МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ЗДАНИЯ

ВСН 35 - 94
Минобороны РФ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

МОСКВА - 1994

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

ОБЩЕВОЙСКОВЫЕ ЗДАНИЯ

ВСН 35 - 94
Минобороны РФ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Утверждены
начальником строительства
и расквартирования Вооруженных Сил
Российской Федерации
15 февраля 1994 г.

МОСКВА - 1994

Ведомственные строительные нормы ВСН 35-94/Минобороны РФ "Общевойсковые здания" разработаны 53-м Центральным проектным институтом Министерства обороны Российской Федерации на основе:

- ранее действующих ВСН 35-89/Минобороны СССР;
- темы НИР "Профессионал" (разработчики 26-й ЦНИИ и 53-й ЦПИ Минобороны РФ);
- изменений к ВСН 35-89/Минобороны СССР, утвержденных начальником строительства и расквартирования ВС РФ 15 февраля 1994 года.

Исполнители: В. Башков, Ю. Зайцев, Г. Усенко.

Редактор Н. Алексеева

С введением в действие настоящих норм утрачивают силу ВСН 35-89/Минобороны СССР "Общевойсковые здания".

Подп. к печ. 16.05.95 г. Объем 10,4 уч.-изд. л. Заказ 132.

Министерство обороны Российской Федерации	Ведомственные строительные нормы	ВСН 35-94 Минобороны РФ
	Общевойсковые здания	Взамен ВСН 35-89 МинобороныСССР

Глава 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящие ведомственные строительные нормы разработаны в качестве дополнения к общегосударственным нормативным документам и содержат специфические требования, предъявляемые к проектированию общевойсковых зданий.

Нормы являются обязательными для всех проектных, строительных и других организаций Министерства обороны РФ, осуществляющих проектирование и строительство общевойсковых зданий.

1.2. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых общевойсковых зданий.

1.3. Комплексные здания, объединяющие в себе группы различных по назначению зданий или помещений общевойскового назначения, проектируются согласно требованиям, изложенным в соответствующих главах настоящих норм. При проектировании следует предусматривать многофункциональное использование отдельных помещений.

Внесены Центральным организационно-плановым управлением капитального строительства Минобороны РФ	Утверждены начальником строительства и расквартирования Вооруженных Сил Российской Федерации 15 февраля 199-4 г.	Срок введения в действие 1 января 1995 г.

Издание официальное

1.4. Жилые дома и общежития для офицеров, прапорщиков и мичманов, рабочих, служащих ВС РФ и членов их семей, а также размещаемые в жилой зоне военного городка общежития для проходящих военную службу по контракту семейных солдат матросов, сержантов, старшин и военнослужащих-женщин, гостиницы, магазины и другие объекты жилищного и коммунально-бытового назначения, котельные, дизельные электростанции, пожарные депо и другие здания технического назначения следует проектировать по действующим в Российской Федерации нормам и применять, как правило, современные прогрессивные типовые проекты Минстроя России, Министерства обороны РФ и других министерств и ведомств с привязкой их к местным условиям строительства.

Казармы для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, солдатские общежития для проходящих военную службу по контракту несемейных солдат, матросов, сержантов, старшин (в том числе военнослужащих-женщин), размещаемые в казарменной зоне военного городка, а также другие общевойсковые здания проектируются по соответствующим главам настоящих ВСН.

1.5. При проектировании зданий и сооружений общевойскового назначения должны быть предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды согласно требованиям СНиП 1.02.01-85, а также других действующих нормативно-технических документов, регламентирующих соблюдение природоохранительного законодательства.

1.6. При разработке типовых и индивидуальных проектов общевойсковых зданий и сооружений для специальных объектов, а также объектов родов войск перечень, площади помещений и требования к инженерному оборудованию могут быть уточнены конкретными заданиями на проектирование, утвержденными в установленном порядке (в пределах общей площади здания или сооружения согласно обязательному приложению 3 к ВСН 34-94/Минобороны РФ).

Глава 2. КАЗАРМЫ И СОЛДАТСКИЕ ОБЩЕЖИТИЯ

2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых зданий казарм, предназначенных для размещения военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, курсантов 1-го и 2-го курсов военных образовательных учреждений профессионального образования, а также размещаемых в казарменной зоне военного городка солдатских общежитий для несемейных военнослужащих, проходящих военную службу по контракту (солдат, матросов, сержантов, старшин и военнослужащих-женщин).

2.1.2. При проектировании казарм и солдатских общежитий следует также руководствоваться положениями главы 4 "Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации" (утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14 декабря 1993 г.).

Солдатские общежития для военнослужащих-женщин, размещаемые в казарменной зоне военного городка, следует проектировать отдельно стоящими, или в виде отдельных блоков (секций) с самостоятельными входами в других зданиях солдатских общежитий этой зоны.

2.1.3. Здания казарм и солдатских общежитий, как правило, проектируются отдельно стоящими. Допускается блокировка их между собой, либо с другими зданиями казарменной зоны. При этом в них должны быть предусмотрены соответствующие планировочные и конструктивные решения.

При размещении отдельно дислоцируемых подразделений и на объектах родов войск с малочисленными гарнизонами при соответствующем обосновании следует проектировать комплексные основные и хозяйственные здания. В основных комплексных зданиях должны предусматриваться все необходимые помещения для организации быта, отдыха и учебы личного состава согласно настоящим нормам (жилые комнаты, столовая, учебные классы, медицинский пункт, чайная, магазин, клубные и спортивные помещения и пр.). Перечень помещений комплексного здания уточняется в задании на проектирование исходя из специфических условий объекта.

Комплексные здания могут проектироваться как для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, так и для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту. При размещении обеих категорий военнослужащих в одном здании ка-

зарменные секции и секции солдатских общежитий следует располагать на разных этажах, или в разных блоках комплексного здания.

2.1.4. В зданиях казарм и солдатских общежитий не допускается размещать встроенные котельные, насосные, встроенные и пристроенные трансформаторные подстанции, мастерские и склады по переработке и хранению горючих и легковоспламеняющихся материалов, а также другие нежилые помещения, эксплуатация оборудования которых вызывает шум, вибрацию, загрязнение территории и воздуха казарменной зоны.

Примечание. Размещение насосной в подвальных и цокольных этажах, а также в техническом подполье допускается только для внутреннего противопожарного водопровода.

2.1.5. Казармы и солдатские общежития являются зданиями жилого типа.

2.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Казармы

2.2.1. Казармы для личного состава, проходящего военную службу по призыву, следует проектировать на основе казарменной секции, представляющей собой обособленный комплекс помещений для размещения одной роты или равного ей подразделения. Вместимость казарменной секции определяется заданием на проектирование согласно штатному составу подразделения и принимается, как правило, 100 чел.

2.2.2. Планировка казарменной секции должна обеспечивать удобную взаимосвязь помещений и исключать возможность встречных потоков при движении личного состава из спального помещения к выходу по тревоге.

2.2.3. Количество этажей казарм, как правило, должно быть не более пяти. Высоту этажа (от пола до пола вышележащего этажа) следует принимать 2,8-3,3 м. Объем воздуха в спальном помещении независимо от высоты этажа должен быть не менее 12 м^3 на 1 чел.

Примечание. Высота этажа 2,8 м может быть принята исходя из обоснованного применения индустриальных конструкций, используемых в регионе строительства.

2.2.4. Размещение солдат, матросов, сержантов, старшин в спальных помещениях казарм предусматривается, как правило, на одноярусных кроватях. Допускается размещение на двухъярусных кроватях при высоте этажа 3,3 м и более и обеспечении требуемого объема воздуха в спальном помещении на 1 чел.

Курсанты 1-го и 2-го курсов военных образовательных учреждений профессионального образования размещаются только на одноярусных кроватях.

Примечание. При реконструкции существующих зданий допускается принимать высоту этажа более 3,3 м.

2.2.5. Состав и площади помещений казарменной секции для размещения одного подразделения (роты) численностью 100 чел. принимаются по табл.1.

Таблица 1

Помещения	Расчетная единица	Площадь, м^2	Примечания
Комната для канцелярии подразделения (роты)	1 комната	16 - 20	
Комната командиров взводов	- " -	16 - 20	
Комната для хранения оружия	1 чел.	0,25 - 0,35*	
Помещение (место) для чистки оружия	- " -	0,35	
Спальное помещение	- " -	Не нормируется	Площадь определяется исходя из требуемого объема воздуха, равного 12 м^3 на 1 чел. (см. пп. 2.2.3, 2.2.4, 2.2.7)
Комната досуга	- " -	0,5 - 0,8*	

Продолжение табл.1

Помещения	Расчетная единица	Площадь, м^2	Примечания
Кладовая имущества подразделения (роты) и личных вещей военнослужащих	1 чел.	0,25 - 0,35*	
Помещение (место) для спортивных занятий	1 комната	25 - 35*	Необходимость устройства отдельного помещения оговаривается в задании на проектирование
Комната для умывания	1 умывальник на 5-7 чел. и 1 ножная ванна на 30-35 чел.		Расстановку оборудования следует осуществлять согласно требованиям СНиП 2.09.04-87
	1 мойка для стирки обмундирования военнослужащими на казарменную секцию		Установка мойки - напольная, верх мойки - на высоте 90 см от пола. Глубина мойки 45 см. На подставке для мойки с одной стороны устраивается полка шириной 30 см
Туалет	1 унитаз и 1 писсуар на 10-12 чел.		Расстановку оборудования следует осуществлять согласно требованиям СНиП 2.09.04-87. В туалете оборудуется шкаф для отдельного уборочного инвентаря

Окончание табл. 1

Помещения	Расчетная единица	Площадь, м²	Примечания
Комната (место) для курения, чистки обуви и обмундирования	1 чел.	0,1 - 0,17 *	
Комната бытового обслуживания	- " -	0,16 - 0,2*	
Сушилка для просушки обмундирования и обуви	- " -	0,16 - 0,2 *	
Шинельная (коридор-шинельная)	- " -		0,15 пог. м (хранение шинелей - на плечиках в открытых шкафах, располагаемых в коридоре)
Кладовая (шкаф) уборочного инвентаря	1 помещение	Не менее 1,5	Предназначается для хранения уборочного инвентаря помещений казарменной секции (кроме туалета)
Душевая с преддушевой	3-5 душевых сеток на казарменную секцию		Предусматривается в составе блока санитарно-бытовых помещений казарменной секции

* Верхние пределы показателей площадей принимаются при соответствующих обоснованиях, либо оговариваются в задании на проектирование.

Примечания: 1. Состав и площади помещений казарменных секций вместимостью менее 100 чел. определяются по табл.1 пропорционально численности личного состава с учетом расстановки мебели.

2. При размещении в типовой казарменной секции на 100 чел. двух-трех малых подразделений для каждого из них следует предусматривать отдельные кладовые имущества и личных вещей военнослужащих. Остальные помещения принимаются общими.

3. В первых этажах многоэтажных зданий казарм может предусматриваться размещение помещений штаба батальона за счет уменьшения вместимости казарменной секции на этом этаже. Перечень помещений штаба батальона следует принимать по табл. 1 главы 6 настоящих ВСН.

2.2.6. В казарменной секции место для построения личного состава подразделения следует предусматривать шириной не менее 2,7 м и размещать, как правило, в центральном проходе спального помещения, либо в коридоре-шинельной.

2.2.7. Спальное помещение казарменной секции должно, как правило, разделяться на отдельные отсеки, открытые в сторону коридора. Тип спального помещения определяется заданием на проектирование.

2.2.8. Кровати в спальном помещении следует располагать на расстоянии не менее 50 см от наружных стен. При этом между кроватями устанавливаются тумбочки, а в торце кроватей - табуреты.

2.2.9. В спальном помещении допускается устанавливать шкафы для хранения шинелей и столы для занятий.

2.2.10. Оборудование комнаты для хранения оружия должно приниматься в соответствии с требованиями главы 4 "Устава внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации" (утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14 декабря 1993 г.) и действующей Инструкции Генерального штаба ВС РФ по организации учета, хранения и выдачи оружия и боеприпасов в войсках.

2.2.11. Комната досуга оборудуется двух-, трехместными столами для занятий, а также отдельными стульями. Общее количество мест принимается из условия размещения не менее 70% личного состава казарменной секции.

2.2.12. Кладовая имущества подразделения (роты) и личных вещей военнослужащих оборудуется стеллажами и шкафами. Допускается предусматривать два отдельных помещения суммарной площадью не более указанной в табл.1.

2.2.13. Помещение (место) для спортивных занятий оборудуется шведской стенкой и напольными силовыми тренажерами.

2.2.14. Туалет размещается смежно с комнатой для умывания, которая при этом является шлюзом. Для туалета предусматривается отдельная кладовая (шкаф) уборочного инвентаря.

2.2.15. Вход в сушилку из коридора следует предусматривать через шлюз, в качестве которого может быть использована комната для курения, чистки обуви и обмундирования.

2.2.16. Хранение шинелей следует предусматривать в шкафах, оборудованных вешалками и полками для головных уборов, вещевых мешков, стальных шлемов и индивидуальных средств защиты (кроме противогазов).

Примечания: 1. Рабочее обмундирование следует хранить в вентилируемых шкафах.

2. На путях эвакуации не допускается устройство встроенных шкафов из сгораемых материалов.

2.2.17. Фонтанчик с питьевой водой следует размещать в комнате для умывания, отдельно от умывальников. Он должен иметь конструкцию, исключающую возможность использования его для умывания, стирки и т. п.

2.2.18. Пост дневального по роте следует размещать внутри казарменной секции с учетом обеспечения наблюдения за входной дверью, комнатой для хранения оружия и входом в спальное помещение.

2.2.19. Из каждого этажа здания казармы следует предусматривать, как правило, не менее двух эвакуационных выходов.

Примечания: 1. В одноэтажных казармах вместимостью не более 50 чел. допускается предусматривать только один эвакуационный выход.

2. В качестве второго эвакуационного выхода со второго этажа допускается проектировать наружные открытые лестницы с уклоном 1:1 при количестве эвакуирующихся:

70 чел. - для зданий I и II степеней огнестойкости;
50 чел. - " " III степени огнестойкости;
30 чел. - " " IV и V степеней огнестойкости.

2.2.20. Расстояния от дверей наиболее удаленных помещений, а также от наиболее удаленного места в спальном помещении до выхода наружу или на лестничную клетку следует принимать по СНиП 2.08.02-89.

2.2.21. Уклоны лестничных маршей следует принимать не более 1:1.75. Ширина маршей определяется расчетом, но не менее 1,20 м.

2.2.22. Комната досуга, спальное помещение, комната для канцелярии подразделения (роты), комната командиров взводов, комната бытового обслуживания, а также лестницы должны иметь естественное боковое освещение.

2.2.23. Размеры световых проемов следует предусматривать согласно требованиям СНиП II-4-79. Коэффициент естественной освещенности при естественном боковом освещении принимается по табл. 2.

Таблица 2

Помещения	Коэффициент естественной освещенности *E* при естественном боковом освещении, %		Поверхность, для которой определяется *E*
	в зоне с стойчивым снежным покровом	на остальной территории РФ	
Спальное помещение, комната досуга	0,4	0,5	Пол
Комната для канцелярии подразделения (роты), комната командиров взводов	0,8	1,0	Условная рабочая поверхность
Туалет, комната для умывания	0 2	0,3	Пол
Лестницы	0,2	0,2	Ступени и лестничные площадки

2.2.24. Помещения, имеющие естественное освещение, должны быть обеспечены проветриванием через форточки или фрамуги.

2.2.25. Солнцезащитные устройства и сквозное проветривание помещений следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.08.01-89, как для общежитий.

2.2.26. Входные тамбуры следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.08.01-89. Дверные блоки на путях массового движения личного состава должны иметь усиленную конструкцию.

2.2.27. Перед входом в казарму предусматриваются устройства для очистки обуви от грязи.

2.2.28. Звукоизоляцию ограждающих конструкций следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.08.01-89.

2.2.29. Нормативные нагрузки принимаются: на междуэтажные перекрытия в коридорах и на лестницах - 300 кгс/м², в остальных помещениях - 200 кгс/м². Другие нагрузки и воздействия следует принимать по СНиП 2.01.07- 85.

Перекрытия в помещениях туалетов следует выполнять из беспустотных плит.

Солдатские общежития для солдат, матросов, сержантов и старшин, проходящих военную службу по контракту

2.2.30. Солдатские общежития для проходящих военную службу по контракту солдат, матросов, сержантов, старшин, а также военнослужащих-женщин (если согласно заданию на проектирование их размещение предусмотрено в казарменной зоне) подразделяются на:

солдатские общежития упрощенного типа, в которых личный состав размещается в отдельных комнатах на 3-4 или 6-8 чел. при общем для подразделения блоке санитарно-бытовых помещений (комната для умывания, туалет, душевая, сушилка);

солдатские общежития с жилыми ячейками, каждая из которых оборудована блоком санитарно-бытовых помещений (умывальная, туалет, душевая, сушилка, тамбур жилой ячейки). Жилые помещения ячейки состоят из двух комнат на 3-4 чел. каждая, или из одной комнаты на 6-8 чел.

Солдатские общежития упрощенного типа следует применять, как правило, при переоборудовании существующего казарменного фонда для размещения военнослужащих, проходящих военную службу по контракту.

Солдатские общежития с жилыми ячейками, оборудованными блоками санитарно-бытовых помещений, следует применять при новом строительстве, а также, как правило, при реконструкции существующих зданий казарм.

2.2.31. Солдатские общежития следует проектировать на основе отдельных поэтажных секций, представляющих собой обособленный комплекс помещений для размещения одного подразделения.

Вместимость секций определяется заданием на проектирование согласно штатному составу подразделений, а также с учетом

объемно-планировочных решений существующих зданий казарм в случае их переоборудования под солдатские общежития.

2.2.32. Планировка секции солдатского общежития должна обеспечивать удобную взаимосвязь помещений и исключать возможность встречных потоков личного состава при выходе по тревоге из жилых ячеек или комнат.

2.2.33. Объем воздуха, приходящийся на 1 чел. в жилых комнатах солдатского общежития, должен быть не менее 12 м^3.

Вместимость солдатского общежития в разрабатываемом проекте принимается исходя из указанного выше показателя объема воздуха на 1 чел. Этой вместимости должны соответствовать объемно-планировочное и инженерные решения здания.

При подборе типовых и повторно применяемых индивидуальных проектов солдатских общежитий их фактическая вместимость может быть принята ниже указанной в проекте в зависимости от категории заселяемых согласно штату военнослужащих (солдаты, матросы, сержанты и старшины) с целью повышения комфортности проживания той или иной категории за счет уменьшения количества человек в жилых комнатах.

2.2.34. Количество этажей в солдатских общежитиях, как правило, должно быть не более пяти. Высоту этажа (от пола до пола вышележащего этажа) следует принимать 3,3 м.

Примечания: 1. Допускается высота этажа 2,8 м исходя из обоснованного применения индустриальных конструкций, используемых в регионе строительства, при обязательном соблюдении требований по объему воздуха на 1 чел. в жилой комнате (п. 2.2.33).

Допускается принимать высоту этажа более 3,3 м при реконструкции существующих зданий под солдатские общежития.

2.2.35. Размещение солдат, матросов, сержантов и старшин в солдатских общежитиях предусматривается на одноярусных или двухъярусных кроватях. Военнослужащие-женщины, а также курсанты военных образовательных учреждений профессионального образования (кроме 1-го и 2-го курсов) размещаются только на одноярусных кроватях.

2.2.36. При смешанном комплектовании подразделений (личный состав,проходящий военную службу по призыву, и военнослужащие, проходящие военную службу по контракту) допускается размещать их в одном здании казармы с выделением отдельных этажей или секций (помещений) здания под солдатское общежитие упрощенного типа для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту. В этом случае состав помещений солдатского общежития принимается по п. 2.2.37 с исключением комнат для хранения и чис-

тки оружия, канцелярии подразделения, комнаты командиров взводов и уточняется заданием на проектирование.

2.2.37. Состав и площади помещений одной секции солдатского общежития упрощенного типа принимаются по п. 2.2.5, табл. 1, кроме позиции "Спальное помещение". При этом для военнослужащих-женщин одна из душевых кабин в блоке санитарно-бытовых помещений каждой секции оборудуется как женский гигиенический душ, писсуары в туалете не устанавливаются.

Площадь жилых комнат определяется в зависимости от их принятой вместимости согласно п. 2.2.30 при обязательном соблюдении требований по объему воздуха на 1 чел. - 12 м³.

При переоборудовании существующих казарм под солдатские общежития упрощенного типа, если позволяет ширина здания, при жилых комнатах могут устраиваться тамбуры со встроенными стенными шкафами.

2.2.38. Солдатские общежития с жилыми ячейками, оборудованными блоками санитарно-бытовых помещений, проектируются из однотипных поэтажных секций. В состав каждой жилой ячейки должны входить две или одна комнаты(а) соответственно на 3-4 или 6-8 чел., блок санитарно-бытовых помещений (умывальная, туалет, душевая, сушилка) и тамбур жилой ячейки.

В помещениях блока санитарно-бытовых помещений каждой жилой ячейки устанавливаются 2 умывальника, 1 унитаз, 1 писсуар, 1 душевая сетка с поддоном. Сушилка проектируется по п. 2.3.7.

Помимо жилых ячеек в состав секции солдатского общежития входят комната досуга, комната для канцелярии подразделения, комната командиров взводов, комнаты для хранения и чистки оружия, кладовая имущества подразделения (роты) и личных вещей военнослужащих, помещение для спортивных занятий, комната бытового обслуживания, комната (место) для курения, чистки обуви и обмундирования, кладовая (шкаф) уборочного инвентаря.

Площади общих помещений подразделения принимаются по п. 2.2.5, табл. 1.

Для военнослужащих-женщин душевая кабина в каждой жилой ячейке солдатского общежития оборудуется как женский гигиенический душ. Писсуар в туалете не устанавливается (на этом месте устанавливается умывальник).

2.2.39. Общежития для военнослужащих-женщин, размещаемые в жилой зоне военного городка, принимаются по типовым проектам общежитий для несемейных или малосемейных, включенным в действующий каталог типовых и повторно применяемых индивидуальных проектов для Министерства обороны РФ.

2.2.40. Оборудование общих для подразделения помещений в солдатских общежитиях следует осуществлять аналогично требованиям пп. 2.2.6, 2.2.10-2.2.13, 2.2.16-2.2.29.

2.3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2.3.1. Здания казарм и солдатских общежитий должны быть оборудованы центральным отоплением, вентиляцией, горячим водоснабжением, хозяйственно-питьевым и противопожарным водоснабжением, канализацией, электроснабжением, электрооборудованием, телефонной связью, пожарной и охранной сигнализацией, радиотрансляционной сетью, телевизионными антеннами коллективного пользования, электрочасофикацией.

Отопление и вентиляция

2.3.2. В зданиях казарм и солдатских общежитий следует предусматривать центральную водяную нерегулируемую вертикальную или горизонтальную систему отопления.

2.3.3. Температуры теплоносителя в системе отопления следует принимать 105-70°С и 95-70°С. Узел управления предусматривается автоматизированный с регулировкой отпуска тепла.

2.3.4. В качестве нагревательных приборов следует, как правило, применять конвекторы. Применение чугунных радиаторов может быть допущено только при соответствующем обосновании.

2.3.5. В спальных помещениях казарм предусматривается естественная канальная вентиляция с воздухообменом не менее 24 м³/ч на 1 чел.

В жилых комнатах солдатских общежитий предусматривается естественная вентиляция с воздухообменом 6 м³/ч на 1 м² площади комнаты.

В зданиях солдатских общежитий с жилыми ячейками, оборудованными блоками санитарно-бытовых помещений, удаление воздуха из жилых комнат производится через вентиляционные каналы санитарно-бытовых помещений (туалет, душевая, сушилка).

В зданиях солдатских общежитий упрощенного типа удаление воздуха производится через естественную канальную вентиляцию с

использованием существующих вентиляционных каналов в переоборудуемом здании и устройством, при необходимости, новых вентиляционных каналов в виде пристенных коробов.

2.3.6. В IV климатическом районе казармы и солдатские общежития следует оборудовать естественной системой вентиляции с обеспечением горизонтально-вертикального проветривания, в подрайонах IA, IБ и IГ - принимать систему вентиляции с подогревом приточного воздуха.

2.3.7. Сушилки в казармах и солдатских общежитиях упрощенного типа, а также в солдатских общежитиях с жилыми ячейками, оборудованными блоками санитарно-бытовых помещений, следует проектировать рециркуляционного типа из расчета просушки 100% комплектов обмундирования за 10-12 ч. Режим работы сушилки - круглогодичный.

Расчетную температуру воздуха, поступающего в сушилку из спального помещения и коридора, в казарме или солдатском общежитии упрощенного типа, а также воздуха, поступающего в сушилки солдатских общежитий с жилыми ячейками, оборудованными блоками санитарно-бытовых помещений, следует принимать 18°С, после подогрева - 50°С, удаляемого - 30°С.

2.3.8. Вытяжные вентиляционные каналы из туалетов рассчитываются на двукратный воздухообмен с естественным побуждением. Для периодического проветривания туалета предусматривается устройство механической вытяжной вентиляции по табл. 3.

2.3.9. При наличии централизованного горячего водоснабжения нагревательные приборы, устанавливаемые в сушилке, следует присоединять к системе горячего водоснабжения. В остальных случаях - к системе отопления казарм и солдатских общежитий на отдельной ветке от узла управления.

2.3.10. Расчетные температуры воздуха и кратность воздухообмена в помещениях казарм и солдатских общежитий следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Расчетная температура воздуха °С	Кратность воздухообмена в 1 ч вытяжка	Примечания
Жилые комнаты солдатского общежития	18	2	

Продолжение табл. 3

Помещения	Расчетная температура воздуха °С	Кратность воздухообмена в 1 ч вытяжка	Примечания
Спальное помещение казармы	18	2	См. пп. 2.3.5, 2.3.6
Комната досуга	18	1	
Комната для канцелярии подразделения (роты), комната командиров взводов, шинельная, коридоры	18	1	
Комната для хранения оружия, помещение (место) для чистки оружия, комната (место) для чистки обмундирования и обуви, комната бытового обслуживания	16	1	
Кладовая имущества подразделения и личных вещей военнослужащих	16	1	
Комната (место) для курения	18	3	
Комната для умывания в казармах и солдатских общежитиях упрощенного типа	20	1,5	
Туалет в казармах и солдатских общежитиях упрощенного типа	16		Механическая вытяжка предусматривается из расчета 50 м³/ч на 1 унитаз и

Продолжение табл. 3

Помещения	Расчетная температура воздуха °С	Кратность воздухообмена в 1 ч	Примечания
		вытяжка	
			25 м³/ч на 1 писсуар
Помещение (место) для спортивных занятий	16	2	
Сушилка для просушки обмундирования и обуви в казармах и солдатских общежитиях упрощенного типа	По расчету		
Душевая в казармах и солдатских общежитиях упрощенного типа	25		Вытяжка предусматривается из расчета 25 м³/ч на 1 душевую сетку
Преддушевая в казармах и солдатских общежитиях упрощенного типа	22		
Санитарно-бытовые помещения в жилых ячейках:			
туалет (1 унитаз, 1 писсуар)	18		Естественная вентиляция из расчета 50 м³/ч на 1 унитаз и 25 м³/ч на 1 писсуар
комната для умывания (на 2 умывальника)	18	0,5	
душевая (1 душевая сетка)	25		Естественная вентиляция из расчета 50 м³/ч

Окончание табл. 3

Помещения	Расчетная температура воздуха °С	Кратность воздухообмена в 1 ч вытяжка	Примечания
сушилка	-	-	Естественная вентиляция из расчета 30 м³/ч

Примечания: 1. В угловых помещениях расчетную температуру воздуха следует принимать на 2°С выше указанной в табл. 3.

2. Для I климатического района и IIА климатического подрайона расчетную температуру воздуха следует принимать на 2°С выше указанной в табл. 3.

3. В районах с температурой наиболее холодной пятидневки минус 31°С и ниже в спальных помещениях, в комнате для канцелярии подразделения (роты) и комнате командиров взводов расчетную температуру воздуха следует принимать 20°С.

Водоснабжение и канализация

2.3.11. Нормы водопотребления и водоотведения, коэффициенты неравномерности, расчетные расходы воды и сточной жидкости следует определять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85. При этом норму водопотребления на 1 чел. следует принимать 100 л/сут.

2.3.12 Необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода следует определять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85.

2.3.13. Водомерные узлы в зданиях казарм и солдатских общежитий не предусматриваются.

2.3.14. При постоянном или периодическом недостатке напора в системе водоснабжения следует предусматривать насосные установки с противопожарными насосами, размещаемые в техническом подполье в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85.

2.3.15. При централизованном горячем водоснабжении следует предусматривать устройство циркуляционного водопровода магистралей и стояков.

2.3.16. В туалетах, комнатах для умывания и душевых казарм и солдатских общежитий упрощенного типа следует устанавливать трапы и поливочные краны с подводкой холодной и горячей воды. В этих помещениях следует устраивать усиленную гидроизоляцию по перекрытию и на всю высоту стен.

2.3.17. В туалетах казарм и солдатских общежитий упрощенного типа следует предусматривать установку клозетных чаш с высокорасположенными смывными бачками. Бетонное основание под чашами может быть выше уровня пола.

В туалетах солдатских общежитий с жилыми ячейками, оборудованными блоками санитарно-бытовых помещений, следует устанавливать унитазы со сливными бачками.

В санитарно-бытовых помещениях следует предусматривать усиленную гидроизоляцию перекрытий. В душевых усиленная гидроизоляция предусматривается как для перекрытий, так и на всю высоту стен.

Электротехнические устройства

2.3.18. Электроснабжение, электрооборудование и электрическое освещение зданий казарм и солдатских общежитий следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП II-4-79, Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и настоящего раздела.

2.3.19. Электроприемники казарм и солдатских общежитий вместимостью 50 чел. и более относятся по степени надежности ко второй категории электроснабжения.

2.3.20. Для искусственного освещения помещений казарм и солдатских общежитий следует предусматривать рабочее, аварийное и дежурное освещение.

Аварийное освещение предусматривается в комнатах для хранения и чистки оружия, у поста дневального, в помещении противопожарных насосов и в электрощитовой.

Для дежурного освещения вестибюлей и коридоров казарм и солдатских общежитий следует использовать светильники эвакуационного освещения. Для дежурного (ночного) освещения спальных помещений казарм следует предусматривать светильники со стеклами синего цвета, присоединенные к сети эвакуационного освещения.

Дежурное (ночное) освещение должно обеспечивать освещенность не менее 0,5 лк на полу основных проходов.

