

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ  
УКРАИНЫ**

**Здания и сооружения**

**ПРЕДПРИЯТИЯ БЫТОВОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**Основные положения**

**ДБН В.2.2-11-2002**

РАЗРАБОТАНЫ:

ОАО КиевЗНИИЭП (канд. архит. О.С.Северина - руководитель, канд.техн.наук В.Ф.Гершкович);  
УкрПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС (г. Харьков) (архит.  
Д.О.Овсянникова, инженеры Л.М.Вишневский, В.А.Фомин,  
Ю.П. Гладух)

**При участии:**

Украинского союза объединений, предприятий и организаций бытового обслуживания населения (Укрсоюзсервис) (С.И.Косых); Украинского научно-гигиенического центра МЗ Украины (д-р мед. наук В.Я.Акименко, канд. мед. наук Н.М.Янко, канд. мед. наук К.Д.Фещенко, А.В.Ярыгин); Украинского центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ Украины (Г.И.Валявская)

ВНЕСЕНЫ  
И ПОДГОТОВЛЕНЫ  
К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Управлением архитектурно-строительных систем и инженерного оборудования зданий и сооружений Госстроя Украины  
(канд. архит. Л.Х.Муляр, архит. А.П.Авдеенко, В.Е.Короткое)

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ:

Приказом Госстроя Украины от 01.03.2002 г. № 45  
и введены в действие с 1 мая 2002 г.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ****Здания и сооружения  
Предприятия бытового обслуживания****ДБН В.2.2-11-2002  
Вводится впервые**

Настоящие Нормы должны соблюдаться при проектировании новых и реконструкции существующих зданий и помещений предприятий бытового обслуживания (комплексных, банно-оздоровительного назначения, специализированных) согласно приложению А.

Настоящие Нормы не распространяются на предприятия (заводы, фабрики) централизованного выполнения заказов населения по изготовлению и ремонту мебели, ремонту бытовой техники, теле-, радио-, фото-, киноаппаратуры, музыкальных инструментов; фабрики химической чистки и стирки, прачечные учреждений здравоохранения, спецпрачечные по дезактивации спецодежды и других средств индивидуальной защиты, дезинфекции и дезинсекции.

Требования этих Норм обязательны для всех организаций независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности, общественных объединений и граждан, которые осуществляют проектирование и строительство предприятий бытового обслуживания, а также для заказчиков проектов и учреждений, согласовывающих и утверждающих проектную документацию.

В приложении Б приведен перечень нормативных документов, на которые даются ссылки в настоящих Нормах. В приложении В приведены термины и определения, которые приняты в этих Нормах.

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ**

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

1.2 При разработке проектной документации необходимо руководствоваться законодательными и нормативными актами Украины: строительными, архитектурно-планировочными, санитарно-гигиеническими, противопожарными нормами и правилами, требованиями, касающимися охраны окружающей природной среды, действующими на территории Украины, а также настоящими Нормами.

1.3 Положения, не оговоренные настоящими Нормами, следует принимать в соответствии с заданием на проектирование, утверждённым в надлежащем порядке.

1.4 Предприятия бытового обслуживания необходимо размещать в составе торговых и общественных центров городов и сельских поселений в отдельно стоящих и встроенно-пристроенных помещениях.

Предприятия банно-оздоровительного назначения, кооперированные предприятия стирки белья, химической чистки и крашения одежды - в отдельно стоящих зданиях или в одном здании, как правило, одноэтажном.

Предприятия бытового обслуживания, расположенные в жилой застройке, на улицах и площадях, и во встроенно-пристроенных помещениях, должны иметь экологически чистое производство. Необходимо выполнять требования ДБН В.2.2-9 (приложение Л), а также СНиП 2.08.01\*.

1.5 Предприятия с количеством рабочих мест до 35 (предприятия пошива одежды до 50) разрешается размещать на первых этажах жилых зданий и в сооружениях иного назначения. Размещение этих предприятий в зданиях детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, лечебно-профилактических учреждений, спальных корпусов санаториев, домов отдыха и летних лагерей, кинотеатров, театров и клубов, а также в пристройках к перечисленным сооружениям не допускается.

В жилых зданиях не допускается размещать предприятия с источниками шума и вибрации превышающими допустимые уровни.

1.6 На земельных участках предприятий бытового обслуживания следует предусмат-

ривать зону для посетителей и хозяйственную зону с площадками для разгрузки материалов и изделий, а также площадку не менее 5 м для контейнеров отходов.

Хозяйственная зона (с разгрузочными площадками) предприятий бытового обслуживания, которые находятся в жилых зданиях, должна размещаться у торцевой стены здания, выполненной с применением негорючих материалов, где нет окон и входов в жилые помещения. Над разгрузочными площадками необходимо предусматривать навесы.

1.7 Участок размещения предприятия бытового обслуживания может иметь зону торгового и рекламно-информационного назначения.

1.8 Площадки для стоянки легковых автомобилей следует предусматривать согласно ДБН 360\*.

1.9 При проектировании предприятий бытового обслуживания следует предусматривать соответствующие устройства и мероприятия для удобного доступа инвалидов в соответствии с ВСН 62, а также ДБН В.2.2-9 (приложение Г).

## **2 КОМПЛЕКСНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

### **Объемно-планировочные и конструктивные решения**

2.1 Предприятия бытового обслуживания могут быть расположены в одноэтажных и многоэтажных зданиях, а также в встроенно-пристроенных помещениях.

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

2.3 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 по таблице 1.

2.4 Площади производственных помещений следует принимать в зависимости от видов обслуживания по таблице 2. Производственные помещения для различных видов обслуживания необходимо объединять в зависимости от технологических процессов и условий труда.

2.5 Площади помещений кладовых следует принимать в зависимости от видов обслуживания по таблице 3.

2.6 Площади административных помещений следует принимать по таблице 4.

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

Здания высотой более 1 этажа должны иметь пассажирские лифты.

2.9 Ширину коридоров следует принимать: в группах производственных помещений и кладовых - 1,5 м; в предприятиях, имеющих в своём 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 на цокольных этажах, должна быть не менее 2,5 м от пола до низа выступающих конструкций перекрытия.

