ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП II-80-75

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Глава 80

Предприятия бытового обслуживания населения

Москва 1976

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП II-80-75

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Глава 80

Предприятия бытового обслуживания населения

Утверждены
постановлением
Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам строительства
от 31 декабря 1975 г. № 232

МОСКВА — СТРОЙИЗДАТ — 1976

УДК 725.2.011(083.75)

Глава СНиП II-80-75 «Предприятия бытового обслуживания населения» разработана ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова и Гипрокоммунстроем Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР с участием института Гипробытпром Министерства бытового обслуживания населения РСФСР.

С введением в действие настоящей главы утрачивают силу глава СНиП II-Л.21-71 «Предприятия бытового обслуживания населения. Нормы проектирования», глава СНиП II-Л.13-62 * «Бани. Нормы проектирования» и глава СНиП II-Л.14-62 «Прачечные. Нормы проектирования».

Редакторы — архит. Ю. Н. Пастухов, инженеры М. Н. Тырина, А. М. Кошкин, Б. А. Соколов (Госстрой СССР), архитекторы Н. И. Гришин (Госгражданстрой), З. Е. Архангельская, В. Н. Милованов, Г. З. Поташникова (ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов), инж. Э. М. Ариевич (Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова), архит. Т. С. Панько, инж. Н. В. Филитова (Гипрокоммунстрой).

С $\frac{30213-503}{047(01)-76}$ инструкт.-нормат.— III вып.— 1.5 — 76

© Стройиздат, 1976

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП II-80-25
	Предприятия бытового обслуживания населения	Взамен СНиП II-Л.21-71, СНиП II-Л.13-62 *, СНиП II-Л.14-62

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы должны соблюдаться при проектировании новых и реконструируемых зданий и помещений предприятий (комплексных и специализированных) бытового обслуживания населения: домов быта, ателье, мастерских, фотографий, парикмахерских, приемных пунктов, бань и прачечных.

Предприятия (заводы, фабрики) централизованного выполнения заказов населения по изготовлению и ремонту трикотажных изделий, мебели, ремонту бытовой техники, теле-, радио-, фото- и киноаппаратуры, музыкальных инструментов, фабрики химической чистки и крашения одежды должны проектироваться в соответствии с нормами технологического проектирования и СНиП по проектированию производственных зданий промышленных предприятий.

Прачечные по дезактивации, дезинфекции и дезинсекции должны проектироваться в соответствии с технологическими нормами и санитарными правилами.

1.2. Предприятия бытового обслуживания населения следует проектировать с учетом их работы в две смены.

1.3. Предприятия бытового обслуживания следует предусматривать в системе комплексного обслуживания населения в соответствии с проектами планировки и застройки городов и других населенных пунктов.

Дома быта, ателье, мастерские, фотографии, парикмахерские и приемные пункты следует размещать в составе торговых и общественных центров городов и других населенных пунктов, в отдельно стоящих зданиях и пристройках, бани и прачечные — в отдельно стоящих зданиях или в одном здании.

Предприятия с числом рабочих мест до 35 (ателье изготовления и ремонта одежды и трикотажных изделий — до 100) допускается размещать в первых этажах жилых зданий и зданий иного назначения. Размещение этих предприятий в зданиях детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, лечебно-профилактических учреждений, спальных корпусов санаториев, домов отдыха и пионерских лагерей, кинотеатров, театров и клубов, а также в пристройках к перечисленным зданиям не допускается.

Предприятия, в которых применяются легковоспламеняющиеся жидкости и нитропленка (за исключением парикмахерских и мастерских ремонта обуви с числом рабочих мест до 15, мастерских ремонта часов — до 20, приемных пунктов химчистки — до 4, фотографий), не допускается размещать в жилых и общественных зданиях, в подвальных этажах других зданий. В жилых зданиях не допускается размещать предприятия с источниками шума и вибрации.

1.4. Помещения предприятий бытового обслуживания (за исключением парикмахерских и бюро обслуживания), размещаемые в зданиях иного назначения, следует отделять от других помещений несгораемыми стенами, перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости 0,75 ч, эвакуационные выходы из этих помещений не допускается совмещать с выходами из других помещений зданий (кроме зданий, в которых предприятия бытового обслуживания требуется предусматривать согласно нормам проектирования этих зданий). Пристройки следует отделять от зданий противопожарными стенами.

1.5. В необходимых случаях на земельном участке предприятий бытового обслуживания

Внесены Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР	Утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 31 декабря 1975 г. № 232	Срок введения в действие 1 января 1977 г.

следует предусматривать размещение хозяйственной зоны с площадками для разгрузки материалов и изделий.

Хозяйственную зону (с разгрузочными площадками) предприятий бытового обслуживания, размещаемых в жилых зданиях, следует располагать у торцовой несгораемой стены здания, где нет окон и входов в жилые помещения. Над разгрузочными площадками следует предусматривать навесы.

1.6. При прачечных производительностью 5000 кг и более сухого белья в смену допускается при технико-экономическом обосновании предусматривать гараж для специализированных автомашин.

1.7. Санитарно-бытовые помещения должны предусматриваться в следующем составе: гардеробные, душевые, умывальные, уборные, помещения для личной гигиены женщин. Санитарно-бытовые помещения следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий и приложением 3 к настоящей главе.

При расчете санитарно-бытовых помещений и устройств число выездных мастеров и фотографов не учитывается.

2. ДОМА БЫТА, АТЕЛЬЕ, МАСТЕРСКИЕ, ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ

Объемно-планировочные и конструктивные решения

2.1. Здания I и II степени огнестойкости должны быть высотой не более 6 этажей, здания III степени огнестойкости — не более 2 этажей, IV—V степени огнестойкости — одноэтажными. В зданиях IV—V степени огнестойкости допускается размещать предприятия не более чем на 50 рабочих мест.

Высоту этажей зданий следует принимать, как правило, 3,3 м. По требованиям технологии допускается принимать высоту этажа 3,6 и 4,2 м.

2.2. Состав помещений для посетителей следует определять в зависимости от видов обслуживания; в комплексных предприятиях помещения для посетителей по различным видам обслуживания следует объединять исходя из удобства для посетителей и рациональности планировочных решений.

Площади помещений для посетителей следует принимать согласно табл. 1.

2.3. Состав и площади производственных помещений следует принимать в зависимости от видов обслуживания согласно табл. 2. Производственные помещения для различных видов обслуживания необходимо объединять в зависимости от технологических процессов и условий труда в помещениях.

2.4. Площади помещений кладовых следует принимать в зависимости от видов обслуживания согласно табл. 3.

2.5. Состав и площади административных помещений следует принимать по табл. 4.

2.6. В предприятиях с числом рабочих мест 200 и более необходимо предусматривать комнату врача площадью 12 м².

2.7. Входы для посетителей предприятий на 15 рабочих мест и более должны быть отдельными от входов для персонала. Устройство порогов в дверях производственных помещений и кладовых не допускается.

2.8. Главные лестницы для посетителей с первого до второго этажа зданий I и II степени огнестойкости допускается проектировать открытыми, без вестибюлей и поэтажных холлов; при этом остальные лестницы должны предусматриваться в лестничных клетках.

2.9. Грузовые подъемники следует предусматривать по требованию технологии. Перед дверьми подъемников грузоподъемностью 500 кг и более следует проектировать разгрузочные площадки размером 2,7×2,7 м.

Здания высотой 4 этажа и более должны быть оборудованы пассажирскими лифтами.

2.10. Ширину коридоров следует принимать: в группах производственных помещений и кладовых — 1,5 м; в предприятиях, имеющих в своем составе мастерские по ремонту крупногабаритной бытовой техники на 10 рабочих мест и более или ателье изготовления одежды на 70 рабочих мест и более,—1,8 м; в остальных группах помещений — 1,2 м.

Высота коридоров в группах производственных помещений и кладовых, а также высота помещений кладовых, размещаемых в подвалах и цокольных этажах, должна быть не менее 2,5 м от пола до низа выступающих конструкций перекрытия.

2.11. В помещениях для посетителей, в производственных, административных и других помещениях с постоянным пребыванием людей следует предусматривать естественное освещение.

В производственных помещениях для изготовления и ремонта одежды и трикотажных изделий естественное освещение рабочих мест необходимо предусматривать, как правило, с левой стороны.

Таблица 1

Вид обслуживания	В приемных пунктах (без производства работ) площадь в м² на 1 приемщика заказов	В предприятиях	
		измеритель	площадь в м²
1. Изготовление и ремонт одежды, головных уборов, трикотажных изделий	25	На 1 рабочее место	2,5 — до 10 рабочих мест; 1,5 — на каждое последующее рабочее место
2. Изготовление и ремонт обуви и кожаной галантереи	12	То же	2,5 — до 5 рабочих мест; 1,5 — на каждое последующее рабочее место
3. Химическая чистка и крашение одежды	6	На 1 приемщика заказов	6
4. Срочная химическая чистка, химическая чистка с самообслуживанием, стирка белья с самообслуживанием, срочная стирка сорочек	—	На 1 кг обрабатываемых вещей в смену	0,2 — до 150 кг в смену; 0,1 — на каждый последующий кг в смену
5. Ремонт металлоизделий, бытовых электроприборов, радиоаппаратуры, телевизоров, музыкальных инструментов, часов, фотокиноаппаратуры, оптики, изделий из пластмасс, ювелирные и граверные работы	6	На 1 рабочее место	2,2 — до 5 рабочих мест; 1,5 — на каждое последующее рабочее место
6. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения	18	—	—
7. Обработка фотокиноматериалов	12	—	—
8. Фотографии, производящие фотосъемку для документов, студии звукозаписи	—	На 1 предприятие	12
9. Фотографии, производящие групповые фотосъемки	—	То же	30
10. Парикмахерские	—	На 1 рабочее место	2,5 — до 10 рабочих мест; 1,5 — на каждое последующее рабочее место
11. Машинописные работы	6	На 1 приемщика заказов	6
12. Переплетные работы	6	То же	6
13. Бюро обслуживания	6	—	—

Примечания: 1. В площади помещений для посетителей учтена площадь для мест приемщиков заказов. При числе приемщиков заказов более двух суммарную площадь для посетителей следует уменьшать на 15%. Площадь помещений для посетителей следует принимать не менее 12 м².

2. В норму площади помещений для посетителей предприятий и приемных пунктов по изготовлению и ремонту одежды входит площадь примерочных кабин, число которых следует определять из расчета 1 кабина размером 1,7 × 2 м на одного закройщика. В норму площади помещений для посетителей предприятий срочного ремонта, срочной химчистки и утюжки одежды входит площадь кабины для переодевания размером 1,4 × 1,4 м.

3. Гардеробные для посетителей следует предусматривать:

а) на предприятиях изготовления и ремонта одежды, головных уборов и трикотажных изделий — из расчета 0,08 м² на 1 рабочее место;

б) в парикмахерских — из расчета 0,3 м² на 1 рабочее место;

в) в фотографиях, производящих групповые фотосъемки, площадью 3 м².

4. В парикмахерских на 15 рабочих мест и более и в прачечных самообслуживания следует предусматривать по одной уборной на 1 унитаз.

5. В пунктах проката допускается предусматривать помещения почасового проката клавишных инструментов, площадь которых определяется из расчета 12 м² на 1 инструмент.

6. Площадь помещения для посетителей бюро обслуживания, принимающих заказы на ремонт квартир, ремонт и изготовление мебели, допускается увеличивать на 10 м² для размещения выставки отделочных материалов.