2.3.21. Управление освещением спальных помещений казарм, комнат для умывания, туалетов, душевых, входов в казармы и солдатские общежития, коридоров и лестниц осуществляется с поста дневального.

В зданиях казарм и солдатских общежитий высотой два этажа и более управление освещением входов в здания и лестниц, а также управление механической вентиляцией (при её наличии) осуществляется с поста дневального, расположенного на первом этаже.

2.3.22. Питающие линии насосов пожаротушения, эвакуационного и аварийного освещения должны быть самостоятельными, начиная от вводно-распределительного устройства.

2.3.23. В комнат бытового обслуживания казарм и солдатских общежитий следует предусматривать установку штепсельных розеток для подключения 5-6 электробритв и 4-5 электроутюгов.

2.3.24. Установка штепсельных розеток в кладовой имущества подразделения и личных вещей военнослужащих, а также в комнате для умывания и душевой не допускается.

2.3.25. Комната командира подразделения (канцелярия), а также пост дневального в казарменной секции и в секции солдатского общежития оборудуются телефонной связью.

В комнатах досуга, командира подразделения (канцелярии), командиров взводов, на посту дневального в казармах и солдатских общежитиях, а также в жилых комнатах солдатских общежитий предусматриваются радиотрансляционные точки. В остальных помещениях казарм и солдатских общежитий радиотрансляционная сеть не предусматривается.

Для комнат досуга следует предусматривать устройство телевизионных антенн.

Пост дневального в казармах и солдатских общежитиях оборудуется электрочасофикацией (при наличии на объекте этой системы).

2.3.26. Оборудование зданий казарм и солдатских общежитий пожарной сигнализацией следует предусматривать в соответствии с требованиями действующих приказов и директив Министерства обороны РФ и согласно техническому заданию на проектирование.

2.3.27. В комнатах для хранения оружия должна предусматриваться пожарно-охранная сигнализация с дублированием сигналов дежурному по части.

Прибор охранной сигнализации следует устанавливать внутри охраняемого помещения на высоте 2,5 м.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КАЗАРМ И СОЛДАТСКИХ ОБЩЕЖИТИЙ +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.09.04-87	Административные и бытовые здания
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП 2.08.01-89	Жилые здания
СНиП 2.01.07-85	Нагрузки и воздействия
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

Глава 3. ВОИНСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых воинских предприятий общественного питания, к которым относятся:

солдатские (матросские) столовые*, обеспечивающие питанием по нормам суточного довольствия военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, военнослужащих, проходящих военную службу по контракту (в том числе военнослужащих-женщин), а также прапорщиков и мичманов;

курсантские столовые, обеспечивающие питанием по нормам суточного довольствия курсантов военных образовательных учреждений профессионального образования;

офицерские столовые военторга*;

солдатские чайные военторга* для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и по контракту;

офицерские кафе военторга*;

магазины кулинарии военторга*;

буфеты военторга*.

Примечание. Настоящие нормы не распространяются на проектирование офицерских столовых для подводников, летного и инженерного состава, а также для офицеров, находящихся на обеспечении питанием по нормам войскового довольствия.

3.1.2. При проектировании воинских предприятий общественного питания следует дополнительно руководствоваться СНиП 2.08.02-89, СНиП 2.09.04-87 и СНиП 2.09.02-85.

3.1.3. Организация питания военнослужащих осуществляется штатными воинскими столовыми и предприятиями общественного питания военторга в соответствии с требованиями действующего Положения о продовольственном обеспечении в Вооруженных Силах РФ.

---

* Далее по тексту - "солдатские столовые", "офицерские столовые", "солдатские чайные", "офицерские кафе", "магазины кулинарии", "буфеты".

3.1.4. При проектировании предприятий общественного питания следует руководствоваться табл. 1.

Таблица 1

Тип предприятия	Единица измерения	Количество	Организация приема пищи и формы обслуживания в залах
Штатные солдатские столовые с числом довольствующихся:			
- солдат и сержантов (матросов и старшин), в том числе проходящих военную службу по контракту	довольствующийся	250 500 1000 1500 2000	Односменная с предварительным накрытием столов
- прапорщиков (мичманов)	То же	12 24 48 80 104	Двухсменная с предварительным накрытием столов. Самообслуживание
Штатные курсантские столовые с числом довольствующихся:			
- курсантов	- " -	1000 1500 2000 3000	Односменная с предварительным накрытием столов, либо с обслуживанием официантами. Самообслуживание
- прапорщиков (мичманов)	- " -	80 120 160 240	

Окончание табл. 1

Тип предприятия	Единица измерения	Количество	Организация приема пищи и формы обслуживания в залах
Офицерские столовые	1 место 1 довольствующийся	50 100 150 200 200 400 600 800 250 300 400 1000 1200 1600 500 2000	Самообслуживание, обслуживание официантами
Солдатские чайные	1 место 1 довольствующийся	24 40 60 80 300 500 750 1000 120 160 1500 2000	Самообслуживание
Офицерские кафе		По СНиП 2.08.02-89	Обслуживание официантами
Буфеты	1 место в зале 1 блюдо (в день)	8 16 24 32 150 300 450 600	Буфет рассчитывается на 100% работающих при трехсменной посадке в час и двухчасовой работе буфета

Примечания: 1. Количество мест для солдат, матросов, сержантов и старшин, проходящих военную службу по контракту, для прапорщиков и мичманов в солдатских столовых предусматривается в соответствии с утвержденными штатами и должно оговариваться в задании на проектирование. Количество мест для прапорщиков (мичманов) в курсантских столовых оговаривается в задании на проектирование.

2. Буфеты рассчитаны на продолжительность пребывания посетителей в зале в течение 20 мин.

3. Столовые, чайные и кафе малой вместимости, а также буфеты и магазины кулинарии рекомендуется размещать в составе единого комплексного здания.

3.1.5. Воинские предприятия общественного питания, как правило, следует проектировать работающими на сырье.

При наличии в районе военного городка предприятий по изготовлению полуфабрикатов в соответствии с заданием на проектирование допускается проектировать предприятия общественного питания, работающие на полуфабрикатах.

3.1.6. Помещения, имеющие естественное освещение, должны проветриваться через форточки или фрамуги, предусмотренные в окнах.

3.1.7. Площади технологических помещений предприятий общественного питания, приведенные в таблицах настоящей главы, могут быть уточнены при проектировании исходя из габаритов устанавливаемого оборудования.

3.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.2.1. Здания воинских столовых следует проектировать, как правило, высотой до двух этажей. Увеличение высоты зданий столовых до трех этажей может быть принято при соответствующем обосновании согласно заданию на проектирование.

Над варочным залом одноэтажной столовой, а также над варочным залом верхнего этажа многоэтажной столовой следует, как правило, устраивать технический этаж или вентилируемую крышу.

3.2.2. В воинских столовых высотой более одного этажа следует размещать горячий цех с раздаточной, холодный цех, помещение для остывания сладких блюд, моечные столовой и кухонной посуды, хлеборезку и накопитель грязной посуды на каждом этаже, где расположены обеденные залы.

3.2.3. При размещении предприятий общественного питания в двух и более уровнях грузовые лифты следует проектировать раздельными: для подъема пищевых продуктов и для удаления пищевых отходов.

3.2.4. Для отдаленных районов, в зависимости от местных условий строительства, в воинских столовых малой вместимости допускается применять пищеварочные котлы и плиты на твердом топливе с устройством топочного коридора, руководствуясь при этом требованиями пожарной безопасности.

Ширина топочного коридора должна быть не менее 2,5 м. Отметка пола топочного коридора принимается на 0,5 м ниже пола горячего цеха.

3.2.5. Расчетная емкость пищеварочных котлов определяется по табл. 2.

Таблица 2

Назначение котла	Расчетная емкость пищеварочных котлов, л/чел.	
	паровых, газовых, электрических	на твердом топливе
Приготовление первых блюд	1,0	1,2
Приготовление вторых блюд	0,6	0,7
Приготовление третьих блюд	0,3	0,4
Приготовление кипятка	0,5	0,5

Примечание. Дополнительно устанавливается один резервный котел, который может быть использован для приготовления бульонов.

3.2.6. Для приготовления кипятка в воинских столовых устанавливаются пищеварочные котлы, используемые только для этой цели.

3.2.7. Моечные столовой посуды оборудуются посудомоечными машинами и трехсекционными ваннами с подводкой горячей и холодной воды для мытья столовой посуды, двухсекционными ваннами для мытья чайной посуды и столом для обработки подносов.

В моечной кухонной посуды устанавливается двухсекционная ванна.

3.2.8. Вспомогательные помещения воинских предприятий общественного питания (санитарные узлы, душевые), а также количество санитарных приборов следует предусматривать с учетом штатного состава столовой и в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87.

3.2.9. В офицерских и курсантских столовых буфеты предусматриваются в соответствии с заданием на проектирование.

3.2.10. В солдатских и курсантских столовых необходимо предусматривать организацию диетического питания из расчета обеспечения 3% общего количества довольствующихся. С этой целью в

горячем цехе выделяется место для приготовления диетических блюд и устанавливается стол с комплектом кухонной посуды. Для столовых на 1500 и 2000 довольствующихся следует дополнительно устанавливать плиту и пароварочный аппарат.

Для диетического питания следует выделять столы в общем обеденном зале, либо предусматривать отдельный зал.

3.2.11. В помещении для резки и хранения хлеба солдатских и курсантских столовых следует выделять кладовую для хранения двухсуточного запаса хлеба. В многоэтажных столовых кладовую следует предусматривать только на первом этаже.

3.2.12. Стены овощного, мясного и рыбного цехов, санитарных узлов и душевых должны быть облицованы влагостойкими материалами на высоту 1,8 м, горячего цеха и моечной столовой посуды - на всю высоту помещения.

3.2.13. Строительство промежуточного продовольственного склада разрешается при соответствующем обосновании.

Размеры продовольственного склада определяются из расчета хранения сухих продуктов в течение 10 сут., скоропортящихся (мясо, рыба, масло, сметана, яйцо, жиры и др.) - не более 3-4 сут., овощей - не более 3-5 сут. При отсутствии грунтовых вод склад следует предусматривать в подвале столовой.

Подвальные помещения продовольственных складов должны быть оборудованы самостоятельной загрузочной и наружным входом.

При размещении продовольственного склада в подвале столовой следует руководствоваться требованиями СНиП 2.11.01-85.

3.2.14. Состав и площади помещений промежуточного расходного продовольственного склада воинской столовой принимаются по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Количество довольствующихся, чел.				
	250	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²				
Кладовая консервов, солений и растительного масла	9	12	24	30	40
Склад сыпучих продуктов	9	15	25	35	45

Окончание табл. 3

Помещения	Количество довольствующихся, чел.				
	250	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²				
Охлаждаемые камеры для:					
- мяса		4	5	8	10
- рыбы	6		5	8	10
- жиров и пр.		4	6	10	12
Кладовая овощей и фруктов	12	18	36	54	72
Кладовая инвентаря и посуды	12	12	15	15	20
Загрузочная	12	18	18	36	36
Кладовая тары	10	10	12	15	18
Моечная тары (при наличии возможности канализации подвала)	6	6	6	6	6
Машинное отделение холодильных камер	4	6	10	12	18

3.2.15. Планировка помещений воинских предприятий общественного питания должна обеспечивать удобство их функциональных взаимосвязей и выполнение последовательности технологических процессов.

3.2.16. Складские помещения должны быть связаны кратчайшими путями (по ходу технологических процессов) с загрузочной и соответствующими цехами. Производственные помещения не должны быть проходными. При проектировании следует исключать встречные потоки сырой и готовой продукции, а также пищевых отходов.

3.2.17. Трубопроводы, подводящие пар, холодную и горячую воду к пищеварочным котлам, следует проектировать с обеспечением возможности их беспрепятственного ремонта или замены.

Солдатские столовые

3.2.18. Организация питания в солдатских столовых предусматривается в одну смену, в две смены и с самообслуживанием.

Для солдат, матросов, сержантов и старшин, проходящих военную службу по контракту(в том числе для военнослужащих-женщин), а также для прапорщиков и мичманов в столовой выделяется отдельный зал (или залы), вход в который в зависимости от вместимости столовой может быть как из общего вестибюля, так и самостоятельным (со своим вестибюлем).

Численность категорий довольствующихся и режим работы столовой указываются в задании на проектирование.

3.2.19. Состав и площади помещений солдатских столовых при организации приема пищи в одну смену следует принимать по табл. 4.

Таблица 4

Помещения	Количество довольствующихся, чел.				
	250	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²				
Вестибюль с гардеробом и умывальником	32 50*	54 90*	108 180*	162 270*	216 360*
Обеденные залы для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту	См. примеч.1 к таблице				
Обеденный зал для прапорщиков	15	28	58	96	124
Горячий цех	64	85	140	175	220
Раздаточная	-	55	90	110	130
Мясной цех	18	18	24	28	36
Рыбный цех	12	15	18	26	30

Продолжение табл. 4

Помещения	Количество довольствующихся, чел.				
	250	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²				
Овощной цех с помещением для первичной обработки овощей	24	32	42	56	72
Накопитель грязной посуды	12	15	15	18	18
Моечная столовой посуды	35	45	55	60	85
Помещение для хранения столовой посуды	15	20	35	55	65
Помещение для резки и хранения хлеба	20	30	45	50	65
Помещение для остывания сладких блюд		6	10	12	15
Холодный цех	15	15	18	18	24
Охлаждаемая камера для хранения продуктов	8	14	18	22	24
Охлаждаемая камера для пищевых отходов	8	8	8	12	12
Кладовая сухих продуктов	8	10	18	20	25
Кладовая белья, инвентаря и посуды	9	12	18	24	30
Помещение для мучных изделий	18	18	24	24	24
Моечная кухонной посуды	12	12	20	25	35
Комната начальника столовой	6	6	6	6	6

Окончание табл. 4

Помещения	Количество довольствующихся, чел.				
	250	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²				
Комната персонала	) 12	16	8	10	12
Гардероб для персонала	)		20	24	28
Душевые и туалет для персонала	1 душевая сетка на 7 мужчин (6 женщин), 1 унитаз на 15 женщин, 1 унитаз и писсуар на 30 мужчин. В шлюзе при туалете устанавливается умывальник				
Комната суточного наряда с гардеробом	8	10	15	20	25
Класс подготовки поваров	12	18	24	30	36
Помещение для приготовления кипятка	15	15	20	20	42
Помещение для приема продуктов	8	12	18	18	18
Помещение для ремонта оборудования и инвентаря с кладовой запчастей	12	15	18	21	24
Кладовая уборочного инвентаря	2	2	3	4	4
Итого:	700	1186	2094	2946	3845
Приведенная площадь на 1 посадочное место в зале	2,8	2,37	2,09	1,96	1,92

* В знаменателе приведены нормативы площадей для районов с температурой наружного воздуха минус 40°С.

Примечания: 1. Обеденные залы следует проектировать с количеством посадочных мест не более 500.

Площади обеденных залов определяются из расчета: 1,2 м² на 1 чел. - в залах для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву; 1,3 м² на 1 чел. - в залах для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту. Численность личного состава каждой категории военнослужащих принимается по заданию на проектирование.

2. Площади помещений солдатских столовых с количеством довольствующихся менее 250 чел. следует принимать исходя из условий оптимальной расстановки оборудования и мебели.

3. Нормативы площадей помещений комнаты персонала и гардероба для персонала уточняются при разработке заданий на проектирование в зависимости от утвержденного штата обслуживающего персонала столовой.

3.2.20. Состав и площади помещений солдатских столовых при организации приема пищи в две смены следует принимать по табл. 4 с учетом изменений, приведенных в табл. 5.

Таблица 5

Помещения	Количество довольствующихся, чел.				
	250	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²				
Вестибюль с гардеробом и умывальником	16 25*	27 45*	54 90*	81 135*	108 180*
Обеденные залы для одной смены военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и для одной смены военнослужащих, проходящих военную службу по контракту	См. примеч.1 к табл. 4				
Обеденный зал (залы) для прапорщиков	8	14	29	48	62
Раздаточная	-	36	55	72	90
Накопитель грязной посуды	6	8	8	10	10

* В знаменателе приведены нормативы площадей для районов с температурой наружного воздуха минус 40°С.

3.2.21. Обеденные залы для солдат, проходящих военную службу по призыву, в столовых с организацией приема пищи в одну и две смены оборудуются столами на 6 мест каждый и табуретами. В столовых самообслуживания обеденные залы оборудуются столами на 4 места каждый и табуретами. В столовых самообслуживания в соответствии с заданием на проектирование допускается оборудовать обе-

денные залы для солдат, проходящих военную службу по призыву, 6-местными столами.

Обеденные залы для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, а также для прапорщиков и мичманов оборудуются четырехместными столами и стульями или универсальными столами.

3.2.22. Солдатские столовые самообслуживания должны быть оборудованы механизированными линиями раздачи пищи.

3.2.23. Количество механизированных линий раздачи пищи, необходимое для обеспечения в столовых самообслуживания продолжительности обеда воинской части в пределах одного часа, следует принимать по табл. 6.

Таблица 6

Характер действия линии раздачи пищи	Производительность линии, количество обедов в 1 ч	Количество довольствующихся, чел.				
		250	500	1000	1500	2000
		Количество линий, шт.				
Непрерывный (без накопителя подносов)	300 - 400	1	2	3	4	6
	500 - 600	-	1	2	3	4
Циклический (с накопителем подносов)	500 - 750	-	1	2	2-3	3-4

Примечание. Производительность устанавливаемых линий следует принимать по паспорту завода-изготовителя.

3.2.24. В столовых самообслуживания при каждой раздаточной следует предусматривать установку, как правило, одной-двух линий раздачи пищи, а также устройство:

- обеденного зала для военнослужащих, проходящих военную службу по призыву, или для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту;
- моечной столовой посуды;
- помещения для хранения столовой посуды;
- вестибюля-накопителя.

В вестибюле-накопителе при каждой группе помещений следует предусматривать две двери (входную и выходную).

3.2.25. Перечень, вместимость и площади помещений столовых самообслуживания следует принимать по табл. 4 и 7.

Таблица 7

Характер действия линии раздачи пищи	Производительность линии, количество обедов в 1 ч	Наименование помещений					
		Обеденный зал			Раздаточная	Моечная столовой посуды	Помещение для хранения посуды
		Количество мест	Площадь зала, м²				
			с 6-местными столами	с 4-местными столами	Площадь, м²		
Непрерывный (без накопителя подносов)	300 - 400	100	145	160	24	32	12
	500 - 600	150	210	240	33	36	18
Цикличеcкий (с накопителем подносов емкостью 96 единиц)	500 - 750	200	240	300	52	40	18

Примечания: 1. В таблице приведены вместимость и площади помещений, которые необходимо предусматривать при одной линии раздачи пищи. При установке в раздаточной двух линий раздачи пищи вместимость и площади помещений, указанные в таблице, следует принимать с коэффициентом 1,5.

2. Площади вестибюлей-накопителей для каждой группы помещений при раздаточных столовых воинских частей с численностью подразделений 100 чел. следует принимать: при линиях раздачи непрерывного действия - 90 м², циклического - 60 м². При численности подразделений 50 чел. - 45 и 30 м² соответственно.

3. В районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30°С вестибюль следует увеличивать на площадь гардероба, рассчитанного на количество людей, равное вместимости обеденного зала с коэффициентом 1.5, и 100% прапорщиков.

4. Для организации выхода из обеденного зала подразделения, закончившего прием пищи, следует предусматривать площадку-накопитель, расположенную в зоне выхода из зала и отделенную от последнего декора-

тивной решеткой. Площадь накопителя следует принимать: при численности подразделения 100 чел. - 60 м², при численности подразделения 50 чел. - 30 м². Площадь накопителя следует прибавлять к площади обеденного зала, определенной по табл. 7. Необходимость устройства площадки-накопителя в обеденных залах для военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, указывается в задании на проектирование.

5. Площади обеденных залов для прапорщиков (мичманов) следует принимать равными 1/3 площадей обеденных залов, указанных в табл. 4.

6. Площадь помещения раздаточной может уточняться в зависимости от типа устанавливаемой линии раздачи пищи и количества линий.

3.2.26. Вестибюли столовых независимо от организации приема пищи оборудуются вешалками для верхней одежды и головных уборов из расчета обеспечения 10% посадочных мест в обеденных залах (0,08 м² на 1 чел.).

3.2.27. В районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°С и ниже вестибюли односменных и двухсменных столовых оборудуются гардеробом на 100% одновременно обедающих. Для столовых самообслуживания следует руководствоваться требованиями примеч. 3 к табл. 7.

3.2.28. В вестибюлях столовых предусматриваются умывальники из расчета один кран на 100 посадочных мест в обеденном зале, электросушители из расчета один на два умывальника и фонтанчик с питьевой водой.

Курсантские столовые военных образовательных учреждений профессионального образования

3.2.29. Организация питания в курсантских столовых предусматривается:

- в одну смену с предварительным накрытием столов или с обслуживанием официантами;
- поточным методом с самообслуживанием.

Режим работы курсантской столовой определяется заданием на проектирование.

Проектирование курсантских столовых самообслуживания следует осуществлять с учетом требований пп. 3.2.22-3.2.25.

Состав и площади помещений курсантских столовых самообслуживания следует принимать по табл. 7 и 8.

Состав и площади помещений односменных курсантских столовых следует принимать по табл. 8.

Таблица 8

Помещения	Количество довольствующихся, чел.			
	1000	1500	2000	3000
	Площади помещений, м²			
Вестибюль с гардеробом и умывальниками	250	300	400	500
Обеденный зал для курсантов	1300	1950	2600	3900
Обеденный зал для прапорщиков	104	156	208	312
Горячий цех	140	180	220	260
Раздаточная	90	110	130	150
Мясной цех	25	30	35	40
Рыбный цех	25	30	32	35
Овощной цех с помещением для первичной обработки овощей	42	54	72	90
Накопитель грязной посуды	15	18	24	30
Моечная столовой посуды	60	66	75	90
Помещение для хранения столовой посуды	25	30	36	42
Моечная кухонной посуды	20	30	35	40
Помещение для резки и хранения хлеба	45	55	70	108
Помещение для мучных изделий	24	24	24	30
Цех для остывания сладких блюд	10	12	15	18

Продолжение табл. 8

Помещения	Количество довольствующихся, чел.			
	1000	1500	2000	3000
	Площади помещений, м²			
Холодный цех	18	18	24	30
Кладовая сухих продуктов	18	20	25	30
Охлаждаемая камера для пищевых отходов	8	12	12	14
Охлаждаемая камера для продуктов	18	22	24	26
Кладовая белья, инвентаря и посуды	20	25	30	35
Кладовая и моечная тары	8	8	10	10
Комната для отдыха поваров	15	18	20	24
Комната официантов	25	40	50	60
Гардероб для персонала	30	35	40	45
Душевые и туалет для персонала	1 душевая сетка на 7 мужчин (6 женщин), 1 унитаз на 15 женщин, 1 унитаз и 1 писсуар на 30 мужчин. В шлюзе при туалете устанавливается умывальник			
Комната начальника столовой	9	9	9	9
Комната суточного наряда	15	18	22	28
Помещение для приема продуктов	18	18	20	24
Класс подготовки поваров	24	30	36	42
Помещение для ремонта оборудования и инвентаря с кладовой запчастей	18	24	28	30

Окончание табл. 8

Помещения	Количество довольствующихся, чел.			
	1000	1500	2000	3000
	Площади помещений, м²			
Помещение для приготовления кипятка	24	24	28	30
Итого:	2443	3282	4354	6061
Приведенная площадь на 1 посадочное место в зале	2,40	2,18	2,17	2,02

Примечания: 1. Обеденные залы следует проектировать вместимостью не более 500 чел.

2. Нормативы площадей гардероба для персонала могут уточняться при разработке задания на проектирование в зависимости от утвержденного штата столовой.

3.2.30. Вестибюли курсантских односменных столовых оборудуются вешалками для верхней одежды и головных уборов, рассчитанными на 100% одновременно обедающих, умывальниками из расчета один кран на 100 посадочных мест в обеденном зале и автоматами газированной воды.

3.2.31. Количество мест в обеденных залах односменных столовых для курсантов и прапорщиков должно предусматриваться из расчета обеспечения одновременного (односменного) питания 100% довольствующихся.

При режиме самообслуживания количество мест в обеденном зале должно приниматься из расчета обеспечения питанием 100% довольствующихся в течение одного часа.

3.2.32. Обеденные залы курсантских столовых оборудуются столами на 4 чел. каждый и стульями.

Офицерские столовые

3.2.33. Офицерские столовые, как правило, следует проектировать работающими в режиме самообслуживания. Обеденные залы офицерских столовых оборудуются столами на 4 чел. каждый и стульями.

3.2.34. Офицерские столовые, работающие в режиме обслуживания официантами, принимаются при соответствующем обосновании согласно заданию на проектирование.

3.2.35. Состав и площади помещений офицерских столовых принимаются в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СНиП 2.08.02-89:

при самообслуживании - как для столовых открытого типа;

при обслуживании официантами - как для ресторанов.

Солдатские чайные

3.2.36. Солдатская чайная является предприятием общественного питания военторга, в котором наряду с торговым обслуживанием организуется культурный досуг личного состава.

3.2.37. В солдатских чайных следует предусматривать систему самообслуживания.

3.2.38. Состав и площади помещений солдатских чайных следует принимать по табл. 9.

Таблица 9

Помещения	Количество мест в зале						
	24	40	60	80	100	120	160
	Площади помещений, м²						
Вестибюль (включая гардероб, умывальник, туалет)	10	12	18	24	30	36	48
Торговый зал с буфетом	36	60	90	120	150	180	240
Комната отдыха (настольные игры, читка газет, журналов)	10	18	24	30	36	40	48
Подсобное помещение (доготовочная)	6	10	15	18	22	26	36
Моечная столовой посуды	6	10	15	18	20	22	28
Моечная кухонной посуды и полуфабрикатной тары	6	6	8	10	12	14	16

Окончание табл. 9

Помещения	Количество мест в зале						
	24	40	60	80	100	120	160
	Площади помещений, м²						
Кладовая продуктов	6	10	15	20	25	30	30
Комната заведующего чайной и персонала	6	6	6	6	9	9	9
Комната суточного наряда	-	-	6	6	6	6	6
Санитарный узел	Туалет с унитазом и умывальником в шлюзе						
Помещения для приема продуктов	12	12	12	12	18	18	18
Пирожковый цех	36	36	36	51	51	-	-
Кондитерский цех	-	-	-	-	-	153	218
Итого (без пирожкового и кондитерского цехов):	98	144	208	263	327	380	478
Приведенная площадь на 1 посадочное место в зале	3,81	3,61	3,46	3,28	3,27	3,16	2,98

Примечания: 1. В солдатских чайных на 120 и 160 посадочных мест следует предусматривать устройство кондитерского цеха. В солдатских чайных меньшей вместимости необходимость устройства кондитерского цеха определяется заданием на проектирование.

2. Приведенная площадь на 1 посадочное место в зале дана без учета кондитерского и пирожкового цехов.

3. Состав и площади помещений кондитерского цеха следует принимать в соответствии с заданием на проектирование исходя из требуемой производительности цеха и габаритов устанавливаемого оборудования, а также согласно действующим ведомственным нормам технологического проектирования заготовочных предприятий общественного питания по производству полуфабрикатов, кулинарных и кондитерских изделий.

3.2.39. Вестибюли солдатских чайных оборудуются вешалками для верхней одежды и головных уборов из расчета на 100% посадочных мест в торговом зале.

3.2.40. Залы солдатских чайных оборудуются столами на 4 чел. каждый и стульями.

3.2.40. Залы солдатских чайных оборудуются столами на 4 чел. каждый и стульями.

Офицерские кафе

3.2.41. Офицерские кафе являются предприятиями общественного питания военторга, в которых наряду с торговым обслуживанием организуется культурный досуг офицеров, рабочих, служащих ВС РФ и членов их семей.

Офицерские кафе организуются, как правило, при Домах офицеров, в специально построенных зданиях, либо на базе офицерских столовых.

3.2.42. Залы офицерских кафе оборудуются столами на 4 и 6 чел. каждый и стульями. Залы обслуживаются официантами.

3.2.43. Состав и площади помещений офицерских кафе следует принимать в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СНиП 2.08.02-89.

При этом следует дополнительно предусматривать помещения согласно табл. 10.

Таблица 10

Помещения	Количество посадочных мест в зале				
	50	75	100	150	200
	Площади помещений, м^2				
Помещение совета кафе	8	8	10	10	10
Мясо-рыбный цех	12	12	14	15	17
Овощной цех	12	12	14	18	20
Охлаждаемая камера для пищевых отходов	-	-	-	6	8

Примечания: 1. Состав и площади производственных помещений офицерских кафе могут быть скорректированы с учетом использования резервной продукции, изготавливаемой в офицерских столовых.

2. Офицерские кафе, организованные при Домах офицеров и не рассчитанные на автономную работу, допускается проектировать без вестибюлей.

Буфеты

3.2.44. Буфеты военторга предназначаются для обслуживания офицеров и служащих штабов, организаций и предприятий Министерства обороны РФ с количеством работающих не более 200 чел.

При количестве работающих более 200 чел., как правило, предусматривается столовая.

3.2.45. Состав и площади помещений буфетов принимаются в соответствии с требованиями СНиП 2.08.02-89 и заданием на проектирование.

3.2.46. Залы буфетов оборудуются:

- столами на 4 чел. каждый и стульями;
- вешалками для верхней одежды и головных уборов, рассчитанными на 20% посадочных мест в зале;
- умывальниками из расчета один кран на 16 посадочных мест в зале.

Магазины кулинарии

3.2.47. Магазины кулинарии следует, как правило, размещать в составе предприятий общественного питания. Отделы кулинарии на одно рабочее место допускается оборудовать при продовольственных магазинах.

Состав и площади помещений магазинов кулинарии следует принимать в соответствии с требованиями СНиП 2.08.02-89 и заданием на проектирование.

3.3 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3.3.1. Здания воинских предприятий общественного питания должны быть оборудованы системами отопления, вентиляции, хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, электроснабжения, электрооборудования, электроосвещения, телефонной связи, пожарной и охранной сигнализации, радиотрансляции, электрочасофикации.

При соответствующем обосновании воинские предприятия общественного питания оборудуются также системами противопожарного водоснабжения, внутренних водостоков, газоснабжения и пароснабжения.

Отопление и вентиляция

3.3.2. В зданиях воинских столовых следует предусматривать системы центрального водяного отопления, приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением и естественной вытяжной вентиляции.

3.3.3. В воинских столовых с обеденными залами на 500 и более посадочных мест, а также во всех столовых самообслуживания в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 20°С и ниже следует предусматривать воздушно-тепловые завесы у входных дверей главного входа.