Таблица 1 - Площади помещений для посетителей

Вид обслуживания и основные помещения	В приёмном пункте (без производства работ). Площадь, м <sup>2</sup> , на 1 приемщика заказов	В предприятии	
		единица измерения	площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше)
1. Изготовление и ремонт одежды, головных уборов, изделий из трикотажа	-	На 1 раб. место	2,5 - до 10 раб. мест; 1,5 - на каждое последующее рабочее место
Салон	25	-	-
Демонстрационный зал	-	На 1 зрителя	1,3
Костюмерная при демонстрационной зале	-	На 1 демонстратора моделей	6
2. Изготовление и ремонт обуви, кожаной галантереи	12	На 1 раб. место	2,5 - до 5 раб. мест; 1,5 - на каждое последующее рабочее место
3. Ремонт металлоизделий, бытовых электроприборов, теле-, радиоаппаратуры, музыкальных инструментов, часов, фото-, кино-, видеоаппаратуры, оптики, ювелирные и гравёрные работы	6	На 1 раб. место	2,2 - до 5 раб. мест; 1,5 - на каждое последующее рабочее место
4. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения			
Салон	18	-	-
Помещение для почасового проката клавишных инструментов		На 1 инструмент	12
5. Обработка фотокиноматериалов	12	-	-
6. Фотография, производящая фото для документов	-	На 1 предприятие	12
7. Фотография, производящая групповые фото	-	На 1 предприятие	30
8. Парикмахерская	-	На 1 раб. место	2,5- до 10 раб. мест; 1,5 - на каждое последующее рабочее место
9. Переплётные работы	6	На 1 приёмщика заказов	6
10. Ломбард	-	То же	6
11. Бюро обслуживания	6	-	-

Примечание 1 Площадь помещений для посетителей следует принимать не менее 12 м<sup>2</sup>.  
Примечание 2 В норму площади помещений для посетителей предприятий по изготовлению одежды входит площадь примерочных кабин размером 1,7 м x 2 м на одного закройщика.

Примечание 3	Если в состав помещений для посетителей входят площади рекламно-выставочного назначения, то площадь помещений для посетителей может быть увеличена.
Примечание 4	При приёме заказов по различным видам обслуживания одним приёмщиком площадь помещений для посетителей следует принимать по нормам, определенными для одного из видов обслуживания.
Примечание 5	Костюмерные при демонстрационных залах должны быть отдельными для мужчин и женщин. При устройстве общей костюмерной следует предусматривать кабины для переодевания размером 1,7 м x 2 м. При костюмерных должны быть предусмотрены душевая кабина и санузел.
Примечание 6	В состав предприятий бытового обслуживания может входить магазин изделий предприятия бытового обслуживания.
Примечание 7	При размещении рабочих мест срочного ремонта обуви в помещении для посетителей площадь этого помещения необходимо увеличить на 15 м <sup>2</sup> .

Таблица 2 - Площади производственных помещений

Вид обслуживания и основные помещения	Единица измерения	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше)
<b>1. Изготовление и ремонт одежды, головных уборов, изделий из трикотажа</b>		
Швейный цех (участок):	На 1 раб. место	
пошив и ремонт верхней одежды	То же	7
пошив и ремонт легкой одежды, изделий из трикотажа, головных уборов, изготовление отделок	- " -	6
контроль качества готовых изделий	- " -	12
комната художника	- " -	6
Цех (участок) влажно-тепловой обработки готовых изделий, скорняжных работ, изготовления утепляющих прокладок, порки одежды	- " -	15
Участок запуска	- " -	32
Цех (участок) подготовки пряжи к вязанию	- " -	18
Вязальный цех (участок), в том числе:	- " -	
механизированные плоскофанговые машины и полуавтоматы	- " -	8
ручные машины и аппараты	- " -	6
кругловязальные машины	- " -	18
Цех (участок) влажнотепловой обработки полотен, в том числе:		
при централизованном пароснабжении	На единицу оборудования	25
при установке парогенераторов	То же	35
Участок контроля качества:		
трикотажного полотна	- " -	25
тканей	- " -	15
Цех раскроя швейных и трикотажных изделий; участок изготовления плиссе и гофре	На 1 раб. место	12
<b>2. Ремонт обуви и кожаной галантереи:</b>	То же	
ремонт обуви	- " -	8
кожаной галантереи	- " -	6
<b>3. Пошив модельной обуви на предприятиях высшей категории, в том числе:</b>	На 1 пару	13,5
закройно-заготовочное отделение	То же	4,5
пошивочное отделение с колодочной	- " -	9

Окончание таблицы 2

Вид обслуживания и основные помещения	Единица измерения	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше)
<b>4. Пошив модельной обуви, в том числе:</b>	- " -	от 5,6 до 8
закройное отделение	- " -	0,8
заготовочное отделение	- " -	1,5
пошивочное отделение (с колодочной)	- " -	от 3,3 до 5,7
<b>5. Ремонт бытовых электроприборов и металло-изделий:</b>	На 1 раб. место	
малогабаритных	То же	6
крупногабаритных:		
- стиральных машин	- " -	12
- холодильников	- " -	15
- пылесосов, полотеров	- " -	10
Помещение мойки узлов и деталей	На 1 предприятие	18
Помещение пропитки точечных деталей	То же	18
<b>6. Ремонт радиоаппаратуры и телевизоров</b>	На 1 раб. место	10
<b>7. Ремонт часов, ювелирные и гравёрные работы, ремонт фото-, кино-, видеоаппаратуры, оптики</b>	То же	4,5
Помещение плавки ювелирных изделий	На 1 предприятие	18
Помещение мойки	То же	18
Помещение промывки часов	- " -	18
Помещение контрольно-испытательной службы	На 1 предприятие	18
<b>8. Ремонт музыкальных инструментов:</b>	На 1 раб. место	
бесклавишных	То же	9
клавишных	- " -	15
Помещение линейной службы	- " -	3
<b>9. Фотография:</b>	На 1 предприятие	
зал фотосъёмки	То же	36
зал фотосъёмки для документов	- " -	6
помещение для обработки фотоматериалов	На 1 лаборанта	6
комната выездных фотографов	На 1 раб. место	3
помещение зарядной	На 1 предприятие	3
<b>10. Парикмахерская:</b>	На 1 раб. место	
женский зал:		
- в парикмахерской	То же	8
- в Доме и салоне красоты, Доме мод	- " -	10
мужской зал:		
- в парикмахерской	- " -	6
- в Доме и салоне красоты, Доме мод	- " -	8
маникюр	- " -	6
кабинет педикюра	- " -	8
косметический кабинет	- " -	12
детский зал	- " -	6
кабинет общего массажа	- " -	8
солярий	На 1 предприятие	12
зал гимнастики	То же	20
тренажерный зал	На 1 тренажер	8
пастижорные услуги	На 1 предприятие	14
<b>11. Компьютерные услуги и набор текста, печатная работа</b>	На 1 раб. место	6
<b>12. Переплётная мастерская</b>	То же	15
<b>13. Ломбард</b>	По заданию на проектирование	

<b>Примечание 1</b>	В сельских приёмных пунктах следует предусматривать производственное помещение площадью 15 м <sup>2</sup> для работ сезонного или местного характера и для работы выездных мастеров.
<b>Примечание 2</b>	В комплексных предприятиях с количеством рабочих мест 50 и более необходимо предусматривать ремонтно-механическую мастерскую площадью 20 м <sup>2</sup> .
<b>Примечание 3</b>	Расчетные площади помещений уточняются по расстановке оборудования.

2.10 При проектировании предприятий изготовления швейных и трикотажных изделий следует размещать:

- салон приёма заказов, закройный цех, склад готовых изделий и полуфабрикатов - на одном этаже;
  - салон приёма заказов, демонстрационный и выставочный залы - не выше 2-го этажа.
- При проектировании предприятий изготовления и ремонта обуви следует размещать:
- на первом этаже - цех вырубки и обработки деталей низа обуви; склады и помещение экспедиции; ремонтно-механическую и столярную мастерские;
  - на верхних этажах - закройный цех; заготовочный цех; цех пошива обуви; цех обновления обуви; цех среднего ремонта; цех ремонта резиновой и валяной обуви;
  - на последнем этаже - отделение окраски и лакирования обуви; участок приготовления красок.

