ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР (ГОСГРАЖДАНСТРОЙ)

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИНВЕНТАРНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВСН 34-77

Госгражданстрой

МОСКВА 1978

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР (ГОСГРАЖДАНСТРОЙ)

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИНВЕНТАРНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВСН 34-77

Госгражданстрой

УТВЕРЖДЕНА

приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 11 октября 1977 г. № 199

Москва Стройиздат 1978

УДК 69.033.6.001.2+725.1.05(083.96)

Временная инструкция по проектированию инвентарных общественных зданий разработана Ленинградским зональным научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий (ЛенЗНИИЭП) Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

При разработке Инструкции использованы материалы исследований, проведенных ЛенЗНИИЭПом Госгражданстроя, ЦНИИОМТП Госстроя СССР, Красноярским Промстройниипроектом Госстроя СССР и другими научно-исследовательскими и проектными институтами.

Временная инструкция согласована ГСЭУ Минздрава СССР, ГУПО МВД СССР, ЦК профсоюза рабочих строительства и промышленности строительных материалов.

Редакторы — архитектор *Н. И. Гайгаров* (Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР), архитектор *Г. И. Мярс*, инженер *Т. И. Янкина* (ЛенЗНИИЭП).

30213—442
В ——— Инструкт.-нормат. — 11 вып. — 62—78
047(01)—78

© Стройиздат, 1978

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР (Госграждансстрой)	Ведомственные строительные нормы	ВСН 34-77 Госграждан-строй
	Временная инструкция по проектированию инвентарных общественных зданий	—

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инструкция распространяется на проектирование инвентарных общественных зданий для организаций, учреждений и предприятий здравоохранения, физической культуры, просвещения, культуры, управления, коммунального хозяйства, бытового обслуживания населения, торговли и общественного питания, связи и транспорта.

Инструкция составлена в дополнение к действующим общесоюзным нормативным документам по строительству.

1.2. Инвентарные здания подразделяются на три типа:

а) передвижные — представляющие собой объемные блоки, снабженные собственной ходовой частью, которая должна быть постоянной или съемной;

б) контейнерные — объемные блоки без ходовой части, перевозимые на платформах, трайлерах и других транспортных средствах; блоки контейнерного типа рассчитаны, как правило, на сочленение между собой с целью получения зданий и помещений большей вместимости; в зданиях контейнерного типа допускается при-

Внесена	Утверждена	Срок введения в действие
Ленинградским зональным научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий Госграждансстроя	приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 11 октября 1977 г. № 199	1 января 1978 г.

менять для создания крупных помещений доборные линейные и плоскостные элементы;

в) сборно-разборные — состоящие, как правило, из отдельных линейных и плоскостных элементов, рассчитанных на многократную сборку из них зданий для поселков с относительно длительным пребыванием на одном месте.

1.3. Типовые проекты инвентарных общественных зданий следует разрабатывать сериями, обеспечивающими комплексное обслуживание населения временных поселков определенной вместимости и назначения. При этом в составе комплексных серий общественных зданий необходимо предусмотреть разработку крытых переходов, а также специальных коробов, для прокладки инженерных коммуникаций между зданиями.

Рекомендации по выбору типов инвентарных зданий в зависимости от характеристики поселка следует принимать согласно прил. 1.

1.4. Проекты инвентарных общественных зданий следует разрабатывать на основе наиболее прогрессивных объемно-планировочных и конструктивных решений, применения более совершенных видов инженерного оборудования, которые обеспечивают уменьшение веса зданий, снижение расхода материалов, а также стоимости их изготовления и монтажа, улучшение технико-экономических показателей при сооружении временных поселков. Габариты зданий следует назначать минимальными, обеспечивающими требования технологических процессов и необходимый комфорт. При выборе материалов и конструкций следует учитывать наличие существующих и перспективных производственных баз, материальных ресурсов, условия транспортировки и монтажа, а также природно-климатические условия отдельных районов страны.

2. НОРМЫ И РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ПОСЕЛКОВ

2.1. Поселки из инвентарных зданий по своему назначению и срокам пребывания на одном месте подразделяются на:

а) линейные — предназначенные для строительства железных и шоссейных дорог, трубопроводов или других целей и отличающиеся коротким сроком (0,5—1 месяц) пребывания на одном месте;

Таблица 1

Демографические показатели	Тип поселка, срок его существования на одном месте и число жителей, чел.							
	линейный	пионерный		базовый				
	0,5—1 месяц	1—6 месяцев		до 3 лет			свыше 3 лет	
	до 100	до 100	100—500	до 300	300—2000	1000—2000	2000—10 000	
а) Семейный состав населения, % от числа жителей поселка								
Одиночки	60	80	60	50	30	28	25	
Семьи:								
из 2 человек	20	20	30	25	25	25	25	
» 3 »	20	—	10	25	35	30	30	
» 4 »	—	—	—	—	10	12	14	
свыше 4 чел.	—	—	—	—	—	5	6	
б) состав по полу, %								
Мужчины	60	70		60		55		
Женщины	40	30		40		45		
в) Возрастной состав, %								
Дошкольники (0—6 лет)	10	5		15		13		
Школьники (7—16 лет)	—	—		5		9		
Молодые (17—34 года)	50	60		40		45		
Средний возраст (35—54 года)	40	35		38		30		
Пожилые (55 лет и старше)	—	—		2		3		

б) пионерные — возводимые для выполнения первоочередных работ в подготовительный период, со сроком пребывания на одном месте от 1 до 6 месяцев;

в) базовые — возводимые при строительстве крупных сосредоточенных объектов, при разработке месторождений со сравнительно короткими сроками отработки и в других случаях, когда период существования поселка составляет от 1 года до нескольких лет.