3.3.4. В качестве теплоносителя для систем отопления и вентиляции в воинских предприятиях общественного питания принимается вода с температурами 150-70°С или 95-70°С (в зависимости от условий присоединения к наружным тепловым сетям).

3.3.5. Системы отопления в воинских столовых следует принимать раздельными для обеденного зала, горячего цеха и вспомогательных цехов.

3.3.6. Температура воздуха в помещениях воинских предприятий общественного питания принимается в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 2.08.02-89.

3.3.7. В качестве нагревательных приборов в системах отопления воинских столовых следует принимать:

в обеденных залах, вестибюле и чистых технологических помещениях, как правило, - конвекторы. Применение чугунных радиаторов может быть допущено при соответствующем обосновании;

в горячем и заготовительных цехах, в моечных столовой и кухонной посуды - чугунные радиаторы с гладкими поверхностями или другие нагревательные приборы, не имеющие оребрения.

3.3.8. Приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением оборудуются горячий цех, моечные столовой и кухонной посуды, помещения холодильных установок охлаждаемых камер для продуктов и пищевых отходов.

Вытяжной вентиляцией с механическим побуждением оборудуются мясной и рыбный заготовительные цехи, а также охлаждаемая камера для пищевых отходов. В производственных цехах и вспомогательных помещениях следует предусматривать естественную вытяжную вентиляцию.

3.3.9. Воздухообмен в горячем цехе рассчитывается на летний и зимний режимы из условия поглощения влаго- и тепловыделений.

Расчет на летний режим выполняется по параметру "А", на зимний - по параметру "Б" согласно СНиП 2.04.05-91.

Расчетные данные принимаются в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 2.08.02-89.

3.3.10. Учитывая специфику эксплуатации воинских столовых (кратковременное пребывание людей в обеденном зале), вентиляция в зале должна проектироваться по следующей схеме:

приточный воздух от приточной системы горячего цеха в количестве 40% от ее производительности подается в обеденный зал и удаляется перетеканием через раздаточные проемы вытяжными вентиляционными системами горячего цеха.

3.3.11. Приток воздуха в горячий цех воинской столовой осуществляется двумя приточными системами, работающими совместно:

приточной системой модулированного оборудования через душирующие отверстия;

приточной общеобменной системой вентиляции.

3.3.12. Механическая вытяжка из горячего цеха пищеблока осуществляется двумя вытяжными системами, работающими совместно:

вытяжной системой модулированного оборудования через местные отсосы;

общеобменной вытяжной системой через локализующие устройства над пищеварочными котлами и из верхней зоны цеха.

3.3.13. Механический приток в моечные столовой и кухонной посуды осуществляется, как правило, самостоятельной приточной системой.

Учитывая разновременность работы моечных и горячего цеха, допускается использование приточной системы модулированного оборудования горячего цеха для подачи воздуха в моечные без увеличения производительности установки. При этом следует предусматривать установку воздушных заслонок на воздуховодах модулированного оборудования и моечных помещений для переключения приточной системы.

3.3.14. Для механической вытяжной вентиляции в моечных столовой и кухонной посуды следует предусматривать самостоятельные вытяжные системы.

При разновременной работе моечных помещений и горячего цеха допускается присоединение вытяжных систем моечных к одной из вытяжных систем горячего цеха, если их воздухообмены совпадают.

3.3.15. В обеденных залах воинских столовых следует предусматривать устройство потолочных вентиляторов и возможность вертикально-горизонтального проветривания в теплый период года.

3.3.16. Воздуховоды для общеобменной вентиляции в воинских предприятиях общественного питания следует выполнять из строительных конструкций, для технологической вентиляции и местных отсосов - из оцинкованной кровельной стали.

3.3.17. Приточные установки и воздушная завеса располагаются в отдельных помещениях в техническом этаже здания.

3.3.18. В воинских предприятиях общественного питания следует предусматривать автоматическую защиту калориферов приточных установок от замораживания.

3.3.19. Системы вентиляции и отопления в воинских предприятиях общественного питания должны предусматриваться в комплектноблочном исполнении полной заводской готовности.

3.3.20. Узлы управления оборудуются запорной и регулирующей арматурой, контрольно-измерительными приборами и средствами автоматического регулирования отпуска тепла на отопление и вентиляцию.

3.3.21. При обосновании в воинских предприятиях общественного питания следует предусматривать утилизацию тепла вытяжного воздуха.

Водоснабжение и канализация

3.3.22. В зданиях воинских столовых предусматривается устройство объединенного хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водопровода.

3.3.23. В зданиях воинских столовых следует предусматривать две раздельные системы канализации:

бытовую - для отведения сточных вод от санитарных приборов;

производственную - для отведения сточных вод от технологического оборудования.

3.3.24. Для воинских столовых; работающих на сырье, с количеством довольствующихся 250 и более, а также для столовых, работающих на полуфабрикатах, с количеством довольствующихся 500 и более на выпусках производственных стоков из помещений моечных, а также мясо-рыбного, заготовочного и горячего цехов следует предусматривать жироуловители.

3.3.25. Выпуск стоков от моечных ванн предусматривается в воронки из кровельной стали с разрывом струи. Диаметр отводных трубопроводов принимается равным 100 мм.

Электротехнические устройства

3.3.26. Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение воинских предприятий общественного питания следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП II-4-79, действующих норм проектирования электрооборудования жилых и общественных зданий, Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и настоящего раздела.

3.3.27. По степени надежности электроснабжения электроприемники воинских предприятий общественного питания с количеством посадочных мест в залах менее 100 относятся к III категории: электроприемники воинских предприятий общественного питания с количеством посадочных мест в залах 100 и более - ко II категории; электроприемники противопожарных устройств, пожарной и охранной сигнализации, аварийного и эвакуационного освещения воинских предприятий общественного питания с количеством посадочных мест в залах более 500 - к I категории.

3.3.28. Питающие линии противопожарных устройств, холодильных установок, аварийного, эвакуационного и рекламного освещения должны быть самостоятельными, начиная от вводно-распределительного устройства.

3.3.29. Электроприемники кассовых аппаратов, торговых автоматов, электрополотенец и др. присоединять к групповой сети электроосвещения не допускается.

3.3.30. Воинские предприятия общественного питания следует оборудовать телефонной связью, электрочасофикацией и радиотрансляционной сетью. В солдатские чайные и офицерские кафе должны быть предусмотрены вводы телевизионных антенн.

3.3.31. Автоматической пожарной сигнализацией в воинских предприятиях общественного питания на 300 посадочных мест и более должны быть оборудованы залы, кладовые сухих продуктов, комнаты персонала, гардеробы.

3.3.32. Солдатские чайные, офицерские кафе, буфеты и магазины кулинарии оборудуются охранной сигнализацией в соответствии с требованиями приказов и директив, действующих в Министерстве обороны РФ, а также согласно заданию на проектирование.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВОИНСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.: Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения
СНиП 2.09.02-85	Производственные здания
СНиП 2.09.04-87	Административные и бытовые здания
СНиП 2.11.01-85	Складские здания
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий
Приказ министра обороны РФ 1992 г. № 200	Положение о продовольственном обеспечении в Вооруженных Силах РФ в мирное время
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.
ВНТП - 04 - 06 Минторг СССР	Ведомственные нормы технологического проектирования заготовочных предприятий общественного питания по производству полуфабрикатов, кулинарных и кондитерских изделий

Глава 4. ВОИНСКИЕ КЛУБЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь строящихся зданий воинских клубов, предназначенных для проведения воспитательной и культурно-просветительной работы, предусмотренной действующими положениями о клубных учреждениях в Вооруженных Силах Российской Федерации.

4.1.2. При проектировании зданий воинских клубов следует соблюдать требования соответствующих СНиП и других нормативных документов, утвержденных или согласованных Минстроем России, а также действующих положений Министерства обороны РФ.

4.1.3. Тип клуба в зависимости от его назначения следует принимать по табл. 1.

Вместимость зрительного зала клуба определяется в соответствии с требованиями ВСН 34-94/Минобороны РФ в зависимости от численности личного состава казарменной зоны и населения жилой зоны.

Таблица 1

Тип воинского клуба	Назначение воинского клуба
0	Кинозал и библиотека для обслуживания личного состава, проходящего военную службу по призыву и по контракту
I	Клуб воинской части для обслуживания личного состава, проходящего военную службу по призыву и по контракту
II	Клуб воинской части для обслуживания офицеров, прапорщиков, мичманов, личного состава, проходящего военную службу по призыву и по контракту, а также членов их семей, проживающих в жилой зоне военного городка

Окончание табл. 1

Тип воинского клуба	Назначение воинского клуба
III	Клуб воинской части (Дом офицеров, офицерский клуб) для обслуживания офицеров, прапорщиков, мичманов, и военнослужащих, проходящих военную службу по контракту и проживающих в жилой зоне военного городка, а также членов их семей

Примечания: 1. Воинский клуб типа 0 следует применять, как правило, при оперативном обустройстве войск.

4.1.4. Общая площадь помещений и строительный объем здания клуба на единицу вместимости не должны превышать предельных показателей, установленных ВСН 34-94/ Минобороны РФ.

4.1.5.. Общая вместимость воинского клуба определяется суммой вместимостей зрительного зала и клубной части.

4.1.6. Вместимость клубной части определяется по табл. 2.

Таблица 2

Тип воинского клуба	Вместимость клубной части по отношению к вместимости зрительного зала	Вместимость зрительного зала, чел.	Общая вместимость воинского клуба, чел.
0	0,05	От 200 до 600	От 210 до 630
I	0,30	От 150 до 1000	От 200 до 1300
II	0,60	От 200 до 1000	От 320 до 1600
III	1	От 300 до 1000	От 600 до 2000

Примечания: 1. Вместимость клубной части по отношению к вместимости зрительного зала допускается принимать с отклонениями ±20% в пределах общей вместимости клуба.

2. Воинские клубы I типа с малыми залами допускается проектировать с упрощенным составом помещений на основе их универсализации.

3. Количество книг в библиотеке клуба типа 0 определяется по рекомендуемому приложению 3 к настоящей главе в зависимости от количества мест в читальном зале.

4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ

4.2.1. Размеры площадей земельных участков для воинских клубов следует принимать в соответствии с требованиями ВСН 34-94/Минобороны РФ. На участках воинских клубов следует предусматривать зеленые насаждения, площадки перед входами в здание из расчета 0,3 м² на 1 место в зрительном зале (для построения личного состава) для клубов типа 0, I и II и не менее 0,25 м² - на 1 место в зрительном зале для клубов III типа. Следует также предусматривать проезды и пешеходные дорожки, летние сооружения для клубной работы, площадку для спортивных и детских игр.

4.3. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.3.1. Помещения воинских клубов следует принимать в составе зрелищной части, клубной части и служебно-бытовых помещений.

4.3.2. Помещения зрелищной и клубной частей следует размещать с учетом обеспечения возможности как совместной, так и раздельной их эксплуатации.

4.3.3. Допускается в зависимости от местных условий и при надлежащем технико-экономическом обосновании осуществлять блокировку зданий воинских клубов I, II и III типов со зрелищными, административными и другими учреждениями военного городка, а также города, поселка или сельского населенного пункта. При этом следует руководствоваться требованиями действующих Правил пожарной безопасности, принятых для Домов офицеров и клубов ВС РФ.

Проектирование клубов типа 0 следует производить с учетом возможности возведения в перспективе пристройки к нему в виде блока клубных помещений.

А. ПОМЕЩЕНИЯ ЗРЕЛИЩНОЙ ЧАСТИ

4.3.4. Зрелищную часть воинского клуба следует принимать в составе помещений зрительской группы и демонстрационной группы.

Помещения зрительской группы

4.3.5. Состав и площади помещений зрительской группы следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Площадь, м², на 1 место в зрительном зале	Примечания
Зрительный зал	0,65	Площадь зала следует определять в пределах его ограждающих конструкций до передней границы эстрады (сцены, авансцены или барьера оркестровой ямы)
Фойе с буфетной стойкой	0,4	Следует предусматривать в клубах III типа
Фойе-зал массовых мероприятий	0,6	Следует предусматривать в клубах II типа, допускается в клубах III типа с залами вместимостью более 600 чел.
Фойе-вестибюль	0,45 на 1 посетителя клуба	Следует предусматривать в клубах I типа
Подсобное помещение при буфетной стойке	0,02	Не менее 10 м²

Окончание табл. 3

Помещения	Площадь, м², на 1 место в зрительном зале	Примечания
Кладовая мебели при фойе-зале массовых мероприятий	0,03	Не менее 10 м²
Кладовая инвентаря и мебели при зрительном зале	0,05	Не менее 10 м². Следует предусматривать при залах с горизонтальным полом

4.3.6. Требования к параметрам зрительного зала и киноэкрана следует принимать по СНиП 2.08.02-89.

Помещения демонстрационной группы

4.3.7. Помещения демонстрационной группы следует принимать в составе игровой площадки и помещений, обслуживающих игровую площадку.

4.3.8. Размеры эстрад и сцен следует принимать не менее указанных в табл. 4 и на рис. 1.

Применение эстрад и сцен в зависимости от типа воинского клуба следует принимать согласно рекомендуемому приложению I к настоящей главе.

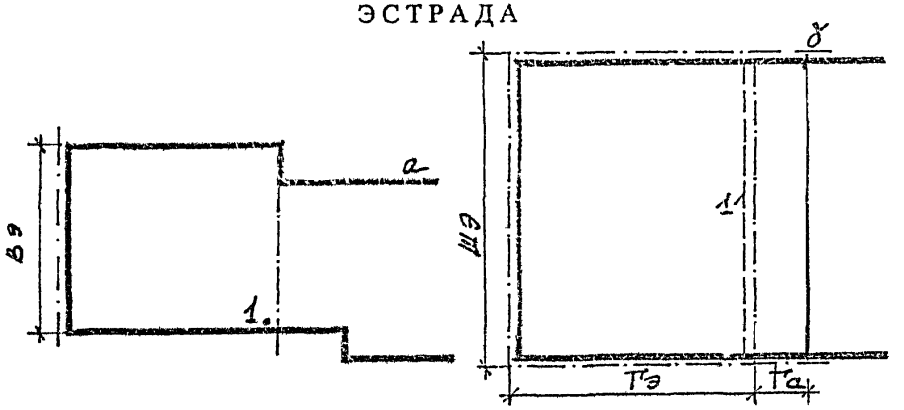
Таблица 4

Виды эстрад и сцен	Ширина, м	Глубина, м	Высота, м	Строительный портал		Авансцена (глубина), м
				ширина, м	высота, м	
	Шэ(сц)	Гэ(сц)	Вэ(сц)	Шс	Вс	Га
Эстрады:						
Э1	9	6	5,5			
Э2	12	7,5	6	8,5	5	1,5
Э3	15	9	7,5	10,5	5,5	1,5

Окончание табл. 4

Виды эстрад и сцен	Ширина, м	Глубина, м	Высота, м	Строительный портал		Авансцена (глубина), м
				ширина, м	высота, м	
	Шэ(сц)	Гэ(сц)	Вэ(сц)	Шс	Вс	Га
Э4	18	12	9	12	6,5	1,5
Э5	21	12	9	14	7,5	1,5
Э6	24	15	11	16	9	1,5
Сцены:						
С1	12	7,5	10,5	8,5	5	1,5
С2	15	7,5	11,5	10,5	5,5	1,5
С3	18	9	12,5	13	6,5	1,5
С4	18	12	18	8	5,5	1,8
С5	21	12	16	14	7,5	1,5
С6	21	15	20	10	6,5	1,8

ЭСТРАДА



СЦЕНА

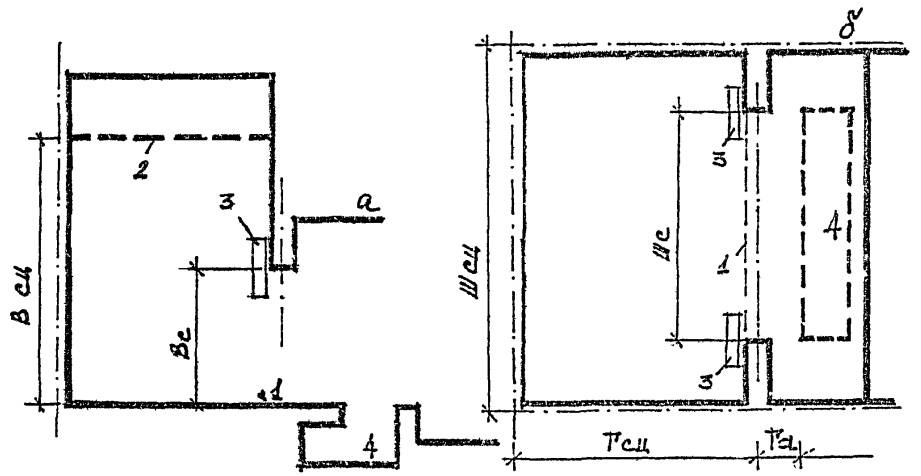


Рис. 1. Размеры эстрад и сцен:
1 - красная линия; 2 - колосниковый настил; 3 - кулисы игрового портала; 4 - оркестровая яма; а - разрез, б - план.

Примечания: 1. Размеры в плане эстрад и сцен указаны в осях строительных конструкций, авансцены - от внутреннего края проема оркестровой ямы или передней кромки авансцены до красной линии эстрады или сцены.

2. Высоту эстрад следует принимать от уровня планшета до потолка (технологического оборудования), высоту стен - до верха колосникового настила.

Высоту пространства над колосниковым настилом (в свету) следует принимать 2 м.

3. Строительный портал в составе эстрад допускается не предусматривать.

Допускается проектировать открытые в зал эстрады.

4. Сцены С4 и С6 следует оборудовать арьерсценой и "карманом".

5. При увеличении глубины авансцены (Га) допускается соответственно уменьшать глубину эстрады (сцены), но не более чем на 0,25 указанной величины.

6. Оркестровую яму следует предусматривать при сценах. Допускается предусматривать также при эстрадах в залах вместимостью 500 и более чел.

7. В клубах типа 0 следует проектировать открытые в зал эстрады.

4.3.9. Требования к помещениям, обслуживающим игровую площадку, следует принимать по СНиП 2.08.02-89.

В составе помещений, обслуживающих эстрады воинских клубов, должны предусматриваться столярная мастерская и комната художника площадью 10-15 и 15-20 м² соответственно.

4.3.10. Здания воинских клубов I и II типов могут оборудоваться радиотрансляционным узлом для передачи программ центрального и местного вещания на военный городок согласно заданию на проектирование. При этом в составе помещений радиотрансляционного узла следует предусматривать аппаратную с естественным освещением площадью не менее 14 м² и радиостудию площадью не менее 5 м², отделанную звукопоглощающими материалами.

4.3.11. Требования к оснащению и связям помещений демонстрационной группы воинских клубов следует принимать по заданию на проектирование.

4.3.12. Технологическое оснащение и механическое оборудование эстрад и сцен воинских клубов следует принимать по заданию на проектирование.

Б. ПОМЕЩЕНИЯ КЛУБНОЙ ЧАСТИ

4.3.13. Клубную часть следует принимать в составе помещений лекционно-информационной группы, кружково-студийной группы и группы для отдыха. Вместимость групп в зависимости от типа клуба следует принимать согласно рекомендуемому приложению 2 к настоящей главе.

Лекционно-информационная группа

4.3.14. Состав и вместимость помещений лекционно-информационной группы следует принимать согласно рекомендуемому приложению 3.

4.3.15. Площади помещений лекционно-информационной группы следует принимать по табл. 5.

Таблица 5

Помещения	Площадь, м²
Кабинет для самообразования*	2,2 на 1 чел. (но не менее 24,0)
Военно-технический кабинет	2,0 на 1 чел.
Аудитория с эстрадой	0,8 на 1 чел.
Кулуар аудитории**	0,3 на 1 чел.
Подсобное помещение при аудитории	10-15
Войсковой музей:	
зал ***	3,0 на 1 чел.
подсобное помещение	0,75 на 1 чел.
Библиотека:	
аванзал	0,3 на 1 место в читальном зале

Окончание табл. 5

Помещения	Площадь, м²
место кафедры выдачи книг	5,0
фонд открытого доступа (80% общего фонда)	4,5 на 1 тыс. ед. хранения
фонд закрытого доступа (20% общего фонда)	2,5 на 1 тыс. ед. хранения
читальный зал	2,4 на 1 читательское место
место сотрудника для обработки литературы	6,0

* Для клубов II и III типов - кабинет военно-массовой работы, методический кабинет культурно-просветительной работы.

** Допускается объединять с вестибюлем, гостиной.

*** Вместимость определяется по рекомендуемому приложению 3 к настоящей главе.

Примечания: 1. Библиотеку с фондом менее 20 тыс. ед. хранения следует, как правило, проектировать в одном помещении.

2. Для клубов типа 0 предусматриваются только библиотечные помещения.

4.3.16. Аудитории оборудуются, как правило, жесткими креслами с откидными пюпитрами на спинках, кафедрами и классными досками. При вместимости аудитории 120 посетителей и более следует дополнительно предусматривать проекционную на один кинопроектор (допускается на два кинопроектора), а в аудиториях меньшей вместимости - место для передвижной 16-миллиметровой киноустановки.

4.3.17. Планировка и связь помещений лекционно-информационной группы должны обеспечивать возможность их использования для проведения занятий вечернего учебного заведения.

Кружково-студийная группа

4.3.18. Состав и вместимость помещений кружково-студийной группы следует принимать согласно рекомендуемому приложению 3 к настоящей главе.

4.3.19. Площади помещений кружково-студийной группы следует принимать по табл. 6.

Таблица 6

Помещения	Площадь, м²
Комнаты для работы кружков: *	
- хорового, по интересам	1,4 на 1 чел.
- универсального назначения, театрально-драматического, изобразительного искусства, кино-фото, технического	2,0 на 1 чел.
- оркестрового, культуры быта (домоводства) с кухонным оборудованием	2,5 на 1 чел.
- танцевального, циркового, художественных промыслов и ремесел	5,0 на 1 чел.
Кладовые, встроенные шкафы	10% площади соответствующих помещений

* Вместимость помещений кружково-студийной группы определяется по рекомендуемому приложению 2.

Примечания: 1. На площадях помещений для танцевального и циркового кружков следует предусматривать раздевальные и душевые (до 20% площадей этих помещений).

2. Встроенные шкафы и кладовые следует предусматривать дополнительно к площадям помещений, предназначенных для кружков изобразительного искусства, кино-фото, оркестрового, художественных промыслов и ремесел.

3. Для клубов типа 0 предусматриваются только одна-две служебные комнаты универсального назначения площадью 18-25 м² каждая.

Группа для отдыха

4.3.20. Состав и вместимость помещений группы для отдыха следует принимать согласно рекомендуемому приложению 3 к настоящей главе.

4.3.21. Площади помещений группы для отдыха следует принимать по табл. 7.

Таблица 7

Помещения	Площадь, м²
Гостиная	2 на 1 чел. (но не менее 30)
Буфет	Согласно заданию на проектирование и требованиям СНиП 2.08.02-89
Игровая:	
зал игровых автоматов	3 на 1 чел. (но не менее 30)
помещение настольных игр	2 на 1 чел.
Танцевальный зал с эстрадой	1,1 на 1-чел.
Подсобные помещения при танцевальном зале	0,2 на 1 чел. (но не менее 6)
Бильярдная	3 на 1 чел. (но не менее 30)
Бар безалкогольный	2 на 1 чел., в т. ч.: зал с барной стойкой - 1,5; подсобное помещение - 0,5

Примечания: 1. При танцевальном зале вместимостью 200 чел. и более следует предусматривать радиоузел площадью 10 м².

2. Площадь танцевального зала, располагаемого обособленно от других помещений группы для отдыха, следует определять из расчета 1,5 м² на 1 чел.

3. Площадь эстрады в танцевальном зале должна быть не менее 10 м².

4.* Количество столов в бильярдной следует принимать согласно заданию на проектирование.

5. В клубах, предназначенных для строительства в I строительно-климатическом районе, допускается устройство зимнего сада на площади гостиной. При этом площадь гостиной следует принимать по норме 3 м² на 1 посетителя.

4.3.22. Высота танцевального зала должна приниматься не менее 3,6 м. Допускается устройство двусветного пространства в танцевальном зале.

В. СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

4.3.23. Состав и площади служебно-бытовых помещений следует принимать по табл. 8.

Таблица 8

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Фойе-вестибюль	1 посетитель клуба	0,2-0,3	Следует предусматривать в клубах типа 0
Объединенный вестибюль зрелищной и клубной частей	То же	0,2	Следует предусматривать в клубах II и III типов с залами на 600 мест и менее
Вестибюль зрелищной части	1 зритель	0,3	Следует предусматривать в клубах III типа с количеством мест в зале более 600
Вестибюль клубной части	1 посетитель клубной части	0,15	То же

Окончание табл. 8

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Кассовый вестибюль	1 посетитель зрелищной части	0,05	Следует предусматривать в клубах III типа с количеством мест в зале более 500
Гардероб (за барьером)	1 крючок на вешалке	0,1	
Туалеты	1 посетитель зрелищной части	0,07	
	1 посетитель клубной части	0,05	
Курительная.	1 посетитель зрелищной части	0,06	Следует предусматривать в клубах с залами на 300 и более мест
Кабинет начальника клуба		15,0	
Помещения административного и обслуживающего персонала	1 посетитель клуба	0,03 при площади помещения не менее 10	Следует предусматривать в клубах II и III типов
Комната дежурного администратора	1 комната	5,0	Следует предусматривать в клубах III типа
Помещение клубного актива, методический кабинет	1 посетитель клуба	0,02 при площади помещения не менее 18	Следует предусматривать в клубах II и III типов
Хозяйственные кладовые	То же	0,02	

Примечания: 1. Для танцевального зала вместимостью 200 чел. и бо..ее допускается предусматривать отдельный вестибюль.

2. В клубах с фойе-залом массовых мероприятий площадь вестибюля следует увеличивать на 20%. Помещение буфета следует предусматривать в непосредственной близости от вестибюля.

3. Количество крючков на вешалках в гардеробе следует принимать: для зрелищной части в клубах I, II и III типов равным количеству мест в зрительном зале; для клубной части в клубах I и II типов - 50%, в клубах III типа - 75% количества посетителей клубной части.

4. В клубах, предназначенных для строительства в I строительно-климатическом районе, площадь вестибюля (фойе-вестибюл) следует увеличивать на 20%, гардеробы проектировать по норме 0,12 м² на 1 посетителя клуба, при вестибюле дополнительно предусматривать комнаты для переодевания по норме 0,06 м² на 1 посетителя зрелищной части.

5. Кассовый вестибюль следует предусматривать в клубах III типа с залами более чем на 500 мест. Во всех клубах II типа и в клубах III типа с залами менее чем на 500 мест на площади вестибюля следует предусматривать кассовые кабины.

6. Площади помещений административного и обслуживающего персонала следует уточнять согласно штатному составу персонала клуба из расчета 4 м² на 2 сотрудника.

7. При расположении воинского клуба II типа на границе казарменной и жилой зон допускается увеличивать площадь вестибюля на 20% и предусматривать отдельные входы в вестибюль из каждой зоны.

4.3.24. При определении количества санитарных приборов в туалетах клубов III типа количество мужчин и женщин следует принимать в соотношении 1:1, клубов II типа - в соотношении 1:0,25. В клубах типа 0 и I расчет производится на 100% мужчин. Для женщин предусматривается устройство дополнительного туалета на 1-2 унитаза с умывальником в шлюзе.

В шлюзах при туалетах следует предусматривать умывальники из расчета 1 умывальник на 100 чел.

4.4. ЗАЩИТА ОТ ШУМА И АКУСТИКА ЗАЛОВ

4.4.1. Проектирование защиты от шума и акустики зрительного зала следует осуществлять согласно требованиям СНиП 2.08.02-89 и СНиП II-12-77.

4.5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

4.5.1. Решения, обеспечивающие пожарную безопасность в зданиях воинских клубов, следует принимать по СНиП 2.08.02-89 (приложение 8), СНиП 2.01.02-85, а также согласно действующим Правилам пожарной безопасности, принятым для Домов офицеров и клубов ВС РФ.

4.6. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

4.6.1. В зданиях воинских клубов следует предусматривать хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее водоснабжение, канализацию и водостоки.

4.6.2. Хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее водоснабжение, канализацию и водостоки в зданиях клубов следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.09-84, а также действующих Правил пожарной безопасности, принятых для Домов офицеров и клубов ВС РФ.

4.6.3. Внутреннее пожаротушение в клубах с эстрадами при вместимости зрительного зала до 700 чел. (включительно) следует предусматривать пожарными кранами, при вместимости более 700 чел. - пожарными кранами и дренчерными установками. Дренчерные оросители устанавливаются под конструкциями покрытия над эстрадой.

В клубах со сценами С1-С6 размещение спринклерных и дренчерных установок, число пожарных струй и расчетные нормы расхода воды на пожаротушение следует принимать с учетом требований СНиП 2.08.02-89 (приложение 8).

Ручной пуск дренчерных установок должен быть предусмотрен из двух мест на планшете сцены, из пожарного поста и из насосной станции. Для дренчеров защиты сцены, кроме автоматического, следует предусматривать также ручной пуск из двух мест - на планшете сцены и из насосной станции.

4.6.4. В клубах с эстрадами при вместимости зрительного зала до 300 чел. включительно расход воды на внутреннее пожаротушение из пожарных кранов следует принимать из расчета одновременного действия двух пожарных струй с расходом 2,5 л/с каждая, при вместимости зала более 300 чел. - с расходом 5 л/с каждая.

4.6.5. Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения следует устанавливать на виброизолирующих основаниях и отделять от вводов и внутренней сети виброизолирующими вставками.

4.6.6. Расход воды на наружное пожаротушение следует принимать по СНиП 2.04.02-84.

4.6.7. При наличии плоских крыш в зданиях клубов высотой не менее 8 м следует предусматривать устройство внутренних водостоков.

4.7. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

4.7.1. Отопление и вентиляцию в зданиях клубов следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и настоящего раздела.

4.7.2. Установку нагревательных приборов в зрительных залах клубов вместимостью более 200 чел. предусматривать не рекомендуется, если расчетная температура воздуха в них за время перерывов между мероприятиями (но не более 48 ч) не снижается более чем на 8°С при расчетной температуре воздуха, соответствующей средней температуре наиболее холодной пятидневки. В этом случае подогрев воздуха следует осуществлять системой приточной вентиляции перед началом мероприятия в зале.

4.7.3. В качестве нагревательных приборов для отопления сцены следует применять радиаторы. Нагревательные приборы следует размещать на задней стене сцены на уровне не выше 0,5 м над уровнем игровой площадки.

4.7.4. Системы приточно-вытяжной вентиляции следует предусматривать раздельными для клубной и зрелищной частей здания, включая примыкающие к каждой из этих частей служебно-бытовые помещения.