7. При размещении в помещении для посетителей рабочих мест для срочного ремонта обуви в присутствии заказчика площадь этого помещения следует увеличивать на 15 м².

8. При совмещении приема заказов по различным видам обслуживания одним приемщиком площадь помещения для посетителей следует определять по норме для одного из видов обслуживания.

9. При проектировании демонстрационных залов их площадь следует определять из расчета 1,3 м² на одного зрителя. Костюмерные при демонстрационных залах должны быть, как правило, раздельными для мужчин и женщин. Площадь костюмерной следует определять из расчета 6 м² на одного человека, демонстрирующего модели. При устройстве общей костюмерной следует предусматривать кабины для переодевания размером 1,7 × 2 м.

Таблица 2

Вид обслуживания и помещения	Измеритель	Площадь в м²
1. Изготовление и ремонт одежды, головных уборов и трикотажных изделий:		
изготовление и ремонт легкого платья, головных уборов, шитье и ремонт трикотажных изделий	На 1 рабочее место	6
изготовление и ремонт верхней одежды	То же	7
раскрой одежды, плиссе и гофре	»	12
вязание трикотажных изделий, скорняжные работы	»	8
2. Ремонт обуви и кожаной галантереи:		
ремонт обуви	»	8
кожаной галантереи	»	6
3. Химическая чистка одежды:		
срочное выведение пятен	»	15
срочная химическая чистка при производительности в смену в кг:		
от 50 до 150	На 1 кг обрабатываемых вещей в смену	1,4
св. 150	То же	1
химическая чистка с самообслуживанием	»	0,5
лаборатория	На 1 предприятие	12
4. Стирка белья с самообслуживанием, срочная стирка сорочек, стирка и глажение белья при производительности белья в смену в кг:		
до 125	На 1 кг белья в смену	0,8
св. 125	То же	0,5
5. Ремонт металлоизделий:		
малогабаритных	На 1 рабочее место	6
крупногабаритных	То же	9
6. Ремонт бытовых электроприборов:		
малогабаритных	»	6
крупногабаритных	»	12
7. Ремонт радиоаппаратуры и телевизоров	»	10
8. Ремонт часов, ювелирные и граверные работы, ремонт фотокиноаппаратуры, оптики, изделий из пластмасс	»	4,5
9. Ремонт музыкальных инструментов:		
бесклавишных	На 1 рабочее место	9
клавишных	То же	15
10. Фотография:		
зал фотосъемки	На 1 предприятие	36
зал для групповой фотосъемки	То же	60
зал фотосъемки для документов	»	18
помещение для обработки фотоматериалов	На 1 лаборанта	10
11. Парикмахерская:		
женский зал	На 1 рабочее место	8
мужской зал	То же	6
маникюр	»	6
педикюр	»	6
косметический кабинет	»	8
12. Машинописные работы	»	4
13. Переплетная мастерская (в том числе клееварка)	»	15
14. Студия звукозаписи:		
зал звукозаписи:	На 1 предприятие	25
аппаратная записи	На 1 рабочее место	6
кабинет перезаписи	То же	5

Продолжение табл. 2

Примечания: 1. В сельских приемных пунктах следует дополнительно предусматривать производственное помещение площадью 15 м² для работ сезонного или местного характера и для работы выездных мастеров.

2. В мастерских ремонта бытовых электроприборов, радиоаппаратуры и телевизоров с числом рабочих мест более 12 допускается дополнительно предусматривать комнату для выездных мастеров, площадь которой следует определять из расчета 3 м² на одного мастера.

3. В фотографиях допускается дополнительно предусматривать комнату для выездных фотографов из расчета 3 м² на одного фотографа и кабины для фотолюбителей площадью по 3 м² каждая.

4. В комплексных предприятиях с числом рабочих мест более 50 допускается предусматривать ремонтно-механическую мастерскую площадью до 20 м².

5. Площадь отделения химической чистки производительностью до 50 кг в смену необходимо принимать в зависимости от устанавливаемого оборудования.

Естественное освещение допускается не предусматривать в кладовых, санитарно-бытовых и технических помещениях, коридорах, а также в помещениях съемочных залов фотографий, обработки фотоматериалов, звукозаписи, в демонстрационных залах и костюмерных.

Таблица 3

Продолжение табл. 3

Вид обслуживания	Площадь в м²	
	в приемных пунктах (без производства работ) на 1 приемщика заказов	в предприятиях на 1 производственного рабочего
1. Изготовление и ремонт одежды	20	1,5 — до 40 производственных рабочих; 1 — на каждого последующего производственного рабочего
2. Изготовление и ремонт головных уборов, ремонт трикотажных изделий	8	0,5
3. Ремонт обуви и кожаной галантереи	12	2,5 — до 10 производственных рабочих; 2 — на каждого последующего производственного рабочего
4. Приемный пункт химической чистки	16	—
5. Срочное выведение пятен	—	1
6. Ремонт металлоизделий, бытовых электроприборов, ремонт радиоаппаратуры и телевизоров	20	3
7. Ремонт часов, ювелирные и граверные работы . . .	2	1
8. Ремонт музыкальных инструментов	20	4
9. Ремонт фотокиноаппаратуры, оптики, изделий из пластмасс	3	2
10. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения	35	—
11. Фотография. .	—	2
12. Парикмахерские	—	1,5 — до 10 производственных рабочих; 1 — на каждого последующего производственного рабочего
13. Машинописные работы	2	0,5
14. Переплетные работы	2	2
15. Химическая чистка с самообслуживанием, срочная химическая чистка, стирка белья с самообслуживанием, срочная стирка сорочек	—	Принимается на все предприятие из расчета 0,1 м² на 1 кг обрабатываемых вещей в смену

Примечания: 1. В сельских приемных пунктах при совмещении приема заказов по различным видам обслуживания одним приемщиком площадь помещений кладовых следует принимать не менее 20 м².

2. В предприятиях с числом рабочих мест до 5 кладовые и подсобные помещения допускается совмещать с производственными помещениями.

3. На предприятиях изготовления и ремонта одежды с числом рабочих мест менее 20 допускается объединять кладовые материалов, готовых и принятых заказов.

4. В приемных пунктах химической чистки принятые и готовые изделия следует хранить в двух отдельных помещениях. В приемных пунктах с одним приемщиком заказов допускается хранение указанных изделий в одном помещении (в отдельных шкафах).

5. На предприятиях с числом рабочих мест 50 и более следует предусматривать мусорокамеры площадью 0,05 м² на 1 рабочее место.

6. Для хранения уборочного инвентаря следует предусматривать кладовые площадью 2 м². Число кладовых принимается из расчета — 1 кладовая на 100 рабочих мест.

Таблица 4

Число рабочих мест на предприятии	Площадь в м²		
	кабинетов	конторского помещения	комнаты персонала
5	—	9	—
10	—	9	6
15	—	12	6
20	—	12	8
30	9	12	9
50	9	16	15
70	12	18	20
100	18	24	30
120	22	32	40
150	32	36	50
200	40	36	65
300	40	36	95

Примечание. На предприятиях изготовления и ремонта одежды с числом рабочих мест 30 и более, на предприятиях ремонта бытовых электроприборов, металлоизделий, радиоаппаратуры, телевизоров, часов, фотокиноаппаратуры и оптики с числом рабочих мест 15 и более и на предприятиях ремонта обуви и кожаной галантереи с числом рабочих мест 20 и более следует предусматривать комнату сменного мастера площадью 9 м².

Значение коэффициента естественной освещенности (к.е.о.) для производственных помещений следует принимать в зависимости от степени точности выполняемых работ в соответствии со СНиП по проектированию естественного освещения.

Размеры световых проемов, за исключением витрин с экспозиционными площадками в первых этажах зданий, должны приниматься по расчету из условия обеспечения нормированного значения коэффициента естественной освещенности (к.е.о.).

2.12. Из коридоров без естественного освещения должна предусматриваться возможность удаления дыма через проемы в наружных стенах.

При расположении в подвальных этажах кладовых площадью до 50 м² для хранения сгораемых материалов или несгораемых материалов в сгораемой упаковке следует предусматривать окна с приямками в торцах коридоров, а при бо́льшей площади кладовых — в помещениях кладовых.

2.13. Для персонала предприятий бытового обслуживания с числом рабочих мест от 100 до 200 следует проектировать буфеты, свыше 200 рабочих мест — столовые. Площади столовых и буфетов принимаются по нормам проектирования предприятий общественного питания.

2.14. Отделка помещений должна соответствовать общим архитектурным решениям интерьеров; при этом необходимо учитывать условия труда в производственных помещениях. Отделку вестибюлей следует предусматривать несгораемыми или трудносгораемыми материалами.

2.15. Для расчета путей эвакуации из помещений для посетителей число людей, одновременно находящихся в помещении, следует определять исходя из нормы на одного человека 1,35 м² общей площади помещения, включая площадь, занятую оборудованием. Число людей, одновременно находящихся в демонстрационном зале, следует принимать по числу мест в зале.

2.16. Рабочая площадь зданий и помещений комплексных предприятий не должна превышать величин, указанных в приложении 2.

2.17. В зданиях и помещениях предприятий бытового обслуживания в качестве обезжиривающих растворителей не допускается применение легковоспламеняющихся жидкостей.

Водоснабжение и канализация

2.18. Водоснабжение и канализацию следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий, горячего водоснабжения.

Системы бытового и производственного горячего водоснабжения следует проектировать совмещенными, а при необходимости умягчения воды для технологического процесса или подогрева ее до температуры выше 75° С — раздельными.

Расход воды производственным оборудованием следует принимать по технологическим нормам.

Систему внутренней канализации в зданиях следует проектировать единой для бытовых и производственных сточных вод.

Канализационные воды от стиральных машин следует отводить сетью закрытых трубопроводов.

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

2.19. Теплоснабжение, отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, по проектированию тепловых сетей и настоящими нормами.

2.20. Температуру воздуха в помещениях для проектирования систем отопления, а также вентиляции для холодного периода года и кратность воздухообмена в помещениях следует принимать по табл. 5.

2.21. В зданиях предприятий с числом рабочих мест 50 и более, проектируемых для строительства в районах с температурой наружного воздуха минус 15° С и ниже (параметры Б), во входах для посетителей следует предусматривать воздушно-тепловые завесы. Воздух для завес следует забирать из верхней зоны вестибюля.

Теплопотери через наружные двери без воздушно-тепловых завес следует принимать с коэффициентом, равным 5.

2.22. При определении воздухообмена в производственных помещениях по расчету следует учитывать тепловыделения от электродвигателей с коэффициентом перехода электроэнергии в тепловую, равным 0,3 для швейных и 0,2 — для остальных производств.