Таблица 2

Вид учреждений обслуживания	Единица измерения	Тип поселка и число жителей, чел.			
		линейный	пионерный	базовый	
		25—100	100—500	300—2000	2000—10 000
Предприятия общественного питания	мест в зале	300—400	100—150	120	60—80
Магазины смешанной торговли	м² в торговом зале	160	140—180	—	—
Продовольственный магазин	То же	—	—	70—100	70
Промтоварный магазин	»	—	—	80	80
Предприятия бытового обслуживания	рабочих мест	15—40	12—18	9—12	13
Баня	мест	75—120	35—100	16	10
Прачечная	кг белья в смену	500	500—220	220	220
Здравпункт или изолятор	коек	20—40	14—40	8—12	—
	посещений	40	40	40	
Больница (стационар)	коек	—	—	—	10
Поликлиника или медпункт	посещений в смену	—	—	—	30
Клуб, кинотеатр	мест в зрительном зале	300	240—300	140	110
Библиотека	тыс. томов	6	6	6	6
Спортивные залы	м²	—	160	280	200
Детские дошкольные учреждения	мест	100	—	120	100
Школы	ученических мест	—	—	60	100

Примечания: 1. Показатель для спортивных залов в пионерном поселке и в базовом с населением 300—2000 человек дан на весь поселок.

1. В случае двойных показателей больший следует принимать для поселков меньшей вместимости и наоборот.

3. В поселках линейного и пионерного типов вместимостью до 100 человек включительно допускается универсальное использование обеденного зала для зрелищ и собраний, однако его площадь должна быть рассчитана на одновременную вместимость 90% населения поселка из расчета 0,8 м² на 1 место в зрительном зале; в поселках от 100 до 500 жителей следует предусматривать один универсальный спортивно-зрелищный зал, соблюдая санитарные и противопожарные требования.

2.2. Примерный демографический состав населения во временных поселках инвентарного типа следует принимать согласно табл. 1.

2.3. В зависимости от типа поселка, его размера и демографического состава населения расчетные нормы обеспеченности учреждениями культурно-бытового обслуживания на 1000 жителей следует принимать согласно табл. 2.

2.4. В пионерных и базовых поселках, возводимых из зданий контейнерного и сборно-разборного типов в условиях IА, IБ, I Г и IIА климатических подрайонов, учреждения культурно-бытового обслуживания следует блокировать между собой и с жилыми зданиями.

2.5. С целью обеспечения комплексного обслуживания населения временных поселков и сокращения номенклатуры различных типов инвентарных общественных зданий следует в первую очередь разработать комплексные серии общественных зданий:

а) передвижного типа для линейных и пионерных поселков на 100, 500, 1000 жителей;

б) контейнерного типа для пионерных и базовых поселков на 100, 500, 1000 жителей;

в) сборно-разборного типа для базовых поселков на 2000, 4000 жителей.

Поселки большей или промежуточной (по сравнению с указанной) вместимости следует формировать путем применения двух и более комплексов общественных зданий, которые наиболее приближаются к расчетному числу жителей в поселке.

Вместимость учреждений культурно-бытового обслуживания поселков различной величины и назначения следует принимать согласно приложениям 2, 3, 4 настоящей Инструкции.

2.6. Требования к планировочной структуре временных поселков, участкам отдельных зданий и правилам их расположения на этих участках должны соответствовать действующим нормам проектирования по планировке и застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов, а также требованиям настоящей Инструкции.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА ИНВЕНТАРНЫХ ЗДАНИЙ

3.1. Габаритные размеры инвентарных зданий и их конструктивных элементов следует назначать в соответствии с условиями доставки их железнодорожным, автомобильным, водным и воздушным транспортом. Вид транспорта и условия доставки зданий и конструкций от

завода-изготовителя к месту установки должны уточняться заданием на проектирование.

3.2 Инвентарные здания, предназначенные для использования в различных районах страны, значительно удаленных друг от друга, должны отвечать в первую очередь требованиям транспортировки по железной дороге.

3.3. Объемные элементы передвижного и контейнерного типов должны снабжаться монтажными петлями, обеспечивающими их погрузку и выгрузку без специальных монтажных устройств (траверсы и др.) с помощью четырехветвевых строп. Если объемные элементы требуют для своего подъема специальных приспособлений, то последние должны включаться как инвентарь в комплект зданий.

3.4. Проемы, устраиваемые в стенах передвижных и контейнерных зданий для соединения ряда блоков в единое помещение, должны при транспортировке закрываться специальными съемными щитами ограждения, которые гарантируют сохранность внутренней отделки и оборудования блоков при перевозке. Такие щиты должны включаться в комплект инвентарных зданий.