4.7.5. Приточно-вытяжную вентиляцию зрительного зала и демонстрационной группы клубов, оборудованных сценами, следует принимать по СНиП 2.08.02-89.

4.7.6. Систему вентиляции в зрительных и танцевальных залах следует принимать, как правило, по схеме: приток - механический, вытяжка - естественная.

4.7.7. Вытяжные системы с механическим побуждением следует предусматривать раздельными для помещений туалетов и курительных, буфета с подсобными помещениями, кинопроекционных.

4.7.8. В аудиториях вместимостью до 100 чел., в танцевальном и репетиционном залах клубов, в кружковых и артистических комнатах, в библиотеках и читальных залах допускается устройство вытяжной вентиляции с естественным побуждением без компенсации притоком. В вытяжных шахтах зрелищной части и танцевального зала необходимо устанавливать утепленные клапаны с дистанционным управлением и поддоны под ними с отводом конденсата.

4.7.9. Расчетные температуры и кратности воздухообмена в помещениях клуба следует принимать по СНиП 2.08.02-89.

4.8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

4.8.1. Электрооборудование воинских клубов следует осуществлять в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП II-4-79, а также других действующих норм и правил, утвержденных (согласованных) Минстроем России и Госкомархитектуры.

4.8.2. Молниезащиту воинских клубов следует проектировать в соответствии с требованиями действующей Инструкции по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты и защиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны РФ.

4.8.3. В зданиях воинских клубов следует предусматривать звукоусиление (в зале), телевизионный прием, телефонную связь, электрочасофикацию, радиотрансляцию, автоматическую пожарную сигнализацию.

4.8.4. Телефонной связью следует оборудовать кабинет начальника клуба, библиотеку, киноаппаратный комплекс, радиотрансляционный узел, артистические комнаты. Телефонизация клуба предусматривается от АТС объекта (военного городка).

4.8.5. В фойе, аудитории, читальном зале, киноаппаратном комплексе, радиотрансляционном узле, бильярдной и в артистических комнатах предусматривается установка электрочасов.

4.8.6. В фойе, помещениях клубной части, помещениях административного и обслуживающего персонала предусматриваются радиотрансляционные точки.

4.8.7. Автоматической пожарной сигнализацией оборудуются все помещения воинских клубов с количеством мест в зрительном зале 300 и более, кроме туалетов, курительных, насосных и венткамер.

Датчики пожарной сигнализации для клубов со зрительными залами на 600 и 800 мест подключаются на станцию пожарной сигнализации, установленную в пожарном посту, с дублированием сигнала на пожарное депо объекта или дежурному по части в случае отсутствия на объекте пожарного депо.

Датчики пожарной сигнализации для клубов со зрительными залами на 400 мест подключаются на пожарное депо объекта или на дежурного по части.

4.8.8. Автоматическая охранная сигнализация для отдельных помещений клуба предусматривается в соответствии с заданием на проектирование.

4.8.9. Проектирование радиотрансляционных узлов осуществляется в соответствии с действующими нормами Министерства связи и информатики РФ.

Состав аппаратуры радиоузла для каждого типа клуба определяется заданием на проектирование.

4.8.10. В зрительных залах, аудиториях, классах и кабинетах воинских клубов, предназначенных для проведения закрытых мероприятий и демонстрации закрытых кинофильмов, установка аппаратуры звукоусиления, звукового сопровождения кинофильмов и средств связи, выходящих за пределы контролируемой зоны, должна соответствовать техническим требованиям, изложенным в приказах и директивах, действующих в Министерстве обороны РФ.

Приложение I
Рекомендуемое

ПРИМЕНЕНИЕ ЭСТРАД И СЦЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ВОИНСКОГО КЛУБА

Вместимость зрительного зала, чел.	Виды эстрад и сцен в клубах типа		
	I	II	III
До 200	Э1, Э2	-	-
Св. 200 до 300	Э2, Э3	Э2, Э3	-
Св. 300 до 500	Э3, Э4	Э3, Э4 С1, С2	Э3, Э4 С1, С2
Св. 500 до 700	Э4, Э5	Э4, Э5 С2, С3	Э4, Э5 С2, С3
Св. 700 до 1000	Э5, Э6	Э5, Э6 С3, С4	Э5, Э6 С3, С4 С5, С6

Примечание. Проектирование оркестровых ям и колосниковых устройств в клубах II типа следует осуществлять при соответствующем обосновании.

Приложение 2
Рекомендуемое

ВМЕСТИМОСТЬ ЧАСТЕЙ И ГРУПП ВОИНСКИХ КЛУБОВ

Помещения	Вместимость, чел.																			
	Тип клуба (вместимость клубной части по отношению к вместимости зрительного зала)																			
	0 (0,05)			I (0,30)						II (0,60)					III (1)					
Зрелищная часть: зрительская группа (зрительный зал)	200	400	600	150	200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000	300	400	600	800	1000	
Клубная часть	10	20	30	50	70	120	180	250	320	120	240	350	500	600	300	420	600	800	1000	
В том числе: лекционно-информационная группа (для клуба типа 0 - библиотека)	10	20	30	20	30	70	100	150	200	50	100	150	200	250	100	150	200	200	300	

Окончание прилож. 2

Помещения	Вместимость, чел.																	
	Тип клуба (вместимость клубной части по отношению к вместимости зрительного зала)																	
	0 (0,05)			I (0,30)						II (0,60)					III (1)				
кружково-студийная группа	-	-	-	10	20	20	40	50	70	40	70	100	150	150	50	70	100	200	300
группа для отдыха	-	-	-	20	20	30	40	50	50	30	70	100	150	200	150	200	300	400	400
Общая вместимость клуба	210	420	630	200	270	520	780	1050	1320	320	640	950	1300	1600	600	820	1200	1600	2000

Приложение 3
Рекомендуемое

СОСТАВ И ВМЕСТИМОСТЬ ПОМЕЩЕНИЙ В ГРУППАХ КЛУБНОЙ ЧАСТИ

Помещения	Вместимость группы, чел.								
	20	30	50	70	100	150	200	250	300
	Лекционно-информационная группа								
Кабинет для самообразования	-	-	20	20	30	20	20	30	30
Военно-технический кабинет	-	-	-	10	20	10	20	30	30
Войсковой музей	10	15	15	20	20	20	30	30	40
Аудитория с эстрадой	-		-	-	-	70	90	120	150
Библиотека, тыс. ед. хранения / мест в чит. зале	2 / 10	5 / 15	5 / 15	8 / 20	10 / 30	15 / 30	20 / 40	20 / 40	25 / 50

Продолжение прилож. 3

Помещения	Вместимость группы, чел.								
	20	30	40	50	70	100	150	200	300
	Кружково-студийная группа								
Кружки универсального назначения	20	30	40	50	20	40	50	60	90
Технические кружки (кино-фото, культуры, быта, технического творчества, ремесел)	-	-	-	-	20	20	30	40	60
Сценические кружки (оркестровые, хоровые, танцевальные, театральные)	-	-	-	-	30	20	40	60	100
Кружки изобразительного искусства и по интересам	-	-	-	-	-	20	30	40	50

Помещения	Вместимость группы, чел.											
	10	20	30	40	50	70	100	150	200	300	400	600
	Группа для отдыха											
Гостиная	10	10	10	15	20	20	30	15	20	30	20+20	30+20
Бильярдная	-	10	10	10	10	10	20	20	20	20	30	30
Игровая	-	-	10	15	20	20	20	15	20	30	30	30+20
Буфет	-	-	-	-	-	20	30	30	40	50	70	70+50
Танцевальный зал с эстрадой	-	-	-	-	-	-	-	70	100	150	200	300
Бар безалкогольный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	50

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВОИНСКИХ КЛУБОВ +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.07.01-89	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП II-12-77	Защита от шума
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
ВСН 58 - 87 Минобороны СССР	Инструкция по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты и защиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

Глава 5. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПУНКТОВ, ОТДЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ БАТАЛЬОНОВ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1.1. Настоящие нормы содержат специфические требования, предъявляемые к проектированию вновь сооружаемых и реконструируемых зданий и сооружений войсковых лечебных военно-медицинских учреждений, к которым относятся медицинские пункты, отдельные медицинские батальоны и санитарно-эпидемиологические учреждения.

Примечание. Настоящие нормы не распространяются на проектирование военных госпиталей и санаториев.

5.1.2. При проектировании зданий и сооружений медицинских пунктов, отдельных медицинских батальонов, а также санитарно-эпидемиологических учреждений следует руководствоваться также требованиями СНиП 2.08.02-89 и действующей Инструкции по проектированию санитарно-эпидемиологических станций.

5.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

А. МЕДИЦИНСКИЕ ПУНКТЫ

5.2.1. Медицинские пункты предназначаются для медицинского обслуживания военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и по контракту (в том числе военнослужащих-женщин), независимо от того, в какой зоне военного городка они размещены (в казарменной или в жилой).

В малых и средних военных городках, размещаемых вне населенных мест, медицинские пункты в соответствии с заданием на проектирование следует предусматривать с учетом обслуживания всего населения жилой зоны военного городка.

5.2.2. Медицинские пункты следует проектировать в составе стационара с изолятором для инфекционных больных и амбулатории с аптекой. Стационар, изолятор и амбулатория должны иметь отдельные входы.

5.2.3. Медицинские пункты в зависимости от численности обслуживаемого личного состава следует проектировать на 5, 10 и 20 мест (коек) в стационаре (включая изолятор) и соответственно на 15, 30, 60 посещений амбулатории в смену.

В стационарах медицинских пунктов при эксплуатации выделяются отдельные палаты для больных женщин. В амбулаториях медицинских пунктов предусматриваются кабинет гинеколога и туалет для посетителей-женщин.

5.2.4. В изоляторах медицинских пунктов на 5/15 и 10/30 мест/посещений следует предусматривать два полубокса, в изоляторе медицинского пункта на 20/60 мест/посещений - два полубокса и один бокс.

5.2.5. В составе боксов и полубоксов следует предусматривать санитарный узел, состоящий из туалета и ванной, палату и шлюз между палатой и коридором. В шлюзе устраиваются смотровое окно, а также шлюзовое окно для передачи пищи, лекарственных средств и белья.

Бокс должен иметь самостоятельный вход с улицы через тамбур.

5.2.6. Медпункты на 5/15 и 10/30 мест/посещений, как правило, следует проектировать одноэтажными.

Медпункт на 20/60 мест/посещений следует проектировать двухэтажным с размещением амбулатории и аптеки на первом этаже, стационара - на втором.

При проектировании комплексных зданий для размещения личного состава помещения медицинских пунктов могут являться составной частью этих зданий.

5.2.7. Площади помещений медицинских пунктов следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

Помещения	Площади помещений, м², медпунктов с количеством мест/посещений			Примечания
	5/15	10/30	20/60	
СТАЦИОНАР				
Смотровая,совмещенная с кабинетом врача	10	10	10	
Санитарный пропускник для больных:				
раздевальная		6	6	
ванная с душем	10	10	10	
одевальная	6	6	6	
Помещение для временного хранения вещей больных	1 шкаф	4	6	
Палаты:				
на 2 койки		14	14х5	Остальные койки размещаются в помещениях полубоксов и боксов
на 3 койки	21	21х2	21	
на 4 койки			28	
Полубокс на 1 койку для инфекционных больных:	22х2	22х2	22х2	2 полубокса
санитарный узел, состоящий из ванной и туалета				
палата				
шлюз между палатой и коридором				
Бокс на 1 койку с тамбуром:			27	
санитарный узел, состоящий из ванной и туалета				

Продолжение табл. 1

Помещения	Площади помещений, м², медпунктов с количеством мест/посещений			Примечания
	5/15	10/30	20/60	
палата шлюз между палатой и коридором тамбур				
Пост дежурной медицинской сестры	-	4	4	
Перевязочная	-	-	22	
Процедурная	12	18	18	
Буфет	10	10	14	
Столовая	10	10	15	
Ванная с душем для палат	-	-	10	
Клизменная	-	-	8	
Помещение дневного пребывания	-	10	12	
Комната персонала	8	8	10	
Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок, предметов уборки	-	8	8	
Кладовая грязного белья	2	4	4	
Кладовая чистого белья	2	2	4	
Кладовая для временного хранения инфицированного белья и постельных принадлежностей	1 шкаф	4	6	

Продолжение табл.1

Помещения	Площади помещений, м², медпунктов с количеством мест/посещений			Примечания
	5/15	10/30	20/60	
Туалет для больных	3	3	3х2	При туалете - шлюз с умывальником
Туалет для персонала	3	3	3х2	
АМБУЛАТОРИЯ С АПТЕКОЙ				
Вестибюль с гардеробом и регистратурой, ожидальная	8	9	18	
Кабинет врача	-	-	12	
Кабинет начальника (кабинет врача)	12	12	12	
Процедурная	18	18	18	
Перевязочная	22	22	22	
Перевязочная гнойная	-	22	22	
Кабинет хирурга	-	18	18	
Стоматологические кабинеты (терапевтический и хирургический)	14	14+14	14+14	В медпункте 5/15 мест/посещений предусматривается только терапевтический кабинет
Кабинет гинеколога	12	12	12	
Физиотерапевтический кабинет	15	18	36	

Продолжение табл. 1

Помещения	Площади помещений, м², медпунктов с количеством мест/посещений			Примечания
	5/15	10/30	20/60	
Кабинет ЭКГ	16	18	24	
Лаборатория для амбулатории и стационара	15	18	24	
Туалет для персонала	3	3	3х2	
Туалет для посетителей	3х2	3х2	3х3	
Комната персонала	-	8	10	
Аптека:				
ассистентская	18	18	24	
стерилизационная (автоклавная)	10	10	10	
моечная	6	8	10	
материальная для хранения лекарственных средств	12	12	12	
кладовая тары	6	6	6	
кладовая кислот и дезинфицирующих средств	-	5	5	
Комната дежурного врача	-	12	12	
Кабинет флюорографии с раздевальной и фотокомнатой	20+10+ +6	20+10+ +6	20+10+ +6	
Лаборатория для желудочной секреции	-	10	10	
Помещение для хранения полевого обмундирования и имущества	8	8	10	

Окончание табл. 1

Помещения	Площади помещений, м², медпунктов с количеством мест/посещений			Примечания
	5/15	10/30	20/60	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	4	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб

Б. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ОТДЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО БАТАЛЬОНА

5.2.8. .В составе зданий и сооружений отдельного медицинского батальона следует предусматривать:

основное лечебное здание (стационар с изолятором для инфекционных больных, поликлиника, служебное помещение санитарно-эпидемиологического взвода, пищеблок для больных, клуб);

склад для имущества батальона;

гараж для автомашин батальона.

Территория отдельного медицинского батальона должна иметь ограждение высотой 2 м.

При расположении отдельного медицинского батальона в пределах военного городка размещение личного состава батальона, его питание, а также культурное и бытовое обслуживание предусматриваются в соответствующих зданиях и сооружениях военного городка.

5.2.9. Основное лечебное здание отдельного медицинского батальона должно иметь отдельные входы в стационар с изолятором, в поликлинику и помещения санитарно-эпидемиологического взвода.

5.2.10. Изолятор следует проектировать в составе двух полубоксов и одного бокса. В полубоксах и боксе предусматриваются следующие помещения: санитарный узел, состоящий из туалета и ванной, палата, а также шлюз между палатой и коридором. В шлюзе должно быть предусмотрено смотровое окно, а также шлюзовое окно для передачи пищи, лекарственных средств и белья.

Бокс должен иметь самостоятельный вход с улицы через тамбур.

5.2.11. В составе основного лечебного здания должны быть предусмотрены: приемное отделение, операционный блок с послеоперационными палатами, центральная стерилизационная, общие хирургические и лечебно-диагностические отделения, отоларингологическое, офтальмологическое, стоматологическое, неврологическое, терапевтическое и кожно-венерологическое отделения, поликлиника, аптека, административные помещения.

Пищеблок для больных и клуб следует размещать в отдельно стоящем блоке, соединенном с основным корпусом теплым переходом. Зрительный зал клуба проектируется на 50% численности личного состава отдельного медицинского батальона из расчета 0,7 м² на 1 чел.

5.2.12. Основное лечебное здание отдельного медицинского батальона следует проектировать 2-3-этажным.

5.2.13. Вместимости склада и гаража отдельного медицинского батальона определяются заданием на проектирование.

5.2.14. В табл. 2 - 9 приведены площади помещений основного лечебного здания отдельного медицинского батальона на 100 мест (коек) с поликлиникой на 80 посещений в смену.

5.2.15. Площади помещений приемного отделения и помещений выписки следует принимать по табл. 2.

Таблица 2

Помещения	Площадь, м2	Примечания
ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Вестибюль-ожидальная с туалетом	12+3	
Помещения для временного хранения вещей больных	4	
Бокс на 2 койки: санитарный узел, состоящий из ванной и туалета палата шлюз между палатой и коридором	27х2	2 бокса
Палата на 1 койку с туалетом	14х2	2 палаты

Продолжение табл. 2

Помещения	Площадь, м2	Примечания
Смотровая	12	
Санитарный пропускник:		
раздевальная	6	
ванная с душем	10	
одевальная	6	
Процедурная	15	
Перевязочная	22	
Кабинет функциональной диагностики	18	
Помещение для хранения передвижного рентгеновского аппарата и фотолаборатория	10+6	
Лаборатория срочных анализов	12	
Буфет	12	
Кабинет начальника отделения	12	
Кабинет дежурного врача	10	
Комната старшей медицинской сестры	10	
Туалет для персонала	3	
Комната личной гигиены персонала	5	
Комната персонала	8	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб
Кладовая грязного белья	4	

Окончание табл.2

Помещения	Площадь, м2	Примечания
Кладовая чистого белья	4	
Помещение для временного хранения трупов с машинным отделением	8+10	
ПОМЕЩЕНИЯ ВЫПИСКИ		
Комната медицинской сестры	10	
Кабинет для переодевания	3х2	2 кабины

5.2.16. Площади помещений кожно-венерологического отделения на 10 мест (коек) следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Площадь, м2	Примечания
Вестибюль-ожидальная с туалетом	12	
Шкаф для хранения вещей больных	2	
Смотровая	12	
Санитарный пропускник:		
раздевальная	6	
ванная с душем	10	
одевальная	6	
Палата на 2 койки	14	2 палаты
Палата на 3 койки	21	- " -
Пост дежурной медицинской сестры	6	

Продолжение табл. 3

Помещения	Площадь, м2	Примечания
Процедурная	12	
Перевязочная	22	
Кабинет дерматовенеролога	20	
Процедурная при кабинете дерматовенеролога	18	Оборудуется сливом
Помещение для люминесцентной диагностики	6	
Буфет	12	
Столовая	10	
Туалеты для больных	3х2	2 туалета
Кабинет начальника отделения	12	
Комната старшей медицинской сестры	10	
Комната сестры-хозяйки	10	
Помещение для хранения переносной аппаратуры	12	
Комната персонала	8	
Туалет для персонала	3	
Комната личной гигиены персонала	5	
Кладовая грязного белья	4	
Кладовая чистого белья	4	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб

Окончание табл. 3

Помещения	Площадь, м2	Примечания
Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок	8	
Шлюз при входе в отделение	6	
Помещение выписки	10	

5.2.17. Площади помещений палатных секций и отделений следует принимать по табл. 4.

Таблица 4

Помещения	Площадь, м²				Примечания
	Отделение на 45 коек				
	хирургическое, в том числе		терапевтическое, в том числе		
	общее хирургическое на 30 коек	стоматологическое, офтальмологическое и отоларингологическое на 15 коек	терапевтическое на 30 коек	неврологическое на 15 коек	
ПАЛАТНАЯ СЕКЦИЯ					
Шлюз перед входом в палатную секцию	6	6	6	6	В рабочую площадь не входит
Палата на 1 койку	9	9x2	9	9x2	

Продолжение табл. 4

Помещения	Площадь, м²				Примечания
	Отделение на 45 коек				
	хирургическое, в том числе		терапевтическое, в том числе		
	общее хирургическое на 30 коек	стоматологическое, офтальмологическое и отоларингологическое на 15 коек	терапевтическое на 30 коек	неврологическое на 15 коек	
Палата на 2 койки	14х2	14	14х2	14	
Палата на 3 койки	21х3	21	21х3	21	
Палата на 4 койки	28х4	28х2	28х4	28х2	
Пост дежурной медицинской сестры	6	6	6	6	
Кабинет врача	10	10	10	10	
Процедурная	12	12	12	12	
Комната дневного пребывания.	24	12	24	12	
Клизменная	8	8	8	8	
Ванная с душем	10	10	10	10	
Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок	8	8	8	8	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	4	4	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб

Продолжение табл. 4

Помещения	Площадь, м²				Примечания
	Отделение на 45 коек				
	хирургическое, в том числе		терапевтическое, в том числе		
	общее хирургическое на 30 коек	стоматологическое, офтальмологическое и отоларингологическое на 15 коек	терапевтическое на 30 коек	неврологическое на 15 коек	
Кладовая грязного белья	4	4	4	4	
Кладовая чистого белья	4	4	4	4	
Туалет для больных с умывальником в шлюзе	3x2	3	3x2	3	
Туалет для персонала с умывальником в шлюзе	3	3	3	3	
ПОМЕЩЕНИЯ, ОБЩИЕ НА ОТДЕЛЕНИЕ					
Буфет	18		18		
Столовая	32		32		
Перевязочная	22		-		
Перевязочная гипсовая	22		-		
Помещение для хранения и приготовления гипса	10		-		

Окончание табл.

Помещения	Площадь, м²				Примечания
	Отделение на 45 коек				
	хирургическое, в том числе		терапевтическое, в том числе		
	общее хирургическое на 30 коек	стоматологическое, офтальмологическое и отоларингологическое на 15 коек	терапевтическое на 30 коек	неврологическое на 15 коек	
Процедурная стоматологическая (для стоматологических палат)	14		-		
Кабинет электросна со шлюзом	-		12+2		
Помещение для зондирования	-		12		
Кабинет начальника отделения	12		12		
Комната старшей медицинской сестры	10		10		
Комната сестры-хозяйки	10		10		
Помещение для хранения переносной аппаратуры	12		12		
Комната персонала	10		10		
Комната личной гигиены	5		5		

5.2.18. Площади помещений операционного блока и центральной стерилизационной следует принимать по табл. 5.

Таблица 5

Помещения	Площадь, м²	Примечания
ОПЕРАЦИОННЫЙ БЛОК *		
Шлюз перед входом в палатную секцию	12х2	В рабочую площадь не входит. 12 м² - на каждую секцию
Операционная асептическая палата	36	
Операционная септическая палата	36	
Предоперационная палата	15х2	15 м² - для каждой операционной палаты
Стерилизационная	10х2	10 м² - для каждой операционной палаты
Помещение для хранения и приготовления крови	10	
Лаборатория срочных анализов	10	
Помещение для разборки и мытья инструментов	10	
Помещение для хранения переносной аппаратуры	15	
Помещение для хранения передвижной рентгеновской аппаратуры и фотолаборатория	10+6	
Кабинет начальника отделения	10	

* Операционный блок должен иметь два непроходных отделения: септическое и асептическое.

Продолжение табл 5

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Кабинет врача-анестезиолога	10	
Комната старшей медицинской сестры	10	
Комната медицинских сестер-анестезиологов	10	
Комната медицинских сестер	10	
Комната младшего персонала	8	
Кабинет хирурга (протокольная)	15	
Кладовая чистого белья	6	
Помещение для временного хранения грязного белья и послеоперационных отходов	6	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб
Санитарный пропускник для персонала (гардероб, душевая)	10х2	Мужской и женский
Комната личной гигиены персонала	5	
Послеоперационная палата на 2 койки	26х2	Располагается вне операционного блока
Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок	8	То же
Кабинет гипербарической оксигенации с подсобным помещением	18+8	
Инструментально-материальная	10х2	10 м² - для каждой операционной палаты

Окончание табл. 5

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Пост медицинской сестры для послеоперационных палат	6х2	6 м² - для каждой послеоперационной палаты
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ		
Помещение для приема материалов, белья и хирургических инструментов	8	
Помещение для разборки, мытья и сушки хирургических инструментов	10	
Помещение для укладки перевязочных материалов и упаковки белья	12	
Помещение для контроля и упаковки хирургических инструментов	8	
Кладовая тары	4	
Стерилизационная-автоклавная, состоящая из нестерильной и стерильной половин	15+15	
Санитарный пропускник для персонала, работающего в стерильной зоне	3	
Склад стерильных материалов	15	
Экспедиционная	6	
Кабинет начальника	10	
Комната персонала	8	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб
Туалет для персонала	3	

5.2.19. Площади помещений поликлиники, аптеки и лаборатории следует принимать по табл. 6.

Таблица 6

Помещения	Площадь, м²	Примечания
ПОЛИКЛИНИКА		
Гардероб с вестибюлем для посетителей	20	
Туалеты при вестибюле	3х2	Мужской и женский
Регистратура	10	
Кабинет педиатра	15	Предусматривается заданием на проектирование
Флюорографический кабинет:		
регистратура (ожидальная)	20	
процедурная	20	
раздевальная	15х2	
Кабинет врача по инфекционным болезням:		
комната врача	12	
процедурная со сливом	18	
туалет	3	
Кабинет хирурга	18	
Перевязочная чистая	22	
Перевязочная гнойная	22	
Кабинет оториноларинголога со звукоизолированной кабиной	18+8	
Кабинет офтальмолога с темной комнатой	18+8	

Продолжение табл. 6

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Кабинет терапевта	12	
Кабинет дерматовенеролога	18	
Процедурная при кабинете дерматовенеролога	20	Оборудуется сливом
Кабинет невропатолога	12	
Кабинет ректороманоскопии	18	Оборудуется сливом
Кабинет гинеколога	18	
Процедурная при кабинете гинеколога	20	Оборудуется сливом
Кабинет терапевтической стоматологии	21	
Кабинет хирургической стоматологии	14	
Стерилизационная	8	Приведена общая площадь для кабинетов терапевтической и хирургической стоматологии
Процедурная для внутримышечных инъекций	12	
Процедурная для внутривенных вливаний	12	
АПТЕКА		
Тамбур для посетителей	6	
Рецептурная экспедиционная	15	

Продолжение табл. 6

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Ассистентская	24	
Асептическая со шлюзом	12+2	
Стерилизационная для паровой стерилизации при асептической	10	
Дистилляционная	12	
Моечная	8	
Кабинет химика-аналитика	10	
Комната для хранения чистой посуды	8	
Распаковочная	8	
Кабинет начальника	8	
Кладовая предметов уборки	2	
Туалет для персонала	3	
Комната персонала	8	
Кладовая лекарственных форм	10	
Кладовая сухих и жидких медикаментов	18	
Кладовая перевязочных материалов, хирургических инструментов и предметов ухода за больными	15	
Кладовая дезинфицирующих средств и кислот	5	
Кладовая стекла, тары	10	

Продолжение табл. 6

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Помещение для горючих и легковоспламеняющихся жидкостей	5	С выходом на улицу
ЛАБОРАТОРИЯ		
Помещение для приема и сортировки проб	8	
Помещение для регистрации и выдачи анализов	8	
Клиническое отделение		
Помещение для исследования мочи, кала, желудочного сока	18	
Лаборантская	10	
Помещение для центрифугирования	6	
Моечная	12	
Биохимическое отделение		
Лаборантская для биохимических анализов крови	12	
Лаборантская для биохимических исследований мочи	12	
Помещение для центрифугирования	6	
Моечная	12	
Весовая	4	

Окончание табл. 6

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Гематологическое отделение		
Лаборантская	10	
Серологическое отделение		
Кабинет для серологических исследований	12	
Кабинет для взятия проб крови	10	
Помещение для взятия желудочного сока	20	
Кабинет начальника	10	
Кладовая предметов уборки	4	
Дистилляционная	6	
Кладовая кислот и щелочей	6+6	
Комната персонала	8	
Туалет	8	

5.2.20. Площади лечебно-диагностических и административных помещений стационара и поликлиники следует принимать по табл.7.

Таблица 7

Помещения	Площадь, м²	Примечания
ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ		
Ингаляторий: зал для ингаляций	4x6=24	6 кабин

Продолжение табл. 7

Помещения	Площадь, м²	Примечания
помещение для стерилизации наконечников и мундштуков	6	
помещение компрессорной	6	
Кабинет электросветолечения	6x7=42	7 кабин
Помещение для обработки прокладок	8	
Кабинет теплолечения	12	
Помещение для подогрева парафина и озокерита	8	
Кабинет массажа	12	
Кабинет исследования органов дыхания и определения основного обмена	18	
Кабинет электрокардиографии и фонокардиографии	24	
Кабинет врача физиотерапевта	12	
Кабинет лечебной физкультуры и механотерапии:	36	
раздевальная	10	
Рентгенодиагностический кабинет:		
процедурная	45	
комната управления	10	
комната для приготовления бария	4	
фотокомната	10	
туалет	3	
АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ		
Гардероб с вестибюлем для посетителей и комнатой для встреч с врачами	50	

Продолжение табл. 7

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Кабинет командира батальона	25	
Приемная командира батальона	10	
Помещение для приема передач	10	
Справочная	4	
Туалеты для посетителей при вестибюле	3х2	2 туалета
Кабинет заместителя командира батальона по технической части	10	
Кабинет начальника штаба	10	
Кабинет заместителя командира по МТО	10	
Комната главной медицинской сестры	10	
Канцелярия, бухгалтерия с кассой	10	
Медицинский архив	30	
Помещение для занятий с персоналом	30	
Центральная кладовая чистого белья	12	
Центральная кладовая грязного белья	12	
Финансовая часть	15	
Машинописное бюро	15	
Секретная часть	15	
Библиотека для больных	15	

Продолжение табл. 7

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Парикмахерская для больных с подсобным помещением	12+6	
Гардероб для верхней одежды персонала	0,08 (на 1 крючок)	Рассчитывается на 60% персонала
Гардероб для домашней и рабочей одежды персонала	0,4 (на 1 шкаф)	Количество шкафов принимается равным штатной численности персонала
Закрытая душевая кабина для персонала	2 (на 1 кабину)	1 кабина на 15 чел.
Мастерская по текущему ремонту оборудования	18	
Гардероб с вестибюлем для больных	18	
Помещение ввода медицинских газов	10	
Помещение для вакуумной установки	18	
Комната инженерно-технического персонала	10х2	
Кладовая вещей больных, гладильная	20	
Кладовая инвентаря	18	
Туалет для персонала	3х2	2 туалета
Комната личной гигиены персонала	5	

Окончание табл. 7

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Кладовая санитарно-гигиенической одежды, обуви и защитных приспособлений	30	

5.2.21. Площади служебных помещений санитарно-эпидемиологического взвода следует принимать по табл. 8.