Цехи пошива обуви необходимо размещать на разных этажах с цехами ремонта обуви.

2.11 Парикмахерские следует размещать не выше второго этажа. Залы ожидания могут быть отдельными для обслуживания мужчин и женщин при общем гардеробе или общими. Возможно совмещение зал ожидания с рабочими залами. В этом случае площадь зал ожидания прибавляется к площади рабочего зала парикмахерской.

В парикмахерских с количеством рабочих мест до 5 допускается объединять вестибюль с гардеробом и залом ожидания. Подсобные помещения должны примыкать к рабочим залам парикмахерских или размещаться между ними. Подсобные помещения должны находиться на одном уровне с рабочими залами и размещаться вблизи запасного выхода.

Окраска, мытьё и сушка волос могут выполняться как в отдельных помещениях, так и в рабочих залах парикмахерских.

Таблица 3 - Площади помещений кладовых

Вид обслуживания	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше)	
	В приемном пункте (без производства) на 1 приемщика заказов	В предприятии на 1 производственного рабочего
1	2	3
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	То же
3. Ремонт и пошив обуви, изготовление и ремонт кожаной галантереи	12	2,5 - до 10 производственных рабочих; 2 - на каждого последующего производственного рабочего



Окончание таблицы 3

1	2	3
4. Ремонт металлоизделий, бытовых электроприборов, ремонт радиоаппаратуры и телевизоров	20	3
5. Ремонт часов, ювелирные и граверные работы	2	1
6. Ремонт музыкальных инструментов	20	4
7. Ремонт фото-, кино-, видеоаппаратуры, оптики	3	2
8. Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения	35	-
9. Фотография	-	2
10. Парикмахерская	-	1,5 - до 10 производственных рабочих; 1 - на каждого последующего производственного рабочего
11. Ломбард (не механизированный)	35	-
- " - механизированный	Площадь определяется расстановкой оборудования	
12. Переплётные работы	2	2
13. Компьютерный набор текста и печатные работы	2	0,5
<b>Примечание 1</b>	В сельских приёмных пунктах при совмещении приёма заказов по различным видам обслуживания одним приемщиком площадь помещений кладовых следует принимать не менее 20 м <sup>2</sup> .	
<b>Примечание 2</b>	В предприятиях с количеством рабочих мест до 5 кладовые и подсобные помещения допускается совмещать с производственными помещениями.	
<b>Примечание 3</b>	На предприятиях изготовления и ремонта одежды с количеством рабочих мест до 20 допускается объединять кладовые материалов, готовых и принятых заказов.	
<b>Примечание 4</b>	На предприятиях с количеством рабочих мест 50 и более следует предусматривать мусоро-камеры площадью 0,05 м <sup>2</sup> на одно рабочее место.	
<b>Примечание 5</b>	Для хранения уборочного инвентаря следует предусматривать кладовые площадью 2 м <sup>2</sup> .	
<b>Примечание 6</b>	При проектировании ломбардов должны быть обеспечены необходимые условия хранения вещей.	
<b>Примечание 7</b>	Складские помещения предприятий ремонта и пошива одежды, изготовления головных уборов и трикотажных изделий рекомендуется разделять на: - склад (кладовая) материалов и фурнитуры - 60 %; - склад (кладовая) готовых изделий и полуфабрикатов - 40 %.	

Таблица 4 - Площади помещений для администрации

Количество рабочих мест на предприятии	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше)		
	Кабинет	Канторское помещение	Комната 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 количеством рабочих мест 30 и более, на предприятиях ремонта бытовых электроприборов, металлоизделий, теле-, радиоаппаратуры, часов, фото-, кино-, видеоаппаратуры и оптики с количеством рабочих мест 15 и более, а также на предприятиях пошива и ремонта обуви с количеством рабочих мест 20 и более следует предусматривать комнату сменного мастера площадью 9 м<sup>2</sup>.

2.12 Для персонала предприятий бытового обслуживания с количеством рабочих от 100 до 200 следует проектировать буфеты, свыше 200 рабочих мест - столовые.

2.13 Для расчёта путей эвакуации из помещений для посетителей количество людей, одновременно находящихся в помещении, следует определять исходя из нормы на одного человека 1,35 м<sup>2</sup> общей площади помещения, включая площадь, занятую оборудованием. Количество людей, одновременно находящихся в демонстрационном зале, следует принимать по количеству мест в зале.

2.14 Расчетная площадь зданий и помещений комплексных предприятий бытового обслуживания приведена в приложении Г.

### 3 ПРЕДПРИЯТИЯ БАННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

#### Объемно-планировочные и конструктивные решения

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

3.2 Высота этажей зданий бань вместимостью до 100 мест должна быть 3,3 м, на 100 мест и более - 3,6 м. Количество этажей - не более 5. В зданиях бань, этажностью более одного, следует предусматривать пассажирские лифты.

3.3 Здания бань следует располагать на расстоянии не менее 10 м от красной линии застройки. Парильная сухого жара "Сауна" в зданиях банно-оздоровительного назначения может быть расположена на цокольном или на первом - втором этажах.

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

Количество мест и площади помещений следует принимать согласно таблице 5.

3.5 Ширину проходов в помещениях бань следует принимать по таблице 6.

Таблица 5 - Количество мест и площади помещений предприятий банно-оздоровительного назначения

Помещение	Число мест, в процентах, к вместимости бани	Единица измерения	Площадь, м <sup>2</sup> , в банях с количеством мест (не меньше)	
			до 50	свыше 50 до 200
<b>1. Вестибюль с гардеробом</b>	135	На 1 место	0,45	0,35
Ожидательные	35	То же	0,75	0,75
<b>2. Гигиенические помещения:</b>				
- раздевальные	60	- " -	1,8	1,7
- мыльные	См. примечание 1	- " -	2,4	2,2
- душевые	То же	- " -	2,2	2,2
- парильные	- " -	- " -	4	4
- ванные кабины	} 15	На 1 кабину	4,8	4,8
- душевые кабины		То же	3,3	3,3