2.23. Состав и количество вредных выделений, поступающих от технологического обору-

Таблица 5

Помещения	Температура воздуха в помещениях в °С	Кратность воздухообмена в помещениях в 1 ч	
		приток	вытяжка
А. Производственные			
1. Изготовление и ремонт одежды, головных уборов и трикотажных изделий:			
изготовление и ремонт легкого платья, верхней одежды, головных уборов, ремонт трикотажных изделий	18	По расчету на удаление теплоизбытков	
гофре и плиссе, скорняжные работы	18	2	2
2. Изготовление и ремонт обуви и кожаной галантереи	18	2	3
3. Химическая чистка и крашение одежды:			
срочная химическая чистка одежды	16	По расчету на удаление и разбавление вредных веществ до предельно допустимой концентрации	
химическая чистка с самообслуживанием	16	То же	
техническое помещение для обезжиривающих машин	16	4	15
лаборатория	18	2	3
срочное выведение пятен	16	8	10
стирка белья с самообслуживанием, срочная стирка сорочек	18	По расчету на удаление теплоизбытков и влаговыделений	
4. Ремонт металлоизделий, бытовых электроприборов, часов, ремонт фотокиноаппаратуры, оптики, музыкальных инструментов, переплетные работы	18	2	3
5. Ремонт радиоаппаратуры и телевизоров	18	4	5
6. Фотографии	18	1	2
7. Обработка фотоматериалов:			
черно-белых	18	2	3
цветных	18	8	10
8. Ремонт изделий из пластмасс, ювелирные и граверные работы	18	1	2
9. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения	18	1	2
10. Парикмахерские с числом рабочих мест:			
до 3	18	—	1
св. 3 до 5	18	1	2
св. 5	18	2	3
помещения для сушки волос	18	По расчету на удаление теплоизбытков	
11. Студии звукозаписи (зал звукозаписи, аппаратная записи, кабинет перезаписи)	18	2	2
12. Машинописное бюро	18	3	3
13. Бюро обслуживания	18	1	2
Б. Для посетителей	18	По балансу со смежными помещениями	
В. Кладовые	15	—	0,5

Примечания: 1. При определении воздухообмена в производственных помещениях по расчету температуру воздуха в помещениях следует принимать в соответствии с требованиями Санитарных норм проектирования промышленных предприятий.

2. На предприятиях с числом рабочих мест до 5 допускается предусматривать вытяжную вентиляцию с естественным побуждением, если отсутствуют вытяжные системы местных отсосов.

3. В производственных помещениях с избытками явного тепла следует предусматривать отопление для поддержания температуры в помещениях 10° С.

дования в воздух помещений, и типы местных отсосов от него следует принимать согласно нормам технологического проектирования или в соответствии с технологической частью проекта.

2.24. При наличии в выбросах от местных отсосов паров перхлорэтилена, трихлорэтилена и других вредных газов в технологической части проекта следует предусматривать рекуперацию паров растворителей с помощью адсорберов на машинах, а также «факельный» выброс газовоздушной смеси в атмосферу.

2.25. В технических помещениях для обезжиривающих машин следует предусматривать подачу приточного воздуха в количестве не менее четырехкратного объема помещения непосредственно в техническое помещение обезжиривающих машин; остальной объем при-

точного воздуха — в помещение для посетителей или в прилегающее производственное помещение.

Удаление газовоздушной смеси местными отсосами, встроенными в обезжиривающие машины, не должно объединяться с удалением воздуха вытяжными системами иного назначения.

2.26. В помещениях срочной химической чистки и в помещениях для посетителей предприятий химической чистки с самообслуживанием удаление воздуха должно предусматриваться из верхней и нижней зон помещений в непосредственной близости от машин обезжиривания.

2.27. Общеобменные системы приточной и вытяжной вентиляции производственных помещений и кладовых разрешается предусматривать общими при условии установки огнезадерживающих клапанов автоматического действия в воздуховодах от кладовых сгораемых материалов или несгораемых материалов в сгораемой упаковке.

Электроснабжение и электротехнические устройства

2.28. Электротехнические установки предприятий должны соответствовать требованиям настоящей главы, а также «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

2.29. В предприятиях должно быть предусмотрено заземление оборудования в соответствии с ПУЭ.

2.30. Предприятия бытового обслуживания населения с числом рабочих более 50, а также предприятия химической чистки и стирки белья производительностью в смену 400 кг и более и салоны-парикмахерские по обеспечению надежности электроснабжения следует относить ко II категории, другие предприятия бытового обслуживания населения — к III категории.

2.31. Линии, питающие установки аварийного и рекламного освещения, должны быть отдельными, начиная от вводно-распределительного устройства.

2.32. Искусственное освещение следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию искусственного освещения.

В помещениях для посетителей, в производственных помещениях для изготовления и ремонта одежды, меховых и трикотажных изделий, головных уборов и в производственных помещениях химической чистки следует применять лампы, обеспечивающие правильную цветопередачу.

При необходимости устройства охранного освещения следует использовать светильники аварийного освещения.

Установка штепсельных розеток в сети аварийного освещения не допускается.

2.33. В производственных помещениях для ремонта бытовых электроприборов, радиоаппаратуры и телевизоров следует предусматривать устройства для подключения указанных электроприемников к однофазной сети напряжением 220, 127 и 42 В.

2.34. Технологические электроприемники, кассовые аппараты, электрополотенца и тому подобные электроприемники не допускается присоединять к групповой сети электрического освещения.

2.35. Аппараты управления освещением кладовых для хранения вещей и бытовых приборов населения должны располагаться вне этих помещений в несгораемых пломбируемых шкафах.

2.36. На предприятиях следует предусматривать телефонную связь и радиовещание от внешней сети.

3. БАНИ

Объемно-планировочные и конструктивные решения

3.1. Вместимость бань определяется по числу мест во всех раздевальных, в закрытых ванных и душевых кабинах и в номерах.

3.2. Высота этажей зданий бань менее чем на 100 мест должна быть 3,3 м, на 100 мест и более — 3,6 м. Число этажей должно быть не более 5. В зданиях бань высотой 4—5 этажей следует предусматривать пассажирские лифты.

3.3. Степень огнестойкости зданий должна быть не ниже III. Здания бань на 20 мест и менее допускается проектировать IV—V степени огнестойкости.

3.4. Здания бань должны быть расположены на расстоянии не менее чем 10 м от красной линии застройки.

3.5. Состав помещений бань должен определяться в зависимости от вместимости бань, градостроительных и местных условий.

Число мест и площади помещений следует принимать согласно табл. 6.

Таблица 6

Помещения	Число мест в процентах вместимости бани	Измеритель	Площадь в м² в банях с числом мест		
			до 50	св. 50 до 200	св. 200
1. Вестибюли с гардеробными	135	На 1 место	0,45	0,35	0,35
Ожидальные	35	То же	0,75	0,75	0,75
2. Гигиенические помещения:					
раздевальные	60	»	1,8	1,7	1,6
мыльные	См. примеч. 1	»	2,4	2,2	2,2
душевые (открытые кабины)	То же	»	2,2	2,2	2,2
парильные	»	»	4	3	3
ванные кабины (закрытые)	15	На 1 кабину	4,8	4,8	4,8
душевые кабины (закрытые)		То же	3,3	3,3	3,3
3. Купально-плавательные бассейны (в банях более чем на 50 мест)	15	На 1 человека	—	4,5	4,5
4. Микробассейны (в банях более чем на 20 мест):					
с одной ванной		На 1 ванну	4	—	—
с двумя ваннами		То же	—	3,5	3,5
5. Помещения оздоровительно-профилактического обслуживания (в банях более чем на 50 мест):					
оздоровительные души:					
циркулярный	10	На 1 кабину	—	1,4	1,4
пылевой		То же	—	1,2	1,2
дождевой		»	—	1,2	1,2
оздоровительные ванны		»	—	4,8	4,8
массажные		На 1 кабинет	—	9,8	9,8
фотарии		На 1 кабину	—	1,8	1,8
комнаты отдыха		На 1 место	—	2	2
6. Помещения дополнительного обслуживания (в банях более чем на 20 мест):					
парикмахерская, мелкий ремонт одежды, прокат банно-купальных принадлежностей	В банях до 50 мест—15; в банях св. 50 мест—10	На 1 рабочее место	9	7	7
прачечная срочной стирки	См. примеч. 6	На 1 кг сухого белья в смену	1,1	0,8	0,8
буфет	10	На 1 место	2	2	—
кафе		То же	—	—	5
7. Вспомогательные и подсобные помещения:					
касса	—	—	1,5	1,5	3
кабинет директора	—	—	6	8	12
контора	—	—	—	8	18
кабинет врача (в банях с помещениями оздоровительно-профилактического обслуживания)	—	—	—	9	9
комната обслуживающего персонала мыльных и душевых	—	На 1 работающего	1	0,8	0,8
комната приема пищи	—	То же	1	1	1
кладовые для белья	—	На 1 место в раздевальной	0,08	0,08	0,08

Продолжение табл. 6

Помещения	Число мест в процентах вместимости бани	Измеритель	Площадь в м² в банях с числом мест		
			до 50	св. 50 до 200	св. 200
кладовая для моечных принадлежностей	—	На 1 место в раздевальной	0,08	0,08	0,08
кладовая для уборочного инвентаря	—	То же	0,01	0,04	0,04
слесарная мастерская (в банях на 100 мест и более)	—	—	—	8	12

Примечания: 1. В гигиенических помещениях соотношение мест раздевальной, мыльной (или душевой) и парильной следует принимать как 100:70:20, а в банях на 50 мест и менее — как 100:85:20.

2. При сокращении состава групп помещений должно соответственно увеличиваться число мест в группе гигиенических помещений.

3. Вместимость одной парильной должна быть не более 8 мест.

4. В банях на 200 мест и более допускается предусматривать номера на 3—5 мест (раздевальные, мыльные и парильные) из расчета до 10% вместимости гигиенических помещений. В состав номеров могут включаться микробассейны и комнаты отдыха.

5. В банях на 100 мест и более следует предусматривать на каждые 50 мест в раздевальной место для оператора-мозолиста размером 2×1,6 м, оборудованное ножной ванной и умывальником.

6. Прачечные срочной стирки допускается проектировать в банях на 50 мест и более из расчета 1—1,5 кг сухого белья в смену на 1 место. В этом случае должна быть предусмотрена непосредственная передача белья в прачечную из раздевальной бани.

7. В банях на 50 мест и менее раздевальные и ожидальные допускается объединять.

3.6. Ширину проходов в помещениях бань следует принимать по табл. 7.

Таблица 7

Помещения и проходы	Ширина прохода в м
Раздевальные:	
главный проход	1,5
проходы между скамьями	1,2
проходы между скамьями и стеной или оборудованием	1,1
Мыльные:	
главный проход при двустороннем расположении в нем водоразборных кранов	2
главный проход при одностороннем расположении в нем водоразборных кранов	1,8
проход между скамьями	1,5
проход между скамьей и открытой стороной душевой кабины	1,4
проход между скамьями и стеной	1,2
Душевые с открытыми кабинами:	
главный проход	1,5
проход между рядами кабин	1,3
проход между рядом кабин и стеной	1,2
Закрытые ванные и душевые кабины:	
главный проход	1,8
проход между рядом кабин и стеной	1
проходы между рядами кабин	1,2

3.7. Бани на 20 мест и более должны иметь мужское и женское отделения. Вестибюли и гардеробы могут быть общими для мужского и женского отделений.

Бани на 20 мест и менее допускается проектировать с одним отделением для попеременного обслуживания мужчин и женщин.

В банях с числом мест от 50 до 200 в женских и мужских отделениях необходимо предусматривать места для посетителей с детьми, а в банях на 200 мест и более — детские отделения из расчета 10% вместимости гигиенических помещений. Входы, вестибюли и гардеробные детских отделений допускается объединять с общими вестибюлями и гардеробными. В составе детских отделений могут предусматриваться плескательные бассейны.

