующего органа.

Приложение N 11  
к Руководству (п. п. 73, 110 - 113)

Форма

**ЛИСТ ОПОВЕЩЕНИЯ**  
воинских частей, местных органов власти и учреждений  
о времени проведения стрельб на объектах Полигона (Центра)

Дата и время оповещения	Кто оповестил (должность, воинское звание, фамилия и инициалы)	Кто принял оповещение (извещение) (должность, фамилия и инициалы)	Место проведения стрельб (учений) (запретная зона)	Время проведения		Подпись лица, принявшего оповещение, и печать
				Начало стрельб (учений)	Конец стрельб (учений)	

Примечания: 1. Журнал инструктажа хранится по заполнении в течение года.

2. По требованию органов дознания и прокуратуры снимается копия соответствующего листа, журнал хранится до получения постановления соответствующего органа.

ВАРИАНТ ПИСЬМЕННОГО ИЗВЕЩЕНИЯ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

Эмблема  
Министерства обороны  
Российской Федерации

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

Главе администрации  
муниципального образования  
В.В.СИМОНОВУ

ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ  
55555

г. Н-ск, 55555

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
N \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
На N \_\_\_\_\_

Довожу до Вашего сведения, что в период с \_\_\_\_ по \_\_\_\_ апреля 2010 г. на полигоне "Н-ский" будут проводиться тактические учения с боевой стрельбой и применением средств поражения авиации.

В целях предотвращения несчастных случаев, связанных с несанкционированным нахождением местных жителей на территории полигона в период проведения учений, прошу Вас довести до руководителей предприятий и организаций муниципального образования о проводимых мероприятиях и запрещении прохода людей на территорию полигона в указанный период, а также организовать оповещение местного населения.

Командир войсковой части 55555  
полковник

В.Петров

ИЛИ

Начальник полигона "Н-ский"  
капитан

Н.Беляев

**ЖУРНАЛ**  
инструктажа личного состава по требованиям безопасности  
Войсковая часть \_\_\_\_\_  
Подразделение \_\_\_\_\_

Воинское звание, фамилия, инициалы, занимаемая воинская должность	Дата	Причина проведения инструктажа	Основные вопросы инструктажа	Подпись инструктируемого	Должность, воинское звание, подпись, инициал имени, фамилия и квалификационная группа лица, проводившего инструктаж
1	2	3	4	5	6

Примечания: 1. Журнал инструктажа хранится по заполнении в течение года.

2. По требованию органов дознания и прокуратуры снимается копия соответствующего листа, журнал хранится до получения постановления соответствующего органа.

**ЖУРНАЛ**  
проверки знаний Правил технической эксплуатации  
электроустановок потребителей и Правил безопасности  
при эксплуатации электроустановок

N п/п	Воинское звание, фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и стаж работы	Дата предыдущей проверки, оценка знаний и группа по электробезопасности	Дата и причина проверки	Общая оценка знаний, группа по электробезопасности и заключение комиссии	Подпись проверяемого лица	Дата следующей проверки
1	2	3	4	5	6	7
Вариант заполнения						
1	Рядовой Сидоров Василий Дмитриевич, электрик-оператор, с 21 июня 2008 г.	20.06.2008, "хорошо", II гр., до 1000 В	07.06.2009, очередная	"Хорошо" III гр., до 1000 В		07.06.2010

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
 (занимаемая должность, воинское звание, подпись, инициал имени, фамилия)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_  
 (занимаемая должность, воинское звание, подпись, инициал имени, фамилия)  
 \_\_\_\_\_  
 (занимаемая должность, воинское звание, подпись, инициал имени, фамилия)

Приложение N 14  
 к Руководству (п. 75)

Форма

УДОСТОВЕРЕНИЕ  
 о проверке знаний Правил технической эксплуатации  
 электроустановок потребителей и Правил безопасности  
 при эксплуатации электроустановок



Стр. 1

Удостоверение о проверке знаний Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил безопасности при эксплуатации электроустановок

Стр. 2

Войсковая часть \_\_\_\_\_  
Удостоверение N \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(воинское звание, фамилия, имя, отчество)  
допущен к работе в электроустановках напряжением до 1000 В в качестве \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование занимаемой воинской должности и учебных объектов)  
Лицо, ответственное за электрохозяйство воинской части \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(воинское звание, подпись, инициал имени, фамилия)

М.П.