3.5. В общественных зданиях передвижного и контейнерного типов следует предусматривать необходимую мебель и оборудование с установкой их на домостроительном предприятии в положение, обеспечивающее их сохранность при транспортировке.

4. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЙ

4.1. Общественные здания инвентарного типа следует проектировать с учетом природно-климатических и других местных условий. Вместе с тем инвентарные здания должны быть рассчитаны на универсальное применение в пределах зоны, оговоренной в задании на проектирование.

4.2. Инвентарные общественные здания, использование которых предполагается в IА, IБ, IГ и IIА климатических подрайонах, следует проектировать простой конфигурации, избегая различных высот отдельных частей зданий. Для соединения отдельных зданий в указанных подрайонах допускается сооружение крытых переходов.

4.3. Здания контейнерного и сборно-разборного типов, возводимые в районах распространения вечномерзлых грунтов, следует проектировать по I принципу возведения зданий в этих условиях с устройством холодного проветриваемого подполья, теплоизолирующих и вентилируемых подсыпок.

4.4. Высоту помещений в общественных зданиях передвижного и контейнерного типов, предназначенных для перевозки по железным дорогам, допускается уменьшать, но не менее чем до 2,5 м. В этом случае сокращение объема воздуха по сравнению с кубатурой помещений, установленной действующими нормами проектирования общественных зданий, следует при необходимости компенсировать пропорциональным увеличением рабочей площади или учитывать в расчетах приточно-вытяжной вентиляции.

Достижение большей высоты в помещениях зрительных и спортивных залов должно осуществляться путем применения раздвижных, разъемных элементов и пневматических конструкций, минимально осложняющих монтаж, демонтаж и передислокацию как основных зданий, так и доборных элементов.

4.5. Высоту помещений, шаг опор и пролеты несущих конструкций общественных зданий сборно-разборного типа следует назначать в соответствии с действующими нормами проектирования общественных зданий и сооружений.

В случае применения для указанных зданий конструкций криволинейного или многоугольного очертания при соответствующем обосновании допускается отклонение от принятого конструктивного модуля. При этом полезную и рабочую площадь следует определять на уровне рабочей плоскости технологического оборудования.

4.6. Количество входов в здание, предназначенных для эксплуатации в IA, IБ, IГ и IIA климатических подрайонах, а также их ориентация определяются из расчета обеспечения эвакуации людей с учетом противопожарных требований, изложенных в действующих строительных нормах и правилах.

4.7. Общественные и жилые здания передвижного и контейнерного типов, разрабатываемые в составе комплексных серий, допускается проектировать в объемных блоках одинаковых габаритов для всех видов зданий.

4.8. С целью экономии теплоизоляционных материа-

лов ограждающие конструкции инвентарных общественных зданий следует рассчитывать на среднесуточную температуру — 30; —40 и —50° С в европейской части и —30; —40; —50 и —60° С в азиатской части СССР.

4.9. Материалы и конструкции, применяемые для инвентарных зданий, должны обеспечивать наименьшие вес изделий и толщину ограждений.

Применение в качестве ограждающих конструкций легких и эффективных материалов должно одновременно обеспечивать необходимую тепловую защиту зданий, соблюдение необходимого микроклимата в помещениях и требования звуковой изоляции в соответствии с требованиями проектирования отдельных видов общественных зданий, строительной физики и санитарно-гигиенических требований.

4.10. В качестве наружной облицовки ограждающих конструкций инвентарных зданий, предназначенных для IA, IБ, IГ, IIA климатических подрайонов, следует, как правило, применять несгораемые материалы.

4.11. Полимерные материалы, используемые для изготовления инвентарных зданий, должны соответствовать требованиям «Перечня полимерных материалов и изделий, разрешенных к применению в строительстве», утвержденного главным санитарным врачом СССР от 31 декабря 1969 года, № 829-69 и «Дополнения к перечню», утвержденного 17.7.1973; № 1111—73 г., а также противопожарным требованиям.

4.12. Материалы для внутренней отделки помещений и встроенного оборудования следует использовать из числа разрешенных к применению Министерством здравоохранения СССР. Указанные материалы должны обладать повышенной стойкостью к температурно-влажностным перепадам. Кроме того, эти материалы должны обладать качеством, допускающим их мытье и влажную дезинфекцию.

4.13. В инвентарных зданиях, предназначенных для IA, IБ, IГ, IД климатических подрайонов (расчетные температуры минус 50, минус 60° С), следует предусматривать тройное остекление с термическим сопротивлением не менее 0,6 м² ч·град/ккал.

4.14. Площадь оконных проемов следует назначать в соответствии с действующими нормами и правилами расчета естественного освещения общественных зданий.

4.15. Воздухонепроницаемость окон и дверей в зда-

ниях, рассчитанных на температуру наружного воздуха минус 40, минус 50 и минус 60° С, должна обеспечиваться уплотнением притворов упругими прокладками и применением натяжных приборов.

4.16. Конструкции монтажных узлов и соединительные элементы инвентарных зданий (особенно зданий передвижного и контейнерного типов) должны обеспечивать многократный, быстрый, простой монтаж и демонтаж в любое время года и в условиях низких температур, без повреждения соединяемых деталей.