3.8. Бани на 20 мест и более следует проектировать с учетом возможности использования их в качестве санитарных пропускников, для чего должны быть предусмотрены:

запасные двери между женским и мужским отделениями в мыльных и душевых;

в мыльных, в проходах между скамьями,— специальные обмывочные души;

при выходе из мыльной и душевой в раздевальную чистой половины санпропускника — душевые установки для дополнительного обмыва;

устройства для периодической дезинфекции помещений и оборудования;

на земельном участке — специальные площадки площадью 0,06 га для бань на 50 и менее мест и 0,1 га для бань свыше 50 мест;

в банях на 200 мест и более — стационарные дезинфекционные камеры. Состав помещений и оборудование дезинфекционных камер определяются специальным заданием. Помещения приема необработанной одежды и выдачи обработанной одежды должны быть смежными с соответствующими раздевальными.

3.9. Раздевальные должны быть оборудованы отдельными сиденьями размером 0,9 × ×0,5 м на одного посетителя и 1,2×0,5 м — для посетителей с детьми. В ряду должно быть не более шести сидений. В раздевальных следует размещать по одному умывальнику на 72 места и одному ножному душу размером 0,85 × 1 м на 25 мест, но не менее одного умывальника и одного ножного душа. В каждой раздевальной должно быть зеркало, весы и фены (1 фен на 25 мест).

При раздевальных должны размещаться комнаты обслуживающего персонала, кладовые для белья, моечных принадлежностей и уборочного инвентаря.

3.10. Мыльные должны быть оборудованы скамьями размером 0,5 × 1 м (не более 6 скамей в одном ряду); расстояние между скамьями в ряду должно быть 5 см, между скамьей и стеной — 10 см. Скамьи для инвалидов следует предусматривать размером 0,5 × 1,8 м из расчета 3% общего числа мест в мыльной.

На каждые 6 мест мыльной должны быть предусмотрены водоразборные колонки, огражденные экранами высотой 1,5 м, низ экрана должен быть на расстоянии 0,2 м от пола, и на каждые 12 мест — душ для обмывания в открытой кабине.

3.11. Открытые душевые кабины в мыльных и душевых размером 0,9 × 0,9 м следует отделять перегородками высотой 2 м, расстояние от пола до низа перегородки должно быть 0,2 м. Душевые кабины необходимо оборудовать поручнями, настенными мыльницами и крючками для мочалок.

3.12. В мыльных и душевых следует предусматривать места для мойщиков размером 2,25 × 1,4 м, отделенные от общего помещения стенками высотой 1,5 м, из расчета 1 место на каждые 50 мест в мыльной или душевой.

3.13. Входы в мыльные или душевые должны предусматриваться через тамбуры.

3.14. Парильные должны предусматриваться, как правило, русского типа. На полках парильных должны быть отдельные скамьи размером 1,2 × 0,5 м, а также 1 скамья для лежания размером 1,8 × 0,5 м. Водоразборные краны не допускается устанавливать на полках.

Высота от полка парильной до выступающих частей перекрытия должна быть не менее 1,8 м. В банях на 50 мест и более допускается устройство суховоздушных парилен или парилен финского типа по согласованию с органами санитарного надзора.

Печи-каменки в парильных следует размещать с учетом направления выброса пара. При направлении выбрасываемого пара на наружную стену необходимо предусматривать защитную стенку между печью и наружной стеной, не допускается выброс пара на дверной и оконный проемы.

Топка печи-каменки должна выходить в смежное с парильной специальное помещение.

3.15. В закрытых душевых и ванных кабинах перегородки должны быть сплошными на всю высоту помещения. Перегородки в раздевальных этих кабин должны быть высотой 2,5 м от пола.

3.16. Закрытые ванные и душевые кабины должны быть оборудованы:

ванная кабина — ванной с душем, поручнями, настенной мыльницей и крючками для мочалок;

душевая кабина — душем, поручнями, настенной мыльницей и крючками для мочалок.

Раздевальные закрытых ванных и душевых кабин должны быть оборудованы жесткими сиденьями для раздевания, зеркалами, вешалками для одежды и полотенец.

3.17. Вход в помещение купально-плавательного бассейна из мыльных или душевых следует предусматривать через тамбур. У входа в помещение бассейна необходимо предусматривать проходной ножной душ. Площадь водной поверхности в купальном бассейне не должна превышать 300 м², глубина — 1,5 м.

Ванны купально-плавательных бассейнов допускается проектировать произвольной формы. По периметру ванны бассейна следует предусматривать обходную дорожку шириной 1,5 м при входе и 0,8 м — в остальной части. При площади водной поверхности бассейнов до 100 м² в ваннах бассейнов следует предусматривать одну лестницу, свыше 100 м² — две лестницы.

3.18. Микробассейны должны располагаться вблизи выходов из парильных. Число мик-

робассейнов следует определять из расчета один микробассейн в каждой мыльной или душевой (с открытыми кабинами).

3.19. Детский плескательный бассейн допускается проектировать произвольной формы с площадью водной поверхности не более 10 м², глубиной не более 0,25 м.

3.20. Помещения оздоровительно-профилактического обслуживания в банях более чем на 200 мест должны быть обособлены и иметь свои ожидальные, раздевальные и комнаты отдыха. В банях более чем на 300 мест допускается устройство отдельных входов в эти помещения, отдельных вестибюлей и гардеробных.

3.21. Ванные и душевые кабины в помещениях оздоровительно-профилактического обслуживания должны быть открытыми в сторону служебного соединительного коридора шириной 0,9 м.

3.22. Массажные следует размещать при раздевальных гигиенических помещений, а также при бассейнах.

В массажных следует предусматривать массажные столы, шкафы и умывальники.

3.23. Фотарии должны располагаться вблизи раздевальных.

3.24. Буфеты и кафе следует размещать вблизи ожидальных.

3.25. Уборные для посетителей следует предусматривать в раздевальных и в ожидальных закрытых ванных и душевых кабин.

Число унитазов и умывальников в уборных следует определять из расчета: 1 унитаз или напольная чаша на каждые 50 мест для раздевания и 1 умывальник на каждую уборную.

3.26. Помещения с мокрым режимом не следует располагать над помещениями с другим режимом. Низ оконных проемов в помещениях с мокрым и влажным режимами должен быть не менее 1,2 м от уровня чистого пола.

3,27. Допускается освещение помещений мыльных, душевых, ожидальных и массажных вторым светом. Парильные, закрытые ванные и душевые кабины, кладовые допускается предусматривать без естественного освещения.

3.28. Помещение хлораторной должно иметь выход непосредственно наружу; размещать его в подвальных этажах не допускается.

Конструкции и отделка помещений с мокрым и влажным режимом

3.29. Ограждающие конструкции зданий и помещений с мокрым режимом (парильные, мыльные, душевые и ванные помещения) и с влажным режимом (раздевальные, помещения бассейнов, уборные) должны быть из водостойких, невлагоемких и биостойких материалов без пустот и замкнутых воздушных прослоек или каналов. Допускается устройство вентилируемых воздушных прослоек и каналов в соответствии с расчетом.

3.30. Не допускается применение силикатного, пустотелого кирпича, легких и ячеистых бетонов и других влагоемких материалов.

3.31. Марку по морозостойкости материалов, применяемых для наружных стен помещений с мокрым и влажным режимами, следует принимать в соответствии со СНиП по проектированию каменных и армокаменных конструкций и СНиП по проектированию бетонных и железобетонных конструкций без снижения на одну ступень при наличии пароили гидроизоляции.

3.32. При проектировании железобетонных и стальных конструкций следует предусматривать защиту их от коррозии в соответствии со СНиП по проектированию защиты строительных конструкций от коррозии; при проектировании деревянных конструкций — предусматривать меры, обеспечивающие их долговечность в соответствии со СНиП по проектированию деревянных конструкций.

3.33. Внутренние поверхности ограждающих конструкций помещений не должны иметь выступов и мест, где возможно скопление влаги и пыли. Сопряжения стен и колонн с полами помещений с мокрым и влажным режимами должны быть закругленными.

3.34. Ограждающие конструкции помещений с мокрым и влажным режимами в соответствии с расчетом должны иметь с внутренней стороны пароизоляцию или гидроизоляцию из биостойких материалов.

Пароизоляция или гидроизоляция наружных стен должны быть непрерывными по всей поверхности наружных ограждений и заходить на смежные конструкции не менее чем на толщину стены, а также на откосы оконных проемов до наружной поверхности наружного переплета.

В местах сопряжения наружных стен с покрытиями, чердачными перекрытиями и в углах наружных стен расчетное сопротивление паропроницанию пароизоляции на участках шириной, равной двойной толщине ограждения, следует увеличивать на 50%.

3.35. Над помещениями с мокрым режимом следует предусматривать чердачные кры-

ши с естественной вентиляцией по расчету. Над помещениями с влажным режимом допускаются вентилируемые бесчердачные покрытия. Сечение вентиляционных отверстий следует назначать по расчету, при этом наименьший размер воздушных прослоек или каналов должен быть 50 мм.

3.36. Междуэтажные и чердачные перекрытия, а также бесчердачные покрытия следует проектировать из железобетонных сплошных по сечению конструкций и предусматривать тщательную заделку стыков цементным раствором.

Для чердачных покрытий допускается проектировать деревянные несущие конструкции из хвойных пород, предусматривая их антисептирование и пропитку антипиренами.

3.37. Для утепления покрытий и чердачных перекрытий следует применять биостойкие и влагостойкие материалы. Пароизоляцию этих конструкций необходимо предусматривать по расчету.

3.38. В междуэтажных перекрытиях и полах первого этажа помещений с мокрым и влажным режимами следует предусматривать гидроизоляцию. Гидроизоляция должна быть заведена на стену, перегородки и колонны выше поверхности пола и за пределы дверных проемов — на 300 мм.

Стыки между сборными элементами перекрытий должны иметь дополнительный слой гидроизоляции на 100 мм в каждую сторону.

Места соединений гидроизоляции с трапами и трубопроводами, проходящими через перекрытия и полы первого этажа, должны быть усилены дополнительно двумя слоями стеклоткани на мастике.

3.39. Полы в помещениях с мокрым и влажным режимами должны быть стойкими к воздействию влаги и дезинфицирующих щелочных растворов, а также легко очищаться от загрязнения.

Полы мыльных, душевых и парильных должны иметь уклон 0,01—0,015 в сторону лотков и трапов. В помещениях с мокрым режимом поверхность пола должна быть рифленой.

Уровень чистого пола в помещениях с мокрым режимом должен быть на 30 мм ниже уровня пола других смежных помещений.

3.40. Заполнения оконных и дверных проемов в помещениях с мокрым и влажным режимами следует устраивать из водостойких и биостойких материалов. Допускается предусматривать оконные переплеты из антисептированной древесины хвойных пород, защищенные от увлажнения лакокрасочными или другими покрытиями.

Швы между стеклоблоками, а также места сопряжения стекложелезобетонных элементов со стеной следует с внутренней и наружной сторон заделывать герметизирующими мастиками или растворами. Между стекложелезобетонными элементами и стеной должны быть предусмотрены зазоры для погашения температурных деформаций, заполняемые упругими биостойкими материалами.

3.41. Для проветривания помещений в оконных переплетах необходимо предусматривать открывающиеся фрамуги или форточки, расположенные в верхней части проемов. Фрамуги и форточки должны быть изолированы от пространства между оконными переплетами коробами.

Притворы створных частей окон со стороны помещений следует уплотнять упругими водостойкими прокладками (полиуретановыми, из губчатой резины и др.). Стекла оконных переплетов со стороны помещений должны устанавливаться на водостойких замазках или упругих водостойких прокладках.