Таблица 8

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Гигиеническая лаборатория	12	
Моечная	12	
Токсико-радиологическая лаборатория	12	
Бокс	8	
Предбокс ник	3	
Бактериологическая лаборатория	10	
Комната первичного посева	10	
Помещение для приема анализов	8	
Средоварка	8	
Автоклавная для стерилизации посуды и сред	10	
Автоклавная убивочная	10	
Комната дезинфекционных средств	12	
Кабинет врача	12	

Окончание табл. 8

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Кабинет командира	12	
Комната персонала	10	
Комната для хранения реактивов, приборов и аппаратуры	8	
Душевая на 1 душевую сетку	5	
Гардероб для персонала	0,4 (на 1 шкаф)	Площадь гардероба принимается не менее 4 м²
Туалет для персонала	3	

5.2.22. Площади помещений пищеблока для больных следует принимать по табл. 9.

Таблица 9

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Варочный цех	45	
Холодный цех	10	
Мясной цех	10	
Рыбный цех	8	
Моечная кухонной посуды	6	
Помещение для хранения чистой посуды	6	
Помещение для первичной обработки овощей	10	

Окончание табл. 9

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Овощной цех	13	
Комната суточного наряда	10	
Гардероб, душ, туалеты для персонала	15	
Комната персонала	8	
Кладовая белья	4	
Кладовая хлеба	5	
Кладовая сухих продуктов	6	
Охлаждаемая камера для мяса и рыбы	4	
Охлаждаемая камера для молока, фруктов, зелени, квашений	6	
Помещение для фреона	4	
Кладовая овощей	8	
Экспедиция	8	
Загрузочная	8	
Помещение для хранения и мытья транспортной тары	8	
Камера для отходов	4	
Кладовая предметов уборки с поливочным краном, трапом и сушилкой	4	Сушилка выполняется в виде регистра из гладких труб

Примечание. Питание личного состава отдельного медицинского батальона при соответствующем обосновании согласно заданию на проектирование может осуществляться в пищеблоке основного лечебного здания привозимой в термосах пищей. В этом случае в пищеблоке

предусматривается обособленный блок помещений (вестибюль с гардеробом и умывальником, обеденный зал с подсобным помещением и моечная столовой посуды). Площади этих помещений принимаются согласно главе 3 настоящих ВСН исходя из штатной численности личного состава медсанбата.

В. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

5.2.23. К войсковым санитарно-эпидемиологическим учреждениям относятся санитарно-эпидемиологические отряды гарнизона, санитарно-эпидемиологические отряды военного округа и отдельный противочумный отряд.

5.2.24. Комплекс основных зданий и сооружений санитарно-эпидемиологического отряда гарнизона следует проектировать в составе главного корпуса и хозяйственного здания.

5.2.25. Комплекс основных зданий и сооружений санитарно-эпидемиологического отряда военного округа следует проектировать в составе главного корпуса, корпуса отдела особо опасных инфекций, хозяйственного здания и вивария.

5.2.26. Комплекс основных зданий и сооружений отдельного противочумного отряда следует проектировать в составе главного корпуса и хозяйственного здания.

5.2.27. Территория санитарно-эпидемиологических учреждений должна иметь ограждение высотой 2 м. При въезде на территорию предусматривается контрольно-пропускной пункт.

5.2.28. Состав и площади помещений в зданиях и сооружениях санитарно-эпидемиологических учреждений определяются заданием на проектирование.

5.2.29. При проектировании бактериологических лабораторий в зданиях санитарно-эпидемиологических учреждений должны учитываться следующие требования:

а) Помещения лабораторий следует располагать в изолированной части здания и предусматривать для них не менее двух самостоятельных выходов.

б) Помещения для приема проб следует размещать при входе в лабораторию, помещение первичного посева - смежно с помещением для приема проб.

в) Автоклавную, моечную и средоварку следует группировать в одном блоке.

5.3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

5.3.1. Здания войсковых лечебных военно-медицинских учреждений должны быть оборудованы центральным теплоснабжением, вентиляцией, хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, централизованным горячим водоснабжением, канализацией, электроснабжением, искусственным освещением, телефонной связью, палатной, пожарной и охранной сигнализацией, радиотрансляцией, медицинским газоснабжением, трубопроводами вакуумной сети и телевизионными антеннами.

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

5.3.2. В зданиях войсковых лечебных военно-медицинских учреждений при централизованном теплоснабжении перерывы в подаче тепла не допускаются. Проектом должна быть предусмотрена двусторонняя подача тепла. Допускается предусматривать резервирование источника тепла.

5.3.3. В зданиях войсковых лечебных военно-медицинских учреждений следует предусматривать системы водяного отопления.

5.3.4. В качестве теплоносителя систем центрального водяного отопления следует принимать воду с параметрами 95-70° С.

5.3.5. При проектировании систем отопления следует предусматривать возможность их пофасадного регулирования и отключения.

5.3.6. В качестве нагревательных приборов должны применяться чугунные радиаторы с гладкой поверхностью, допускающей легкую очистку.

5.3.7. В предоперационных, операционных, послеоперационных, реанимационных палатах и палатах интенсивной терапии в качестве нагревательных приборов следует принимать бетонные отопительные панели.

5.3.8. В помещениях с повышенными гигиеническими требованиями (операционные, перевязочные, процедурные, лаборатории, стерилизационные, помещения для хранения медикаментов и др.) следует, как правило, предусматривать скрытую разводку трубопроводов.

5.3.9. В помещениях медпунктов, как правило, следует предусматривать вытяжную вентиляцию с естественным побуждением без организованного притока свежего воздуха.

Для рентгеновского отделения, лабораторий и аптеки следует предусматривать самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

Для компенсации вытяжки от вытяжных шкафов с учетом коэффициента неодновременности их работы допускается подавать приточный воздух в коридор.

В инфекционных блоках вытяжную вентиляцию с естественным побуждением следует предусматривать самостоятельной из каждого блока, с оборудованием вытяжных шахт дефлекторами.

В палатных секциях основного лечебного здания отдельного медицинского батальона следует предусматривать вытяжную вентиляцию с естественным побуждением из расчета 1,5-кратного воздухообмена. При этом вытяжка, как правило, осуществляется из туалета.

5.3.10. В предоперационных, операционных и послеоперационных палатах следует предусматривать кондиционирование с поддержанием температуры воздуха плюс 22°С и относительной влажности 55-60%.

Для обеспечения в этих помещениях указанных параметров воздуха следует, как правило, использовать автономные кондиционеры с электропаровым доувлажнением. Схема кондиционирования должна быть прямоточной.

5.3.11. Для бактериологической очистки воздуха следует устанавливать фильтры тонкой очистки.

Водоснабжение и канализация

5.3.12. Системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, а также системы канализации следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85.

5.3.13. Технологические и специфические требования, предъявляемые к проектированию систем водоснабжения и канализации от-

дельных помещений, выполняются в соответствии с заданием на проектирование.

Величина напора воды в подводках к технологическому оборудованию должна соответствовать требованиям заводского паспорта на это оборудование.

При наличии инфекционных отделений следует предусматривать самостоятельные выпуски канализации и обеззараживание стоков от них согласно п. 4.13 ВСН 34-94/Минобороны РФ.

Электротехнические устройства

5.3.14. Электрооборудование и электроосвещение войсковых лечебных военно-медицинских учреждений следует проектировать в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП 2.08.02-89, СНиП II-4-79, действующих норм проектирования электрооборудования, связи, сигнализации и диспетчеризации инженерных систем жилых и общественных зданий.

5.3.15. Электрооборудование специальных кабинетов и помещений (кабинеты физиотерапии, гипербарической оксигенации, операционные палаты и т.п.) выполняется в соответствии с утвержденными Минздравом РФ для этих помещений правилами устройства и техники безопасности.

5.3.16. Заземление медицинского оборудования и аппаратуры следует осуществлять в соответствии с требованиями действующей Инструкции по защитному заземлению электромедицинской аппаратуры в учреждениях системы Минздрава РФ.

5.3.17. Автоматическую пожарную сигнализацию следует предусматривать согласно перечню зданий и помещений, подлежащих оборудованию средствами автоматической пожарной сигнализации, утвержденному Минздравом РФ по согласованию с Минстроем России и Главным управлением государственной противопожарной службы МВД РФ.

5.3.18. Охранную сигнализацию следует предусматривать в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ и согласно заданию на проектирование.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ МЕДИЦИНСКИХ ПУНКТОВ, ОТДЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ БАТАЛЬОНОВ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП II-3-79**	Строительная теплотехника
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений
СНиП 2.04.07-86	Тепловые сети

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий
ВСН 59 - 88 Госкомархитектуры	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования
ВСН 60 - 89 Госкомархитектуры	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

Глава 6. ШТАБНЫЕ И ВОИНСКИЕ АДМИНИСТРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫЕ ЗДАНИЯ

6.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых зданий штабов воинских подразделений, частей, соединений и объединений, штабов военных округов, а также административно-служебных зданий Министерства обороны РФ.

При проектировании штабных и воинских административно-служебных зданий следует руководствоваться также требованиями СНиП 2.08.02-89 и СНиП 2.01.50-83.

6.1.2. Штабные и воинские административно-служебные здания следует разрабатывать на основании задания на проектирование, в котором указывается утвержденная штатная численность, тактико-технические и технологические требования, предъявляемые к средствам связи, оповещения, сигнализации, пожаротушения, к специальному оборудованию, составу помещений и технологическим связям между ними, а также к другим разделам проектирования.

6.1.3. В зависимости от условий расквартирования штабы отдельных воинских частей и подразделений могут проектироваться отдельно стоящими, в составе воинских административно-служебных зданий, либо объединенными в одно здание.

6.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.2.1. Штабные и воинские административно-служебные здания рекомендуется проектировать высотой не более четырех этажей.

Для главных и центральных управлений, штабов военных округов, а также для крупных воинских соединений и объединений этажность зданий определяется заданием на проектирование.

6.2.2. Высоту этажа (от пола до пола вышележащего этажа) следует принимать 2,8 - 3,3 м. При реконструкции существующих зданий, а также в отдельных случаях при соответствующем обосновании допускается принимать высоту более 3,3 м.

6.2.3. Высота (в свету) коридоров и холлов должна быть не менее 2,4 м.

6.2.4. Площади помещений в штабных и воинских административно-служебных зданиях следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Штабы подразделений *			
Комната командира батальона и его заместителей	1 комната	15	
Комната для совещаний и подготовки к занятиям	То же	До 18	Допускается увеличивать площадь при соответствующем обосновании
Учебные классы для проведения занятий по специальным дисциплинам	1 занимающийся	1,5	Количество классов и их назначение определяются заданием на проектирование. Проектирование классов следует производить согласно главе II настоящих ВСН. Допускается совмещение учебного класса с комнатой для совещаний и подготовки к занятиям

* Штабы батальонов следует размещать, как правило, на первых этажах многоэтажных зданий казарм или солдатских общежитий. Перечень помещений штаба батальона и их площади следует принимать согласно данному разделу таблицы, за исключением учебных классов, которые в этом случае размещаются в здании учебного корпуса.

Продолжение табл. 1

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Служебные комнаты	1 работающий	5,0	Количество комнат и их вместимость определяются исходя из штатной численности военнослужащих и служащих штаба подразделения
Комната (место) дежурного по штабу	1 комната	6	
Штабы воинских частей, соединений			
Кабинеты:			
- командира части	1 комната	24	
- заместителей командира части	То же	18	
- командира соединения, объединения, начальника управления и равных ему должностных лиц	- " -	36	
- заместителей командира соединения, начальников отделов и служб	- " -	18	
- представителя спецслужбы	- " -	10	
Комната отдыха с туалетом и умывальником в шлюзе	- " -	До 15	Предусматривается только для командиров соединений

Продолжение табл. 1

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Приемные при кабинетах командира соединения, объединения, начальника управления и равных ему должностных лиц с рабочим местом для адъютанта (секретаря)	1 комната	15	
Общие рабочие (служебные) комнаты	1 работающий	5	Для оперативных отделов штабов соединений - по действующим нормам расквартирования воинских частей, учреждений и военных образовательных учреждений профессионального образования
Комната дежурного:			
- оперативного	Воинская часть	16	Площади помещений могут уточняться в зависимости от устанавливаемого технологического оборудования
	Соединение	20	
- по части, управлению	1 комната	До 16	
Помещения для службы режима, спецсвязи	Воинская часть	До 20	Количество комнат, их состав, площади и функциональная взаимосвязь определяются заданием на проектирование
	Соединение	До 50	
	Объединение		

Продолжение табл. 1

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Помещения секретного делопроизводства с тамбуром для приема и сдачи документов	Воинская часть	30 (общая)	Не менее 2 комнат
	Соединение	45 (общая)	Не менее 3 комнат
	Объединение, управление	-	Состав и площади помещений определяются заданием на проектирование
Комната для работы с секретными документами	1 комната	15	
Комната несекретного делопроизводства с тамбуром	То же	16	
Архив с раздельными комнатами для хранения секретных и несекретных документов	2 комнаты	30 (общая)	Необходимость отдельного архива определяется заданием на проектирование. Архивы могут быть совмещены соответственно с помещениями секретного и несекретного делопроизводства
Хранилище топографических карт	1 комната	16	
Комната для утилизации бумаги	То же	8	
Машинописное бюро с тамбуром для приема и сдачи документов	1 машинистка	6	Площадь помещения - не менее 10 м²
Комната кассы финчасти	1 комната	10	Место для кассы может быть выгорожено в общем помещении финчасти

Продолжение табл. 1

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Комната для приема посетителей	1 комната	16	
Помещения узла связи (см. примеч. 1 к табл.)			
Техническая библиотека (см. примеч. 6 к табл.)			Предусматривается согласно заданию на проектирование
Спецкласс	1 занимающийся	1,5	Количество классов и их назначение определяются заданием на проектирование
Зал для совещаний и собраний личного состава штабов и управлений	1 чел.	0,8	Количество мест определяется согласно заданию на проектирование в зависимости от штатной численности сотрудников: до 300 чел. - на 2/3, св. 300 чел. - на 1/2 штатной численности сотрудников
Туалеты	1 унитаз и 1 писсуар на 50 мужчин 1 унитаз на 30 женщин		Соотношение общего количества мужчин и женщин определяется заданием на проектирование В шлюзах при туалетах следует предусматривать умывальники из расчета 1 умывальник на 4 кабины, но не менее 1

Окончание табл. 1

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Вестибюль (см. примеч. 2 к табл.)	1 работающий в здании	0,17	Не менее 18 м²
Гардероб (см. примеч. 7 к табл.)	1 место	0,08	Количество мест в гардеробе принимается с учетом всех работающих в здании и посетителей
Бюро пропусков и контрольно-пропускной пункт	Воинская часть, соединение, управление, объединение	18	Площадь может уточняться исходя из устанавливаемого оборудования
Кладовая инвентаря и канцелярских принадлежностей	1 кладовая	6	
Кладовая уборочного инвентаря	- " -	3	Следует предусматривать не реже чем через этаж

Примечания: 1. Состав, площади и оснащенность оборудованием помещений узла связи определяются заданием на проектирование.

2. В зданиях, в которых гардероб не предусматривается, следует устраивать место для верхней одежды посетителей (из расчета 20% от общего числа работающих в здании людей).

3. В служебных помещениях следует предусматривать встроенные шкафы из расчета 0,1 м² на 1 чел., а также возможность установки металлических шкафов (сейфов).

Площадь встроенных шкафов входит в общую площадь служебных помещений.

4. Норма площади спецклассов приведена без учета расстановки учебного оборудования.

5. Увеличение норм площадей служебных помещений допускается при соответствующих обоснованиях с учетом размещения специального оборудования, дополнительных столов для топографических карт и т.п.

6. Площади и состав помещений библиотеки принимаются по главе 4 настоящих ВСН.

7. При проектировании гардероба количество мест следует определять с учетом встроенных шкафов в служебных помещениях.

6.2.5. В зданиях штабов воинских частей и соединений для размещения Боевого Знамени необходимо предусматривать специальное помещение площадью 12 м², устроенное по типу "светового кармана" и располагаемое, как правило, вблизи от помещения дежурного.

6.2.6. В основных помещениях, предназначенных для постоянного пребывания людей, следует предусматривать естественное освещение.

Размеры световых проемов и освещенность рабочих мест должны удовлетворять требованиям СНиП II-4-79.

6.2.7. В помещениях с естественным освещением в оконных переплетах должны быть предусмотрены форточки или фрамуги. Недопустимость их устройства в отдельных помещениях оговаривается особым требованием.

6.2.8. Оконные проемы в помещениях службы режима, секретного и несекретного делопроизводства, архива, в хранилище топографических карт, машинописном бюро и в комнате дежурного должны быть защищены металлическими решетками с ячейками размерами (в свету) не более 10х10 см и устройствами для открывания их изнутри.

6.2.9. Устройство окон для выдачи документов из секретной части и машинописного бюро, выходящих непосредственно в коридор, не допускается.

6.2.10. Двери, выходящие в коридор из помещений службы режима, секретного делопроизводства, архива, кассы и из хранилища топографических карт, должны быть обиты кровельной сталью.

6.2.11. При проектировании штабных и воинских административно-служебных зданий необходимо предусматривать меры по экранированию помещений и оборудования от утечек информации, шумоглушению и звукоизоляции помещений в соответствии с требованиями задания на проектирование и других нормативных документов.

6.3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

6.3.1. Штабные и воинские административно-служебные здания должны быть оборудованы отоплением, вентиляцией, хозяйственно-питьевым и противопожарным водопроводом, горячим водоснабжением, канализацией, водостоком, электроснабжением, электрооборудованием, электроосвещением, телефонной связью, часофикацией, радиотрансляционной сетью, автоматической пожарной сигнализацией, а при соответствующих обоснованиях и внутренней охранной сигнализацией.

При отсутствии на объекте системы горячего водоснабжения штабные и воинские административно-служебные здания могут проектироваться без горячего водоснабжения, что должно быть оговорено в задании на проектирование. Допускается оборудовать здания местными водоподогревателями.

6.4. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

6.4.1. В штабных и воинских административно-служебных зданиях следует проектировать регулируемую центральную систему отопления.

6.4.2. В качестве нагревательных приборов принимаются радиаторы или конвекторы.

6.4.3. Температура теплоносителя в системе отопления принимается 105-70°С или 95-70°С. Узел управления выполняется автоматизированным с регулированием отпуска тепла.

6.4.4. Для помещений штабов и воинских административно-служебных зданий предусматривается, как правило, естественная вытяжная система вентиляции с двукратным воздухообменом в час, но не менее 24 м³/ч на 1 чел.

6.4.5. Помещения узла связи обеспечиваются приточно-вытяжной вентиляцией с механическим и естественным побуждением в соответствии с технологическим заданием.

6.4.6. Для устройства организованного притока воздуха в холодный период года в помещениях узла связи необходимо максимально использовать теплый незагрязненный вытяжной воздух от

оборудования для смешивания его с наружным, или устанавливать теплоутилизаторы, если вытяжной воздух загрязнен.

6.4.7. Зал для совещаний с количеством мест 100 и более оборудуется приточно-вытяжной механической системой вентиляции из расчета 20 м³/ч наружного воздуха на 1 чел.

6.4.8. Расчетные температуры внутреннего воздуха в помещениях и кратность воздухообмена принимаются по табл. 2.

Таблица 2

Помещения	Температура, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч	Примечания
		вытяжка	
Кабинеты	18	1	
Служебные комнаты	18	1	
Комнаты оперативного дежурного	18	1	
Залы для совещаний (классы)	16	2	
Архив складского типа	16	1	
Комнаты секретного и несекретного делопроизводства	18	1	
Хранилище топографических карт	16	1	
Машинописное бюро	18	2	
Техническая библиотека	18	2	
Комната для сжигания бумаг	15	1	
Помещения узла связи	18	По технологическим нормам	

Окончание табл. 2

Помещения	Температура, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч	Примечания
		вытяжка	
Туалеты		-	50 м³ на 1 унитаз и 25 м³ на 1 писсуар
Вестибюль	16	-	
Коридор	18	-	
Гардероб	18		
Кладовая	16		

6.5. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

6.5.1. В штабных и воинских административно-служебных зданиях предусматриваются системы холодного хозяйственно-питьевого, противопожарного и горячего водоснабжения согласно требованиям СНиП 2.04.01-85.

Устройство наружного пожаротушения принимается по СНиП 2.04.02-84.

6.6. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

6.6.1. Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение штабов и воинских административно-служебных зданий следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП II-4-79, Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и настоящего раздела.

6.6.2. Электроприемники связи и пожарно-охранной сигнализации, светильники аварийного и эвакуационного освещения, насосы-повысители сети противопожарного водопровода по степени надежности электроснабжения относятся к I категории, остальные электроприемники - ко II категории.

6.6.3. Управление освещением лестничных клеток, поэтажных коридоров и входов в здание следует предусматривать централизованным (из комнаты дежурного или с поста, расположенного вблизи от нее).

6.6.4. Помещения с зарядно-аккумуляторным оборудованием следует проектировать согласно требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Аккумуляторную установку для аварийного освещения следует располагать в одном помещении с аккумуляторами связи.

6.6.5. Помещения службы режима, секретного делопроизводства, хранилище топографических карт и архив должны быть оборудованы охранной сигнализацией с выводом светового и звукового сигналов в комнату дежурного.

6.6.6. Комната дежурного оборудуется концентраторами пожарной сигнализации с дублированием общего сигнала в пожарно объекта, концентраторами охранной сигнализации с дублированием общего сигнала в карпом объекта, а также необходимыми видами телефонной связи.

6.6.7. Помещения, в которых хранятся документы, а также находятся электрические пишущие машинки и множительная аппаратура, оборудуются наружными устройствами для обесточивания электросетей.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ШТАБНЫХ И ВОИНСКИХ АДМИНИСТРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗДАНИЙ *)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП 2.01.50-83	Нормы проектирования помещений для хранения документов и работы с ними

*) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

Приказ министра обороны СССР 1988 г. № 35

Нормы расквартирования воинских частей, учреждений и военно-учебных заведений

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

Глава 7. КАРАУЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ГАУПТВАХТЫ, КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫЕ ПУНКТЫ

7.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых зданий караульных помещений, гауптвахт и контрольно-пропускных пунктов.

7.1.2. При проектировании караульных помещений, гауптвахт и контрольно-пропускных пунктов следует руководствоваться также требованиями приложений 6 (к ст. 108, 110), 10 (к ст. 133) и 14 (к ст. 25, 28, 50, 168, 172, 201) "Устава гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации" (утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14 декабря 1993 года).

7.2. КАРАУЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

7.2.1. Здания караульных помещений следует проектировать в соответствии с количеством постов, установленных для караула заданием на проектирование.

7.2.2. Перед караульным помещением должны быть предусмотрены площадка для построения караула и место для заряжания и разряжания оружия, оборудованное пулеулавливателем.

Если вблизи от караульного помещения расположены жилые или служебные здания, заряжание и разряжание оружия может производиться в помещении для чистки оружия, оборудованном пулеулавливателем.

Территория, прилегающая к караульному помещению, должна иметь ограждение высотой не менее 2 м.

7.2.3. Высоту помещений (от пола до потолка) в зданиях караульных помещений следует принимать 2,5 - 3,0 м. При реконструкции существующих зданий допускается принимать высоту более 3,0 м.

7.2.4. Состав и площади помещений в зданиях караульных помещений следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

Помещения	Единица измерения	Показатель при количестве постов			Примечания
		3	5	10	
Общая комната для личного состава караула	м²	8	13	26	2,6 м² на 1 чел. бодрствующей смены
Комната начальника караула и его помощника	м²	10	13	16	
Помещение для технических средств охраны с местом для аккумуляторного шкафа	м²	6	8	9	
Комната для отдыхающей смены караула	м²	15	25	50	5,0 м² на 1 чел. отдыхающей смены
Помещение для личного состава сменяемого караула	м²	14	18	35	1,0 - 1,2 м² на 1 чел. личного состава караула
Комната для подогрева и приема пищи	м²	9	12	-	1,2 м² на 1 чел.
Столовая	м²	-	-	24	Количество мест в столовой предусматривается на 2/3 личного состава караула
Комната (место) для курения, чистки оружия и обуви	м²	9	12	16	
Хозяйственная кладовая	м²	3	5	8	
Сушилка	м²	3	5	8	

Окончание табл. 1

Помещения	Единица измерения	Показатель при количестве постов			Примечания
		3	5	10	
Бытовой уголок	м²	5	5	6	
Туалет	1 унитаз, 1 писсуар, 1 умывальник — на 10 чел.				При численности личного состава караула менее 10 чел. писсуар допускается не предусматривать
Коридор, место для построения личного состава караула	м²	16	30	40	
Класс для занятий:					В класс для занятий предусматривается отдельный наружный вход
помещение класса	м²	65	75	90	
тамбур с гардеробом	м²	7	7	7	
кабина для индивидуального обучения	шт./м²	3/5	5/9	10/17	1,7 м² на 1 чел.

7.2.5. В караульных помещениях между комнатой начальника караула и общей комнатой личного состава караула следует предусматривать остекленную перегородку или смотровые фрамуги, выполненные на всю ширину перегородки.

Комната для отдыхающей смены караула должна быть соединена дверью с общей комнатой для личного состава караула.

Начальник караула должен иметь возможность осуществлять контроль за входом в караульное помещение, местом для построения личного состава и местом для заряжания оружия.

7.2.6. Размеры световых проемов должны удовлетворять требованиям СНиП II-4-79.

7.2.7. В помещениях, имеющих естественное освещение, должно быть предусмотрено проветривание через форточки в оконных переплетах.

7.2.8. При расположении караульного помещения вне военного городка окна следует оборудовать ставнями, закрывающимися изнутри.

7.2.9. Входная дверь в караульное помещение оборудуется смотровым окном с запором для закрывания изнутри.

Вход в караульное помещение оборудуется тамбуром, исключающим доступ в караульное помещение лиц, прибывших для вскрытия (закрытия) охраняемых объектов.

7.2.10. Необходимость устройства в караульном помещении аккумуляторного шкафа с выделением для него отдельного помещения определяется тактико-техническими требованиями и заданием на проектирование.

7.2.11. Необходимость устройства в караульном помещении кладовой для топлива и ее вместимость указываются в задании на проектирование.

7.2.12. Караульные помещения оборудуются в соответствии с приложением 6 к ст. 108 и 110 "Устава гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации" (утвержден Указом Президента Российской Федерации 14 декабря 1993 г.).

7.2.13. При проектировании караульных помещений специального назначения следует руководствоваться дополнительными требованиями задания на проектирование.

7.3. ГАУПТВАХТЫ

7.3.1. Гауптвахты могут быть гарнизонные и войсковые.

Войсковая гауптвахта создается при отсутствии на гарнизонной гауптвахте достаточного количества мест и оборудуется только для содержания арестованных (заключенных под стражу) солдат (матросов) и сержантов (старшин), проходящих военную службу по призыву.

7.3.2. В составе гарнизонных гауптвахт устраиваются караульные помещения, проектируемые в соответствии с требованиями настоящей главы. Число постов в караульном помещении при гарнизонной гауптвахте указывается в задании на проектирование.

7.3.3. В составе гарнизонной гауптвахты предусматриваются два отделения:

общее - для содержания арестованных (заключенных под стражу) солдат (матросов) и сержантов (старшин);

отделение для содержания под стражей прапорщиков (мичманов).

7.3.4. Отделение для содержания под стражей прапорщиков (мичманов) может размещаться в отдельном здании, или в одном здании с общим отделением, но с самостоятельным наружным входом.

7.3.5. При размещении гауптвахты в одном помещении с караулом проход арестованных (заключенных под стражу) через караульное помещение должен быть исключен.

7.3.6. Высоту помещений гауптвахты (от пола до потолка) следует принимать 2,5-3,0 м. При реконструкции существующих зданий гауптвахт допускается принимать высоту более 3,0 м.

7.3.7. Состав и площади помещений гарнизонной и войсковой гауптвахт следует принимать по табл. 2.

Таблица 2

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Гарнизонная гауптвахта			
Общее отделение			
Камера для временно задержанных	1 чел.	3,5	См. п. 7.3.8
Общая камера для арестованных (заключенных под стражу) в дисциплинарном порядке солдат (матросов)	- " -	3,5	- " -
Общая камера для арестованных (заключенных под стражу) в дисциплинарном порядке сержантов (старшин)	- " -	3,5	- " -
Общая камера для подозреваемых и обвиняемых в совершении преступления солдат (матросов) и сержантов (старшин)	- " -	3,5	- " -
Общая камера для осужденных солдат (матросов) и сержантов (старшин)	- " -	3,5	- " -

Продолжение табл. 2

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Одиночная камера	1 чел.	6	См. п. 7.3.8
Отделение для содержания под стражей прапорщиков (мичманов)			
Общая камера для арестованных (заключенных под стражу) в дисциплинарном порядке	1 чел.	4	См. п. 7.3.8
Общая камера для подозреваемых, обвиняемых и осужденных	- " -	4	- " -
Одиночная камера для подозреваемых, обвиняемых и осужденных	- " -	4	- " -
Прочие помещения гауптвахты			
Комната начальника гауптвахты	1 комната	12-15	
Комната для допроса подозреваемых и обвиняемых следствием или органом дознания	- " -	8-10	Предусматривается для каждого отделения
Кухня для подогрева или приготовления пищи арестованным (заключенным под стражу) с подсобными помещениями	1 чел.	1,2	То же
Столовая	- " -	0,8	- " -
Туалет для арестованных (заключенных под стражу)	1 отделение гауптвахты		1 унитаз, 1 писсуар на 10-12 чел.
Комната для умывания	1 чел.	0,5	То же

Продолжение табл. 2

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Кладовая вещей арестованных (заключенных под стражу)	1 чел.	0,15	Предусматривается для каждого отделения
Кладовая инвентарного имущества гауптвахты	- " -	0,15	Предусматривается в одном из отделений
Комната для работы штатного состава гауптвахты*	- " -	5,0	То же
Комната для свиданий с осужденными*	1 комната	12-15	См. п. 7.3.9
Войсковая гауптвахта**			
Комната начальника гауптвахты	м²	15	
Камера для временно задержанных на 4 чел.	м²	14	1 камера, 3,5 м² на 1 чел.
Общая камера на 4 чел.	м²	14	То же
Общая камера на 10 чел.	м²	35	- " -
Одиночная камера	м²	6х3	3 камеры
Кухня для подогрева пищи арестованным (заключенным под стражу) с подсобным помещением	м²	25	1,2 м² на 1 чел.
Столовая	м²	17	0,8 м² на 1 чел.
Комната для умывания	м²	11	0,5 м² на 1 чел.

