

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

---

**ВРЕМЕННАЯ  
ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
ИНВЕНТАРНЫХ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ**

**ВСН 34-77**

---

**Госгражданстрой**



**МОСКВА 1978**

---



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

---

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 Промстройинпроектом 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).

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

## 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 расчтаны, как правило, на сочленение между собой с целью получения зданий и помещений большей вместимости; в зданиях контейнерного типа допускается при-

Внесена Ленинградским зональным научно-исследовательским и проектным институтом типового и эксперимен- тального проектирования жилых и общественных зданий Госгражданстрой	Утверждена приказом Государственного комитета по гражданс- кому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 11 октября 1977 г. № 199	Срок введения в действие 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
a) 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
b) состав по полу, %							
Мужчины	60	70	60	60	60	55	
Женщины	40	30	40	40	40	45	
v) Возрастной состав, %							
Дошкольники (0—6 лет)	10	5	15	15	13		
Школьники (7—16 лет)	—	—	5	5	9		
Молодые (17—34 года)	50	60	40	40	45		
Средний возраст (35—54 года)	40	35	38	38	30		
Пожилые (55 лет и старше)	—	—	2	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.			
		линей- ный	пионер- ный	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	м <sup>2</sup> 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 изолатор	коек	20—40	14—40	8—12	—
Больница (стационар)	госпещений	40	40	40	
Поликлиника или мед-пункт	коек	—	—	—	10
Клуб, кинотеатр	посещений	—	—	—	30
Библиотека	в смену	—	—	—	
Спортивные залы	мест в зрительном зале	300	240— 300	140	110
Детские дошкольные учреждения	тыс. томов	6	6	6	6
Школы	м <sup>2</sup>	—	160	280	200
	мест	100	—	120	100
	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 зелищ и собраний, однако его площадь должна быть рассчитана на одновременную вместимость 90% населения поселка из расчета 0,8 м<sup>2</sup> 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 IA, IB, IG 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, IB, IG и IIА 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 изделияй 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, IB, IG, 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, IB, IG, ID климатических подрайонов (расчетные температуры минус 50, минус 60° С), следует предусматривать тройное остекление с термическим сопротивлением не менее 0,6 м<sup>2</sup> 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 сугробовые, 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<sup>2</sup>. 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 IА, 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 IA, IB, IG и ID 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.

**П р и м е ч а н и е.** 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, IB, IG 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  $K_y$ , 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

$$P = P_p K_y + P_n + P_t,$$

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

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

$P_n$  — расчетная электрическая нагрузка от обогрева полов;

$P_t$  — 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 перенонтаж.

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, IB, IG, 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,озводимых в IA, IB, IG, 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, IB, IG, 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 бани 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 банией, 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 м<sup>2</sup>, 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;

звукосиление 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 С
4000—10 000	—	—	—	С

О бозначени я: 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	м <sup>2</sup> торгового зала	—	20	40
7. Приемный пункт комбината бытового обслуживания	рабочих мест	1	1	3
8. Баня-прачечная	мест	3	10	10
9. Красный уголок	кг белья	25	50	100
10. Библиотека, комната для занятий кружков	в смену	—	—	50
11. Контора с радиоузлом	мест	—	18	36
12. Склады продовольственных и промышленных товаров	м <sup>2</sup>	2	5	7
		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 учреж- дения	мест	25	25	2×50
2. Детские дошкольные учреж- дения с начальной школой	»	—	40	—
3. Начальная школа	»	—	—	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	$m^2$ торгового зала	20	100	—
7. Продовольственный магазин	То же	—	—	100
8. Промтоварный магазин	»	—	—	100
9. Столовая на сырье с выпеч- кой 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	$m^2$	—	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
<b>Административные и общественные учреждения</b>				
15. Радиоузел	м <sup>2</sup>	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. Конторы стройучастка	»	70	70	—
21. Конторы стройуправления	»	—	—	200
<b>Коммунальные и транспортные предприятия</b>				
22. Баня	мест	10	20	35
23. Прачечная	кг белья	50	100	200
24. Склады продовольственных и промышленных товаров	в смену	15	50	100
25. Автоаэровокзал	По заданию на проектирование			
26. Автопавильон	т			
27. Пекарня	т/сутки	—	—	1
28. Пожарный пост	объект	1	1	1

При меч ани я: 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
<b>Учебно-воспитательные учреждения</b>			
1. Детские дошкольные уч- реждения	мест	4×50	8×50
2. Неполная средняя школа на 8 классов	»	192	320
3. Спальный корпус при школе	»	—	80
<b>Учреждения здравоохранения</b>			
4. Фельдшерско-акушерский пункт	коек посещений	20 60	— —
5. Участковая больница с поликлиникой	коек посещений	—	35 100
6. Станция скорой помощи	категория	V	V
7. Аптека	»	VI	V
8. Молочная кухня	объект	По заданию на проектирование	
<b>Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания</b>			
9. Продовольственный мага- зин	м <sup>2</sup> 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
<b>Культурно-просветительные учреждения</b>			
15. Зрительные залы	мест	300	500
16. Комнаты для кружковой работы	м <sup>2</sup>	80	160
17. Библиотеки	тыс. томов	12	24
18. Спортивные залы	размеры, м	12×24	18×36
<b>Административные и общественные учреждения</b>			
19. Офис связи	м <sup>2</sup>	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	м <sup>2</sup>	100	200
22. Жилищно-эксплуатационная контора	»	70	70
23. Административное здание	сотрудников	—	100
<b>Коммунальные и транспортные предприятия</b>			
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. Аэропорт	объект		По заданию на проектирование
29. Складские помещения	т	200	400
30. Пожарное депо	машин	2	2
31. Гостиница	мест	25	50

**При меч ани я:** 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
<i>Приложение 1. Рекомендации по выбору типов зданий в зависимости от сроков эксплуатации временных поселков . . . . .</i>	<i>24</i>
<i>Приложение 2. Серия общественных зданий передвижного типа для линейных и пионерных поселков . . . . .</i>	<i>25</i>
<i>Приложение 3. Серия общественных зданий контейнерного типа для пионерных и базовых поселков . . . . .</i>	<i>26</i>
<i>Приложение 4. Серия общественных зданий сборно-разборного типа для базовых поселков . . . . .</i>	<i>28</i>

## 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. Павлов

Корректоры Г. А. Кравченко, Л. М. Вайнер

Сдано в набор 1/II—1977 г. Подписано в печать 7/IV—1978 г.  
Формат 84×108<sup>1/3</sup> д. л. Бумага типографская № 2. 1,68 усл. печ. л.  
(1,44 уч.-изд. л.) Тираж 15 000 Изд. № XII—7616 Зак. № 203 Цена 2 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.