Продолжение таблицы 5

Помещение	Число мест, в процентах, к вместимости бани	Единица измерения	Площадь, м <sup>2</sup> , в банях с количеством мест (не меньше)	
			до 50	свыше 50 до 200
<b>3. Купально-плавательные бассейны (в банях вмест. более 50 мест)</b>	15	На 1 человека	-	4,5
<b>4. Микробассейны (в банях вмест. более 20 мест):</b>				
- с одной ванной	-	На 1 ванну	4	-
- с двумя ваннами	-	То же	-	3,5
<b>5. Помещения оздоровительно-профилактического обслуживания (в банях вмест. более 50 мест)</b>				
Оздоровительные души:	} 10	На 1 кабину	-	1,4
- циркулярный		То же		1,2
- пылевой		- " -		1,2
- дождевой		- " -		1,2
Оздоровительные ванны		- " -	-	4,8
Массажные		На 1 кабинет	-	9,8
Фотарии		На 1 кабину	-	1,8
Комнаты отдыха		На 1 место	-	2
Парильные		На 5 человек	20	20
Тренажерный зал	-	На 1 тренажер	8	8
Зал оздоровительной гимнастики	-	На 1 человека	8	8
<b>6. Помещения дополнительного обслуживания (в банях вмест. более 20 мест):</b>				
- парикмахерская, мелкий ремонт одежды, прокат банно-купальных принадлежностей	В банях до 50 мест - 15; в банях свыше 50 мест - 10	На 1 рабочее место	9	7
- прачечная срочной стирки	См. примечание 6	На 1 кг сухого белья в смену	1,1	0,8
Буфет	} 10	На 1 место	2	2
Кафе				
<b>7. Вспомогательные и подсобные помещения:</b>				
- касса	-	-	2	2
- кабинет директора	-	-	9	9
- контора	-	-	-	9
- кабинет врача (в банях с помещениями оздоровительно-профилактического обслуживания)		-	-	12

## Окончание таблицы 5

Помещение	Число мест, в процентах, к вместимости бани	Единица измерения	Площадь, м <sup>2</sup> , в банях с количеством мест (не меньше)	
			до 50	свыше 50 до 200
- комната обслуживающего персонала мыльных и душевых	-	На 1 работающего	1	0,8
- комната приёма пищи	-	На 1 работающего	1	1
- кладовая для белья	-	На 1 место в раздевальной	0,08	0,08
- кладовая для моющих средств	-	То же	0,08	0,08
- кладовая для уборочного инвентаря	-	- " -	0,01	0,04
- слесарная мастерская (в банях на 100 мест и более)	-	- " -	-	8

**Примечание 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.

**Примечание 2.** При сокращении состава групп помещений должно соответственно увеличиваться количество мест в группе гигиенических помещений.

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

**Примечание 4.** В банях на 200 мест допускается предусматривать номера на 3-5 мест (раздевальные, мыльные и парильные) исходя из расчёта до 10 % вместимости гигиенических помещений. В состав номеров могут входить микробассейны и комнаты отдыха.

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

**Примечание 6.** Прачечные срочной стирки допускается проектировать в банях на 50 мест и более исходя 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.

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

**Примечание 8.** Количество санузлов принимать по расчету в соответствии с функциональными зонами обслуживания.

Таблица 6 - Ширина проходов в помещениях бань

Помещение и проход	Ширина прохода, м
<b>Раздевальная:</b>	
главный проход	1,5
проходы между скамьями	1,2
проходы между скамьями и стеной или оборудованием	1,1
<b>Мыльная:</b>	
главный проход при двухстороннем расположении в нём водоразборных кранов	2,0
главный проход при одностороннем расположении в нём 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

Окончание таблицы 6

Помещение и проход	Ширина прохода, м
<b>Душевая с открытыми кабинами:</b>	
главный проход	1,5
проход между рядами кабин	1,3
проход между рядами кабин и стеной	1,2
<b>Закрытая ванная и душевая кабины:</b>	
главный проход	1,8
проход между рядом кабин и стеной	1,0
проходы между рядами кабин	1,2

3.6 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 количеством мест от 50 до 200 в женских и мужских отделениях необходимо предусматривать места для посетителей с детьми, а в банях на 200 мест - детские отделения, исходя из расчёта 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.

3.7 Раздевальные должны быть оборудованы отдельными сидениями размером 0,9 м x 0,5 м на одного посетителя и 1,2 м x 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 м x 1 м на 25 мест, но не менее одного умывальника и одного ножного душа. В каждой раздевальной должны 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.

3.8 Мыльные должны быть оборудованы скамьями размером 0,5 м x 1 м (не более 6 скамей в одном ряду); расстояние между скамьей и стеной - 10 см. Скамьи для инвалидов следует предусматривать размером 0,5 м x 1,8 м исходя из расчёта 3 % общего количества мест в мыльной.

На каждые 6 мест мыльной должны быть предусмотрены водоразборные колонки, ограждённые 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.

3.9 Открытые душевые кабины в мыльных и душевых размером 0,9 м x 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 с учетом необходимых условий для пользования кабиной инвалидами.

3.10 В мыльных и душевых следует предусматривать места для мойщиков размером 2,25 м x 1,4 м, отделённые от общего помещения стенками высотой 1,5 м, исходя из расчёта 1 место на каждые 50 мест в мыльной или душевой.

3.11 Входы в мыльные или душевые должны предусматриваться через тамбуры.

3.12 Тип парильни должен определяться заданием на проектирование. На полках парильни должны быть отдельные скамьи для сидения и лежания. Водоразборные краны не допускается устанавливать на полках.

Высота от полки парильни до выступающих частей перекрытия должна быть не менее 1,8 м.

Расстояние от электрокаменки до обшивки стен парильни должно быть не менее 0,20 м. Непосредственно над электрокаменкой, под потолком, следует устанавливать теплоизоляционный щит из негорючего материала.

Печи-каменки в парильных следует размещать с учётом 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 проёмы.

Топка печи-каменки должна выходить в смежное с парильной специальное помещение. Электрическая печь-каменка должна быть оборудована защитным экраном. Необходимо выполнить требования ДБН В 2.2-9 (приложение М).

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

3.14 Закрытые ванны 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;
- номер парильни - парильной, душем, микробассейном.

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

3.15 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 м<sup>2</sup>, 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 м<sup>2</sup> в ваннах бассейнов следует предусматривать одну лестницу, свыше 100 м<sup>2</sup> - две лестницы.

3.16 Микробассейны должны располагаться вблизи выходов из парильных.

3.17 Детский плескательный бассейн допускается проектировать произвольной формы с площадью водной поверхности не более 10 м<sup>2</sup>, глубиной - не более 0,25 м.

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

3.19 Массажные следует размещать при раздевальных, в составе гигиенических помещений, а также при бассейнах. В массажных следует предусматривать массажные столы, шкафы и умывальники.

3.20 Фотарии должны располагаться вблизи раздевальных.

3.21 Буфеты и кафе следует размещать вблизи ожидальных.

3.22 Уборные для посетителей следует предусматривать в раздевальных и в ожидальных, закрытых ваннах и душевых кабин.

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

3.23 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.

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

### **Конструкция и отделка помещений с мокрым и влажным режимами**

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

3.26 Применение строительных материалов должно соответствовать требованиям

СНиП II-22, п. 1.3.

3.27 Марку по морозостойкости материалов, применяемых для наружных стен помещений с мокрым и влажным режимами, следует принимать в соответствии со СНиП II-22 и СНиП 2.03.01\* без снижения на одну ступень при наличии паро- или гидроизоляции.

3.28 При проектировании железобетонных и стальных конструкций следует предусматривать защиту их от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.11, при проектировании деревянных конструкций предусматривать меры, обеспечивающие их долговечность в соответствии со СНиП II-25.

3.29 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.