4.17. Устойчивость и прочность инвентарных зданий должна быть проверена расчетом на невыгодные возможные комбинации нагрузок и воздействий эксплуатационных (неравномерные осадки основания, значительные снеговые, ветровые и сейсмические нагрузки), а также монтажных и транспортных усилий.

4.18. Противопожарные требования и мероприятия по эвакуации людей из общественных зданий инвентарного типа следует выполнять в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, регламентирующими проектирование жилых и общественных зданий. При этом следует отметить, что на период действия настоящей Инструкции ведущим конструктивным типом инвентарных общественных зданий будут сооружения IV и V степени огнестойкости, не превышающие 1—2 этажа с площадью отдельного этажа до 2000 м^2. Крытые переходы, применяемые для соединения отдельных зданий, следует проектировать с учетом мероприятий, исключающих распространение огня по ним от одного здания к другому.

5. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

5.1 Нормы водопотребления и водоотведения для всех типов инвентарных общественных зданий должны приниматься в соответствии с требованиями главы СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий.

5.2. Водоснабжение контейнерных и сборно-разборных зданий в базовых поселках следует предусматривать централизованное.

5.3. В передвижных и контейнерных зданиях линейных и пионерных поселков следует предусматривать децентрализованные системы водоснабжения с размеще-

нием непосредственно в зданиях емкостей для хранения запасов питьевой воды.

Объем емкости должен приниматься из расчета трех — семидневного запаса воды. Системы водоснабжения передвижных и контейнерных зданий должны предусматривать возможность подключения их к наружным сетям.

5.4. Горячее водоснабжение инвентарных общественных зданий в линейных и пионерных поселках следует предусматривать децентрализованным от местных генераторов тепла, инвентарных общественных зданий в базовых поселках — централизованным.

При использовании электроэнергии для горячего водоснабжения следует руководствоваться п. 7.6 настоящей Инструкции.

5.5. Для обеспечения передвижных зданий водой в зимний период в поселках, расположенных в IA, IБ, IГ климатических подрайонах, допускается применять специальные снего- и льдотаялки, которые должны быть включены в комплект инженерного оборудования поселка (включение в комплект возможно в качестве дополнительного оборудования по индивидуальному заказу в адрес домостроительного или комплектующего предприятия).

5.6. Канализацию общественных инвентарных сборно-разборных и контейнерных зданий для поселков со сроком эксплуатации более 1 года следует предусматривать централизованную.

5.7. В передвижных и контейнерных зданиях поселков со сроком эксплуатации до 6 месяцев допускается устраивать автономные системы канализации со сбором стоков в специальные баки-накопители, размещаемые вне здания ниже уровня пола. При этом следует предусматривать необходимые мероприятия для обеспечения незамерзаемости стоков в баках-накопителях. Сточные воды из баков-накопителей должны вывозиться специализированным транспортом либо на ближайшие очистные сооружения, либо за пределы поселка. Место слива следует согласовывать с местными органами санитарного надзора.

5.8. Для оснащения инвентарных общественных зданий в соответствии с их назначением следует применять санитарно-техническое оборудование облегченных конструкций.

5.9. При наличии централизованных систем канализации необходимо совместное отведение и очистка сточных вод от коммунально-бытовых предприятий и жилых зданий.

5.10. Мусороудаление и методы обезвреживания отбросов из временных поселков следует осуществлять в соответствии с требованиями СНиП по планировке и застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов, принимая количество отбросов в поселках в зависимости от уровня их благоустройства (см. прил. 1 и пп. 5.2—5.4 и 6.2—6.5 настоящей Инструкции).

5.11. Для сбора мусора от инвентарных общественных зданий должны сооружаться мусоросборники бункерного типа.

Вывоз мусора осуществляется специально оборудованными автомашинами.

6. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

6.1. Все типы общественных инвентарных зданий должны оборудоваться системами отопления и вентиляции в соответствии с требованиями главы СНиП по проектированию отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

6.2. Теплоснабжение общественных инвентарных передвижных зданий следует предусматривать децентрализованным, а контейнерных и сборно-разборных — централизованным.

Децентрализованное теплоснабжение общественных зданий контейнерного типа следует применять, как правило, в поселках со сроком эксплуатации до 6 месяцев.

6.3. В общественных зданиях передвижного, контейнерного и сборно-разборного типов должны предусматриваться системы отопления водяные или воздушные, а также системы электроотопления.

Воздушные и электрические системы отопления следует предусматривать, как правило, в зданиях, предназначенных для эксплуатации в IА, IБ, IГ и IД климатических подрайонах.

Примечание. Применение электроэнергии возможно только при соответствующем технико-экономическом обосновании и разрешении Госплана СССР и Минэнерго СССР.

6.4. В контейнерных зданиях с децентрализованным теплоснабжением следует предусматривать возможность подключения систем водяного отопления к источникам централизованного теплоснабжения.

6.5. Теплоснабжение сборно-разборных и контейнерных зданий (при централизованном теплоснабжении) следует предусматривать от передвижных или стационарных котельных.

6.6. В общеобразовательных школах и учреждениях по воспитанию детей, а также в учреждениях здравоохранения, проектируемых для I климатического района, необходимо предусматривать обогрев полов 1-го этажа греющим электрическим кабелем или горячим воздухом.