Окончание табл. 2

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Туалет для арестованных (заключенных под стражу)	1 гауптвахта		2 унитаза, 2 писсуара, 3 умывальника (1 писсуар и 1 унитаз на 10-12 чел.)
Кладовая вещей арестованных (заключенных под стражу)	м²	7	0,15 м² на 1 чел.
Кладовая инвентарного имущества гауптвахты	м²	7	То же

* Необходимость устройства и вместимость указываются в задании на проектировании.

** Указаны площади помещений войсковых гауптвахт при караульных помещениях на 3, 5 и 10 постов.

7.3.8. Количество камер и их вместимость указываются в задании на проектирование. Общие камеры, как правило, предусматриваются на 4 чел.

7.3.9. Комната для свиданий с осужденными должна иметь два входа и разделяться металлической сеткой на высоту помещения.

7.3.10. Все окна в камерах арестованных (заключенных под стражу) и в местах общего пользования (комната для умывания, туалет, столовая и др.) с внутренней стороны должны иметь металлические решетки, при необходимости обтянутые металлической сеткой. Окна должны быть размером не более 0,5х0,5 м и располагаться под потолком. Внутреннее остекление следует предусматривать из армированного стекла, наружное - из стекла листового узорчатого по ГОСТ 5533-86.

В оконных проемах вместо подоконников должны устраиваться откосы с закругленными углами.

7.3.11. В дверях камер устраиваются смотровые окна (смотровые глазки), открывающиеся в коридор.

7.3.12. В коридорах гауптвахт следует предусматривать запирающиеся на замок шкафы для туалетных принадлежностей, шинелей и головных уборов арестованных (заключенных под стражу).

7.3.13. При каждой гауптвахте предусматривается двор для прогулок и строевых занятий арестованных (заключенных под стражу), огороженный плотным забором высотой не менее 2 м. Площадь двора принимается из расчета 5,0-6,0 м² на 1 чел. исходя из численности наибольшей группы арестованных, выводимых на прогулку или строевые занятия.

7.3.14. Помещения гауптвахт оборудуются в соответствии с требованиями приложения 14 к ст. 25, 28, 50, 168, 172, 201 "Устава гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации" (утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14 декабря 1993 года).

7.4. КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫЕ ПУНКТЫ

7.4.1. Состав помещений контрольно-пропускных пунктов (КПП), их вместимость и площади определяются заданием на проектирование и принимаются по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Комната дежурного по КПП	1 комната	6	См. п. 7.4.2
Комната отдыха дежурного по КПП	- " -	6	- " -
Проходная	- " -	6	См. п. 7.4.3
Комната для ожидающих выписки пропуска	1 чел.	0,4	Предусматривается при отсутствии комнаты для посетителей. Вместимость определяется заданием на проектирование

Окончание табл. 3

Помещения	Единица измерения	Площадь, м²	Примечания
Комната для выписки пропусков	1 чел.	6	
Комната для посетителей	- " -	1,2-1,4	Вместимость определяется заданием на проектирование. 1,2 м² для встреч с родственниками, 1,4 м² для других посетителей
Туалет с умывальником в шлюзе	- " -	0,4	1 на КПП
Кладовая инвентаря	1 комната	1	
Камера хранения	- " -	1	Предусматривается при необходимости. Площадь камеры хранения и её вместимость уточняются заданием на проектирование

7.4.2. Допускается совмещение комнаты дежурного по КПП с комнатой отдыха дежурного по КПП. При этом площадь помещения принимается не менее 8,0 м².

7.4.3. Ширина проходной принимается в зависимости от её пропускной способности, режима объекта и устанавливаемого оборудования. При отсутствии специальных требований и турникетов ширина проходной должна быть не менее 1,4 м.

7.4.4. Дежурный по КПП должен иметь возможность наблюдать за входом на КПП, выходом из него и проходной.

7.4.5. В комнате для встреч с родственниками предусматривается место для временного дежурного.

7.4.6. Комната для встреч с родственниками оборудуется 4-местными столами и стульями.

7.4.7. Комнаты для посетителей, прибывших по служебным делам, оборудуются рабочими столами и стульями.

7.5. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

7.5.1. Здания караульных помещений, гауптвахт и контрольно-пропускных пунктов, как правило, должны быть оборудованы центральным отоплением, естественной вентиляцией, хозяйственно-питьевым водопроводом, канализацией, электроснабжением, электрооборудованием, электроосвещением, средствами связи и сигнализации, радиотрансляционной сетью, а при наличии соответствующих обоснований местной системой горячего водоснабжения.

Отопление и вентиляция

7.5.2. В караульных помещениях, на гауптвахтах и контрольно-пропускных пунктах следует применять системы центрального водяного отопления.

7.5.3. В помещениях для содержания арестованных (заключенных под стражу) следует проектировать панельные системы отопления со скрытой разводкой трубопроводов. Регулирующую арматуру следует устанавливать в смежных помещениях.

7.5.4. Караульные помещения, гауптвахты и контрольно-пропускные пункты оборудуются канальной вытяжкой естественной системы вентиляции. Туалеты, столовая и кухня для подогрева пищи должны иметь самостоятельные обособленные вытяжные системы вентиляции.

7.5.5. В качестве теплоносителя следует принимать воду с температурой 95-70°С.

7.5.6. Расчетные внутренние температуры воздуха отапливаемых помещений и кратность воздухообмена принимаются по табл. 4.

Таблица 4

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч		Примечания
		приток	вытяжка	
Общая комната для личного состава караула	18	-	1	
Комната для отдыхающей смены караула	18	-	2	
Комната начальника караула и его помощника	18	-	1	
Помещение для аккумуляторного шкафа	15	-	1	Вытяжка раздельная: из шкафа и из помещения
Кухня для подогрева пищи, столовая	16	-	2	
Помещение для чистки одежды, обуви и оружия	16	-	2	
Туалет	16	-		Вытяжка из расчета 50 м³/ч на 1 унитаз и 25 м³/ч на 1 писсуар
Сушилка для обмундирования	18	По расчету		
Хозяйственная кладовая	15	-	1	
Комната дежурного по КПП	18	-	1	
Проходная	15	-	1	

Окончание табл. 4

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч		Примечания
		приток	вытяжка	
Помещение для арестованных (заключенных под стражу)	18	-	2	
Помещение для сменяемого караула	18	-	1	
Комната отдыха дежурного по КПП	18	-	2	
Комната для ожидающих выписки пропуска	18	-	1	
Комната для выписки пропусков	18	-	1	
Комната для посетителей	18	-	1	
Камера хранения	15	-	1	

Водоснабжение и канализация

7.5.7. При централизованном водоснабжении внутренние системы зданий караульных помещений, гауптвахт и контрольно-пропускных пунктов присоединяются к наружным сетям. При этом норма водопотребления принимается 30 л/сут на 1 чел., из них 25 л/сут холодной и 5 л/сут горячей воды.

7.5.8. В зданиях караульных помещений система водоснабжения привозной водой должна состоять из следующих элементов: подающего трубопровода диаметром 25 мм с выведенной наружу соединительной головкой (для присоединения шланга от привозной цистерны), ручного насоса, закрытых напорно-запасных проточных стальных

оцинкованных бачков и разводящей оцинкованной трубы для залива рукомойников.

7.5.9. Для приема сточных вод от умывальников используются переносные бачки.

Суммарная полезная емкость напорно-запасных бачков должна определяться из расчета максимально возможного периода хранения запаса воды не более одних суток при норме водопотребления 10 л/сут на 1 чел.

Электротехнические устройства

7.5.10. Электротехнические устройства караульных помещений, гауптвахт и контрольно-пропускных пунктов следует проектировать в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и настоящего раздела.

7.5.11. По степени надежности электроснабжения караульные помещения, гауптвахты и контрольно-пропускные пункты относятся к III категории.

7.5.12. Питание устройств сигнализации, аварийного освещения караульных помещений следует предусматривать от аккумуляторной батареи. Емкость аккумуляторной батареи должна обеспечивать, помимо расхода на аварийное освещение, питание электроприемников устройств сигнализации в течение 24 ч в дежурном режиме и не менее 3 ч в режиме "Тревога".

7.5.13. Электроосвещение помещений караульных помещений, гауптвахт и КПП следует, как правило, предусматривать светильниками с лампами накаливания. В комнате для отдыхающей смены караула должно быть предусмотрено дежурное освещение от отдельной группы щита освещения. Светильник дежурного освещения должен быть выполнен из синего стекла.

7.5.14. Светильники, освещающие камеры для арестованных (заключенных под стражу) устанавливаются в нишах, защищенных металлической сеткой. Управление светильниками осуществляется из коридора.

7.5.15. Здание караульного помещения оборудуется звуковой сигнализацией. Кнопка управления звонком устанавливается у входной двери снаружи здания.

7.5.16. Площадка для построения караула перед караульным помещением оборудуется наружным освещением. Освещенность площадки на уровне земли должна быть не менее 20 лк.

7.5.17. В ночное время подступы к контрольно-пропускному пункту должны быть освещены.

7.5.18. Комната начальника караула в соответствии с заданием на проектирование оборудуется необходимыми средствами сигнализации и связи с дежурным и с постами воинской части.

7.5.19. Точки радиотрансляционной сети предусматриваются в комнате начальника караула и в общей комнате личного состава караула. В общей комнате должны быть предусмотрены наушники радиотрансляции.

7.5.20. Контрольно-пропускной пункт в соответствии с заданием на проектирование оборудуется необходимыми средствами сигнализации и связи с начальником караула и с дежурным по воинской части.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КАРАУЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ГАУПТВАХТ И КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ ПУНКТОВ +)

	Устав гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.: Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
ГОСТ 5533-86	Стекло листовое узорчатое. Технические условия
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

Глава 8. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗОНЫ ПАРКА ТЕХНИКИ И ВООРУЖЕНИЯ

8.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых зданий и сооружений зоны парка техники и вооружения (ТВ).

8.1.2. При проектировании зданий и сооружений зоны парка ТВ следует руководствоваться также требованиями ВСН 34-94/Минобороны РФ, СНиП II-93-74, СНиП 2.09.02-85, СНиП 2.11.01-85, СНиП 2.01.02-85*, СНиП 2.09.04-87 и СНиП 2.04.09-84.

8.1.3. Парк техники и вооружения необходимо проектировать в составе следующих основных зданий и сооружений:

пункт предварительной чистки машин (ППЧМ);

контрольно-технический пункт (КТП) с площадкой для проверки технического состояния машин;

пункт заправки (ПЗ);

пункт чистки и мойки машин (ПЧМ);

пункт ежедневного технического обслуживания (ПЕТО);

пункт технического обслуживания и ремонта (ПТОР);

аккумуляторно-зарядная станция (АЗС);

водогрейка (ВГ);

склады ЗИП и лакокрасочных материалов, расходные склады;

здания и сооружения для хранения бронетанковой, артиллерийской и другой техники и вооружения (хранилища, навесы, открытые площадки);

бытовые помещения.

8.1.4. Взаимное расположение зданий и сооружений зоны парка ТВ следует принимать в соответствии с требованиями ВСН 34-94/Минобороны РФ.

8.1.5. Категории помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы зон помещений следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

Помещения, участки	Категория помещения, участка	Класс зоны помещения, участка по ПУЭ, характеристика среды	Примечания
Хранилище техники, работающей на жидком топливе	В	П-IIа	
Пункт технического обслуживания и ремонта без применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ)	В	П-IIа	
Пункт технического обслуживания и ремонта с операциями замены масла в агрегатах	В	П-I	
Слесарно-механический участок	Д	-	
Участок ремонта электрооборудования, деревообрабатывающий, обойный и шиноремонтный участки	В	П-IIа	
Кузнечно-электросварочный и медницко-жестяницкий участки	Г	- Жаркая	
Участок ремонта топливной аппаратуры	А	В-Iа	С применением жидкостей с температурой вспышки паров до 28°С

Продолжение табл. 1

Помещения, участки	Категория помещения, участка	Класс зоны помещения, участка по ПУЭ, характеристика среды	Примечания
	Б	В-Iа	С применением жидкостей с температурой вспышки паров свыше 28 до 61°С
	Д		Без применения горючих жидкостей
Помещение для зарядки аккумуляторных батарей	А	В-Iб	Верхняя зона взрывоопасна, нижняя невзрывоопасна (см. п. 8.2.31)
Краскоприготовительный и окрасочный участки, склады и кладовые лакокрасочных материалов	А	В-Iа	При наличии растворителей с температурой вспышки паров до 28°С
	В	В-Iа	При наличии растворителей с температурой вспышки паров свыше 28 до 61°С
Участки ремонта оптики, вооружения, средств связи	Д		
Пункт чистки и мойки машин	Д	Особо сырая	
Склады или кладовые горюче-смазочных материалов	А	В-Iа	При хранении жидкостей с температурой вспышки паров до 28°С

Окончание табл. 1

Помещения, участки	Категория помещения, участка	Класс зоны помещения, участка по ПУЭ, характеристика среды	Примечания
	Б	В-Iа	При хранении жидкостей с температурой вспышки паров свыше 28 до 61°С
	В	П-I	При хранении жидкостей с температурой вспышки паров свыше 61°С
Склад кислот (серной, азотной, соляной) в стеклянных баллонах, в сгораемой упаковке	В	П-IIа Химически активная	
Склад щелочей	Д	- Химически активная	
Склад карбида кальция	А	В-Iа	
Склад баллонов с кислородом	Б	-	
Склад баллонов с ацетиленом	А	В-Iа	
Склад запчастей, сгораемого имущества, или несгораемого имущества в сгораемой упаковке	В	П-IIа	

8.1.6. Колесная, гусеничная и другая техника в зависимости от габаритов подразделяется на категории в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

Категория техники	Габариты техники, м	
	длина	ширина
I	До 6 включительно	До 2 включительно
II	Более 6 до 8 "	Более 2 до 2,5 "
III	Более 8 до 11 "	Более 2,5 до 3,3 "
IV	Более 11	Более 3,3

Примечание. При других соотношениях длины и ширины категория техники определяется по одному из размеров, относящемуся к большей категории.

8.1.7. Порядок длительного хранения техники, вооружения и других материальных средств следует принимать согласно действующему приказу министра обороны РФ о порядке хранения вооружения, боеприпасов, военной техники и других материальных средств.

8.1.8. Условия хранения и температурно-влажностный режим в помещениях определяются техническими условиями, а также требованиями соответствующих наставлений и руководств.

8.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здания и сооружения для хранения бронетанковой, артиллерийской и другой техники и вооружения

8.2.1. Для хранения техники и вооружения следует предусматривать закрытые одноэтажные хранилища, навесы или открытые

площадки. Условия хранения следует принимать в соответствии с действующим приказом министра обороны РФ о порядке хранения вооружения, боеприпасов, военной техники и других материальных средств.

8.2.2. На открытых площадках технику и вооружение следует размещать группами с количеством не более 200 единиц в каждой. Расстояние между группами должно быть не менее 20 м. Расстояния от открытых площадок до зданий и сооружений различного назначения следует принимать в соответствии с требованиями ВСН 34-94/Минобороны РФ.

Расстояние между рядами машин в группе, ориентированных в одном направлении должно быть не менее 10 м; интервал между машинами в ряду - 1,5-2 м.

8.2.3. Здания хранилищ и навесы должны иметь не более 4 секций, отделенных друг от друга несгораемыми стенами с пределом огнестойкости 0,75 ч.

В одной секции следует хранить не более 16 единиц техники II, III и IV категорий или 24 единиц I категории.

Технику в хранилищах следует расстанавливать в соответствии с требованиями действующих наставлений и руководств.

8.2.4. Внутренние размеры хранилищ следует принимать исходя из необходимости обеспечения следующих минимальных расстояний между хранящейся техникой и основными несущими и ограждающими конструкциями:

от кормы гусеничной машины до стены - не менее 1,0 м;

от ствола пушки до ворот - не менее 1,0 м;

между продольными сторонами гусеничных машин и стеной или колонной - не менее 1,0 м;

между стволом пушки заднего танка и кормой впереди стоящего - не менее 0,5 м;

между гусеничными машинами в ряду - не менее 1,5 м;

между рядами гусеничных машин - не менее 1,0 м.

Расстояния между автомобилями, а также между автомобилями и конструкциями здания следует принимать по СНиП II-93-74.

8.2.5. Высоту помещений для хранения ракетно-артиллерийского вооружения, а также бронетанковой, артиллерийской и другой техники и вооружения от пола до выступающих элементов покрытий (балок или плит) следует принимать на 1 м больше высоты наиболее высокой машины, хранящейся в помещении, но не менее 3,6 м.

При хранении бронетанковой техники и вооружения, имеющей верхние люки для посадки экипажа, к расчетной высоте помещения добавляется 0,2 м.

Высоту помещений для хранения автомобильной техники следует принимать по СНиП II-93-74.

8.2.6. Уровень пола в хранилищах должен быть выше уровня спланированной земли у здания и уровня покрытия площадки перед хранилищем не менее чем на 0,15 м.

8.2.7. Полы в хранилищах техники и вооружения должны быть нескользкими, стойкими к горюче-смазочным материалам и иметь уклон не менее 1% в сторону лотков и приямков.

8.2.8. Ворота хранилищ техники и вооружения могут быть распашными или складчатыми с наружными запорными устройствами.

Распашные ворота должны открываться наружу и иметь фиксирующие устройства, исключающие возможность их самопроизвольного закрывания. Не менее 25% ворот одной секции хранилищ техники и вооружения должны иметь калитку с порогом высотой 10 см, открывающуюся наружу.

Ширина ворот в свету для проезда техники (кроме автомобильной) должна превышать наибольшую ширину машины на 0,7 м. Высота ворот должна превышать наибольшую высоту машины не менее чем на 0,2 м.

Ворота в хранилищах должны быть типовыми. В целях унификации рекомендуется принимать размеры ворот 3,6х3,6 (Н); 3,6х4,2 (Н); 4,8х3,6 (Н); 4,8х4,2 (Н). При соответствующих обоснованиях допускается применение ворот других размеров.

Размеры ворот для проезда автомобильной техники следует принимать по СНиП II-93-74.

8.2.9. В хранилищах техники у тыльной стены и колонн следует предусматривать колесоотбойные устройства.

8.2.10. Освещенность хранилищ техники и вооружения следует проектировать с учетом требований СНиП II-4-79. При боковом освещении коэффициент естественной освещенности следует принимать равным 0,2.

Пункты технического обслуживания и ремонта (ПТОРы)

8.2.11. Пункты технического обслуживания и ремонта предназначаются для осуществления технического обслуживания и текущего ремонта ракетно-артиллерийского вооружения, бронетанковой, автомобильной, инженерной техники и вооружения.

8.2.12. Перечень помещений, входящих в состав ПТОРа, следует принимать в соответствии с "Руководством по единым типовым требованиям к паркам воинских частей ВС РФ". В составе ПТОРов мотострелковых и танковых подразделений дополнительно должны быть предусмотрены участки для обслуживания и ремонта оптики, вооружения, средств связи и др.

8.2.13. Пункты технического обслуживания и ремонта оснащаются табельным оборудованием и средствами механизации трудоемких работ.

ПТОРы следует проектировать унифицированными, с обеспечением возможности обслуживания как колесных, так и гусеничных машин.

Внутренние размеры помещений ПТОРа определяются расстановкой оборудования и объектов ремонта с учетом нормативных расстояний между ремонтируемой техникой, оборудованием, строительными конструкциями здания, ширины проездов и проходов, размеров площадок для складирования.

8.2.14. Расстояния в помещениях ПТОРа следует принимать:

между гусеничными машинами в ряду, а также между продольными сторонами гусеничных машин и стеной или колонной - не более 1,5 м;

между торцами гусеничных машин, а также между кормой гусеничной машины и стеной или воротами - не более 1,5 м;

от ствола пушки (при положении ее вперед) до стены или ворот - не менее 0,5 м;

между гусеничной и колесной техникой - не менее 1,0 м.

Расстояния между колесной техникой следует принимать по СНиП II-93-74.

8.2.15. Высоту помещений ПТОРов следует определять расчетом исходя из принятого подъемно-транспортного оборудования и габаритов ремонтируемой техники.

8.2.16. Полы в помещениях ПТОРов следует принимать по п. 8.2.7.

8.2.17. Посты ПТОРов должны быть оборудованы смотровыми канавами для обслуживания техники снизу. Основные требования к устройству смотровых канав следует принимать по СНиП II-93-74.

8.2.18. Ворота в зданиях ПТОРов следует принимать распашными двустворчатыми открывающимися наружу.

Ширина ворот в свету для проезда техники (кроме автомобильной) должна превышать наибольшую ширину машины на 0,7 м. Высота ворот должна превышать наибольшую высоту машины не менее чем на 0,2 м.

Ворота в зданиях ПТОРов должны быть типовыми. В целях унификации рекомендуется принимать размеры ворот 3,6х3,6 м (Н); 3,6х4,2 (ТД); 4,8х3,6 (Н); 4,8х4,2 (Н). При соответствующих обоснованиях допускается применение ворот других размеров.

Размеры ворот для проезда автомобильной техники следует принимать по СНиП II-93-74.

8.2.19. Освещенность ПТОРов следует проектировать с учетом требований СНиП II-4-79. При боковом освещении коэффициент естественной освещенности следует принимать в зависимости от разряда зрительных работ.

Пункты ежедневного технического обслуживания (ПЕТО)

8.2.20. Пункты ежедневного технического обслуживания (ПЕТО) предназначаются для проведения ежедневного технического обслуживания ракетно-артиллерийского вооружения, бронетанковой, автомобильной, инженерной техники и вооружения.

8.2.21. В зависимости от климатических условий района строительства ПЕТО может размещаться в закрытых отапливаемых или неотапливаемых зданиях, под навесом, либо на открытых площадках.

Пункт чистки и мойки машин может быть отдельно стоящим, либо размещаться в одном здании с ПЕТО.

8.2.22. Пункты ЕТО следует проектировать в составе технологических линий со смотровыми канавами для обслуживания гусеничной и колесной техники. Количество технологических линий и постов определяется расчетом. Посты оборудуются табельными средствами для обслуживания техники.

В составе пунктов ЕТО может быть предусмотрен пост (посты) для проведения работ по обслуживанию вооружения, установленного на технике.

8.2.23. Внутренние размеры здания ПЕТО следует определять с учетом требований п. 8.2.14. Высота помещений с постами обслуживания автомобильной техники принимается в соответствии с требованиями СНиП II-93-74, с постами обслуживания инженерной, бронетанковой техники и вооружения - с учетом минимального расстояния от верха техники до низа выступающих строительных конструкций равного 1,2 м.

Во всех случаях высота указанных помещений должна быть не менее 3,6 м.

8.2.24. Пункты ЕТО оборудуются средствами механизации (тяговые устройства, консольно-поворотный электрический кран и др.).

8.2.25. Ворота в зданиях ПЕТО следует проектировать в соответствии с требованиями п. 8.2.18.

8.2.26. Требования к освещенности ПЕТО следует принимать согласно п. 8.2.19.

Аккумуляторно-зарядные станции (АЗС)

8.2.27. Аккумуляторно-зарядные станции предназначены для:
- приема, зарядки, осуществления текущего ремонта, проведения контрольно-тренировочных циклов щелочных и кислотных аккумуляторных батарей (АКБ), а также выдачи их потребителю;
- хранения сухозаряженных АКБ и приведения их в рабочее состояние;
- хранения АКБ, приведенных в рабочее состояние, с подзарядкой малыми токами.

8.2.28. В составе АЗС должны быть предусмотрены отдельные производственные помещения для:
- приема, проверки технического состояния и ремонта аккумуляторных батарей;
- зарядки аккумуляторных батарей;
- хранения серной кислоты, щелочи, электролита и химикатов;
- зарядных устройств (агрегатная).

8.2.29. В составе АЗС может быть предусмотрено отдельное помещение для хранения сухозаряженных АКБ и приведения их в рабочее состояние, а также для хранения АКБ, приведенных в рабочее состояние (в том числе с подзарядкой малыми токами).

8.2.30. В АЗС, обслуживающих как кислотные, так и щелочные аккумуляторные батареи, производственные помещения и венткамеры следует предусматривать раздельными для кислотных и щелочных аккумуляторных батарей.

8.2.31. При проектировании следует учитывать, что граница между верхней (взрывоопасной) и нижней (невзрывоопасной) зонами в помещении для зарядки АКБ условно проходит на уровне 0,75 общей высоты, считая от уровня пола, но не выше отметки кранового пути (при наличии крана в помещении). Ниж-

няя зона помещения, электролитная, участок ремонта АКБ и кладовые химикатов относятся к помещениям с химически активной средой.

8.2.32. Зарядку АКБ и контрольно-тренировочные циклы следует производить в вытяжных шкафах с индивидуальным вентиляционным отсосом, включение которого сблокировано с зарядным устройством.

8.2.33. Оборудование для зарядки (разрядки) АКБ следует выбирать из расчета обеспечения одновременной зарядки (разрядки) 45% всех аккумуляторных батарей парка ТВ.

Процент одновременно заряжаемых аккумуляторных батарей может быть уточнен заданием на проектирование.

8.2.34. При необходимости приведения в рабочее состояние большего количества сухозаряженных АКБ в ограниченное время зарядка производится непосредственно на местах хранения – в тележках-стеллажах. Помещения для хранения должны быть оборудованы стационарной принудительной приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей взрывобезопасность.

8.2.35. Помещения для хранения, зарядки и приведения в рабочее состояние сухозаряженных АКБ оборудуются средствами механизации.

8.2.36. АЗС не допускается размещать под помещениями с мокрыми процессами производств, душевыми, туалетами, а также непосредственно под или над помещениями с длительным пребыванием более 50 чел.

8.2.37. Потолки в помещениях для хранения и зарядки АКБ, а также для хранения и приведения в рабочее состояние сухозаряженных АКБ должны быть горизонтальными и гладкими.

Под покрытиями и перекрытиями не должно образовываться застойных участков.

Допускается устройство потолков с выступающими ребрами. В этом случае в выступающие конструкции должны быть заложены трубки для свободного перетекания воздуха между отсеками.

8.2.38. В помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности легкосбрасываемые конструкции следует принимать по СНиП 2.09.02-85.

8.2.39. В основных производственных помещениях зданий АЗС полы следует принимать из керамической кислотоупорной плитки на кислотоупорном растворе.

Уклон к трапам на участках ремонта, хранения, приема и зарядки АКБ, а также в электролитной принимается равным 1%.

Водогрейки (ВГ)

8.2.40. В составе парков ТВ при необходимости следует предусматривать водогрейки, предназначенные для нагрева и хранения в горячем состоянии воды, необходимой для разогрева двигателей машин, содержащихся в неотапливаемых хранилищах, либо на открытых площадках при эксплуатации в зимний период и отсутствии индивидуальных или групповых средств разогрева.

8.2.41. Хранение воды следует предусматриать в емкостях (цистернах, баках) при температуре 90-95°С. Допускается хранение воды при более низкой температуре с обеспечением возможности ее разогрева до требуемой температуры в пределах установленного времени.

Элементы системы выдачи горячей воды (трубопроводы, краны) принимаются исходя из условия ее раздачи в течение 10-15 мин.

Доставка воды к местам стоянки техники обеспечивается подвижными штатными средствами заправки.

Объем хранящейся горячей воды определяется исходя из заданного количества и характеристики обслуживаемой техники с учетом обеспечения 2-3-кратного пролива систем охлаждения двигателей.

Пункты чистки и мойки машин (ППЧМ и ПЧМ)

8.2.42. В составе парка ТВ для уборочно-моечных работ следует предусматривать пункт предварительной чистки машин (ППЧМ), размещаемый перед въездом в парк, а также пункт чистки и мойки машин (ПЧМ), размещаемый перед ПЕТО, если он не входит в состав последнего (см. п. 8.2.21 настоящей главы).

8.2.43. ППЧМ следует проектировать с раздельными участками для колесной и гусеничной техники.

Для чистки и мойки колесной техники предусматривается моечная эстакада с гидромониторами, для чистки и мойки гусеничной техники - рольганги или моечная эстакада с гидромониторами.

При отрицательных температурах наружного воздуха предварительная чистка техники осуществляется без использования воды.

8.2.44. ПЧМ предназначаются для внутренней уборки техники и ее окончательной мойки. В зависимости от климатических условий ПЧМ могут предусматриваться открытыми (эстакады), закрытыми неотапливаемыми с легкими ограждающими конструкциями и закрытыми отапливаемыми.

Контрольно-технические пункты (КТП)

8.2.45. Контрольно-технические пункты предназначаются для осуществления контроля за техническим состоянием выходящей из парка и возвращающейся в парк техники.

8.2.46. Здание КТП должно размещаться у главного въезда в парк ТВ (выезда из него), служить проходной и состоять из следующих основных помещений:

помещение дежурного по парку ТВ;

комната начальника КТП;

комната отдыха для наряда парка ТВ;

класс безопасности движения и инструктажа личного состава;

комната для работы заместителей командиров подразделений по технической части.

Из помещения дежурного должна быть обеспечена видимость выходящей из парка и возвращающейся в парк техники.

Здание КТП допускается блокировать с боксом для дежурных машин.

Расходные склады ЗИП, лакокрасочных материалов и ГСМ

8.2.47. Расходные склады предназначаются для хранения ГСМ, химических, лакокрасочных материалов, автобронетанкового имущества (АБТИ) и оборудования, снятого с техники. Склады следует проектировать с учетом требований действующих в Министерстве обороны РФ ведомственных строительных норм и норм технологического проектирования складов для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (нефтепродуктов).

8.2.48. Расходные склады ГСМ при воинских частях следует предусматривать из расчета обеспечения хранения горюче-смазочных материалов не менее чем для трех заправок всей штатной техники. Расходные склады ГСМ следует размещать вне зоны парка ТВ.

8.2.49. В зависимости от условий хранения химических и лакокрасочных материалов следует предусматривать одноэтажные закрытые отапливаемые или неотапливаемые склады.

8.2.50. Хранение АБТИ и оборудования, снятого с техники, может предусматриваться в отапливаемых или неотапливаемых хранилищах. Хранилища следует проектировать в соответствии с требованиями главы 10 настоящих ВСН.

8.2.51. Оборудование, снятое с техники, следует хранить в отдельных помещениях, имеющих выход непосредственно наружу. Стены и перегородки, отделяющие эти помещения от других помещений, должны быть бетонными или железобетонными (монолитными или сборными) толщиной не менее 80 мм, либо кирпичными толщиной 120 мм.

8.2.52. Оконные проемы в зданиях складов химических и лакокрасочных материалов, в помещениях для хранения оборудования, снятого с техники, и на складах АБТИ должны быть закрыты металлическими решетками с ячейками размером 80х80 мм.