3.42. Оконные проемы помещений с мокрым и влажным режимами вместо подоконных досок должны иметь откосы с уклоном, облицованные глазурованными или другими водостойкими плитками.

3.43. В помещениях с мокрым и влажным режимами стены и перегородки следует облицовывать на всю высоту керамическими, полимерными или стеклянными плитками. Допускается облицовка стен на высоту 1,8 м от уровня пола, а выше облицовки — окраска водостойкими красками. Для отделки помещений следует предусматривать материалы светлых тонов.

Стены парильных помещений следует отделывать древесиной (береза, липа осина или лиственница).

Полóк в парильных помещениях следует предусматривать деревянным из березы, липы или осины.

3.44. Для отделки помещений допускается использовать полимерные материалы согласно перечню, утвержденному Министерством здравоохранения СССР.

3.45. Конструкции купально-плавательного бассейна бань должны отвечать требованиям СНиП по проектированию спортивных сооружений, в части закрытых бассейнов.

Водоснабжение и канализация

3.46. Качество воды должно удовлетворять требованиям государственного стандарта на питьевую воду (ГОСТ 2874—73).

3.47. В банях более чем на 50 мест умягчение воды жесткостью более 7 мг-экв/л следует предусматривать в соответствии со СНиП по проектированию водоснабжения.

3.48. В банях следует предусматривать две системы водопровода: хозяйственно-питьевую — от наружных сетей, производственную — от запасных уравнительных баков.

К системе производственного водопровода следует присоединять санитарные приборы, устанавливаемые в мыльных, парильных, душевых и ванных, а также контрастные микробассейны.

К системе хозяйственно-питьевого водопровода следует присоединять санитарные приборы, устанавливаемые в раздевальных, уборных, буфетах, парикмахерских, купально-плавательные бассейны, оздоровительные души, а также внутренние и наружные поливочные краны.

3.49. В банях на 200 мест и более следует предусматривать два ввода водопровода.

3.50 Для уборки помещений мыльных, парильных, душевых и обходных дорожек бассейнов следует предусматривать поливочные краны холодной и горячей воды.

3.51. Холодную и горячую воду для оздоровительных душей следует подавать насосами под давлением 30 м вод. ст. от специальных баков холодной и горячей воды. Для управления оздоровительными душами должны предусматриваться кафедры.

3.52. Водоразборные колонки должны иметь краны пробочного типа.

3.53. Нормы водопотребления, расчетные расходы воды, расчетные напоры у приборов следует предусматривать в соответствии со СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий и горячего водоснабжения. При этом расчетный расход воды следует определять как сумму расходов воды на принятые в проекте (согласно табл. 6) виды обслуживания.

3.54. Запасные уравнительные баки холодной и горячей воды при водоснабжении от городского или поселкового водопровода должны быть рассчитаны на получасовой расход воды, а при водоснабжении из местных водоисточников — на часовой расход воды.

Высота установки запасных уравнительных баков должна обеспечивать требуемый напор у приборов системы производственного водопровода.

Оборудование запасных уравнительных баков следует предусматривать в соответствии со СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий и горячего водоснабжения.

3.55. От запасных уравнительных баков следует предусматривать трубопроводы, подающие воду к водоразборным колонкам и трубопроводы, подающие воду к душам. При числе душей более трех трубопроводы следует закольцовывать.

3.56. При проектировании купально-плавательных бассейнов в банях надлежит соблюдать нормы раздела «Водоснабжение и канализация» СНиП по проектированию спортивных сооружений. В купально-плавательных бассейнах следует предусматривать водообмен с рециркуляцией воды (многократное использование с очисткой, дезинфекцией и одновременным пополнением убыли свежей водой).

3.57. В неканализованных районах населенных пунктов необходимо предусматривать устройство местных очистных сооружений. Метод очистки и место сброса сточных вод следует согласовывать с органами Государственного санитарного надзора.

3.58. В банях должны предусматриваться раздельные сети производственной и бытовой канализации.

3.59. Отвод сточных вод с полов помещений с мокрым режимом (в том числе с поверхностей обходных дорожек купально-плавательных бассейнов) следует предусматривать через трапы диаметром 50 и 100 мм. Трапы должны предусматриваться из расчета: один трап диаметром 50 мм на 1—2 душа; по одному трапу диаметром 100 мм — на 3—4 душа и на 10—12 мест в мыльной и парильной; при расположении трапов в лотках — по одному трапу диаметром 100 мм на 8 душей и на 2 ванны.

В тамбурах между раздевальными и мыльными или душевыми следует предусматривать трапы диаметром 50 мм. На проходах в мыльных устанавливать трапы не допускается.

Сток из ванн следует предусматривать непосредственно в лотки или трапы.

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

3.60. Теплоснабжение, отопление и вентиляцию следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию отопления, вен-

тиляции и кондиционирования воздуха, по проектированию тепловых сетей и настоящими нормами.

3.61. Снабжение бань теплом должно предусматриваться от ТЭЦ или от районной котельной, а при отсутствии их — от собственной котельной.

3.62. Для бань следует предусматривать центральное отопление и приточно-вытяжную вентиляцию с искусственным побуждением.

В банях на 20 мест и менее допускается предусматривать отопление и вентиляцию с естественным побуждением.

3.63. Для центральных систем отопления бань в качестве теплоносителя следует предусматривать воду температурой 150° С.

При проектировании отопления помещений мыльных, парильных, ванных и душевых, ограждающие конструкции которых не являются наружными стенами, покрытиями или чердачными перекрытиями, следует проверять достаточность числа нагревательных приборов для теплого периода года.

В качестве теплоносителя для систем вентиляции и воздушного отопления следует применять воду температурой не выше 150° С.

Применение пара для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения допускается при технико-экономическом обосновании.

3.64. Подачу теплоносителя в нагревательные приборы систем центрального отопления следует предусматривать:

а) в банях менее чем на 50 мест — одним трубопроводом для всех помещений;

б) в банях на 50 мест и более — двумя трубопроводами: одним — для нагревательных приборов, расположенных в помещениях, ограждающие конструкции которых являются наружными стенами, покрытиями или чердачными перекрытиями, другим — для остальных помещений.

Подачу пара в парильные непосредственно из котельной предусматривать не допускается.

3.65. В помещениях раздевальных, мыльных, душевых, купальных бассейнов допускается предусматривать устройство воздушного отопления, совмещенного с приточной вентиляцией без рециркуляции воздуха, но с учетом возможности рециркуляции воздуха в нерабочее время.

3.66. Температуру воздуха для проектирования систем отопления, а также вентиляции для холодного периода года и кратность воздухообмена в помещениях бань следует принимать по табл. 8.

Таблица 8

Помещения	Температура воздуха в помещениях в °С	Кратность воздухообмена в помещениях в 1 час	
		приток	вытяжка
Вестибюль с гардеробными	18	2	—
Ожидальные	18	2	1
Раздевальные	25	2,5	2
Мыльные	30	8	9
Тамбуры между мыльной и раздевальной	25	10	—
Душевые (с открытыми кабинами)	25	10	11
Парильные	40	—	1
Ванные кабины (закрытые)	25	6	7
Душевые кабины (закрытые)	25	10	11
Помещения купально-плавательных бассейнов	26	По расчету	
Помещения оздоровительных душей	26	10	11
Помещения оздоровительных ванн	25	5	4
Массажные	22	2	3
Фотарии	25	По расчету	
Комнаты отдыха	22	3	3
Парикмахерские	18	—	2
Мастерские мелкого ремонта одежды	16	—	1
Буфеты, кафе	18	2	3
Кабинет врача	20	—	1
Комнаты обслуживающего персонала	18	—	1
Комната приема пищи	18	—	1
Кладовые	15	—	1
Уборные при раздевальных	20	—	50 м³ на каждый унитаз
Помещения для запасных уравнительных баков для воды	5	—	0,5
Насосно-фильтровальные	16	2	3
Хлораторные	16	5	12
Склады: баллонов с хлором	10	5*	12
реагентов, хозяйственных химикатов и краски	10	—	2

* Кроме того, должен быть предусмотрен естественный приток воздуха не менее чем в однократном объеме в 1 час.

Примечания: 1. Для возмещения вытяжки из ванных и душевых кабин следует предусматривать поступление воздуха в них через раздевальные при кабинах. Для этой цели в верхней части перегородок ванных и душевых кабин следует предусматривать решетки или сетки.

2. При теплотехнических расчетах наружных ограждающих конструкций температуру воздуха в парильных необходимо принимать равной 65° С.

3. Относительную влажность воздуха следует принимать: в парильных — 85%; в помещениях купально-плавательных бассейнов, мыльных, душевых и ванных — 61—75%.

3.67. В качестве нагревательных приборов следует применять радиаторы.

В помещениях мыльных и душевых допускается предусматривать системы отопления с нагревательными элементами, встроенными в потолки.

3.68. В банях на 50 мест и более следует предусматривать обогрев полов помещений раздевальных и обходных дорожек бассейнов регистрами из гладких труб, укладываемыми в конструкцию пола. Температуру поверхности пола и обходных дорожек следует принимать 31° С.

3.69. В помещениях с влажным и мокрым режимами предусматривать в наружных стенах ниши для размещения нагревательных приборов не допускается.

3.70. Прокладку трубопроводов отопления и теплоснабжения следует предусматривать открытой.

В помещениях с мокрым режимом трубопроводы в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия должны быть заключены в гильзы с гидроизоляцией.

3.71. В банях на 200 мест и более, сооружаемых в районах с температурой наружного воздуха минус 15° С (параметры Б) и ниже, в тамбурах входных дверей следует предусматривать устройство воздушно-тепловых завес.

3.72. Воздухообмены в помещениях купально-плавательных бассейнов и фотариев следует определять из условия удаления излишков явного тепла и влаги при расчетных параметрах наружного воздуха А.

3.73. Подачу приточного воздуха во все помещения следует предусматривать в верхнюю зону, а в помещения купально-плавательных бассейнов — в нижнюю и частично в верхнюю зоны.

3.74. Скорость движения воздуха в зонах пребывания моющихся следует принимать при проектировании не более:

0,15 м/с — в раздевальных, мыльных, душевых, закрытых душевых и ванных кабинах, фотариях;

0,2 м/с — в помещениях купально-плавательных бассейнов, оздоровительных душей и ванн;

0,5 м/с — в остальных помещениях.

3.75. Для теплотехнических расчетов наружных стен, покрытий и чердачных перекрытий помещений с мокрым режимом относительную влажность воздуха в них следует принимать 95%.

3.76. Размещение вентиляционных каналов в толще наружных и внутренних стен помещений с мокрым и влажным режимами предусматривать не допускается.

3.77. Вытяжные воздуховоды из помещений с мокрым режимом следует предусматривать с уклоном в сторону движения воздуха и устройствами для отвода конденсата.

3.78. Тип печи-каменки определяется заданием на проектирование в соответствии с технико-экономическим обоснованием.

При использовании печей-каменок на газообразном топливе необходимо предусматривать установку приборов автоматики безопасности горения.

Электроснабжение и электротехнические устройства

3.79. Электротехнические установки бань должны соответствовать требованиям настоящей главы, а также «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

3.80. По обеспечению надежности электроснабжения бани на 50 мест и менее относятся к III категории, а более чем на 50 мест — к II категории.

3.81. В банях на 50 мест и более должно предусматриваться специальное помещение электрощитовой для размещения вводного устройства и главного распределительного щита.