Примечание. В зданиях детских дошкольных учреждений обогрев полов следует предусматривать независимо от климатической зоны. При использовании электроэнергии для обогрева полов следует руководствоваться п. 7.6. настоящей Инструкции.

6.7. В IA, IБ, IГ климатических подрайонах общественные здания с длительным пребыванием людей должны быть оборудованы системами искусственной приточной и естественной вытяжкой вентиляции: с децентрализованной подачей воздуха в передвижных и контейнерных и централизованной в сборно-разборных зданиях.

7. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

7.1. Электрооборудование инвентарных зданий следует проектировать в соответствии с Правилами устройства электроустановок, Инструкцией по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства и требованиями настоящей Инструкции.

7.2. Электроустановки инвентарных зданий по обеспечению надежности электроснабжения следует относить к категориям согласно требованиям Указаний по проектированию городских электрических сетей Минэнерго СССР и Инструкции по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства.

7.3. Инвентарные здания, в которых предусматривается электрообогрев полов, а также установки электрического отопления помещений (электрорадиаторы и

т. п.) следует относить ко 2-й категории надежности электроснабжения, но не ниже чем в нормативных документах, указанных в п. 7.2 настоящей Инструкции.

7.4. Расчет электрических нагрузок инвентарных общественных зданий следует производить согласно требованиям Инструкции по проектированию электрооборудования общественных зданий массового строительства с введением коэффициента увеличения $K_у$, равного 1,3 для предприятий общественного питания, и 1,2 для остальных зданий.

7.5. Расчетная электрическая нагрузка зданий, в которых используется электрическое отопление и электрообогрев полов, должна определяться по формуле

$$P=P_р K_у + P_п + P_т,$$

где $P_р$ — расчетная электрическая нагрузка инвентарного здания, определяемая по действующим нормативным документам, указанным в п. 7.1 настоящей Инструкции;

$K_у$ — коэффициент увеличения (см. п. 7.4);

$P_п$ — расчетная электрическая нагрузка от обогрева полов;

$P_т$ — расчетная электрическая нагрузка от тепловых (отопительных) приборов.

7.6. Применение электроэнергии для отопления, горячего водоснабжения и пищеприготовления допускается лишь при наличии разрешения Госплана СССР и Минэнерго СССР.

7.7. Электрооборудование передвижных инвентарных зданий должно полностью устанавливаться на заводе-изготовителе с учетом передвижения зданий по бездорожью.

7.8. Электрооборудование блоков контейнерных инвентарных зданий должно полностью устанавливаться на заводе-изготовителе.

В комплект электрооборудования контейнерных инвентарных зданий должны входить заготовки кабелей и проводов для монтажа магистральных сетей на месте сборки зданий.

7.9. Электрооборудование сборно-разборных и некоторых контейнерных зданий, возводимых из отдельных плоскостных элементов, должно допускать неоднократный его перемонтаж.

Допускается производить замену электропроводки при последующих демонтаже и сборке здания.

7.10. Присоединение распределительных и групповых сетей блока контейнерного инвентарного здания к магистральным сетям должно выполняться с помощью отключающих защитных аппаратов.

Все аппараты защиты допускается устанавливать в одном шкафу.

7.11. Регулирование температуры пола в случае применения электрообогрева полов должно предусматриваться автоматическим.

Количество тепла, потребное на обогрев полов, задается в теплотехнической части проекта.

7.12. Электрическое освещение передвижных и контейнерных общественных зданий следует предусматривать светильниками с лампами накаливания.

В отдельных помещениях контейнерных зданий с повышенными требованиями к интерьеру допускается применять светильники с люминесцентными лампами.

7.13. Крепление светильников к перекрытиям и стенам во всех случаях должно выполняться к несущему каркасу или специальным закладным деталям.

7.14. Внутренние распределительные и групповые электрические сети в инвентарных зданиях при соответствующем обосновании допускается прокладывать в специальных алюминиевых профилях.

7.15. Магистральные сети (от главного распределительного щита — ГРШ — до распределительных щитов) в инвентарных зданиях с продуваемым подпольем допускается прокладывать под сооружением на специальных конструкциях (лотках и т. п.).

7.16. Подключение электроустановок передвижных инвентарных зданий к наружным распределительным сетям, а также подключение электроустановок отдельных блоков контейнерных инвентарных зданий к магистральным сетям необходимо выполнять с помощью штепсельных разъемов, обеспечивающих производство электромонтажных работ в сжатые сроки, отводимые на сооружение временных поселков.

7.17. Напряжение питающих сетей необходимо предусматривать 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

Напряжение силовых распределительных сетей определяется характером нагрузки.

Напряжение сетей освещения 220 В.

7.18. Все металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением, подлежат заземлению: корпу-

са электрических шкафов, аппаратов, электроприемников, металлические трубы, металлические рамы строительных конструкций, металлические обшивки зданий и т. д.

7.19. Для заземления следует использовать нулевой провод электрической сети и внешний контур заземления. Подсоединение металлоконструкций здания к внешнему контуру заземления следует выполнять не менее чем в двух противоположных точках. Для этого снаружи здания должны предусматриваться болты заземления.

7.20. Строительные металлические конструкции отдельных блоков контейнерных и сборно-разборных инвентарных зданий необходимо соединять между собой так, чтобы обеспечивалась непрерывная электрическая связь.