8.2.53. Полы в зданиях складов химических и лакокрасочных материалов должны быть несгораемыми, нескользкими, стойкими к воздействию хранящихся в них материалов.

8.2.54. Ворота в зданиях складов химических и лакокрасочных материалов следует предусматривать распашные двустворчатые двойные (наружные створки - сплошные, внутренние - решетчатые). Количество ворот должно быть не менее двух (при площади складского помещения более 100 м^2). Размеры ворот следует принимать в соответствии с п. 8.2.8.

8.2.55. Освещенность расходных складов ГСМ следует принимать в соответствии с п. 8.2.10.

8.3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление и вентиляция

8.3.1. В хранилищах техники, находящейся в постоянной боевой готовности, следует, как правило, предусматривать дежурное центральное водяное отопление с местными нагревательными приборами.

8.3.2. При соответствующем обосновании в хранилищах техники допускается применять воздушное отопление отопительно-рециркуляционными агрегатами.

8.3.3. Расчетная температура воздуха в помещениях хранилищ принимается исходя из требований, предъявляемых к хранению техники.

8.3.4. В качестве нагревательных приборов для центральных водяных систем отопления следует принимать приборы с развитой поверхностью нагрева, легко очищаемые от грязи.

8.3.5. При проектировании систем отопления, помимо теплопотерь ограждающими конструкциями, следует учитывать поступление холода от вводимой на хранение техники.

8.3.6. Расходы тепла в период обогрева гусеничной техники следует принимать:

в течение первого часа - 40%
" " второго " - 35%
" " третьего " - 25%

Продолжительность обогрева колесной техники принимается в соответствии с требованиями СНиП II-93-74.

8.3.7. Обогрев техники, поступившей на хранение, следует производить воздушными отопительно-рециркуляционными агрегатами.

8.3.8. При воздушном отоплении хранилищ техники отопительно-рециркуляционные агрегаты следует располагать в отдельных помещениях, выделенных несгораемыми перегородками с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч и имеющих выходы непосредственно наружу.

8.3.9. На период хранения техники как в отапливаемых, так и в неотапливаемых хранилищах следует предусматривать естественную вытяжную вентиляцию.

8.3.10. Для удаления газовых выделений от работающих двигателей в период их опробования, въезда и выезда техники как в отапливаемых, так и в неотапливаемых хранилищах следует предусматривать механическую вытяжную вентиляцию.

8.3.11. Для удаления газов от выхлопных устройств работающих двигателей в хранилищах следует предусматривать систему газоотводящих трубопроводов (каналов), подключенных к вытяжным вентиляционным установкам. В этой системе у каждой единицы техники

должны быть предусмотрены патрубки для подключения шлангов от выхлопных устройств.

Прогрев двигателей производится при подключенных к выхлопным устройствам шлангах.

8.3.12. Количество газовых выделений, образующихся в помещениях при работе двигателей, определяется нормами технологического проектирования, либо расчетом в зависимости от типа двигателя, согласно заданию на проектирование и требованиям СНиП II-93-74.

8.3.13. Объем воздуха, удаляемого из помещения, определяется из условия разбавления газовых выделений до допустимых концентраций. Приток воздуха в требуемом объеме (подлежащем вытяжке) следует предусматривать через открытые проемы ворот.

8.3.14. В зимнее время в период выезда или опробования гусеничной и колесной техники при работающей вытяжной вентиляции допускается временное понижение температуры воздуха в рабочей зоне хранилищ.

Восстановление температуры воздуха в помещениях до расчетной следует осуществлять воздушными отопительно-рециркуляционными агрегатами, включаемыми после полного удаления выхлопных газов.

8.3.15. Суммарную производительность вытяжных вентиляционных установок следует принимать из расчета удаления газовых выделений при одновременном выезде или въезде техники.

Количество вентиляционных установок принимается с учетом обеспечения возможности их поагрегатного включения (отключения) в зависимости от количества работающих машин, но не менее двух.

8.3.16. Отопление и вентиляцию в ПТОРе и ПЕТО следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП II-93-74.

8.3.17. Отопление и вентиляцию на АЗС следует проектировать в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и настоящего раздела.

8.3.18. Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в помещениях по обслуживанию АКБ следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч	
		приток	вытяжка
Помещение для приема, проверки технического состояния, обработки поверхности и ремонта АКБ	18	По расчету	
Помещение для зарядки АКБ	18	-"-	
Помещение для приготовления дистиллированной воды и электролита	18	-"-	
Помещение для хранения серной кислоты, щелочи, электролита и химикатов	5	-	2
Агрегатная	10	По расчету	
Помещение для хранения сухозаряженных АКБ и приведения их в рабочее состояние	Не ниже минус 30	-"-	

8.3.19. Помещения для хранения сухозаряженных АКБ следует проектировать неотапливаемыми.

8.3.20. В помещениях для приема, проверки технического состояния, обработки поверхности и ремонта АКБ следует предусматривать центральное отопление с местными нагревательными приборами.

Систему отопления следует рассчитывать на поддержание температуры воздуха в помещениях плюс 5°С. Догрев воздуха до расчетной температуры в рабочее время предусматривается за счет перегрева приточного воздуха.

8.3.21. В помещениях для зарядки АКБ следует применять нагревательные приборы с гладкими поверхностями и предусматривать их защиту от воздействия агрессивной среды.

8.3.22. Помещения для зарядки АКБ следует оборудовать общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побужде-

нием, местными отсосами от шкафов для зарядки, а также естественной вытяжной вентиляцией.

Естественная вытяжка предусматривается из верхней зоны помещений в однократном объеме в час.

Количество воздуха, удаляемого через шкафы, определяется расчетом.

Производительность механических приточных систем должна приниматься в объеме 80% от производительности вытяжных систем.

8.3.23. Воздухообмен в помещениях для зарядки АКБ определяется расчетом по формуле

$$V = 0{,}07 \times I \times n \times m,$$

где V - воздухообмен в помещениях для зарядки АКБ, м³/ч;
I - наибольший зарядный ток, А;
n - число элементов одной аккумуляторной батареи, шт.;
m - количество одновременно заряжаемых батарей, шт.

Объем воздуха, определяемый по приведенной формуле, следует проверять на полное удаление аэрозольной щелочи или серной кислоты исходя из предельно допустимых концентраций (ПДК) в рабочей зоне.

Количество электролита (в пересчете на серную кислоту), выделяющегося из АКБ при зарядке, определяется по формуле

$$X = 0{,}054 \times I \times m,$$

где X - количество серной кислоты, выделяемой из кислотных АКБ с газами, мг/ч;
I - наибольший зарядный ток, А;
m - количество батарей, шт.

8.3.24. Помещения для зарядки кислотных и щелочных АКБ должны иметь раздельные приточные и вытяжные вентиляционные установки.

Включение вытяжной вентиляции в дымоходы и общую систему вентиляции здания не допускается.

8.3.25. Удаление газов и паров должно производиться в количестве 2/3 объема из верхней зоны помещения и 1/3 объема - из нижней.

8.3.26. Вентиляцию в помещениях для хранения и приведения в рабочее состояние сухозаряженных АКБ следует проектировать:

в режиме хранения - естественную вытяжную из верхней зоны в однократном объеме в час;

в режиме приведения в рабочее состояние - механическую приточно-вытяжную.

8.3.27. Воздуховоды вентиляционных систем помещений для зарядки АКБ должны предусматриваться из несгораемых материалов, с обязательной защитой от воздействия агрессивной среды.

На воздуховодах следует предусматривать устройства для первичной регулировки количества воздуха, удаляемого из верхних и нижних зон помещений.

Установка шиберов и задвижек не допускается.

Вытяжные отверстия в помещениях для зарядки АКБ должны располагаться с противоположной стороны от приточных.

8.3.28. В помещениях агрегатных АЗС следует проектировать центральное водяное отопление.

В качестве нагревательных приборов следует устанавливать регистры из гладких труб.

Установка регулирующей и запорной арматуры в помещениях агрегатных не допускается.

8.3.29. Вентиляцию в помещениях агрегатных следует рассчитывать на удаление теплопоступлений от работающего оборудования. Величины теплопоступлений определяются расчетом на основании технологических данных.

8.3.30. В помещениях водогреек следует предусматривать центральное водяное отопление с местными нагревательными приборами и естественную вытяжную вентиляцию.

8.3.31. Отопление и вентиляцию в хранилищах другого имущества следует проектировать с учетом требований действующих приказов министра обороны РФ, СНиП 2.II.01-85, а также соответствующих наставлений и руководств.

Водоснабжение и канализация

8.3.32. Внутренний хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод, а также бытовую и производственную канализацию в зданиях и сооружениях зоны парка ТВ следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2,04.01-85.

8.3.33. Наружное пожаротушение следует предусматривать от кольцевых водопроводных сетей через пожарные гидранты.

Расход воды на наружное пожаротушение следует определять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84.

8.3.34. Все здания и сооружения обеспечиваются пожарным инвентарем и оборудованием по нормам, установленным действующим приказом министра обороны РФ, независимо от наличия установок автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации и противопожарного водопровода.

Электротехнические устройства

8.3.35. Электротехнические установки следует проектировать в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП II-4-79 и СНиП II-93-74 с учетом требований настоящего раздела.

8.3.36. Категорию надежности электроснабжения электроприемников зданий и сооружений следует принимать по табл. 4.

Таблица 4

Здания, сооружения	Категория надежности электроснабжения
Контрольно-технический пункт (КТП)	II
Пункт технического обслуживания и ремонта (ПТОР)	II
Пункт ежедневного технического обслуживания (ПЕТО)	II
Водогрейка (ВГ)	II
Аккумуляторно-зарядная станция (АЗС)	II
Пункт заправки (ПЗ)	II
Хранилища техники и вооружения (ТВ)	III
Пункт чистки и мойки машин (ПЧМ)	III

8.3.37. Освещенность помещений и участков следует принимать в соответствии с требованиями СНиП II-4-79 и табл.5.

Таблица 5

Помещения, участки	Освещенность, лк	
	лампы накаливания (ЛН)	газоразрядные лампы (ГЛ)
Хранилища техники и вооружения	20	50
Склад запчастей, имущества и снятого вооружения	20	50
Водогрейка	50	100

8.3.38. Для каждого здания и сооружения парка ТВ должна быть обеспечена возможность отключения электроустановок, размещаемых внутри, общим отключающим аппаратом, устанавливаемым снаружи на ограждающей конструкции из несгораемого материала, а при отсутствии последней - на отдельной опоре в ящике из несгораемого материала с приспособлением для опломбирования.

Это требование не распространяется на здания ПТОРа, ПЕТО, АЗС и КТП, а также на установки связи и сигнализации.

8.3.39. Светильники наружного освещения и входов в здания и сооружения парка ТВ без постоянного пребывания обслуживающего персонала должны, как правило, подключаться к сети наружного освещения.

8.3.40. Молниезащиту следует проектировать в соответствии с требованиями действующей Инструкции по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты и защиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны РФ.

8.3.41. С целью повышения оперативности управления и обеспечения взаимодействия между элементами парка ТВ и другими подразделениями объекта, а также для усиления охраны и повышения пожарной безопасности в парке ТВ следует предусматривать:

административно-хозяйственную телефонную связь;

селекторную громкоговорящую связь между всеми элементами парка ТВ и дежурным по парку ТВ с выходом на дежурного по части;

электрочасофикацию;

пожарную и охранную сигнализации;

радиофикацию.

8.3.42. Связь и охранную сигнализацию в зданиях и сооружениях парка ТВ следует предусматривать в соответствии с табл. 6, пожарную сигнализацию - согласно пп. 8.3.47 и 8.3.48.

Таблица 6

Здания и сооружения	Виды связи и сигнализации				
	административно-хозяйственная телефонная	селекторная громкоговорящая	электрочасофикация	радиофикация	охранная сигнализация
Сооружения для хранения бронетанковой, артиллерийской и другой техники и вооружения (хранилища, навесы, открытые площадки)	-	+	-	-	+
Пункт технического обслуживания и ремонта (ПТОР)	+	+	+	+	+
Пункт ежедневного технического обслуживания (ПЕТО)	+	+	+	+	+
Пункт чистки и мойки машин (ПЧМ)	-	+)	-	-	-
Контрольно-технический пункт (КТП)	+	+	+	+	+
Пункт заправки (ПЗ)	(+)		-	-	-
Склады ЗИП и лакокрасочных материалов	(+)		-	-	+
Аккумуляторно-зарядная станция (АЗС)	+	-	+	-	+
Водогрейка (ВГ)	-	-	-	-	-

Обозначения:

\+ - следует предусматривать;

+) - рекомендуется предусматривать;

\- - не предусматривать;

(+) - следует предусматривать один из двух видов связи.

8.3.43. Административно-хозяйственную телефонную связь следует проектировать от АТС объекта.

8.3.44. Селекторную громкоговорящую связь следует проектировать на базе концентратора, устанавливаемого в помещении дежурного по парку ТВ.

8.3.45. Электрочасофикацию следует проектировать от первичных электрочасов объекта.

8.3.46. Радиофикацию зданий и сооружений необходимо предусматривать от радиотрансляционных сетей объекта.

8.3.47. Автоматическое пожаротушение и пожарную сигнализацию следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.

8.3.48. Пожарные извещатели ручного действия следует предусматривать во всех зданиях и сооружениях парка ТВ, а также на его территории.

8.3.49. Охранной сигнализацией необходимо блокировать ворота, калитки, окна, люки и другие элементы по периметру зданий.

8.3.50. В зданиях и сооружениях, подлежащих оборудованию пожарной и охранной сигнализацией, допускается устраивать совмещенную пожарно-охранную сигнализацию. При этом в случае отключения датчиков охранной сигнализации должна быть обеспечена работа пожарных извещателей.

8.3.51. Приемную станцию пожарно-охранной сигнализации следует предусматривать в комнате дежурного по парку.

Емкость станции должна определяться из расчета включения в нее лучей пожарно-охранной сигнализации от всех зданий и сооружений парка ТВ с учетом 10% запаса. Сигналы "Пожар" и "Тревога" должны дублироваться на станции пожарной и охранной сигнализации объекта соответственно.

8.3.52. Электропитание станции пожарно-охранной сигнализации парка ТВ следует предусматривать от сети переменного тока с резервированием от стартерных аккумуляторных батарей, размещаемых в вентилируемом шкафу.

8.4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.4.1. Дождевые воды без органических загрязнений до отвода их за пределы зоны парка ТВ следует очищать на локальных очистных сооружениях. Глубину очистки стоков следует принимать в зависимости от местных условий по согласованию с организацией, эксплуатирующей дождевую канализацию, территориальной главной инспекцией Госкомприроды и местными органами государственного санитарного надзора.

8.4.2. Рекомендуется предусматривать возможность использования очищенных дождевых вод в качестве дополнительного источника технического водоснабжения.

8.4.3. Водоснабжение моек колесной и гусеничной техники следует проектировать по оборотной системе. Отказ от устройства оборотной системы водоснабжения мойки должен быть обоснован.

8.4.4. В качестве элемента оборотной системы водоснабжения для очистки загрязненных вод от мойки техники допускается использовать очистные сооружения дождевых вод.

8.4.5. В проектной документации следует предусматривать мероприятия по охране атмосферного воздуха от вредных выбросов вентиляционных систем в соответствии с действующими нормами, стандартами, рекомендациями и в зависимости от состояния атмосферы в месте строительства объекта.

8.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

8.5.1. При проектировании зданий и сооружений парка ТВ следует предусматривать использование вторичных энергоресурсов в целях снижения расходов тепла на отопление, вентиляцию и теплоснабжение технологического оборудования.

8.5.2. В проектах исходя из технико-экономических расчетов должна рассматриваться целесообразность использования следующих видов вторичных энергоресурсов:

тепло, содержащееся в удаляемом воздухе;

тепло, содержащееся в выхлопных газах техники;

тепловыделения от технологического оборудования (выпрямительные устройства АЗС и т.п.).

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЗОНЫ ПАРКА ТЕХНИКИ И ВООРУЖЕНИЯ +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.11.01-85	Складские здания
СНиП 2.09.02-85	Производственные здания
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений
СНиП II-93-74	Предприятия по обслуживанию автомобилей
СНиП 2.09.04-87	Административные и бытовые здания промышленных предприятий
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
ВНТП 125 - 84 Минобороны	Ведомственные нормы технологического проектирования складов для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (нефтепродуктов)
ВСН 111-83 Минобороны	Ведомственные строительные нормы проектирования складов для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (нефтепродуктов)
ВСН 58 - 87 Минобороны	Инструкция по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны
Приказ министра обороны РФ 1992 г. № 28	Руководство по единым типовым требованиям к паркам воинских частей ВС РФ
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

Глава 9. ЗДАНИЯ БАНЬ, ПРАЧЕЧНЫХ, ХИМЧИСТОК, СОЛДАТСКИХ КОМБИНАТОВ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОКРУЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ВЕЩЕВОГО ИМУЩЕСТВА

Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых зданий воинских бань, прачечных, химчисток, солдатских комбинатов бытового обслуживания (СКБО), а также окружных предприятий по ремонту вещевого имущества.

Настоящие нормы содержат специфические требования, предъявляемые к проектированию зданий воинских бань, прачечных, химчисток, СКБО и окружных предприятий по ремонту вещевого имущества, определяемые условиями быта войск.

При проектировании воинских бань, прачечных, химчисток, СКБО следует дополнительно руководствоваться СНиП 2.08.02-89 и СНиП 2.09.04-87, Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и технологическими заданиями.

9.1. БАНИ

Общие положения

9.1.1. Здания воинских бань следует проектировать как отдельно стоящими, так и сблокированными с прачечными, или в составе СКБО.

9.1.2. В гарнизонах с малой численностью личного состава бани на 3 и 5 мест допускается размещать в составе комплексных хозяйственных зданий. При этом помещения бань должны отделяться от других хозяйственных помещений несгораемыми ограждающими конструкциями и иметь обособленные входы и выходы.

9.1.3. Воинские бани следует проектировать душевого типа с парной. В банях на 3 и 5 мест допускается предусматривать помывочные места (с банными тазами), водоразборную колонку, душ и парную. В гарнизонах, не имеющих коммунальных бань, воинские бани могут быть использованы также для помывки населения.

Примечание. Женские отделения в воинских банях не предусматриваются.

9.1.4. Пропускную способность воинских бань следует принимать из расчета одной помывки всего личного состава гарнизона (части) за пять дней недели при ежедневной 12-часовой работе бани и продолжительности одной помывки (смены) 45 мин. Между сменами следует выделять 20-30 мин для проведения дезинфекции с последующей влажной уборкой помещений бани.

9.1.5. Вместимость воинской бани определяется количеством мест в помывочных и парильнях. Количество мест в одевальных и раздевальных помещениях должно соответствовать количеству мест в помывочных и парильнях.

9.1.6. Воинские бани независимо от числа помывочных мест проектируются с учетом использования их в качестве санитарных пропускников.

9.1.7. Принципиальные технологические схемы работы бани в различных режимах приведены в приложении к настоящей главе.

9.1.8. В банях на 25 мест и более следует предусматривать стационарные дезинфекционные камеры, емкость которых должна обеспечивать обработку обмундирования всех одновременно моющихся людей.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

9.1.9. Высоту этажей, а также предельную этажность зданий бань следует принимать по СНиП 2.08.02-89.

9.1.10. Состав и площади помещений бань в зависимости от их вместимости следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

Помещения	Площадь помещений, м², в банях с количеством мест						
	3	5	10	25	50	75	100
Основные							
Вестибюль с гардеробом для верхней одежды, ожидальная (остывочная)	-	-	7	22	38	46	60

Продолжение табл. 1

Помещения	Площадь помещений, м², в банях с количеством мест						
	3	5	10	25	50	75	100
Комната для медицинского осмотра при вестибюле	4	4	4	4	4	4	4
Раздевальная	6	8	12	34	64	98	125
Помывочная (одна зона):							
с душами	4	6	9	23	43	63	95
с помывочными местами	7	12	-	-	-	-	-
Парильня	8	8	8	12	20	24	30
Одевальная	-	-	12	34	64	98	125
Кладовая грязного белья	4	5	5	7	8	10	15
Кладовая чистого белья	4	5	5	7	8	10	15
Помещения для дезкамеры:							
грязная зона (в т.ч. помещения для загрузки камер)	-	-	-	15	15	15	15
чистая зона (в т.ч. помещения для выгрузки камер)	-	-	-	15	15	15	15
Вспомогательные							
Парикмахерская с подсобным помещением	-	-	-	9	14	25	32
Кладовая моющих и дезинфицирующих средств	)			4	4	6	8
	) 4	4	4				
Кладовая уборочного инвентаря	)			2	2	2	3
	)						
Комната заведующего баней	-	-	-	6	6	6	6
Комната обслуживающего персонала	-	-	-	5	5	6	8

Окончание табл. 1

Помещения	Площадь помещений, м², в банях с количеством мест						
	3	5	10	25	50	75	100
Билетная касса (в банях, используемых для помывки населения)	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5

9.1.11. Расположение основных помещений при работе бани в режиме санпропускника должно обеспечивать последовательное движение посетителей без пересечения потоков: вестибюль, раздевальная, помывочная (через грязную и условно чистую зоны) и одевальная.

В перегородке между смежно расположенными помывочными предусматриваются дверные проемы.

9.1.12. В дезинфекционном отделении помещение для загрузки камер должно быть связано с раздевальной через дверь, имеющую окно. Оба помещения оборудуются самостоятельными выходами наружу.

9.1.13. При работе бань в режиме помывки военнослужащих раздевание и одевание людей следует предусматривать в одном и том же помещении - в одевальной или в раздевальной - каждое из которых должно иметь свою помывочную, а также кладовые чистого и грязного белья с самостоятельными выходами наружу. При этом в качестве кладовых грязного и чистого белья используются соответственно грязная и чистая зоны дезкамеры.

9.1.14. Для организации в бане помывки населения при нормальном режиме ее работы одно из помывочных помещений вместе с раздевальной может быть использовано для мужчин, другое со смежно расположенной одевальной - для женщин.

9.1.15. Помывочные отделения с душами проектируются из расчета помывки двух человек под одной душевой сеткой.

9.1.16. В одевальных и раздевальных помещениях бань предусматриваются туалеты на 1 унитаз с умывальником в шлюзе.

9.1.17. Расчетное количество мест в помещениях бань следует принимать по табл. 2.

Таблица 2

Помещения	Расчетное количество мест в помещениях бань с количеством мест						
	3	5	10	25	50	75	100
Вестибюль с гардеробом	-	-	10	25	50	75	100
Раздевальная	3	5	10	25	50	75	100
Одевальная	3	5	10	25	50	75	100
Помывочная (две зоны)	3	5	10	20	40	60	80
Парильня (два помещения)	1	2	2	5	10	15	20
Парикмахерская	-	-	-	1	2	3	4

9.1.18. Вестибюли бань оборудуются фонтанчиками с питьевой водой.

9.1.19. Вход в парикмахерскую предусматривается через вестибюль.

9.1.20. Наружные стены зданий бань следует предусматривать из кирпича.

9.2. ПРАЧЕЧНЫЕ

Общие положения

9.2.1. Здания воинских прачечных проектируются как отдельно стоящими, так и сблокированными с банями, котельными и другими воинскими зданиями хозяйственного назначения. При этом их следует отделять от помещений сблокированных зданий несгораемыми стенами с пределом огнестойкости 2,5 ч.

9.2.2. Режим работы прачечной независимо от ее производительности принимается, как правило, двухсменный.

Объемно-планировочные и конструктивные решения

9.2.3. Площади помещений прачечных следует определять исходя из условий расстановки оборудования, а также типовой технологии и схемы организации труда и производства при обработке белья в прачечных на объектах Министерства обороны РФ.

Нормы площадей производственных помещений на 1 т сухого белья в смену следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Участок приема и склад грязного белья	90	
Стиральный цех	90	) Уточняются) исходя из условий) расстановки) оборудования
Сушильно-гладильный цех	180	
Склад чистого белья	60	
Участок ремонта белья	15	
Участок выдачи чистого белья	10	

Примечание. При работе прачечной в две смены площади складских помещений увеличиваются в два раза.

9.2.4. Площади вспомогательных помещений прачечных следует принимать по табл. 4.

Таблица 4

Помещения	Площадь прачечной, м², при производительности, т белья в смену			
	1	2	3	4
Участок приготовления стиральных растворов	20	20	30	30
Склад стиральных материалов	20	25	40	50

Окончание табл. 4

Помещения	Площадь прачечной, м², при производительности, т белья в смену			
	1	2	3	4
Материальный склад	20	25	30	35
Слесарная (механическая) мастерская	20	25	35	45
Электрощитовая	20	20	30	30
Компрессорная	15	15	20	20
Комната общественных организаций	-	15	20	20
Учебный класс	15	15	15	30
Помещение для проведения собраний	-	25	40	50
Гардеробы, туалеты, душевые, бытовые помещения	По СНиП 2.09.04-87			

Примечание. При производительности прачечной менее 1 т белья в смену площади помещений принимаются исходя из условий расстановки оборудования.

9.2.5. При проектировании прачечных следует предусматривать контейнерный способ хранения и перемещения белья. Допускается складирование белья на рабочих местах, а также стеллажное хранение на складах грязного и чистого белья в количестве равном 10% объема производства в смену.

В стиральном и сушильно-гладильном цехах следует предусматривать по две площадки из расчета 10 м² на 1 т сухого белья для межоперационного накопления его в количествах, обеспечивающих непрерывную работу цехов в течение одной смены.

9.2.6. Организация технологического потока и размещение бытовых помещений должны обеспечивать работу прачечной также в режиме санпропускника. Для обеззараживания одежды следует приспосабливать прачечные производительностью 500 кг белья в смену и более.

9.2.7. Расположение отдельных помещений прачечной должно обеспечивать непрерывность технологического процесса без пересечения и соприкосновения потоков чистого и грязного белья.

9.2.8. Входы в помещения для сдачи грязного и получения чистого белья должны быть раздельными.

9.2.9. Помещение для разборки и упаковки белья следует совмещать с сушильно-гладильным цехом.

9.2.10. Наружные стены зданий прачечных следует предусматривать из кирпича.

9.3. ХИМЧИСТКИ

Общие положения

9.3.1. Химчистки проектируются в составе солдатских комбинатов бытового обслуживания, банно-прачечных предприятий, окружных предприятий по ремонту вещевого имущества и в отдельно стоящих зданиях при окружных вещевых складах.

Объемно-планировочные решения

9.3.2. Площади и высота основных и вспомогательных помещений химчисток определяются исходя из условий расстановки оборудования с учетом требований СНиП 2.09.04-87, а также организации труда и производства при обработке вещевого имущества на предприятиях Министерства обороны РФ.

9.3.3. Рекомендуемые площади основных производственных помещений на 1 т вещевого имущества в смену в химчистках на предприятиях Министерства обороны РФ следует принимать по табл. 5.

Таблица 5

Помещения, участки	Площадь, м²
Участок приема грязного имущества	40
Склад грязного имущества	50
Участок чистки	170
Камера для проветривания	9
Склад чистого имущества	50
Участок выдачи	15

9.3.4. В химчистках, проектируемых как самостоятельные предприятия, допускается предусматривать вспомогательные производственные помещения.

Площади вспомогательных производственных помещений следует принимать по табл. 6.

Таблица 6

Помещения	Производительность химчистки, кг белья в смену			
	до 125	до 250	до 375	375 и более
	Площади помещений, м²			
Компрессорная, слесарная мастерская	15	15	20	36
Комната начальника (мастера) цеха	10	10	10	10
Комната приема пищи, санитарно-бытовые помещения, гардероб	По СНиП 2.09.04-87			
Кладовая инвентаря	3	3	4	4

9.3.5. При блокировке химчисток с прачечными участки приема и склады грязного имущества химчисток следует объединять с участками приема и складами грязного белья прачечных.

9.3.6. При проектировании химчисток следует предусматривать контейнерный способ складирования и перемещения имущества.

9.3.7. Органические растворители следует хранить открытым способом вне зданий химчисток, на огороженной площадке, с подачей их в цех сжатым воздухом либо самотеком.

Примечание. Применять в качестве обезжиривающих растворителей легковоспламеняющиеся жидкости не допускается.

9.3.8. Для транспортировки тяжелого и крупногабаритного оборудования в стенах зданий химчисток предусматриваются монтажные проемы. Размеры проемов должны обеспечивать перемещение оборудования после укрупнительной сборки.

9.4. СОЛДАТСКИЕ КОМБИНАТЫ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (СКБО)

Общие положения

9.4.1. Солдатские комбинаты бытового обслуживания предназначаются для помывки личного состава, стирки, ремонта, химической чистки и подкраски вещевого имущества и должны способствовать поддержанию образцового внешнего вида военнослужащих.

9.4.2. Солдатский комбинат бытового обслуживания проектируется в составе химчистки, бани, прачечной самообслуживания, мастерской по ремонту вещевого имущества, парикмахерской, учебного класса.

9.4.3. При наличии в гарнизоне банно-прачечного предприятия баня-душевая и прачечная в составе СКБО не предусматриваются.

Объемно-планировочные решения

9.4.4. Состав и площади помещений СКБО принимаются по табл. 7 с учетом требований СНиП 2.08.02-89.

Таблица 7

Помещения	Численность личного состава, чел.			
	500	1000	1500	2000
	Площади помещений, м²			
Прачечная Баня Химчистка Парикмахерская	Согласно требованиям СНиП 2.08.02-89, СНиП 2.09.04-87 и настоящей главы			
Прачечная самообслуживания:				
участок стирки	18	24	30	36
участок глажения	18	24	30	36
кладовая материалов	3	3	6	6
Химчистка самообслуживания с участком окраски	24	36	45	54
Мастерская по ремонту вещевого имущества:				
комната ремонта обуви	9	18	27	36
комната ремонта обмундирования	18	24	30	36
кладовая материалов	3	9	12	18
Учебный класс	18	18	36	36
Кладовая хозяйственного инвентаря	3	6	9	12

Примечание. Площади помещений могут быть уточнены в зависимости от устанавливаемого технологического оборудования.

9.5. ОКРУЖНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО РЕМОНТУ ВЕЩЕВОГО ИМУЩЕСТВА

Общие положения

9.5.1. Окружные предприятия по ремонту вещевого имущества следует проектировать с годовым объемом производства на 100, 200, 300 и 400 тыс. нормо-часов, как правило, при двухсменном режиме работы. Объем производства в нормо-часах определяется путем умножения показателя типовой нормы времени (в часах), необходимого для ремонта (изготовления) единицы изделия, на количество единиц изделия, планируемое к выпуску.

Типовые нормы времени на ремонт и изготовление вещевого имущества разрабатываются и издаются Центральным вещевым управлением Министерства обороны РФ и доводятся до сведения вещевых служб военных округов и флотов для использования подведомственными предприятиями.