Стр. 3

Дата	Причина проверки	Номер записи в журнале	Общая оценка, группа по электробезопасности	Подпись председателя квалификационной комиссии

Стр. 4

Памятка

Лица, нарушившие правила или инструкции, подвергаются внеочередной дополнительной проверке. Без печати, отметок о результатах проверки, подписей председателя квалификационной комиссии и лица, ответственного за электрохозяйство воинской части, а также по истечении срока очередной проверки удостоверение недействительно.

При исполнении служебных обязанностей удостоверение необходимо иметь при себе.

ЖУРНАЛ  
учета и содержания средств защиты

(наименование средств защиты)

Инвентарный номер	Дата испытания, N протокола и решение о дальнейшем использовании	Дата следующего испытания	Дата и результат периодического осмотра	Дата следующего осмотра	Место нахождения защитных средств	Дата выдачи защитных средств	Подпись лица, получившего средства защиты	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечания: 1. Все находящиеся в эксплуатации электрозащитные средства должны быть пронумерованы. Инвентарный номер наносят на средство защиты.

2. На каждый вид средств защиты отводится определенное количество листов журнала.

3. Средства защиты, находящиеся в индивидуальном пользовании, учитываются также в этом журнале.

КАРТОЧКА  
учета неразорвавшихся снарядов, мин, авиабомб и других  
взрывоопасных предметов

N п/п	Калибр системы	Время стрельб и дата	Район падения снаряда, мины, авиабомбы		Результаты розыска снарядов, мин и авиабомб	Дата и N акта об уничтожении	
			ориентир	координаты			
				X			Y

Руководитель стрельб \_\_\_\_\_  
(воинская должность, воинское звание, подпись,  
инициал имени, фамилия)

Начальник учебного объекта \_\_\_\_\_  
(воинская должность, воинское звание,  
подпись, инициал имени, фамилия)

Примечание. Карточка подшивается в дело вместе с актами о подрыве неразорвавшихся снарядов, мин и авиабомб.

Приложение N 17  
к Руководству (п. 86)

Форма

Угловой штамп  
воинской части  
(учреждения, вуза)

ЗАЯВКА  
на обеспечение учений и стрельб

Дата и время прове- дения	Наименование воинских частей (подразделений)	Наименование мероприятий, виды вооружения и боеприпасов	Расчет		Примечание
			мишеней (материалов)	средств имитации	
1	2	3	4	5	6

Командир воинской части \_\_\_\_\_

(воинское звание, подпись, инициал имени, фамилия)

Приложение N 18  
к Руководству (п. п. 146 - 150)

Форма

ЖУРНАЛ  
учета взаимодействия Полигона (Центра) " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
с " \_\_\_\_\_ " центром ЕС ОрВД

N п/п	Дата	Сведения о доведении заявок (графиков) на использование воздушного пространства и изменений к ним, начале (отмене), окончании или переносе запланированной деятельности				Сведения о получении запретов на использование воздушного пространства					Примечание
		Время	Содержание	Кто довел (занимаемая должность, воинское звание, фамилия и инициалы)	Кто принял (центр ЕС ОрВД, должность, фамилия и инициалы)	Время	Содержание	Кто принял (занимаемая должность, воинское звание, фамилия и инициалы)	Кто передал (центр ЕС ОрВД, должность, фамилия и инициалы)	Кому доведено (должность, воинское звание, фамилия и инициалы), время доведения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Примечания: 1. Журнал ведется должностным лицом, назначаемым для поддержания постоянной связи с центрами ЕС ОрВД.  
2. Журнал хранится по заполнению в течение года.