3.82. Размещение вводного устройства и главного распределительного щита под помещениями купально-плавательных бассейнов, мыльных, парильных, ванных, душевых и уборных запрещается.

В перечисленных помещениях установка выключателей не допускается.

3.83. Искусственное освещение следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию искусственного освещения.

В вестибюлях, коридорах, ожидальных, раздевальных, мыльных, душевых, парильных, помещениях бассейнов и на лестничных клетках необходимо предусматривать аварийное освещение для эвакуации людей.

Светильники в помещениях с мокрым и влажным режимом должны быть герметическими и брызгозащищенными.

3.84. В банях следует предусматривать заземление оборудования (в соответствии с ПУЭ).

3.85. В запасных уравнительных баках для холодной и горячей воды необходимо устанавливать указатели уровня воды со световой и звуковой сигнализацией в узел управления, размещенный в котельной или в помещениях с постоянным пребыванием дежурного персонала. Напряжение в цепи сигнализации и управления должно быть не выше 42 В.

3.86. Электропусковые устройства для рабочей и аварийной систем вентиляции помещений хлораторной и складов хлора, грязной половины дезинфекционной камеры необходимо размещать вне этих помещений.

3.87. Вспомогательные помещения бань следует оборудовать радиотрансляционной сетью.

3.88. Бани должны быть оборудованы телефонной связью от сетей Министерства связи СССР. В банях на 200 мест и более допускается устройство местной телефонной связи.

4. ПРАЧЕЧНЫЕ

Объемно-планировочные и конструктивные решения

4.1. Прачечные следует проектировать производительностью 500, 1000, 2000, 3000, 5000 7500 и 10 000 кг сухого белья в смену. Ведомственные прачечные допускается проектировать менее чем на 500 кг сухого белья в смену.

4.2. Высота производственных помещений в одноэтажных зданиях от отметки чистого пола до низа несущих конструкций на опоре должна быть:

в прачечных производительностью до 500 кг сухого белья в смену — 3,6 м;

в прачечных производительностью 1000—3000 кг сухого белья в смену — 4,2 м (при устройстве монорельсовых путей — 4,8 м);

в прачечных производительностью 5000 кг сухого белья и более в смену —5,4 м. По требованиям технологии допускается принимать высоту 6 м.

Высоту этажей многоэтажных зданий следует принимать соответственно 4,2; 4,8 и 6 м.

4.3. Состав и площади производственных помещений прачечных следует принимать согласно табл. 9.

4.4. Ширину проходов с учетом максимальных габаритов оборудования (выдвинутые части, открытые дверцы и т. п.) следует принимать по табл. 10.

4.5. Состав и площади помещений приемных пунктов следует принимать согласно табл. 11. Площадь помещения должна быть не менее 8 м².

4.6. Размещение и планировка производственных помещений должны производиться с учетом следующей последовательности технологических процессов: прием и контроль белья; сортировка, хранение и составление партий белья; стирка и отжим белья; сушка и глажение; починка, подбор и упаковка; хранение и выдача белья.

Пересечение потоков грязного и чистого белья не допускается.

Расположение стирального цеха выше первого этажа допускается в случае применения стиральных машин и центрифуг загрузочной массой не более 25 кг.

Входы в помещения приема белья и стирального цеха должны быть отдельными от входов в другие помещения.

Отдельные наружные входы следует предусматривать:

в помещение приема белья;

в помещение для выдачи белья;

для персонала прачечной.

4.7. Здания прачечных производительностью 5000 кг сухого белья в смену и более, проектируемые для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 20° С и ниже, должны иметь помещения для въезда автомобилей, разгрузки и погрузки белья.

4.8. Помещения приема, хранения и сортировки белья, стиральный и сушильно-гладильный цехи должны иметь естественное освещение.

Отношение площади окон к площади помещений следует принимать:

в производственных помещениях не менее — 1 : 8;

во вспомогательных помещениях не менее — 1 : 12.

Без естественного освещения допускается устройство помещений для приготовления растворов и складских помещений.

4.9. Конструкции и отделку помещений с мокрым (душевые помещения) и влажным (стиральные и сушильно-гладильные цехи) режимами необходимо выполнять в соответствии с указанием пп. 3.29—3.44 настоящих норм.

4.10. В стиральном цехе, а также в помещениях, где предусматривается периодическая

Таблица 9

Помещения	Площадь в м² при производительности прачечной в кг сухого белья в смену						
	500	1000	2000	3000	5000	7500	10 000
1. Цех приема белья							
Помещение приема, метки, учета, сортировки и хранения белья	35	65	100	150	225	340	450
Ожидальная	12	15	20	35	40	50	55
2. Стиральный цех							
Помещения:							
стирки, полоскания и отжима	Определяется расстановкой оборудования						
хранения стиральных материалов	8	10	15	20	25	40	50
приготовления растворов стиральных материалов	16	20	25	30	40	50	50
складов материального обеспечения	20	30	60	90	150	225	300
3. Сушильно-гладильный цех	Определяется расстановкой оборудования						
4. Цех разборки, починки и упаковки белья							
Помещения:							
разборки и упаковки белья	20	40	80	120	200	300	400
починки белья	10	15	20	25	30	35	40
5. Цех выдачи белья							
Помещения:							
хранения белья	15	30	60	90	150	225	300
выдачи белья	9	12	18	24	35	45	50
ожидальная	10	12	16	25	32	40	45
6. Диспетчерская	—	—	—	—	20	22	25
7. Подсобные помещения							
Ремонтно-механическая мастерская	15	20	35	50	80	120	160
В том числе мастерские:							
слесарная со станочным оборудованием	9	14	27	40	68	105	140
столярная	6	6	8	10	12	15	20
Помещение для ремонта электрооборудования, электроаппаратуры и КИП	6	6	10	15	20	25	30
Лаборатория	8	10	15	20	25	30	40
Кладовая уборочного инвентаря	3	3	3	4	4	5	5

Примечания: 1. При проектировании прачечных, предназначенных для обработки специальной одежды рабочих промышленных и других предприятий, состав и площади стирального и сушильно-гладильного цехов должны приниматься согласно настоящей таблице, состав и площади других производственных помещений должны определяться в зависимости от характера загрязнения рабочей одежды и в соответствии с санитарными и технологическими правилами по ее обработке.

2. Вспомогательные помещения прачечных следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий и с п. 1.7 настоящих норм.

промывка полов, необходимо устраивать их с уклоном к лоткам или трапам.

В местах примыкания полов к фундаментам под стиральные машины следует устраивать ограждающие бортики.

Водоснабжение и канализация

4.11. Качество воды должно удовлетворять требованиям государственного стандарта на питьевую воду (ГОСТ 2874—73).

4.12. Жесткость воды для стирки белья должна быть не более 1,8 мг-экв/л, при бо́льшей жесткости следует предусматривать умягчение воды в соответствии со СНиП по проектированию водоснабжения, наружных сетей и сооружений. Для прачечных производительностью 1000 кг сухого белья в смену и менее допускается применять воду жесткостью до 7,2 мг-экв/л.

4.13. Для прачечных производительностью до 2000 кг сухого белья в смену следует пре-

Таблица 10

Оборудование	Ширина прохода в м между						
	рабочими сторонами оборудования	рабочей стороной		боковыми сторонами оборудования	боковой стороной оборудования и стеной	задней стороной оборудования и стеной	задними сторонами оборудования
		оборудования и стеной	и другими сторонами оборудования				
Стиральные машины: загрузочной массой в кг:							
5—10	2	1,5	1,5	0,5	0,8	0,6	0,8
25—50	3	2	2	0,8	0,8	0,7	1
100—200	3	2	2	1,8	0,8	0,8	1,5
с механизированной загрузкой и выгрузкой белья загрузочной массой в кг:							
25—50	3	2,5	2,5	1,8	1,2	0,8	2,2
100—200	4	3	3	2,2	1,2	1	2,2
Автоматизированная каруссельная установка	4	3	3,5	2	1,5	1,5	2
Центрифуги загрузочной массой в кг:							
5—10	1	1,5	1,5	0,6	0,6	0,6	0,8
25—50	2	2	2	0,8	0,8	0,8	0,8
100—200 (со съемными кассетами)	3	2,5	2,5	1	1	1	1
Сушильные барабаны	2	1,5	—	0,6	0,6	0,8	1
Прессы гладильные различных видов	3	2	2	0,6	0,6	1	1
Сушильно-гладильные катки различных видов	4	3	—	2	1,2	—	—
Машины для растряски белья	3	3	4	3	3	1	2
Стеллажи:							
в прачечных	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	—	—
в пунктах приема и выдачи белья	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	—	—

Таблица 11

Помещения	Площадь в м² на 100 кг белья
Отделение приема белья	
Ожидальная	2
Помещение для приема, сортировки и хранения грязного белья	6
Отделение выдачи белья	
Ожидальная	1,5
Помещение для разборки и хранения чистого белья	5

дусматривать один ввод водопровода, для прачечных большей производительности — два ввода.

4.14. Нормы водопотребления и расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды следует принимать в соответствии со СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий.

4.15. При механизированной загрузке грязного белья в стиральные машины надлежит предусматривать подачу воды к загрузочным бункерам для смачивания белья из расчета 0,2 л на 1 кг сухого белья.

4.16. Свободные напоры воды и стирального раствора у стиральных машин следует принимать по их паспортным данным.

4.17. Для обеспечения потребного напора и расчетного расхода воды допускается предусматривать запасные баки для холодной и горячей воды и насосные установки, подающие воду от запасных баков к стиральным машинам.

Емкость запасных баков холодной и горячей воды следует принимать равной получа-

совому расходу воды при водоснабжении от городского или поселкового водопровода и часовому расходу воды при водоснабжении из местных водоисточников.

4.18. Прокладку трубопроводов водопровода в зданиях прачечных следует предусматривать открытой.

4.19. Для уборки помещений: приема белья, стирального цеха, приготовления стиральных растворов и душевых — следует предусматривать поливочные краны холодной и горячей воды.

4.20. Расчетные секундные расходы воды и стирального раствора для стиральных машин надлежит принимать с учетом процента одновременного их действия по табл. 12. Процент

Таблица 12

Машины	Расход воды в л/с	Расход стирального раствора в л/с
Стиральные машины загрузочной массой сухого белья в кг:		
5	0,8	0,1
10	1,6	0,2
25	2,8	0,25
50	5,5	0,5
75	6,5	0,75
100	7,4	1
200	14,7	1,7
Карусельные и стационарные противоточные установки с машинами загрузочной массой 50 кг	2,83	0,83

одновременного действия стиральных машин следует принимать равным 50 при установке до 5 однотипных машин и 35—40 — при установке свыше 5 однотипных машин.

4.21. В неканализованных районах населенных пунктов необходимо предусматривать устройство местных очистных сооружений. Метод очистки и место сброса сточных вод должны согласовываться с органами Государственного санитарного надзора.

В зданиях прачечных следует предусматривать раздельные сети производственной и бытовой канализации.

4.22. Отвод производственных сточных вод стиральных цехов следует предусматривать лотками или трубами в общий сборный приямок, оборудованный гидравлическим затвором и съемными решетками.

4.23. В помещениях приема и хранения белья и приготовления стиральных растворов следует предусматривать установку трапов диаметром 100 мм.

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

4.24. Теплоснабжение, отопление и вентиляцию прачечных следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, по проектированию тепловых сетей и настоящими нормами.