7.21. Молниезащиту инвентарных зданий необходимо выполнять согласно требованиям «Указаний по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений».

7.22. Инвентарные общественные здания должны быть телефонизированы и радиофицированы. Число телефонов, установленных в зданиях, определяется в соответствии с действующими нормами и заданием на проектирование.

7.23. Телефонные станции и радиоузлы во временных поселках должны размещаться, как правило, в блоках общественных центров либо входить в состав отделений или узлов связи поселков.

7.24. Проектирование местных телефонной станции и радиоузла должно осуществляться по техническим условиям органов Министерства связи СССР применительно к месту строительства временного поселка.

7.25. Общественные здания временных поселков должны оборудоваться автоматическими средствами охранной и пожарной сигнализации в соответствии с нормативными документами по проектированию общественных зданий и сооружений.

8. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

8.1. Проектирование отдельных видов общественных зданий передвижного, контейнерного и сборно-разбор-

ного типов следует вести, как правило, в соответствии со строительными нормами и правилами по проектированию общественных зданий, а также других нормативных документов, регламентирующих проектирование административных зданий, учреждений связи, аптек и др.

Значительное отклонение размеров помещений от действующих норм должно быть обосновано ссылками на нормали планировочных элементов, антропометрические показатели, а также применением трансформируемой и малогабаритной мебели и оборудования, кроме того, конструктивными параметрами отдельных объемных блоков в зданиях передвижного и контейнерного типов. Подобные отклонения должны быть согласованы с государственными органами санитарной и пожарной инспекции.

8.2. Земельные участки школ, размещаемых в IA, IБ, IГ, IIA климатических подрайонах, допускается уменьшать за счет сокращения учебно-опытной зоны и зоны отдыха до 60%, а в остальных климатических районах до 30%. Сокращение площади спортивной зоны не допускается. Участки детских дошкольных учреждений, возводимых в IA, IБ, IГ, IIA климатических подрайонах, допускается уменьшить от 25 до 40%. Теневые навесы и другие малые архитектурные формы на участках детских дошкольных учреждений следует проектировать сборно-разборными или съемными.

Бассейны для плавания допускается исключать из состава помещений детских дошкольных учреждений инвентарного типа независимо от района применения этих зданий.

8.3. Складские помещения в магазинах и предприятиях общественного питания, размещаемых в зданиях инвентарного типа для IA, IБ, IГ, IIA климатических подрайонов, следует увеличивать в 1,5—2 раза. В пионерных и линейных поселках из передвижных зданий при размещении продовольственного склада в непосредственной близости от указанных объектов увеличение площади кладовых не предусматривать. В магазинах передвижного типа, помимо холодильных камер, необходимо предусматривать камеры-термосы для кратковременного сохранения продуктов, не допускающих их замораживания.

Предприятия торговли и общественного питания в

зданиях контейнерного и сборно-разборного типов следует объединять с другими учреждениями обслуживания.

8.4. В поселках, состоящих из зданий передвижного и контейнерного типов, при проектировании банно-душевых устройств следует предусматривать бани «сухого жара» (сауны) и душевые кабины. В случае размещения административно-бытовых помещений с гардеробными на территории селитебной зоны поселка или в составе жилых комплексов вместимость бань допускается снижать до четырех мест в поселке на 100 жителей и до 10 мест в поселке на 200 жителей.

В поселках до 500 жителей прачечные следует располагать рядом с баней, в том числе в составе общественного центра. В более крупных поселках бани и прачечные следует выносить в отдельные здания, размещаемые вблизи котельных и бойлерных.

8.5. В зданиях передвижного и контейнерного типов при сооружении спортивных и зрительных залов для увеличения площади помещений и их высоты допускается применять раздвижные, разъемные и сборно-разборные конструкции. Высоту других сопутствующих помещений допускается принимать равной 2,5 м.

В поселках на 25 человек универсальный обеденный и зрительный залы допускается устраивать высотой 2,5 м.

8.6. Учреждения культуры, искусства и спортивные сооружения инвентарного типа следует проектировать с минимальным составом обслуживаемых помещений, для чего необходимо перечисленные учреждения кооперировать между собой и с другими учреждениями и предприятиями обслуживания в составе общественного центра населенного пункта.

Подобная кооперация не должна препятствовать одновременной или раздельной эксплуатации объединяемых учреждений.

8.7. Планировка и оборудование зрительных залов и красных уголков различного типа поселков должны обеспечивать возможность показа кинофильмов, проведения лекций, собраний, концертов, выступлений коллективов художественной самодеятельности. При установке кинооборудования в красных уголках и зрительных залах рекомендуется:

а) в красных уголках и зрительных залах вместимостью до 150 мест должна быть предусмотрена возмож-

ность демонстрации 16-миллиметровых кинофильмов. В случае использования передвижной 16-миллиметровой киноаппаратуры допускается не предусматривать киноаппаратный комплекс.

Кинопроектор устанавливается непосредственно в зрительном зале, при этом в зрительных залах с числом мест более 50 должно быть выделено специальное место для кинопроектора, отделенное барьером высотой 1,2 м, в противоположной от эвакуационного выхода стороне;

б) для установки стационарного 16-миллиметрового кинопроектора следует предусматривать кинопроекционную на 1 кинопроектор;

в) в зрительных залах вместимостью 150 мест и более должна быть предусмотрена возможность демонстрации широкоэкранных, кашетированных и обычных кинофильмов на 35-миллиметровой кинопленке.