Приложение N 19

Лицевая сторона

ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ \_\_\_\_\_  
 (наименование учебного объекта, подразделения)

Войсковая часть \_\_\_\_\_

Начат \_\_\_\_\_

Окончен \_\_\_\_\_

Внутренний лист

Дата получения распоряжения	Должность, воинское звание, фамилия и инициалы лица, отдавшего распоряжение	Содержание распоряжения	Объем выполненных работ	Воинские звания, фамилии, квалификационные группы производителя работ (старшего расчета) и состава расчета	Дата, время и подпись лица, отдавшего распоряжение о приеме работы
1	2	3	4	5	6

Вид технического обслуживания	Назначение видов технического обслуживания и ремонта, их продолжительность	Периодичность и объем технического обслуживания	Кто проводит	Материально-техническое обеспечение	Нормативно-техническая документация	Примечание
Контрольный осмотр (КО)	Проверка технического состояния накануне занятия и по его окончании. Обеспечение исправности и готовности к работе оборудования, 1 - 2 ч	Перед каждым использованием оборудования проверить: надежность электрических соединений, отсутствие воды и снега в сооружениях, где установлена электрокоммутиционная аппаратура, подключение заземляющих устройств; отсутствие посторонних предметов на рельсовых путях, под рамами качания, в электроприводах; состояние тросов и шлейфов на установках движущихся целей; состояние, размеры и надежность крепления мишеней; работу программных устройств пультов управления, установок появляющихся и движущихся целей, средств связи и сигнализации; наличие горючего и смазочных материалов в дизельных электростанциях и мотолебедках. Устранить выявленные недостатки и неисправности	Операторы учебного объекта	Запасные части, инструмент и принадлежности одиночного комплекта ЗИП и материалы	Эксплуатационная документация. Нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию	
Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО)	В течение недели в целях систематического ухода за оборудованием, ежедневно - 2 - 3 ч или не реже одного раза в неделю - 6 - 7 ч	Ежедневно. Дополнительно к объему контрольного осмотра проверить надежность крепления узлов и механизмов, состояние брустверов и укрытий. Произвести внешний осмотр, чистку, регулировку электрооборудования, устройств и механизмов. Устранить выявленные недостатки и неисправности	Операторы учебного объекта	Запасные части, инструмент и принадлежности одиночного комплекта ЗИП и материалы	Эксплуатационная документация. Нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию. Контрольно-проверочная аппаратура, измерительные приборы	
Техническое обслуживание N 1 (ТО-1)	Поддержание оборудования в работоспособном (исправном) состоянии до очередного обслуживания, 6 - 7 ч в день, отведенный для ПХД	Еженедельно. Дополнительно к объему ежедневного технического обслуживания проверить: соответствие номиналов предохранителей, величину сопротивления защитного заземления и изоляции кабелей; состояние кабельных траншей, наличие кабельных пикетов, маркировки и нумерации кабелей и оборудования; ширину колеи рельсовых путей, состояние шпал и надежность крепления к ним рельс, наличие предусмотренных зазоров на стыках; укомплектованность электроустановок предупредительными плакатами, средствами защиты и их состояние, при необходимости подвергнуть испытаниям в лабораторных условиях; основные параметры электросхем оборудования.	Операторы учебного объекта с привлечением при необходимости специалистов ремонтных подразделений или окружной мастерской	Запасные части, инструмент и принадлежности одиночного комплекта ЗИП и материалы	Эксплуатационная документация. Нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию. Контрольно-проверочная аппаратура, измерительные приборы	