3.30 Ограждающие конструкции помещений с мокрым и влажным режимами в соответствии с расчётом 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 проёмов до наружной поверхности наружного переплёта.

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

3.31 Над помещениями с мокрым режимом следует предусматривать чердачные крыши с естественной вентиляцией по расчёту. Над помещениями с влажным режимом допускаются вентилируемые бесчердачные покрытия. Сечение вентиляционных отверстий следует назначать по расчёту. При этом наименьший размер воздушных прослоек или каналов должен быть 50 мм.

3.32 Междуетажные 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.

3.33 Для утепления покрытий и чердачных перекрытий следует применять биостойкие и влагостойкие материалы. Пароизоляцию этих конструкций необходимо предусматривать по расчёту, в соответствии со СНиП II-3.

3.34 В междуетажных 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 проёмов 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.

3.35 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 рифленной.

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

3.36 Заполнения оконных и дверных проёмов в помещениях с мокрым и влажным режимом следует устраивать из водостойких и биостойких материалов. Допускается предусматривать оконные переплёты из антисептированной древесины хвойных пород, защищенные от увлажнения лакокрасочными или другими покрытиями.

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.

3.37 Для проветривания помещений в оконных переплѣтах необходимо предусматривать открывающиеся фрамуги или форточки, расположенные в верхней части проѐмов. Фрамуги и форточки должны быть изолированы от пространства между оконными переплѣтами коробами.

Притворы створных частей окон со стороны помещений следует уплотнять упругими водостойкими прокладками. Стекла оконных переплѣтов со стороны помещений должны устанавливаться на водостойких замазках или упругих водостойких прокладках.

3.38 Оконные проѐмы помещений с мокрым и влажным режимами вместо подоконных досок должны иметь откосы с уклоном, облицованные глазированными или другими водостойкими плитками.

3.39 В помещениях с мокрым и влажным режимами стены и перегородки следует облицовывать на всю высоту керамическими или полимерными 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).

Полки в парильных помещениях следует предусматривать деревянными из березы, липы или осины.

## **4 ПРЕДПРИЯТИЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ И ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ ОДЕЖДЫ**

### **Объемно-планировочные и конструктивные решения**

4.1 Прачечные следует проектировать производительностью до 500,1000 кг сухого белья в смену.

Предприятия химической чистки и крашения одежды следует проектировать производительностью до 200, 250, 350 кг вещей в смену.

Предприятия срочной химической чистки одежды, химической чистки одежды и стирки белья методом самообслуживания следует проектировать производительностью до 500 кг белья в смену (до 200 кг вещей в смену).

4.2 Предприятия химчистки и стирки должны размещаться в отдельно стоящих зданиях. Размещение предприятий стирки во встроенно-пристроенных помещениях допустимо в случае использования экологически чистого производства и производительностью до 200 кг белья в смену.

4.3 В прачечных производительностью от 500 до 1000 кг белья и химчистках производительностью от 200 до 350 кг вещей в смену следует предусматривать мероприятия по приспособлению, в необходимых случаях, этих предприятий для обеззараживания одежды.

4.4 Высота производственных помещений от отметки пола до низа несущих конструкций должна быть:

- в прачечных производительностью до 200 кг белья в смену и химчистках производительностью до 200 кг вещей в смену, которые имеют экологически чистое производство - 3,0 м;
- в прачечных и предприятиях химчистки производительностью более 200 кг белья в смену, более 200 кг вещей в смену, - по технологическим требованиям.

4.5 Технические помещения (бойлерные, насосные, электрощитовые, венткамеры и др.), размещаемые на производственных этажах, следует проектировать в одной высоте с производственными помещениями.

4.6 Площадь помещений для посетителей предприятий химчистки и стирки определяется по таблице 7.



Таблица 7 - Площадь помещений для посетителей

Вид обслуживания	В приёмном пункте площадь, м <sup>2</sup> , на одно- го приёмщика заказов	В предприятии	
		Единица измерения	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше)
1. Стирка белья; химическая чистка и крашение одежды	6	На 1 приёмщи- ка заказов	6
2. Срочная химическая чистка, химическая чистка с самообслуживанием, срочная стирка сорочек, стирка с самообслуживанием	-	На 1 кг обраба- тываемых ве- щей в смену	0,2- до 150 кг в смену; 0,1 - на каждый после- дующий кг в смену

4.7 Состав и площади производственных и вспомогательных помещений прачечных следует принимать по таблице 8.

Таблица 8 - Состав и площади производственных и вспомогательных помещений прачечных

Помещение	Площадь, м <sup>2</sup> , при производительности прачечной в кг сухого белья в смену (не меньше)	
	500	1000
<b>1. Цех приёмки белья:</b>		
приём, метка, учёт, сортировка и хранение белья	35	65
ожидательная	12	15
<b>2. Стиральный цех:</b>		
стирка, полоскание, отжим	Определяются расстановкой оборудования	
хранение стиральных материалов	8	10
приготовление растворов стиральных материалов	16	20
склад материального обеспечения	20	30
<b>3. Сушильно-гладильный цех</b>	Определяется расстановкой оборудования	
<b>4. Цех разборки, починки и упаковки белья:</b>		
разборка и упаковка белья	20	40
починка белья	10	15
<b>5. Цех выдачи белья:</b>		
хранение белья	15	30
выдача белья	9	12
ожидательная	10	12
<b>6. Подсобные:</b>		
ремонтно-механическая мастерская	15	20
слесарная	9	14
столярная	6	6
помещение для ремонта электрооборудования	6	6
лаборатория	8	10
кладовая уборочного инвентаря	3	3
<b>7. Медицинская комната</b>	12	12
<b>Примечание.</b> Состав и площади производственных и вспомогательных помещений прачечных производительностью до 500 кг сухого белья в смену принимать по заданию на проектирование.		

4.8 Состав и площади производственных помещений предприятий химической чистки и крашения одежды принимать по таблице 9.

Площади вспомогательных и складских помещений этих предприятий принимать по таблице 10.

Площади помещений предприятий срочной химической чистки, химической чистки и стирки белья методом самообслуживания принимать по таблице 11.

Расчетные площади производственных помещений уточняются расстановкой технологического оборудования.

Таблица 9 - Состав и площади производственных помещений предприятий химической чистки и крашения одежды

Помещение	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше) на 1 кг одежды для предприятий производительностью, кг вещей в смену	
	200 - 250	350
1. Отделение первичной сортировки без учета средств механизации	0,2	0,18
2. Отделение предварительной пятновыводки и зачистки	0,1	0,1
3. Отделение химической чистки на хлористых растворителях	0,19	0,16
4. Отделение химической чистки на углеводородных растворителях: - дистиляторная	0,13	0,13
5. Отделение пятновыводки	0,5	0,34
6. Отделение обработки в водных растворах	1,0	0,8
7. Отделение крашения	1,8	1,0
8. Отделение крашения изделий из замши и дубленок	0,3	0,25
9. Отделение подглаживания подкладок	0,06	0,06
10. Сушильное отделение для вещей после крашения	0,5	0,3
11. Отделение чистой сортировки	0,13	0,12
12. Отделение влажно-тепловой обработки	0,22	0,19
13. Отделение ремонта	0,5	0,5
14. Экспедиция (разборка, комплектовка, упаковка): - хранение, выдача	0,17 0,03	0,13 0,02
15. Отделение чистки ковровых изделий	0,4-0,36	0,25
16. Отделение чистки пухо-перьевых изделий	0,54	0,48
17. Отделение чистки гардинно-тюлевых изделий	0,7- 0,3	0,2
<b>Примечание.</b> Состав и площади производственных помещений предприятий химической чистки и крашения одежды производительностью до 200 кг вещей в смену принимать по заданию на проектирование.		