9.5.2. В составе окружного предприятия по ремонту вещевого имущества следует предусматривать швейное и обувное производство, химчистку, прачечную, матрацный цех, механическую мастерскую, производственные склады ремонтного фонда и готовой продукции, материальные склады.

Объемно-планировочные решения

9.5.3. Площади основных и вспомогательных производственных помещений окружных предприятий по ремонту вещевого имущества определяются исходя из условий расстановки технологического оборудования с учетом требований СНиП 2.09.04-87, организации труда и производства на предприятиях вещевой службы Министерства обороны РФ, а также в соответствии с действующими штатными перечнями.

9.5.4. Площади основных и вспомогательных производственных помещений окружных предприятий по ремонту вещевого имущества на 1000 нормо-часов следует принимать по табл. 8.

Таблица 8

Помещения	Площади помещений, м²	
	на 1000 нормо-часов	минимальные
ШВЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Участок настила и раскроя тканей	2,12	Не менее 40
Участок пошива вещевого имущества	3,73	
Участок ремонта вещевого имущества	5,54	
Участок ремонта (пошива) палаток	25,5	Не менее 50
Цеховой склад ремфонда	3,64	
Цеховой склад готовой продукции	1,35	
Склад новых тканей	0,33	
Кабинет начальника (мастера) цеха		8 - 10
Слесарная мастерская	0,2	Не менее 12
ОБУВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Цех ремонта сапог		
Склад обуви IV категории, участок разборки и распорки	2,06	
Склад кожматериалов	0,28	
Участок вырубки и обработки деталей	1,86	
Участок сборки и пошива обуви	3,41	

Продолжение табл. 8

Помещения	Площади помещений, м²	
	на 1000 нормо-часов	минимальные
Склад готовой продукции	0,69	
Кабинет начальника (мастера) цеха		8 - 10
Слесарная мастерская	0,25	Не менее 20
Участок ремонта валенок		
Склад валенок III категории	15,46	
Склад сырой резины (войлока)	1,81	
Помещение подготовки валенок к ремонту	8,2	
Помещение вулканизации (подшивки) валенок	10,08	
Склад готовой продукции	4,87	
МАТРАЦНЫЙ ЦЕХ		
Склад улюка и матрацев IV категории	11,36	
Помещение распорки матрацев	7,47	30
Участок разработки ваты	5,8	
Участок пиковки матрацев	12,58	
Склад готовой продукции	8,18	
ПРОЧИЕ ПОМЕЩЕНИЯ		
Камера очистки воздуха технологических систем		Принимается по проекту

Окончание табл. 8

Помещения	Площади помещений, м²	
	на 1000 нормо-часов	минимальные
Химчистка Прачечная	Определяются требованиями, предъявляемыми к расстановке технологического оборудования	
Общезаводской материальный склад	0,28	
Склад вещевого имущества III и IV категории, улюка. Участок распорки имущества IV категории	3,62	
Административные помещения	По СНиП 2.09.04-87	Количество работающих указывается в задании на проектирование
Гардеробы, столовые (буфеты), санитарно-бытовые помещения	То же	

9.5.5. Основные производственные помещения окружного предприятия по ремонту вещевого имущества (швейное и обувное производства, матрацный цех, участок ремонта валенок, прачечная и химчистка) не должны иметь между собой технологической связи.

Участки ремонта вещевого имущества и палаток, а также вулканизации валенок следует размещать в изолированных помещениях.

9.5.6. Допускается объединять склады готовой продукции матрацного цеха, швейного и обувного производств. При блокировке химчисток с предприятиями по ремонту одежды склады чистого имущества используются для имущества, подлежащего ремонту (без увеличения площадей складов).

9.5.7. В окружных предприятиях по ремонту вещевого имущества следует предусматривать контейнерный способ хранения и перемещения предметов труда и готовой продукции.

9.6. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ БАНЬ, ПРАЧЕЧНЫХ, ХИМЧИСТОК, СКБО И ОКРУЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ВЕЩЕВОГО ИМУЩЕСТВА

9.6.1. В зданиях бань, прачечных, химчисток, СКБО и окружных предприятий по ремонту вещевого имущества следует предусматривать системы центрального отопления, механической приточно-вытяжной вентиляции, естественной вытяжной вентиляции, горячего водоснабжения, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации и производственного пароснабжения.

Отопление и вентиляция

9.6.2. Теплоснабжение следует предусматривать, как правило, от центральных котельных. При отсутствии внешнего источника тепла и соответствующем обосновании допускается проектирование теплоснабжения от автономных котельных, пристроенных к зданиям.

9.6.3. В качестве теплоносителей следует принимать:

для систем отопления и калориферов приточных вентиляционных систем - воду с температурами 150-70°С или 95-70°С по отопительному графику;

для систем напольного отопления раздевальных помещений - воду с температурой 50-30°С;

для систем горячего водоснабжения - воду с температурой 65°С по постоянному графику;

для пароснабжения технологического оборудования прачечных и химчисток - пар давлением 8 - 12 кгс/см^2.

9.6.4. При технико-экономическом обосновании строительства допускается использовать электроэнергию для технологических нужд прачечных и химчисток.

9.6.5. В зданиях бань, прачечных, химчисток, СКБО и окружных предприятий по ремонту вещевого имущества следует, как правило, предусматривать однотрубные системы водяного отопления с местными нагревательными приборами.

Для обогрева пола в раздевальных помещениях бань следует предусматривать напольные системы отопления.

9.6.6. В качестве нагревательных приборов принимаются:

в моечных и раздевальных помещениях бань - чугунные радиаторы;

в вестибюлях - конвекторы;

для пола раздевальных помещений - напольные панели:

в стиральных цехах прачечных - регистры из гладких труб или чугунные неоребренные радиаторы.

9.6.7. Нагревательные приборы и трубопроводы систем отопления и горячего водоснабжения следует прокладывать с учетом исключения возможности получения ожогов моющимися.

9.6.8. Системы отопления и калориферы приточных вентиляционных систем присоединяются к теплосети исходя из местных условий - по зависимой или независимой схеме.

Системы напольного отопления присоединяются к теплосети по независимой схеме - через теплообменник, устанавливаемый в индивидуальном тепловом пункте.

Технологические потребители присоединяются к паровым сетям через редукционные установки, размещаемые в индивидуальном тепловом пункте.

9.6.9. Возврат конденсата от паровых потребителей следует решать исходя из конкретных условий рельефа площадки и удельного расхода конденсата. В целях исключения потерь конденсата в индивидуальных тепловых пунктах следует предусматривать площади для размещения баков сбора конденсата и для перекачивающих насосов.

9.6.10. Воздухообмены в помещениях химчистки, стиральных и сушильно-гладильных цехов определяются расчетом на удаление выделяющихся тепла и влаги. В воздушном балансе следует учитывать работу местных отсосов от технологического оборудования. В остальных помещениях воздухообмены принимаются по СНиП 2.09.04-87.

9.6.11. В зданиях химчисток кратность воздухообмена помещений для хранения вычищенного имущества принимается равной кратности воздухообмена производственных помещений.

9.6.12. Механическая приточно-вытяжная система вентиляции предусматривается во всех производственных помещениях бань, химчисток, СКБО и окружных предприятий по ремонту вещевого имущества. При технологическом оборудовании химчисток следует предусматривать отсосы с факельными выбросами вытяжного воздуха. Естественная вытяжная вентиляция предусматривается в служебных и подсобных помещениях.

9.6.13. При проектировании вентиляции производственных помещений химчистки, обувного производства и помещения вулканизации валенок следует руководствоваться СНиП 2.09.04-87 и СНиП 2.04.05-91.

9.6.14. При размещении химчистки, прачечной и СКБО в одном комплексном здании каждое производство оборудуется самостоятельной механической приточно-вытяжной системой вентиляции. Конструктивное решение систем вентиляции должно исключать возможность перетекания воздуха из помещений химчистки в другие помещения здания.

9.6.15. Воздуховоды системы вентиляции в помещениях с высокой влажностью воздуха следует выполнять из оцинкованной стали. В остальных помещениях - из кровельной стали или в строительных конструкциях.

9.6.16. Для удобства ремонта и замены трубопроводы следует прокладывать открыто, с учетом требования п. 9.6.7. настоящего раздела.

9.6.17. В целях снижения расходов топливно-энергетических ресурсов индивидуальные тепловые пункты зданий следует оборудовать средствами автоматического регулирования отпуска тепла и контрольно-измерительными приборами.

Водоснабжение и канализация

9.6.18. В зданиях бань следует предусматривать две системы водопровода:

хозяйственно-питьевую - от наружных сетей;

производственную - от запасных уравнительных баков.

9.6.19. Для обеспечения потребного напора воды и стирального раствора в стиральных машинах, принимаемого по их паспортным данным, в прачечных допускается предусматривать запасные баки для холодной и горячей воды и насосные установки, подающие воду от запасных баков к стиральным машинам.

9.6.20. Системы производственного водопровода в банях и прачечных обеспечивают подачу холодной и горячей воды от запасных уравнительных баков к душевым сеткам, банным кранам, стиральным машинам, реакторам приготовления стиральных растворов и другому

технологическому оборудованию. Остальные водопотребители обеспечиваются водой от хозяйственно-питьевого водопровода.

9.6.21. Для бань и прачечных емкость запасных уравнительных баков принимается из расчета хранения получасового запаса воды.

9.6.22. Для бань с количеством мест до 5 включительно допускается подача воды к технологическим водопотребителям непосредственно от хозяйственно-питьевого водопровода, без устройства запасных уравнительных баков.

9.6.23. Для уборки помещений помывочных, парилен и душевых следует предусматривать поливочные краны холодной и горячей воды.

9.6.24. Для уборки помещений приема белья и приготовления стиральных растворов, стирального цеха и душевых следует предусматривать поливочные краны холодной и горячей воды.

9.6.25. Отвод стоков предусматривается двумя системами:

производственной - от душей бань и технологического оборудования;

хозяйственно-бытовой - от остальных санитарных приборов.

При проектировании производственной канализации следует предусматривать возможность использования вторичных энергоресурсов (при соответствующем обосновании).

9.6.26. Нормы водопотребления и водоотведения в зданиях бань, прачечных, химчисток, СКБО и окружных предприятий по ремонту вещевого имущества следует принимать по СНиП 2.09.04-87.

Приложение

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ РАБОТЫ БАНИ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

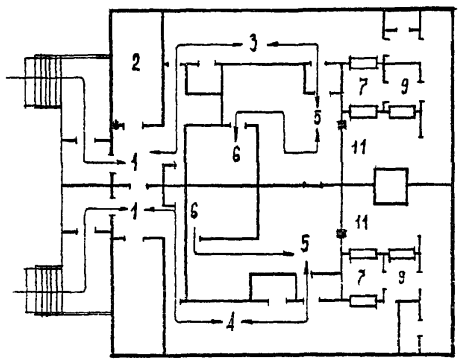


Схема работы бани в режиме помывки военнослужащих

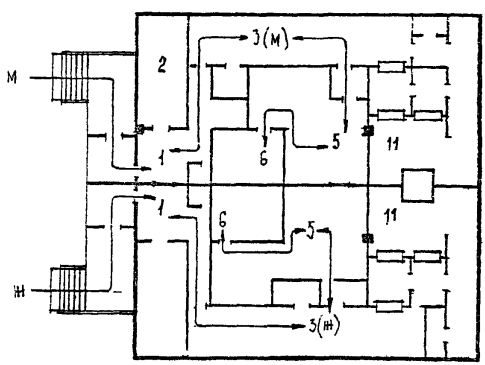


Схема работы бани в режиме помывки населения

Окончание прилож.

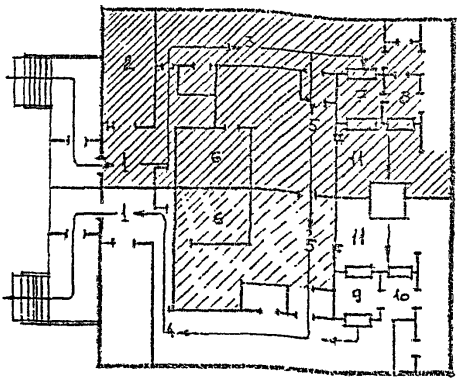


Схема работы бани в режиме санпропускника

Условные обозначения:

движение людей, проходящих помывку и санитарную обработку;

- грязная зона;

- чистая зона;

- условно чистая зона.

Экспликация помещений:

1 - Вестибюль с гардеробом, ожидальная, комната для медицинского осмотра
2 - Парикмахерская
3 - Раздевальная
4 - Одевальная
5 - Душевая
6 - Парильня
7 - Кладовая грязного белья
8 - Кладовая грязного белья дезкамеры
9 - Кладовая чистого белья
10 - Кладовая чистого белья дезкамеры
11 - Дезкамера

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ БАНЬ, ПРАЧЕЧНЫХ, ХИМЧИСТОК, СОЛДАТСКИХ КОМБИНАТОВ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОКРУЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ВЕЩЕВОГО ИМУЩЕСТВА +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.: Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения
СНиП 2.09.04-87	Административные и бытовые здания
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

Глава 10. ХРАНИЛИЩА ВОЕННОГО ИМУЩЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

10.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1.1. Настоящие нормы содержат специфические требования, предъявляемые к проектированию вновь сооружаемых и реконструируемых хранилищ военного имущества общего назначения, входящих в состав складской зоны военного городка.

10.1.2. При проектировании хранилищ военного имущества общего назначения следует руководствоваться также требованиями СНиП 2.09.02-85, СНиП 2.11.01-85, СНиП 2.01.02-85* и ВСН 34-94/Минобороны РФ.

10.1.3. Условия хранения военного имущества и температурно-влажностный режим в помещениях хранилищ определяются техническими условиями, а также требованиями соответствующих руководящих и нормативных документов.

10.1.4. Площади хранилищ для различных видов военного имущества определяются исходя из его нормативного запаса и способа хранения, коэффициента использования площади (объема), допустимой нагрузки на 1 м^3 площади пола, а также видов подъемно-транспортного оборудования и транспортных средств.

Погрузочно-разгрузочные и внутрискладские работы должны быть механизированы. При этом, как правило, следует предусматривать напольное или подвесное оборудование.

10.1.5. При определении площадей помещений для хранения военного имущества следует предусматривать:

ширину проездов - на 0,6 м больше габаритов транспортных средств с учетом возможности провоза крупногабаритного имущества;

ширину проходов между стеллажами (штабелями) - не менее 1,0 м при немеханизированной укладке;

ширину проходов между стеллажами (штабелями) и стенами - не менее 0,6 м.

При механизированной укладке военного имущества расстояния между стеллажами (штабелями) принимаются исходя из технической характеристики средств механизации.

10.1.6. При хранении в одном здании веществ и материалов с различной взрывопожарной и пожарной опасностью следует предусматривать мероприятия по предупреждению взрыва и распространения пожара в соответствии с требованиями СНиП 2.09.02-85.

10.1.7. При необходимости в хранилищах допускается предусматривать экспедиции, выделенные в отдельные помещения, вместимость которых определяется исходя из среднесуточного получения-отправки имущества. Эти помещения следует отделять от складских несгораемыми стенами или перегородками с пределом огнестойкости 0,75 ч.

10.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

10.2.1. Геометрические параметры зданий хранилищ следует определять по СНиП 2.11.01-85.

10.2.2. Ворота хранилищ следует принимать типовыми: распашными, раздвижными, шторными или складчатыми; двери - распашными.

Для эвакуации людей в распашных и раздвижных воротах допускается предусматривать калитки, открывающиеся наружу.

Ворота в хранилищах в целях унификации рекомендуется принимать размерами 3,6х3,6 м (Н) и 3,6х4,2 м (Н). Распашные ворота допускается принимать размером 4,0х4,2 м (Н).

10.2.3. При боковом освещении коэффициент естественной освещенности для хранилищ следует принимать равным 0,2.

10.2.4. Оконные проемы хранилищ оборудуются стальными решетками с ячейками размером 150х150 мм.

10.2.5. Грузовые платформы (рампы) следует проектировать по СНиП 2.11.01-85.

10.2.6. Требования к эвакуационным путям и выходам, устройству дымоудаления, шлюзов, тамбур-шлюзов, лестничных клеток и лестниц следует принимать по СНиП 2.09.02-85 и СНиП 2.04.05-91.

10.2.7. Устройства механизации (автоматизации) учета выдачи (получения) имущества следует предусматривать при технико-экономическом обосновании согласно заданию на проектирование.

10.2.8. Конструкции и материалы оснований и покрытий полов хранилищ следует назначать с учетом восприятия нагрузок от складируемых грузов, вида и интенсивности механического воздействия транспорта в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88.

10.3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление и вентиляция

10.3.1. Отопление, вентиляцию и кондиционирование следует проектировать в зависимости от вида имущества, находящегося в хранилищах, согласно требованиям руководящих и нормативных документов соответствующих видов Вооруженных Сил Российской Федерации, а также СНиП 2.04.05-91.

Водоснабжение и канализация

10.3.2. Внутренний водопровод и канализацию в зданиях хранилищ военного имущества общего назначения следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85.

10.3.3. Необходимость оборудования хранилищ противопожарным водопроводом или установками автоматического пожаротушения следует определять по СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.11.01-85 и исходя из специальных требований Министерства обороны РФ.

10.3.4. Наружное пожаротушение следует предусматривать от кольцевых водопроводных сетей через пожарные гидранты. Расход воды на наружное пожаротушение следует определять по СНиП 2.04.02-84.

10.3.5. Здания хранилищ военного имущества общего назначения следует обеспечивать пожарным инвентарем и оборудованием по нормам, установленным действующим приказом министра обороны РФ, независимо от наличия установок автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации и противопожарного водопровода.

Электротехнические устройства

10.3.6. Электротехнические устройства следует проектировать в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), СНиП II-4-79 и СНиП 2.11.01-85.

10.3.7. По степени надежности электроснабжения электроприемники хранилищ военного имущества общего назначения относятся к III категории.

10.3.8. Освещение хранилищ рекомендуется выполнять светильниками с лампами накаливания, при этом освещенность принимается 20 лк.

10.3.9. Светильники наружного освещения входов хранилищ следует подключать, как правило, к сети наружного освещения объекта.

10.3.10. Для каждого хранилища следует предусматривать возможность отключения размещенных внутри электроустановок общим отключающим аппаратом, установленным снаружи хранилища на ограждающей конструкции из несгораемого материала, а при отсутствии последней - на отдельной опоре в ящике из несгораемого материала с приспособлением для опломбирования.

Это требование не распространяется на установки связи и сигнализации.

10.3.11. Молниезащиту следует проектировать в соответствии с требованиями действующей Инструкции по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты и защиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны РФ.

10.3.12. Оборудование складских помещений пожарной сигнализацией следует выполнять в соответствии с действующим приказом министра обороны РФ , а также требованиями СНиП 2.04.09-84.

10.3.13. Хранилища военного имущества общего назначения следует оборудовать также средствами автоматической охранной сигнализации.

При этом рекомендуется устраивать совмещенную пожарно-охранную сигнализацию. В случае отключения датчиков охранной сигнализации должна быть обеспечена работа пожарных извещателей.

10.3.14. Приемную станцию пожарно-охранной сигнализации следует предусматривать в помещении с постоянным пребыванием людей. Емкость станции определяется из условия подключения к ней

лучей пожарно-охранной сигнализации от всех хранилищ с учетом 10% запаса.

Сигналы "Пожар" и "Тревога" должны дублироваться на станции пожарной и охранной сигнализации объекта соответственно.

10.3.15. Электропитание станции пожарно-охранной сигнализации следует предусматривать от сети переменного тока с резервированием от стартерных аккумуляторных батарей, размещаемых в вентилируемом шкафу.

10.4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

10.4.1. Дождевые воды, не имеющие органических загрязнений, до отвода их за пределы зоны следует очищать на локальных очистных сооружениях. Глубину очистки стоков следует принимать в зависимости от местных условий по согласованию с организацией, эксплуатирующей дождевую канализацию, территориальной главной инспекцией Госкомприроды и местными органами государственного санитарного надзора.

10.4.2. Рекомендуется предусматривать использование очищенных дождевых вод в качестве дополнительного источника технического водоснабжения.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ХРАНИЛИЩ ВОЕННОГО ИМУЩЕСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ +)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.11.01-85	Складские здания
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматика зданий и сооружений
СНиП 2.03.13-88	Полы
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СНиП 2.09.02-85	Производственные здания

+) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
ВСН 58 - 87 Минобороны	Инструкция по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты от статического электричества зданий и сооружений Министерства обороны
Приказ министра обороны СССР 1988 г. № 35	Нормы расквартирования воинских частей
Приказ министра обороны СССР 1989 г. № 450	Руководство по противопожарной защите и спасательным работам в СА и ВМФ
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

Глава 11. УЧЕБНЫЕ ЗДАНИЯ И КЛАССЫ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ

11.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование новых и реконструкцию существующих учебных зданий и классов воинских частей, предназначенных для военно-технической подготовки военнослужащих, проходящих военную службу по призыву и по контракту.

При проектировании учебных зданий и классов воинских частей следует руководствоваться также требованиями СНиП 2.08.02-89 и СНиП 2.01.50-83.

Примечание. Настоящие нормы не распространяются на проектирование училищ, академий и других учебных заведений Министерства обороны РФ.

11.1.2. Учебные классы воинских частей следует, как правило, размещать в отдельных учебных зданиях. При количестве классов менее шести их допускается размещать в комплексных зданиях, за исключением зданий хозяйственного и производственного назначения.

11.1.3. Учебные здания следует проектировать в соответствии с технологическими требованиями, штатной численностью личного состава, а также составом техники и оборудования.

Состав и количество основных учебных классов и военно-учебного имущества определяются перечнями, утвержденными главнокомандующими видами Вооруженных Сил РФ, нормами снабжения военно-учебным имуществом, а также исходя из максимальной годовой загрузки классов.

Учебные здания следует проектировать для односменных занятий из расчета пять учебных дней в неделю по шесть часов в день.

11.2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

11.2.1. Учебные здания, как правило, следует проектировать высотой до трех этажей. Классы с тяжелым оборудованием и техникой размещаются в первом этаже здания или в пристраиваемом блоке. Устанавливаемая в классах техника горючим не заправляется.

11.2.2. Высоту этажей в учебных зданиях следует принимать 3,3 м. Высота помещений для классов с крупногабаритной техникой (от пола до низа несущих конструкций перекрытия) определяется габаритами размещаемого оборудования и технологическими требованиями.

11.2.3. Учебные классы следует проектировать на 25-30 одновременно занимающихся из расчета 1,5 м² площади на 1 чел. При размещении в классе специального оборудования, указанного в задании на проектирование, предусматривается дополнительная площадь.

11.2.4. В учебных зданиях на 12 и более классов допускается предусматривать аудиторию на 100 чел. из расчета 1,3 м² на 1 место, предназначенную для демонстрации учебных фильмов, а также техническое помещение для светопроекционной аппаратуры и экрана "на просвет".

Кинофикацию в учебных зданиях следует предусматривать по СНиП 2.08.02-89.

11.2.5. Классы, предназначенные для показа учебных кинофильмов, следует оборудовать стационарным экраном и устройством для зашторивания окон.

11.2.6. Размеры ворот в классах с крупногабаритной техникой определяются в соответствии с требованиями главы 8 настоящих ВСН. В одном из классов по оси ворот устраивается смотровая яма.

При необходимости один из классов оборудуется кран-балкой.

11.2.7. В учебных зданиях, кроме классов, следует предусматривать также помещения согласно табл. 1.

Таблица 1

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Преподавательские комнаты	16-18	

Окончание табл. 1

Помещения	Площадь, м²	Примечания
Комната дежурного	10-12	
Комната начальника	10-12	
Комната для хранения наглядных пособий (лаборантская)	8-10	Предусматривается на каждом этаже
Вестибюль	0,17 на 1 чел.	Не менее 15 м²
Гардероб	0,08-0,1 на 1 чел.	Для III и IV климатических районов не предусматривается
Туалет		1 унитаз и 1 писсуар на 40 чел.
Помещение (шкаф) для уборочного инвентаря	2	
Рекреационные помещения	0,6 на 1 обучающегося	
Комната для курения	0,02 на 1 обучающегося	
Библиотека (книгохранилище)	2,5 на 1000 единиц книжного фонда	

Примечания: 1. В преподавательских комнатах необходимо предусматривать встроенные шкафы площадью не менее 1 м².

2. В качестве рекреационных помещений допускается использовать коридоры шириной не менее 2,6 м.

11.2.8. Помещения, имеющие естественное освещение, должны быть обеспечены проветриванием через форточки, фрамуги или другие устройства.

11.2.9. При размещении в классах специального оборудования и вооружения в оконных проемах необходимо предусматривать установку металлических решеток с ячейками размером 10х10 см.

11.3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

11.3.1. Учебные здания воинских частей должны быть оборудованы центральным отоплением, вентиляцией, хозяйственно-питьевым водопроводом, канализацией, электроснабжением, искусственным освещением, телефонной связью, часофикацией, звонковой и пожарной сигнализацией, замкнутой телевизионной системой для учебных целей (при наличии ее в перечнях военно-учебного имущества), а при соответствующих обоснованиях также горячим водоснабжением и охранной сигнализацией.

Отопление и вентиляция

11.3.2. Отопление и вентиляцию учебных зданий воинских частей следует проектировать согласно требованиям настоящего раздела.

11.3.3. Вентиляция, как правило, предусматривается вытяжная канальная с естественным побуждением, без организованного притока свежего воздуха.

11.3.4. В аудиториях с вытяжными шкафами или технологическим оборудованием, выделяющим вредные вещества, требующие устройства местных отсосов, приточную систему вентиляции следует проектировать в том случае, если объем удаляемого воздуха превышает 3-кратный воздухообмен в помещении. При кратковременной работе вытяжных шкафов и местных отсосов организованный приток допускается не предусматривать.

11.3.5. Для периодического проветривания туалетов с числом унитазов более пяти следует предусматривать механическую вытяжную вентиляцию.

11.3.6. В туалетах, расположенных смежно с помещениями, оборудованными механической вентиляцией, следует предусматривать вытяжную механическую вентиляцию.

11.3.7. Скорость движения воздуха в рабочих проемах вытяжных шкафов следует принимать в зависимости от предельно допус-

тимой концентрации (ПДК) выделяемых вредных веществ в соответствии с СН 245-71.

11.3.8. Для определения объема удаляемого воздуха высоту открывания рабочего проема двери шкафа следует принимать 400 мм при стандартной ширине проема 700 мм.

11.3.9. Удаление воздуха от вытяжных химических шкафов и местных отсосов от оборудования следует предусматривать через каналы из асбестоцементных конструкций с уплотнением стыковых соединений.

11.3.10. Расчетные внутренние температуры отапливаемых помещений и кратность воздухообменов следует принимать по табл. 2.

Таблица 2

Помещения	Температура, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч
		вытяжка
Классы*	18	1
Классы крупногабаритной техники	18	0,5
Преподавательские	18	1
Аудитории до 100 мест	18	30м³/ч на 1 чел. (приток и вытяжка)
Хранилище наглядных пособий	16	0,5
Туалеты**	16	50м³/ч на 1 унитаз 25м³/ч на 1 писсуар
Вестибюль, коридор	16	-
Гардероб (в отдельном помещении)	16	1
Комната для курения	16	Периодическое проветривание с помощью крышного или осевого вентилятора

* В классах, оборудованных вытяжными шкафами, вентиляцию следует проектировать согласно пп. 11.3.7. - 11.3.9.

** В туалетах вентиляцию следует проектировать согласно пп. 11.3.5 и 11.3.6.

Водоснабжение и канализация

11.3.11. Системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, а также систему канализации следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85 применительно к учебным заведениям.

11.3.12. В туалетах учебного здания, как правило, следует устанавливать чугунные эмалированные чаши с высокорасположенными смывными бачками.

Электротехнические устройства

11.3.13. Электротехнические устройства учебных зданий и классов воинских частей следует проектировать в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и СНиП II-4-79.

11.3.14. По степени надежности электроснабжения учебные здания с количеством учащихся от 200 до 1000 чел. относятся ко II категории, с количеством учащихся менее 200 чел. - к III категории.

11.3.15. Управление рабочим и эвакуационным освещением аудиторий, оборудованных средствами технического обучения, должно осуществляться аппаратами, установленными на пульте преподавателя и у входов в аудитории.

11.3.16. Управление приводами зашторивания окон, а также включение кинопроекторов и других средств обучения осуществляются с пульта преподавателя.

11.3.17. В аудиториях и классах, предназначенных для закрытых занятий, организация мероприятий по специальной защите технических средств передачи и обработки информации должна осуществляться и согласовываться в соответствии с требованиями, изложенными в действующих приказах министра обороны РФ.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И БЫВШЕГО СССР, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 1995 г. И ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ И КЛАССОВ ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ *)

	Устав внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации. - В кн.:Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М., Военное издательство, 1994
ВСН 34 - 94 Минобороны РФ	Планировка и застройка военных городков
СНиП 2.08.02-89	Общественные здания и сооружения
СНиП 2.01.50-83	Нормы проектирования помещений для хранения документов и работы с ними
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
СНиП 2.01.02-85*	Противопожарные нормы
СН 245-71	Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий

*) При использовании документов, включенных в перечень, следует учитывать вышедшие в свет после издания настоящих ВСН документы Минстроя России, приказы и директивы министра обороны РФ и заместителя министра обороны РФ - начальника строительства и расквартирования войск по вопросам, относящимся к капитальному строительству.

Информация о введении в действие этих документов будет публиковаться в "Бюллетене строительной техники" Минстроя России и "Бюллетене технической информации" ЦОПУ Минобороны РФ.

ВСН 51-86 Госгражданстрой	Профессионально-технические, средние специальные и высшие учебные заведения
ВСН 59-88 Госкомархитектуры	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). - Изд-е 6-е, переработанное и дополненное. М., Энергоатомиздат, 1985.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Общая часть 3

Глава 2. Казармы и солдатские общежития 5

Глава 3. Воинские предприятия общественного питания 25

Глава 4. Воинские клубы 53

Глава 5. Здания и сооружения медицинских пунктов, отдельных медицинских батальонов и санитарно-эпидемиологических учреждений 80

Глава 6. Штабные и воинские административно-служебные здания 115

Глава 7. Караульные помещения, гауптвахты, контрольно-пропускные пункты 129

Глава 8. Здания и сооружения зоны парка техники и вооружения 145

Глава 9. Здания бань, прачечных, химчисток, солдатских комбинатов бытового обслуживания и окружных предприятий по ремонту вещевого имущества 172

Глава 10. Хранилища военного имущества общего назначения 194

Глава 11. Учебные здания и классы воинских частей 201

gost.e-ecolog.ru