		<p>Произвести:  чистку, промывку узлов механизмов, заправку эксплуатационными материалами; регулировку и настройку оборудования;  покраску и нанесение маркировки, нумерации и предупредительных символов.  Устранить выявленные недостатки и неисправности</p> <p>Перед постановкой на длительное хранение и при сезонном обслуживании. Дополнительно к объему ТО-1 проверить основные параметры и функционирование оборудования.</p> <p>Произвести чистку, полную или частичную разборку составных частей и сборочных единиц, их промывку, замену смазки, пришедших в негодность деталей.  Устранить выявленные недостатки и неисправности.  Подготовить оборудование для сдачи в капитальный (средний) ремонт</p> <p>Два раза в год при переходах с осенне-зимнего на весенне-летний и с весенне-летнего на осенне-зимний периоды эксплуатации.  Дополнительно к объемам ТО-1 и ТО-2 произвести смазку согласно карте смазки, замену масел и жидкостей</p>				
Техническое обслуживание N 2 (ТО-2)	Поддержание оборудования в работоспособном (исправном) состоянии перед постановкой на длительное хранение, 10 ч		Операторы учебного объекта с привлечением при необходимости специалистов ремонтных подразделений или окружной мастерской	Запасные части, инструмент и принадлежности одиночного комплекта ЗИП и материалы	Эксплуатационная документация. Нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию. Контрольно-проверочная аппаратура, измерительные приборы	
Сезонное обслуживание (СО)	Подготовка оборудования к осенне-зимнему или весенне-летнему периоду эксплуатации		Операторы учебных объектов	Материалы и запасные части согласно нормам расхода на эксплуатацию. Инструмент и принадлежности одиночного и группового комплектов ЗИП	Эксплуатационная документация. Нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию	
Техническое обслуживание N 1 при хранении (ТО-1х)	Поддержание оборудования в исправном (работоспособном) состоянии до подготовки к использованию или до очередного номерного технического обслуживания	<p>Техническое обслуживание при длительном хранении.  Произвести:  наружный осмотр, расконсервацию, замену смазок, жидкостей и материалов с истекшими сроками хранения; восстановление лакокрасочных покрытий; консервацию.  Проверить:  оборудование на функционирование; состояние кабельных сетей и электрокоммутационной аппаратуры, величину сопротивления защитного заземления и изоляцию кабелей; состояние сооружений учебных объектов (командных и участковых пунктов управления, блиндажей, распределительных колодцев, укрытий, рельсовых путей и брусстворов);  наличие предупредительных плакатов и состояние постов оцепления.  Устранить выявленные недостатки и неисправности</p> <p>После истечения двух лет</p>	Операторы учебного объекта с привлечением при необходимости специалистов ремонтных подразделений или окружной мастерской	Материалы согласно нормам расхода на хранение. Инструмент и принадлежности из одиночного комплекта ЗИП	Эксплуатационная документация. Руководство (инструкция) по хранению. Нормы расхода материалов и запасных частей на хранение	Для оборудования учебных объектов полигонов, баз хранения вооружения и техники, а также для комплектов (РТК, ПСО, ПМЛ), предназначенных для обеспечения боевого слаживания подразделений
Техни-	Поддержание		Операторы	Матери-	Эксплуата-	Для оборудо-

ческое обслуживание N 2 при хранении (ТО-2х)	оборудования в исправном (работоспособном) состоянии до очередного технического обслуживания	дополнительно к объему ТО-1 произвести: контроль технического состояния и разборку ответственных узлов агрегатов и механизмов; настройку и регулировку узлов и механизмов; герметизацию	ТО-1 учебного объекта с привлечением при необходимости специалистов ремонтных подразделений или окружной мастерской	риалы согласно нормам расхода на хранение. Инструкмент и принадлежности из одичного комплекта ЗИП	ционная документация. Руководство (инструкция) по хранению. Нормы расхода материалов и запасных частей на хранение	вания учебных объектов полигонов, баз хранения вооружения и техники, а также для комплектов (РТК, ПСО, ПМЛ), предназначенных для обеспечения боевого слаживания подразделений
--	--	---	---	---	--	---

Приложение N 21  
к Руководству (п. 237)

### СОСТАВ МЕДИЦИНСКОЙ АПТЕЧКИ УЧЕБНОГО ОБЪЕКТА

Медикаменты и медицинские средства	Единица измерения	Количество	Назначение
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	5	для наложения повязок
Бинт 10 x 5 стерильный	шт.	3	то же
Бинт 14 x 7 стерильный	шт.	2	то же
Вата стерильная	пач. (50 г)	5	то же
Жгут	шт.	1	для остановки кровотечения
Шины	шт.	3 - 4	для укрепления конечностей при переломах и вывихах
Резиновый пузырь для льда	шт.	1	для охлаждения поврежденного места при ушибах, вывихах и переломах
Стаканчик для приема лекарств	шт.	1	для приема лекарств, промывания глаз и желудка и приготовления растворов
Чайная ложка	шт.	1	для приготовления растворов
Раствор йода спиртовой 5%	флак. с притертой пробкой (25 мл)	1	для смазывания тканей вокруг ран, свежих ссадин, царапин на коже
Нашатырный спирт	флак. (30 мл)	1	для применения при обморочных состояниях
Борная кислота	пак. (25 г)	1	для приготовления растворов для промывания глаз и кожи, полоскания рта при ожогах щелочью, для примочек на глаза при ожоге их вольтовой дугой
Сода питьевая	пак. (25 г)	1	для приготовления растворов для промывания глаз и кожи, полоскания рта при ожогах кислотой
Раствор перекиси водорода (3%)	флак. (50 мл)	1	для остановки кровотечения из носа
Корвалол	флак.	1	для успокоения нервной системы
Нитроглицерин 0,0005 г N 40	упак.	1	для приема при сильных болях в области сердца и за грудиной



Примечания: 1. Растворы питьевой соды и борной кислоты предусматриваются только для рабочих мест, где проводятся работы с кислотами и щелочами.