Состав и площади помещений кинопроекционного комплекса, а также условия видимости и размещения зрительских мест должны приниматься в соответствии с нормами проектирования кинотеатров, клубов.

Высота зрительных залов должна обеспечить размещение киноэкрана расчетной высоты.

Для зрительных залов вместимостью 300 мест и более площадь радиоузла — звукотехнической аппаратной должна быть увеличена до 15 м², а кинопроекционной — для возможности размещения театрального диапроектора.

8.8. Число кинопроекторов определяется эксплуатационной нагрузкой киноустановки. До трех сеансов в день устанавливается два кинопроектора, более трех — три кинопроектора.

8.9. Звукотехническое оборудование зрительных залов вместимостью 200 мест и более должно обеспечивать:

звуковоспроизведение в режиме кинопоказа;

звукоусиление в режиме лекций, собраний, концертов;

звукозапись и воспроизведение 6,25-мм магнитных фонограмм;

озвучение фойе.

8.10. Сцену зрительных залов следует предусматривать эстрадного типа. Сценическая часть зрительных за-

лов должна быть оборудована предэкранными и антрактными раздвижными занавесами.

Состав и площади помещений сценической части следует принимать в соответствии с нормами проектирования зданий клубов.

8.11. При проектировании двухзальных сооружений один из залов следует оборудовать только для демонстрации кинофильмов, второй зрительный зал должен быть многоцелевого назначения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендации по выбору типов зданий в зависимости от сроков эксплуатации временных поселков

Численность населения, чел.	Тип поселка			
	линейный	пионерный	базовый	
	Срок существования на одном месте			
	0,5—1 мес.	1—6 мес.	1—3 года	3—8 лет
До 100	П	ПК	—	—
100—500	—	ПК	—	—
До 300	—	—	К	—
300—1000	—	—	К	—
1000—2000	—	—	КС	С
2000—4000	—	—	—	С
4000—10 000	—	—	—	С

Обозначения: П — передвижные здания;
ПК — передвижные и контейнерные здания;
КС — контейнерные и сборно-разборные здания;
С — сборно-разборные здания;
К — контейнерные здания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Серия общественных зданий передвижного типа для линейных и пионерных поселков

Наименование предприятий обслуживания	Единица измерения	Расчетное количество единиц измерения при населении поселка, чел.		
		25	100	200
1. Детские дошкольные учреждения с молочной кухней	мест	—	15	—
2. Изолятор	коек	1	—	—
3. Здравпункт-стационар	»	—	2	2
4. Амбулатория	посещений в смену	—	5	10
5. Столовая на сырье с выпечкой хлеба	мест в зале	10	35	50
6. Магазин смешанной торговли	м² торгового зала	—	20	40
7. Приемный пункт комбината бытового обслуживания	рабочих мест	1	1	3
8. Баня-прачечная	мест	3	10	10
	кг белья в смену	25	50	100
9. Красный уголок	мест	—	—	50
10. Библиотека, комната для занятий кружков	м²	—	18	36
11. Контора с радиоузлом	рабочих мест	2	5	7
12. Склады продовольственных и промышленных товаров	м²	По заданию на проектирование		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Серия общественных зданий контейнерного типа для пионерных и базовых поселков

Наименование предприятий обслуживания	Единица измерения	Расчетное количество единиц измерения при населении поселка, чел.		
		100—200	500	1000
Учебно-воспитательные учреждения				
1. Детские дошкольные учреждения	мест	25	25	2×50
2. Детские дошкольные учреждения с начальной школой	»	—	25	—
3. Начальная школа	»	—	40	80
Учреждения здравоохранения				
4. Здравпункт	коек	2	—	—
	посещений	7	—	—
5. Фельдшерско-акушерский пункт	коек	3	7	10
	посещений	15	15	30
Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания				
6. Магазин смешанной торговли	м² торгового зала	20	100	—
7. Продовольственный магазин	То же	—	—	100
8. Промтоварный магазин	»	—	—	100
9. Столовая на сырье с выпечкой хлеба	мест в зале	35	75	150
10. Комплексный приемный пункт с мастерскими мелкого ремонта и парикмахерской	рабочих мест	3	5	15
Культурно-просветительные учреждения				
11. Зрительный зал	мест	50	100	200
12. Библиотека	тыс. томов	2	3	6
13. Комната кружковой работы	м²	—	40	40
14. Спортивный зал	размеры, м	—	—	9×18

Продолжение прил. 3

Наименование предприятий обслуживания	Единица измерения	Расчетное количество единиц измерения при населении поселка, чел.		
		100—200	500	1000
Административные и общественные учреждения				
15. Радиоузел	м²	По заданию на проектирование		
16. Отделение связи	»	54	61	84
17. Сберегательная касса	»	—	—	40
18. Поссовет, комната участкового милиционера	»	—	—	48
19. Жилищно-эксплуатационная контора	»	—	—	40
20. Контора стройучастка	»	70	70	—
21. Контора стройуправления		—	—	200
Коммунальные и транспортные предприятия				
22. Баня	мест	10	20	35
23. Прачечная	кг белья в смену	50	100	200
24. Склады продовольственных и промышленных товаров	т	15	50	100
25. Автоаэровокзал	По заданию на проектирование			
26. Автопавильон				
27. Пекарня	т/сутки	—	—	1
28. Пожарный пост	объект	1	1	1

Примечания: 1. Учреждения обслуживания в поселках контейнерного типа с меньшей численностью населения включены в состав общежитий на 25 и 50 человек и разрабатываются в соответствии с нормами проектирования общежитий инвентарного типа.