4.25. Снабжение прачечных паром и горячей водой должно предусматриваться от ТЭЦ или от районных котельных, а при отсутствии их — от котельных прачечных.

4.26. Давление пара для стиральных машин следует принимать равным 2—3 кГс/см^2, для сушильно-гладильных машин — 6 — 8 кГс/см^2 и для приготовления мыльно-содового раствора — не более 2 кГс/см^2.

Давление пара для теплообменников горячего водоснабжения следует принимать 4 кГс/см^2.

При необходимости снижения давления пара до требуемого по паспортным данным производственного оборудования на подводящих паропроводах следует предусматривать установку редукционных клапанов и вентилей.

Расход пара производственным оборудованием допускается принимать согласно приложению 4.

4.27. В системах центрального отопления зданий прачечных производительностью до 3000 кг сухого белья в смену в качестве теплоносителя следует предусматривать пар давлением не выше 0,7 кГс/см^2, а для зданий прачечных большей производительности и при теплоснабжении от тепловых сетей следует принимать горячую воду температурой не выше 150° С.

4.28. Тепловыделения и влаговыделения в помещения от производственного оборудования следует принимать по приложению 5.

4.29. Подачу теплоносителя для производственного оборудования, для системы центрального отопления, для калориферов приточной вентиляции и теплообменников горячего водоснабжения следует предусматривать отдельными трубопроводами от общей распределительной гребенки, располагаемой в тепловом пункте.

4.30. В прачечных производительностью более 1000 кг сухого белья в смену подачу теплоносителя для системы центрального отопления следует предусматривать раздельными трубопроводами для стиральных цехов, для сушильно-гладильных цехов и для остальных помещений.

4.31. Прокладку трубопроводов систем отопления и теплоснабжения в прачечных следует предусматривать открытой. В помещениях с мокрым режимом трубопроводы в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия должны быть заключены в гильзы с гидроизоляцией.

4.32. Расчетные температуры и кратность обмена воздуха в помещениях следует принимать согласно табл. 13.

4.33. Определение воздухообмена в помещениях стирального и сушильно-гладильного цехов следует производить с учетом удаления излишних тепла и влаги.

Температуру воздуха в помещениях этих цехов следует принимать с учетом требований, приведенных в примечании 2 к табл. 13.

Относительную влажность воздуха в помещениях следует принимать: для помещений стирального цеха — 70%, для помещений сушильно-гладильного цеха — до 65%, для остальных помещений — до 60%.

4.34. Для помещений прачечных в качестве нагревательных приборов следует принимать радиаторы, а помещений сортировочного и стиральных цехов — регистры из гладких труб.

4.35. В помещении приема белья нагревательные приборы системы отопления и трубопроводы к ним должны иметь решетчатые ограждения из несгораемых материалов.

Таблица 13

Помещения	Температура воздуха в помещениях в °С	Кратность воздухообмена в помещениях в 1 ч	
		приток	вытяжка
1. Цех приема белья			
Помещение приема метки, учета, сортировки и хранения белья	17	4	5
Ожидальная	17	7	6
2. Стиральный цех		По расчету, но не менее:	
Помещения:			
стирки, полоскания и отжима	15	10	13
приготовления технологических растворов	15	2	3
хранения стиральных материалов	15	1	1
Лаборатория	18	4	6
3. Сушильно-гладильный цех	15	По расчету, но не менее: 6	5
4. Цех разборки, починки и упаковки белья	18	1	1
5. Цех выдачи белья			
Помещения:			
хранения белья	17	1	1
выдачи белья	17	1	1
Ожидальная	17	2	—
6. Помещение запасных уравнительных баков	5	—	0,5
7. Диспетчерская	18	1	1
8. Аппаратная	15	1	1
9. Ремонтно-механическая мастерская	17	1	1
10. Приемные пункты			
Помещения:			
приема, сортировки и хранения грязного белья	18	5	5
разборки и хранения чистого белья	18	—	1

Примечания: 1. В табл. 13 приведена температура воздуха *в помещениях, принимаемая при проектировании отопления.*

2. При теплотехнических расчетах ограждающих конструкции зданий прачечных следует принимать фактическую температуру воздуха в помещениях (для холодного периода года) стирального цеха 20° С; сушильно-гладильного цеха — 22° С.

4.36. В помещениях с влажным и мокрым режимами устройство ниш в наружных стенах для размещения нагревательных приборов предусматривать не допускается.

4.37. В зданиях прачечных производительностью 3000 кг сухого белья в смену и более допускается устройство воздушного отопления, совмещенного с приточной вентиляцией, без

рециркуляции воздуха, но с учетом возможности рециркуляции воздуха в нерабочее время.

4.38. В стиральном и сушильно-гладильном цехах, а также в отделении приготовления стиральных растворов следует предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением.

4.39. В помещении приема и сортировки белья следует предусматривать общеобменную вентиляцию с механическим побуждением; воздух следует подавать в верхнюю зону помещения и удалять из нижней.

4.40. В стиральном и сушильно-гладильном цехах подачу приточного воздуха следует предусматривать в верхнюю зону с направлением потока воздуха — в рабочую зону, в остальных помещениях, как правило,— в верхнюю зону.

4.41. Вентиляционные системы должны предусматриваться отдельными для каждых из следующих цехов и групп помещений:

а) вытяжные — цех приема белья, стиральный цех, сушильно-гладильный цех, душевые, остальные помещения;

б) приточные — цех приема белья, стиральный цех, сушильно-гладильный цех и остальные помещения.

В прачечных производительностью до 500 кг сухого белья в смену допускается предусматривать вытяжные и приточные системы вентиляции, общие для всех помещений.

4.42. Вентиляцию следует проектировать с учетом обеспечения перетекания воздуха в направлении от цеха выдачи белья к цеху приема, т. е. от «чистых» помещений к «грязным».

4.43. Расход тепла на нагревание вентиляционного воздуха в холодный период года следует определять для температуры наружного воздуха по параметрам А.

4.44. Сушильно-гладильные машины должны быть оборудованы местными отсосами, предусматриваемыми в технологической части проекта.

Выброс воздуха от местных отсосов следует предусматривать в атмосферу без очистки.

Вытяжное вентиляционное оборудование местных отсосов должно быть сблокировано с соответствующим производственным оборудованием

Электроснабжение и электротехнические устройства

4.45. Электротехнические установки прачечных должны соответствовать требованиям настоящей главы, а также «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

4.46. По обеспечению надежности электроснабжения прачечные производительностью менее 5000 кг сухого белья в смену относятся к III категории, а производительностью 5000 кг и более сухого белья в смену — ко II категории.

4.47. В прачечных следует предусматривать специальное помещение электрощитовой для размещения вводно-распределительного устройства (как правило, на первом этаже здания).

4.48. Провода электрических сетей силовых токоприемников стиральных цехов и помещений для приготовления растворов должны быть с медной жилой в пластмассовой изоляции и прокладываться в полу в оцинкованных водогазопроводных трубах. Концы труб должны быть выведены не менее чем на 30 см выше уровня пола и надежно загерметизированы от проникания влаги в трубы.

4.49. Искусственное освещение следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию искусственного освещения. Коэффициенты запаса следует принимать: 1,8 — для светильников с люминесцентными лампами и 1,5— для светильников с лампами накаливания.

В производственных цехах прачечных следует предусматривать аварийное освещение для эвакуации людей.

Для общего освещения производственных цехов и вспомогательных помещений следует предусматривать светильники с газоразрядными лампами.

Над гладильными установками и рабочими столами для сортировки и раскладки грязного и чистого белья следует предусматривать установку люминесцентных светильников местного освещения на высоте 2—2,5 м от рабочих поверхностей.

4.50. Аппараты управления электроосвещением стирального цеха и всех помещений с влажным и мокрым режимом должны быть

вынесены в смежное помещение с сухим режимом.

4.51. В прачечных следует предусматривать заземление электрического оборудования (в соответствии с ПУЭ).

4.52. В прачечных должны быть автоматизированы процессы приготовления и подачи раствора к стиральным машинам, поддержание температуры воздуха в помещениях цехов, работа воздушно-тепловых завес и тепловых пунктов.

4.53. В прачечных производительностью 5000 кг сухого белья в смену и более должен предусматриваться диспетчерский пункт для централизованного управления и контроля за процессами подачи раствора к стиральным машинам, поддержания температуры воздуха в помещениях цехов, работы воздушно-тепловых завес и тепловых пунктов, а также для контроля основных технологических параметров (расхода, давления, температуры, уровней, относительной влажности и т. д.). Диспетчерский пункт должен быть оборудован устройством односторонней громкоговорящей связи.

Диспетчерский пункт следует располагать на первом этаже, обеспечивая визуальный обзор стиральных и сушильно-гладильных цехов. В диспетчерской должны быть предусмотрены телефонная связь, электрические часы и радиотрансляция.

4.54. Электропроводку к электроаппаратам, подвергающимся вибрации, а также к датчикам и приборам в тех случаях, когда это обусловлено паспортами или техническими условиями на эти приборы, следует предусматривать проводами и кабелями с медными жилами.

4.55. Вспомогательные помещения, а также пункты приема и выдачи белья должны быть оборудованы радиотрансляционной сетью.

4.56. Прачечные должны быть оборудованы телефонной связью от сетей Министерства связи СССР.

В прачечных производительностью 10 000 кг сухого белья в смену и более допускается устройство местной телефонной связи.

4.57. В прачечных производительностью 3000 кг сухого белья в смену и более в кабинете директора следует предусматривать установку коммутатора оперативной телефонной связи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ МАССОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ДОМА БЫТА, АТЕЛЬЕ, МАСТЕРСКИЕ, ПРИЕМНЫЕ ПУНКТЫ)

Предприятия	Состав производства [1]
Для городов и поселков	
1. Комплексные предприятия:	
комплексные приемные пункты с мастерскими мелкого ремонта с числом рабочих мест [2] от 15 до 50 для микрорайонов и жилых районов	Прием заказов на ремонт одежды, трикотажных изделий, обуви и кожаной галантереи, металлоизделий, часов. Прием одежды в химчистку, белья в стирку. Выполнение мелкого ремонта одежды, обуви, металлоизделий. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения, парикмахерская, бюро обслуживания
дома быта с числом рабочих мест от 20 до 150 для планировочных районов городов, малых городов и поселков городского типа	Прием заказов на изготовление и ремонт одежды, головных уборов, трикотажных изделий, обуви и кожгалантереи, металлоизделий, часов, бытовых электроприборов, теле- и радиоаппаратуры. Выполнение работ по изготовлению и ремонту одежды, головных уборов, мелкому и среднему ремонту трикотажных изделий, обуви, металлоизделий, часов, мелкому ремонту бытовых электроприборов, теле- и радиоаппаратуры. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения. Парикмахерская, фотография, бюро обслуживания
дома быта с числом рабочих мест более 150 для больших и крупных городов	Прием заказов на различные виды работ и услуг. Выполнение работ по изготовлению и ремонту одежды, головных уборов, мелкому и среднему ремонту трикотажных изделий, изготовлению и ремонту обуви, кожаной галантереи, металлоизделий, мелкому и среднему ремонту бытовых электроприборов и машин, теле- и радиоаппаратуры, фотоаппаратуры, ремонту часов, ювелирных и пластмассовых изделий. Парик-