2. На внутренней дверце аптечки следует четко указать, какие медикаменты применяются при тех или иных травмах (например, при кровотечении из носа - 3% раствор перекиси водорода и т.п.).

Приложение N 22  
к Руководству (п. 238)

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКТА-УКЛАДКИ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ  
НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

Группы медикаментов	Медикаменты и медицинские параметры	Количество
I группа. Адреномиметические препараты, аналептики, психостимуляторы и антиаритмические средства	Кордиамин 2 мл Кофеин-бензоат натрия 20% раствор 1 мл Новокаиамид 10% раствор 5 мл Норадреналина гидротартрат 0,2% раствор 1 мл	3 амп. 3 амп. 2 амп. 3 амп.
II группа. Спазмолитические, сосудорасширяющие и гипотензивные средства	Атропина сульфат 0,1% раствор 1 мл Валидол 0,06 г N 10 Дибазол 0,5% раствор 2 мл Магния сульфат 25% раствор 10 мл Нитроглицерин 0,0005 г N 40 Папаверина гидрохлорид 2% раствор 1 мл Эуфиллин 2,4% раствор 10 мл	3 амп. 10 табл. 3 амп. 2 амп. 1 упак. 3 амп. 2 амп.
III группа. Седативные и нейролептические средства	Аминазин 2,5% раствор 1 мл Феназепам 0,0005 г	3 амп. 10 табл.
IV группа. Анальгезирующие и местно-анестезирующие средства	Анальгин 0,5 г Промедол 2% раствор 1 мл	10 табл. 3 амп.
V группа. Адсорбирующие и обволакивающие средства	Уголь активированный 0,25 г Масло вазелиновое	40 табл. 100 мл
VI группа. Антибиотики и сульфаниламиды	Сульфадиметоксин 0,5 г Доксициклин 0,1 г	10 табл. 10 табл.
VII группа. Гормональные, противоаллергические и кровоостанавливающие препараты	Викасол 1% раствор 1 мл Димедрол 1% раствор 1 мл Кальция хлорид 10% раствор 10 мл	3 амп. 3 амп. 2 амп.
VIII группа.	Глюкоза 40% раствор 20 мл	2 амп.

Противоядия	Натрия гидрокарбонат 25 г Спирт этиловый	2 навески 50 г
IX группа.	Аммиак 10% раствор 1 мл	3 амп.
Прочие препараты	Раствор йода спиртовой 5%	3 амп.
Врачебно-медицинские предметы	Воздуховод "рот в рот"	1 шт.
	Жгут кровоостанавливающий резиновый ленточный	1 шт.
	Зажим кровоостанавливающий	2 шт.
	Шприц одноразовый типа "Луер" в комплекте с иглой 2 мл	20 шт.
	Языкодержатель	1 шт.
	Катетер эластичный изогнутый N 18	1 шт.
	Набор для трахеостомии (стерильный) в полиэтиленовом пакете	1 компл.
	Набор для венопункции (стерильный) в полиэтиленовом пакете	1 компл.
	Тонометр	1 шт.
	Фонендоскоп (стетоскоп)	1 шт.
	Аппарат для искусственной вентиляции легких	1 шт.
	Шпатель	3 шт.
Термометр медицинский	1 шт.	
Набор шин для транспортной иммобилизации	1 компл.	

Примечание. В комплект-укладку для оказания неотложной медицинской помощи закладывается ключ для открывания люков боевых машин и танков (башенный ключ).

При отсутствии на снабжении шприцев одноразовых типа "Луер" в комплекте с иглой 2 мл в комплект-укладку закладывается футляр-стерилизатор для шприца на 2 мл со шприцем "Рекорд" на 2 мл с иглами (стерильный).