2. Детские дошкольные учреждения с начальной школой применяются вместо отдельных объектов детских дошкольных учреждений и начальной школы.

3. В поселках с числом жителей 100—500 человек выпечка хлебобулочных изделий предусмотрена в столовой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Серия общественных зданий сборно-разборного типа для базовых поселков

Наименование предприятий обслуживания	Единица измерения	Расчетное количество единиц измерения при населении поселка, чел.	
		2000	4000
Учебно-воспитательные учреждения			
1. Детские дошкольные учреждения	мест	4×50	8×50
2. Неполная средняя школа на 8 классов	»	192	320
3. Спальный корпус при школе	»	—	80
Учреждения здравоохранения			
4. Фельдшерско-акушерский пункт	коек	20	—
	посещений	60	—
5. Участковая больница с поликлиникой	коек	—	35
	посещений		100
6. Станция скорой помощи	категория	V	V
7. Аптека	»	VI	V
8. Молочная кухня	объект	По заданию на проектирование	
Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания			
9. Продовольственный магазин	м² торгового зала	150	250
10. Промтоварный магазин	То же	100	250
11. Домовая кухня	блюд	—	500
12. Столовая на сырье	мест в зале	150	100
13. Кафе	то же	—	50
14. Дом быта	рабочих мест	15	35
Культурно-просветительные учреждения			
15. Зрительные залы	мест	300	500
16. Комнаты для кружковой работы	м²	80	160
17. Библиотеки	тыс. томов	12	24
18. Спортивные залы	размеры, м	12×24	18×36
Административные и общественные учреждения			
19. Отделение связи	м²	100	240
20. Сберегательная касса	»	50	100

Наименование предприятий обслуживания	Единица измерения	Расчетное количество единиц измерения при населении поселка, чел.	
		2000	4000
21. Поссовет и комната участкового милиционера	м²	100	200
22. Жилищно-эксплуатационная контора	»	70	70
23. Административное здание	сотрудников	—	100
Коммунальные и транспортные предприятия			
24. Бани	мест	35	50
25. Предприятия по стирке белья и химической чистке одежды	кг белья в смену	400	800
26. Пекарня	т в смену	1,5	3
27. Автовокзал	пассажиров	25	25
28. Аэровокзал	объект	По заданию на проектирование	
29. Складские помещения	т	200	400
30. Пожарное депо	машин	2	2
31. Гостиница	мест	25	50

Примечания: 1. В случае применения конструкций сборно-разборных зданий, обеспечивающих II и III степени огнестойкости, детские дошкольные учреждения, школы и клубы следует проектировать большей вместимостью по сравнению с указанной в данном Приложении, но с соблюдением нормируемых радиусов обслуживания.

2. В поселках на 2000 жителей включительно предприятия общественного питания допускается проектировать без разделения на открытую и закрытую сеть из расчета 55—80 мест на 1000 жителей. Для более крупных поселков дана вместимость предприятий общественного питания открытого типа. Столовую закрытого типа следует предусматривать в промышленной зоне, в системе административно-бытовых помещений.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Общие положения 5
2. Нормы и расчетные показатели обеспеченности учреждениями и предприятиями культурно-бытового обслуживания населения временных поселков 6
3. Транспортировка инвентарных зданий 9
4. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий 10
5. Водоснабжение и канализация 13
6. Теплоснабжение, отопление и вентиляция 15
7. Электрооборудование и слаботочные устройства . . . 16
8. Проектирование отдельных типов общественных зданий . 19

Приложение 1. Рекомендации по выбору типов зданий в зависимости от сроков эксплуатации временных поселков . . 24

Приложение 2. Серия общественных зданий передвижного типа для линейных и пионерных поселков 25

Приложение 3. Серия общественных зданий контейнерного типа для пионерных и базовых поселков 26

Приложение 4. Серия общественных зданий сборно-разборного типа для базовых поселков 28

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по проектированию инвентарных общественных зданий

ВСН 34-77
Госгражданстрой

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией Г. А. Жигачева
Редактор О. Г. Дриньяк
Мл. редактор Л. Н. Козлова
Технический редактор В. Д. Павлова
Корректоры Г. А. Кравченко, Л. М. Вайнер

Сдано в набор 1/II—1977 г. Подписано в печать 7/IV—1978 г.
Формат 84×108¹/₃₂ д. л. Бумага типографская № 2. 1,68 усл. печ. л.
(1,44 уч.-изд. л.) Тираж 15 000 Изд. № XII—7616 Зак. № 203 Цена 5 коп.

Стройиздат
103006, Москва, Каляевская, 23а

Московская типография № 32 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, К-51, Цветной бульвар, д. 26.

gost.e-ecolog.ru