Таблица 10 - Площади вспомогательных и складских помещений предприятий химической чистки и крашения одежды

Помещение	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше) при производительности 350 кг вещей в смену
1. Ремонтно-механическая мастерская	24
2. Участок приготовления красителей	18
3. АСУП	18
4. Материальный склад	30
5. Склад жидкостей (ЛВЖ)	10
6. Склад для хранения растворителей в бочках	9
7. Кладовая АСУП	18



Таблица 13 - Ширина проходов для установки оборудования предприятий химической чистки и крашения одежды

Оборудование	Ширина прохода, м, между						
	стеной и задней стороной оборудования	стеной и боковой стороной оборудования	рабочими сторонами оборудования	боковыми сторонами оборудования	рабочей стороной оборудования и стеной	рабочей стороной оборудования и задней стороной другого оборудования	задними сторонами оборудования
Стол для пятновыводки	1	0,7	-	1,5	1,5	1,5	0,8
Машина для химической чистки различных видов	1,5	1,2	2,5	1,5	2,5	3	2
Адсорбер	1,5	1,2	2,5	1,5	2,5	3	2
Механические красильные барки различной загрузочной массой	1,0	0,7	2,5	1,5	2	-	0,8
Манекены паровоздушные различных моделей	1,0	0,7	2,5	0,8	2	2	1
Паровоздушные камеры	1	1	3	1,5	2	2,5	1,5
Машина для чистки ковров	2	от 1 до 3	3	-	2,5	2,5	3
Машина для чистки пухоперьевых изделий	1	1	2,5	1,5	2	-	-
Гладильная машина для меха	1	1	2	1	2	2,5	1,5

4.10 Состав и площади помещений приёмных пунктов следует принимать согласно таблице 14. Площадь помещений приёмных пунктов должна быть не менее 8 м<sup>2</sup>.

Таблица 14 - Состав и площади помещений приёмных пунктов

Помещение	Площадь, м <sup>2</sup> , (не меньше) на 100 кг белья (вещей)
<b>Отделение приёма белья и вещей:</b>	
ожидальная	2
помещение для приёма, сортировки и хранения грязного белья (вещей)	6
<b>Отделение выдачи белья (вещей):</b>	
ожидальная	1,5
<b>Помещение для разборки и хранения чистого белья (вещей)</b>	5

4.11 Размещение и планировка производственных помещений прачечных должны осуществляться соответственно технологическим процессам: приём и контроль белья; сортировка, хранение и составление партий белья; стирка и отжим белья; сушка и глажение; починка, подбор и упаковка; хранение и выдача белья.

Стирка белья методом самообслуживания - приём и взвешивание; стирка; отжим; сушка; глажение.

4.12 Размещение и планировка производственных помещений на предприятиях химической чистки и крашения одежды должны производиться с учётом следующей последовательности технологических процессов:

- химическая чистка одежды - первичная сортировка; зачистка изделий перед обработкой в органических растворителях; предварительное выведение пятен; обработка изделий в органических растворителях; апретирование изделий; обработка в водных растворах поверхностно-активных веществ; сушка; влажно-тепловая обработка; мелкий ремонт; комплектование готовых заказов; расчесывание и глажение шуб;
- крашение одежды - первичная сортировка; предварительная обработка в органических растворителях; предварительная обработка в водных растворах поверхностно-активных веществ; крашение текстильных изделий, искусственного меха, натурального меха; сушка изделий; промежуточная сортировка; влажно-тепловая обработка; комплектование заказов;
- срочная химическая чистка одежды - приём изделий, сортировка и комплектование; предварительное выведение пятен; обработка изделий в органических растворителях; выведение пятен; влажно-тепловая обработка; сортировка и комплектование заказов;
- химическая чистка методом самообслуживания - приём и взвешивание; обработка в органических растворителях.

4.13 Производственные потоки предприятий химической чистки и крашения одежды с тяжёлым оборудованием и мокрыми процессами, а также отделение грязной сортировки и экспедиции в многоэтажных зданиях должны располагаться на первом этаже.

4.14 Пересечение потоков грязного и чистого белья не допускается.

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

4.16 Входы в помещения приёма и выдачи белья стирального цеха и вещей отделения химической чистки должны быть отдельными от входов в другие помещения. Отдельные наружные входы следует предусматривать для персонала прачечной и предприятия химчистки.

4.17 Конструкции и отделку помещений с мокрым (душевые помещения) и влажным (стиральные и сушильно-гладильные цехи) режимами в прачечных, а также отделения, имеющие влажные и мокрые режимы в химчистках, необходимо выполнять в соответствии с указаниями п.п. 3.29 - 3.44 настоящих Норм.

## **5 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

### **Водоснабжение и канализация**

5.1 Водоснабжение и канализацию следует проектировать в соответствии со СНиП 2.04.02 и СНиП 2.04.01. Качество воды должно удовлетворять требования государственного стандарта на питьевую воду.

Системы водоснабжения и канализации зданий должны проектироваться с учётом технологических норм потребления воды производственным оборудованием. Расчётные секундные расходы воды и стоков должны приниматься с учётом коэффициента одновременности работы оборудования. Процент одновременного действия оборудования следует принимать равным 50 при установке до 5 однотипных единиц оборудования и 40 - при установке свыше 5 однотипных единиц.

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

5.2 Системы бытового и производственного горячего водоснабжения зданий комплексных предприятий бытового обслуживания следует проектировать совместными. Систему внутренней канализации следует проектировать единой для бытовых и производственных сточных вод.

5.3. Системы водоснабжения зданий предприятий банно-оздоровительного назначения должны проектироваться с использованием воды жёсткостью до 7,2 мг-экв/л, при большей жесткости следует предусматривать умягчение воды в соответствии со СНиП 2.04.02. В банях менее чем на 50 мест умягчение воды проектировать не следует.

В банях следует предусматривать две системы водопровода: хозяйственно-питьевую от наружных сетей, производственную - от запасных уравнивательных баков. К системе производственного водопровода следует присоединять санитарные приборы, устанавливаемые в мыльных, парильных, душевых и ваннах, а также контрастные микробассейны. К системе хозяйственно-питьевого водопровода следует присоединять санитарные приборы, устанавливаемые в раздевальных, уборных, буфетах, парикмахерских, купально-плавательных бассейнах, оздоровительных душах, а также внутренние и наружные поливочные краны.