Продолжение прил. 1

Предприятия	Состав производства [1]
кооперированные предприятия стирки белья и химической чистки одежды производительностью до 1000 кг белья в смену	махерская, фотография, фотолаборатория, студия звукозаписи, переплетная мастерская, машинописное бюро, химическая чистка с самообслуживанием, срочная химчистка, бюро обслуживания Прачечная с самообслуживанием, срочная стирка мужских сорочек, химическая чистка с самообслуживанием, срочная химическая чистка
2. Специализированные предприятия: ателье изготовления одежды, мастерские ремонта различных изделий, пункты проката, парикмахерские, фотографии и др.	Прием заказов и выполнение работ
Для сельских населенных пунктов	
1. Комплексные предприятия: комплексные приемные пункты с числом рабочих мест от 3 до 5 для обслуживания населения от 1 до 2 тыс. жителей	Прием заказов на изготовление и ремонт одежды, на ремонт обуви, металлоизделий. Прием в химическую чистку одежды. Прокат предметов домашнего обихода. Парикмахерская
комплексные приемные пункты с числом рабочих мест от 5 до 10 для обслуживания населения от 2 до 5 тыс. жителей	Прием заказов на изготовление и ремонт одежды, ремонт обуви, металлоизделий, бытовых электроприборов, теле- и радиоаппаратуры, часов. Прием в химическую чистку одежды. Выполнение мелкого ремонта одежды и обуви. Прокат предметов домашнего обихода, парикмахерская, бюро обслуживания
сельские дома быта с числом рабочих мест от 15 до 50 для обслуживания населения от 5 до 30 тыс. жителей	Прием заказов на различные виды работ и услуг. Изготовление и ремонт одежды, ремонт головных уборов, трикотажных изделий, обуви, бытовых электроприборов, металлоизделий. Прокат предметов домашнего обихода, парикмахерская, фотография, бюро обслуживания
районные дома быта с числом рабочих мест от 50 до 150 для обслуживания населения от 35 до 70 тыс. жителей	Прием заказов на различные виды работ и услуг. Изготовление и ремонт одежды, головных уборов, ремонт обуви, ремонт трикотажных изделий, бытовых электроприборов, металлоизделий, часов, прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения, парикмахерская, фотография, бюро обслуживания
кооперированные предприятия стирки белья и химической чистки одежды общей производительностью до 400 кг белья в смену	Прачечные с самообслуживанием и срочная химическая чистка одежды
2. Специализированные предприятия: ателье изготовления одежды, мастерские ремонта различных изделий, пункты проката, парикмахерские, фотографии и др.	Прием заказов и выполнение работ

[1] Мощность входящих в состав предприятия производств определяется расчетом.

[2] В числе рабочих мест предприятия учитываются производственные рабочие и приемщики заказов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДЬ НА 1 РАБОЧЕЕ МЕСТО КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Число рабочих мест на комплексном предприятии	Рабочая площадь на 1 рабочее место в м²
До 20	20
30	18
60	17
80	16
120	15
200	16
300	15

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИЙ И ГРУПП ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Вид обслуживания и профессия	Группа производственных процессов
Изготовление и ремонт одежды, ремонт трикотажных изделий, ремонт изделий из синтетических материалов	
Приемщик заказов, закройщик, лекальщик, трафаретчик, швея-мотористка, рабочий по пошиву и ремонту одежды, текстильной галантереи, головных уборов, ремонту трикотажных изделий	Iа
Подборщик-скорняк	Iб
Гофрировщик, плиссеровщик, утюжильщик, прессовщик, декатировщик	IIа
Ремонт обуви и кожаной галантереи	
Закройщик	Iа
Приемщик заказов, рабочий по ремонту кожаной обуви, рабочий по ремонту резиновой и валяной обуви клеевым и пошивочным методом, рабочий по ремонту кожаной галантереи, рабочий по ремонту резиновой и валяной обуви методом горячей вулканизации, рабочий по окраске обуви	Iб
Ремонт сложной бытовой техники	
Приемщик заказов и рабочий по ремонту часов, рабочий по ремонту электробытовой техники, радиоаппаратуры и телевизоров	Iб
Фотография	
Фотограф, приемщик заказов, лаборант (обработка черно-белых и цветных фотоматериалов), ретушер	Iа
Парикмахерские	
Парикмахер, маникюрша, педикюрша, косметичка	Iа
Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения	
Приемщик-товаровед, заведующий, товаровед	Iа
Ремонт изделий из пластмасс, ремонт и заправка авторучек, склейка фарфора	
Мастер-приемщик	Iб
Приемные пункты химической чистки	
Приемщик заказов	Iа
Рабочий по выведению пятен	Iб
Гладильщик	IIа
Химическая чистка с самообслуживанием, прачечная с самообслуживанием	
Дежурный администратор	Iа
Дежурный инструктор	Iа
Срочная химическая чистка, срочная стирка сорочек	
Рабочий по первичной сортировке	Iб
Рабочий на машинах по обезжириванию	IIIб
Рабочий отделения выведения пятен и чистой сортировки	IIIб

Продолжение прил. 3

Вид обслуживания и профессия	Группа производственных процессов
Рабочие гладильного и отделочного отделений	IIа
Рабочий по сортировке обработанных изделий и выдаче заказов	Iа
Рабочий на складе химикатов	Iб
Бюро обслуживания, диспетчерская	Iа
Подсобный рабочий, уборщица	Iб
Бани	
Банщик мыльного и ванно-душевого отделения, уборщик служебного и производственного отделения, трапонист	IIв
Билетный контролер, приемщик ценностей, кассир, гардеробщик	Iа
Кастелянша, слесарь, электромонтер, машинист (кочегар котлов), моторист бойлерных установок, плотник, столяр, подсобный рабочий по подвозке топлива, мозолист, массажист	Iб
Прачечные	
Рабочий цеха приемки белья, рабочий ремонтно-механической мастерской	Iб
Рабочий стирального цеха и приготовления стирального раствора	IIв
Рабочий сушильно-гладильного цеха	IIа
Рабочий цеха разборки, починки, упаковки и выдачи белья	Iа

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

РАСХОД ПАРА ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ ПРАЧЕЧНЫХ

Наименование оборудования	Средний расход пара в кг на 1 кг обрабатываемого белья
Бак для приготовления стиральных растворов	0,3
Стиральная машина загрузочной массой белья в кг:	
5	1
10	0,95
25	0,85
50	0,8
100	0,75
Карусельная установка в машинах загрузочной массой белья в кг:	
10	1,38
25	1,22
50	1,15
Сушильный барабан загрузочной массой белья в кг:	
5	1,56
25	1,05
Сушильно-гладильные катки производительностью белья в 1 ч в кг:	
25	1
50	0,86
150	0,82

Продолжение прил. 4

Наименование оборудования	Средний диаметр пара в кг на 1 кг обрабатываемого белья
Гладильный пресс производительностью белья в 1 ч в кг:	
15—18	1
2,5	1
Манекенные прессы для мужских рубашек:	
для рукавов	0,55
„ манжет и воротников	0,45
„ корпуса	1,9

Примечания: 1. При открытом обогреве производственного оборудования, потребляющего пар, допускается не предусматривать возврат конденсата. При закрытом обогреве следует предусматривать возврат конденсата полностью.

2. Расход пара для стирального оборудования следует принимать с коэффициентом одновременности действия 0,8, а для сушильно-гладильного оборудования —1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ И ВЛАГОВЫДЕЛЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРАЧЕЧНЫХ

Источники тепло-влаговыделений	Влаговыделения в кг/ч	Тепловыделения в ккал·ч	
		явные (сухие)	скрытые
Бак для приготовления стиральных растворов загрузочной массой в л:			
110	0,9	160	560
370	2,1	460	1 300
Стиральная машина загрузочной массой белья в кг:			
5	0,25	550	150
10	0,5	1 000	300
25	1	1 900	630
50	1,6	2 450	1 000
100	3,1	3 600	1 900
200	4,6	5 700	2 800
Противоточная карусельная установка	8,7	13 600	6 700

Продолжение прил. 5

Источники тепло-влаговыделений	Влаговыделения в кг/ч	Тепловыделения в ккал·ч	
		явные (сухие)	скрытые
Сушильный барабан загрузочной массой белья в кг:			
5	—	1 000	—
10	—	1900	—
25	—	4 500	—
Сушильно-гладильная машина производительностью в кг в 1 ч:			
25	11,2 / 2,24	6 200	6 000 / 1 200
50	22,5 / 5,04	8 700	12 100 / 2 420
150	67 / 13,4	24 000	36 000 / 7 200
500	225 / 45	49 000	120 000 / 24 000
380	16	6 100	8 200
Сушильно-гладильный пресс	2,4—3,2	2100—2800	1500—2000
Прессы для глажения мужских сорочек	2,4	2 100	1500
Манекены паровые различной формы	8	3 300	5104
Электрический утюг мощностью 600 Вт	0,3	410	190
Пол (на 1 м²)	0,3	—	180
Мокрое белье (на 110 кг)	5	—	3100
Люди (на 1 рабочего)	0,16—0,2	80	100
Электродвигатели (на 1 кВт мощности)	—	86	—
Паропроводы технологические (на 1 кг расходуемого пара)	—	25	—

Примечания: 1. Количество тепла, поступающего в помещения от белья после сушки и глажения, учтено в тепловыделениях от оборудования.

2. В числителе указаны тепловлаговыделения в помещения от оборудования при работе его без местных отсосов воздуха, в знаменателе — при работе оборудования с местными отсосами.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. **Общие положения** 3
2. **Дома быта, ателье, мастерские, приемные пункты** 4
   Объемно-планировочные и конструктивные решения 4
   Водоснабжение и канализация 8
   Теплоснабжение, отопление и вентиляция 8
   Электроснабжение и электротехнические устройства 10

3. **Бани** 10
   Объемно-планировочные и конструктивные решения 10
   Конструкции и отделка помещений с мокрым и влажным режимом . . 14
   Водоснабжение и канализация 16
   Теплоснабжение, отопление и вентиляция 16
   Электроснабжение и электротехнические устройства 18

4. **Прачечные** 19
   Объемно-планировочные и конструктивные решения 19
   Водоснабжение и канализация 20
   Теплоснабжение, отопление и вентиляция 22
   Электроснабжение и электротехнические устройства 24

Приложение 1. Примерный перечень предприятий бытового обслуживания населения для массового строительства (дома быта, ателье, мастерские, приемные пункты) 25
Приложение 2. Рабочая площадь на 1 рабочее место комплексных предприятий бытового обслуживания 26
Приложение 3. Перечень профессий и групп производственных процессов . . 27
Приложение 4. Расход пара производственным оборудованием прачечных . . 27
Приложение 5. Тепловыделения и влаговыделения в помещения от производственного оборудования прачечных 28

Госстрой СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II. Нормы проектирования

Глава 80

Предприятия бытового обслуживания населения

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Г. А. Жигачева*
Редактор *Л. Т. Калачева*
Мл. редактор *Л. Н. Козлова*
Технический редактор *Т. В. Кузнецова*
Корректоры *О. В. Стигнеева, Г. А. Кравченко*

Сдано в набор 21/VI 1976 г. Подписано в печать 14/X 1976 г. Формат 84 × 108¹/₁₆ д. л.
Бумага типографская № 2. 3,36 усл. печ. л. (уч.-изд. 3,06 л.) Тираж 128.000 экз. Изд. № XII—6547
Заказ № 289 Цена 15 коп.

Стройиздат
103006, Москва, Каляевская, 23а

Московская типография № 13 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
107005, Москва, Б-5, Денисовский пер., д. 30

gost.e-ecolog.ru