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

В системах приготовления горячей воды в банях и подпиточной воды купально-плавательных бассейнов следует, как правило, применять теплообменники-утилизаторы теплоты стоков производственной канализации и от бассейнов.

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

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. Водоразборные колонки должны иметь краны пробочного типа или шаровые.

Запасные уравнивательные баки холодной и горячей воды должны устанавливаться на одинаковой высоте, обеспечивающей требуемый напор у приборов системы производственного водопровода. При водоснабжении от городского или поселкового водопровода баки должны быть рассчитаны на получасовой расход воды, а при водоснабжении из местных источников - на часовой расход воды. От баков следует предусматривать трубопроводы, подающие воду к водоразборным колонкам и к душам. При количестве душей более трёх трубопроводы следует закольцовывать.

Купально-плавательные бассейны в банях следует проектировать с соблюдением требований, предъявляемых к плавательным бассейнам спортивных сооружений.

Парильные помещения сухого пара (сауны) должны быть оборудованы противопожарным водопроводом, который выполняется в виде перфорированного сухотруба. Вода в сухотруб должна подаваться открытием вентиля, расположенного за пределами парильного помещения в специально опломбированном ящике.

5.4 В банях следует предусматривать две системы канализации: бытовую и производственную. В производственную канализацию следует отводить стоки от санитарных приборов, присоединённых к системе производственного водоснабжения.

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 в банях должны предусматриваться исходя 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.

5.5 Системы водоснабжения зданий предприятий стирки белья и химической чистки одежды должны проектироваться с использованием воды жесткостью до 7,2 мг-экв/л, при большей жесткости следует предусматривать умягчение воды в соответствии со СНиП 2.04.02.

Для уборки производственных помещений и душевых следует предусматривать поливочные краны холодной и горячей воды.

5.6 В зданиях предприятий стирки белья и химической чистки одежды необходимо проектировать отдельные сети производственной и бытовой канализации.

В комнатах приёма и хранения белья и одежды, а также в помещениях приготовления растворов следует предусматривать установку трапов диаметром 100 мм.

## Теплоснабжение, отопление и вентиляция

5.7 Теплоснабжение, отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха следует проектировать в соответствии с нормами по проектированию отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха согласно СНиП 2.04.05 и по настоящим Нормам.

5.8 Снабжение зданий теплом должно предусматриваться от ТЭЦ или от районной котельной, а при их отсутствии - от собственной котельной, которую следует проектировать в соответствии со СНиП II-35. Теплоснабжение зданий предприятий банно-оздоровительного назначения может быть обеспечено при обосновании от тепловых насосов, использующих в качестве источника низкопотенциальной энергии теплоту сточных вод от систем производственной канализации и от купально-плавательного бассейна.

Тепловой пункт системы централизованного теплоснабжения должен быть встроенным. На вводе тепловой сети должны быть установлены приборы учёта и регулирования теплопотребления, в том числе приборы для программного понижения температуры в нерабочее время.

5.9 Температуру воздуха в помещениях для проектирования систем отопления, а также вентиляции для холодного периода года и кратность воздуха в помещениях следует принимать по таблице 15.

5.10 Помещения, используемые в разное время суток, а также отапливаемые помещения, не имеющие наружных ограждений (в банях) должны обогреваться самостоятельными системами отопления с установленными на трубопроводах регулирующими клапанами.

Подачу пара в парильные непосредственно из котельной предусматривать не допускается.

Для отопления помещений банно-оздоровительного назначения, предприятий для стирки белья и химической чистки должны применяться радиаторы. В помещениях мыльных и душевых допускается предусматривать системы отопления с нагревательными элементами, встроенными в потолки. В банях на 50 мест и более следует предусматривать обогрев полов помещений раздевальных и обходных дорожек бассейнов регистрами из гладких труб, укладываемых в конструкцию пола. Температуру поверхности пола и обходных дорожек следует принимать 30°C.

Для помещений сортировочного и стирального цехов прачечных в качестве нагревательных приборов следует принимать регистры из гладких труб.

В помещениях с влажным и мокрым режимами предусматривать в наружных стенах ниши для размещения нагревательных приборов не допускается. В этих помещениях трубопроводы в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия должны быть заключены в гильзы с гидроизоляцией.

Таблица 15 - Температура воздуха в помещениях для проектирования систем отопления, вентиляции и кратность воздуха в помещениях

Помещение	Температура воздуха в помещениях, °С	Кратность воздухообмена в помещениях	
		приток	вытяжка
<b>ОСНОВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>			
<b>Изготовление и ремонт одежды, головных уборов и трикотажных изделий:</b>			
- 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
<b>Демонстрационный зал</b>	18	По расчету	
<b>Костюмерные</b>	18	1	2
<b>Изготовление и ремонт обуви и кожаной галантереи</b>	18	2	2

## Продолжение таблицы 15

Помещение	Температура воздуха в помещениях, °С	Кратность воздухообмена в помещениях	
		приток	вытяжка
Ремонт металлоизделий, бытовых электроприборов, часов, ремонт фото-, кино-, видеоаппаратуры, оптики, музыкальных инструментов, переплетные работы	18	2	3
Ремонт радиоаппаратуры и телевизоров	18	4	5
Фотосалон для съемок на документы	18	1	2
Фотосалон для групповых съемок	18	По расчету	
Обработка фотоматериалов:			
- черно-белых	18	2	3
- цветных	18	8	10
Ремонт изделий из пластмасс, ювелирные и граверные работы	18	1	2
Прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения:			
- салон	18	1	2
- почасовой прокат клавишных инструментов	18	-	1
Парикмахерские с количеством рабочих мест:			
- до 3	18	-	1
- свыше 3 до 5	18	1	2
- свыше 5	18	2	3
- помещение для сушки волос	18	По расчету	
Бюро компьютерных услуг и набора текста	18	3	3
Ломбард	18	-	1
<b>ПОМЕЩЕНИЯ БАННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>			
Вестибюль с гардеробом	18	2	-
Ожидальные	18	2	-
Раздевальные	25	2,5	2
Мыльные	30	8	9
Тамбуры между мыльной и раздевальной	25	10	-
Душевые с открытыми кабинами	25	10	-
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
Буфет, кафе	18	2	3
Кабинет врача	20	-	1
Комнаты обслуживающего персонала	18	-	1
Комната приема пищи	18	-	1
Уборные при раздевальных (норма вытяжки на 1 унитаз)	20	-	50 м <sup>3</sup> /ч



Окончание таблицы 15

Помещение	Температура воздуха в помещениях, °С	Кратность воздухообмена в помещениях	
		приток	вытяжка
<b>Помещения для запасных уравнильных баков для воды</b>	5	-	0,5
<b>Насосно-фильтровальное помещение</b>	16	2	3
<b>Хлораторные</b>	16	5	12
<b>Склады баллонов с хлором</b>	10	5	12
<b>Склады реагентов, хозяйственных химикатов и краски</b>	10	-	2
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СТИРКИ И ХИМЧИСТКИ</b>			
<b>Цех приема белья:</b>			
- помещения приёма, учета, сортировки и хранения белья	18	4	5
<b>Стиральный цех, помещения:</b>		По расчету, но не менее	
- стирки, полоскания и отжима	18	10	13
- приготовления технологических растворов	18	2	3
- хранения стиральных материалов	18	1	1
<b>Сушильно-гладильный цех</b>	15	По расчету, но не менее	
		6	5
<b>Цех разборки, починки и упаковки белья</b>	18	1	1
<b>Цех выдачи белья, помещения:</b>			
- хранения белья	18	1	1
- выдачи белья	18	1	1
<b>Химическая чистка и крашение одежды:</b>		По расчету на удаление и разбавление вредных веществ по предельно допустимой концентрации	
- предварительная пятновыводка и зачистка	16		
- чистка на хлористых растворителях	16		
- чистка на уайт-спирите	16		
- обработка в водных растворах	16		
- крашение	16		
- сушильное отделение	15		
<b>Технические помещения для обезжиривающих машин</b>	16	4	15
<b>Лаборатория</b>	18	2	3
<b>Срочное выведение пятен</b>	16	8	10
<b>Стирка белья и химчистка одежды с самообслуживанием</b>	18	По расчету на удаление избытков тепла и влаги	
<b>Помещение запасных уравнильных баков</b>	5	-	0,5
<b>Диспетчерская</b>	18	1	1
<b>Аппаратная</b>	15	1	1
<b>Ремонтно-механическая и электромеханическая мастерские</b>	18	1	1
<b>Приёмные пункты, помещения:</b>			
- приёма, сортировки и хранения грязного белья и одежды	18	3	5
- разборки и хранения чистого белья и одежды	18	-	1
<b>ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ И КЛАДОВЫЕ</b>			
<b>Помещения для посетителей</b>	18	-	1
<b>Кладовые</b>	15	-	0,5
<b>Кладовые химикатов</b>	15	-	1,5

- Примечание 1.** В зданиях предприятий с количеством рабочих мест до 5, а также в банях на 20 мест и менее допускается предусматривать вытяжную вентиляцию с естественным побуждением, если отсутствуют вытяжные системы местных отсосов.
- Примечание 2.** В производственных помещениях с избытками явного тепла следует предусматривать отопление для поддержания температуры в помещениях  $10^{\circ}\text{C}$ .
- Примечание 3.** Для возмещения вытяжки из ваннных и душевых кабин следует предусматривать поступление воздуха в них через раздевальные при кабинках. Для этой цели в верхней части перегородок ваннных и душевых кабин следует предусматривать решетки или сетки.
- Примечание 4.** Относительную влажность воздуха в помещениях купально-плавательных бассейнов, мыльных, душевых и ваннных следует принимать не более 75 %, в помещениях стирального цеха - 70 %, сушильно-гладильного цеха - 65 %.
- Примечание 5.** В помещениях, в которых хранятся баллоны с хлором, должен быть обеспечен однократный воздухообмен при неработающей механической вентиляции.

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

5.12 В зданиях предприятий с количеством рабочих мест 50 и более, а также в банях на 200 мест и более, проектируемых для строительства в районах с температурой наружного воздуха минус  $15^{\circ}\text{C}$  и ниже (параметры Б), во входах для посетителей следует предусматривать воздушно-тепловые завесы. Воздух для завес следует забирать из верхней зоны вестибюля.

5.13 Состав и количество вредных выделений, тепла и влаги, поступающих от технологического оборудования в воздух помещений, а также типы местных отсосов от него, следует принимать согласно действующим нормативным документам Украины и по паспортным данным.

При определении воздухообмена в производственных помещениях по расчету следует учитывать тепловыделения от электродвигателей с коэффициентом перехода электроэнергии в тепловую, равным 0,25. Тепловыделения от электротеплового оборудования, не имеющего местных вентиляционных отсосов, следует принимать равными их электрической мощности с учётом коэффициентов одновременности в соответствии с технологической частью проекта.

5.14 При наличии в выбросах от местных отсосов паров перхлорэтилена, трихлорэтилена и других вредных газов следует предусматривать "факельный" выброс газозвдушной смеси в атмосферу.

Удаление газозвдушной смеси местными отсосами, встроенными в оборудование, не должно объединяться с удалением воздуха вытяжными системами иного назначения.

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.

Вентиляцию следует проектировать с учетом обеспечения протекания воздуха в направлении от "чистых" помещений к "грязным".

5.15 Общеобменные системы приточной и вытяжной вентиляции производственных помещений и кладовых разрешается предусматривать общими при условии установки огнезадерживающих клапанов автоматического действия в местах пересечения воздуховодов со стенами кладовых сгораемых материалов или несгораемых материалов в сгораемой упаковке.

5.16 Подачу приточного воздуха в помещения следует предусматривать в верхнюю

зону, а в помещения купально-плавательных бассейнов - в нижнюю и, частично, в верхнюю зоны. В стиральном и сушильно-гладильном цехах прачечных подачу приточного воздуха следует предусматривать в верхнюю зону с направлением потока воздуха в рабочую зону.

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

- 0,15 м/с - в раздевальнях, мыльных, душевых, закрытых душевых и ваннных кабинах, фотариях;
- 0,2 м/с - в помещениях купально-плавательных бассейнов, оздоровительных душей и ванн.

5.17 Размещение вентиляционных каналов в толще наружных и внутренних стен помещений с мокрым и влажным режимами не допускается. Горизонтальные и наклонные участки вытяжных воздуховодов из помещений с мокрым режимом следует предусматривать с уклоном в сторону движения воздуха и устройствами для отвода конденсата.

5.18 Пароснабжение технологического оборудования и парилен должно выполняться по технологическому заданию.

### **Электрооборудование и электротехнические устройства**

5.19 Электротехнические устройства предприятий бытового обслуживания следует проектировать в соответствии с ВСН 59, ПУЭ, ДНАОП 0.00-1.32, ВСН 60 и требованиями настоящего раздела.

5.20 Заземление оборудования предприятий должно быть предусмотрено в соответствии с ПУЭ.

5.21 Комплексные предприятия бытового обслуживания с количеством рабочих мест более 50, предприятия химической чистки и стирки белья производительностью в смену более 1000 кг, салоны-парикмахерские, бани вместимостью более 50 мест, предприятия ремонта бытовых машин и приборов, ремонта бытовой радиоэлектронной аппаратуры по надёжности электроснабжения следует относить ко II категории. Другие предприятия бытового обслуживания - к III категории.

5.22 Электроснабжение электроприёмников средств пожаротушения, охраннопожарной сигнализации, оповещения о пожаре, дымоудаления следует выполнять в соответствии с ДБН В.2.5-13, СНиП 2.04.05, ВСН 59.

5.23 В предприятиях следует предусматривать специальные помещения электрощитовых для размещения вводно-распределительных устройств.

Не допускается размещение электрощитовых под помещениями с влажным и мокрым режимами.

В прачечных и химчистках помещения электрощитовых следует размещать на первых этажах зданий.

5.24 Провода электрических сетей в помещениях химчисток должны прокладываться в соответствии с требованиями ВСН 59 п. 12.3 для прачечных.

5.25 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.

5.26 Устройства для подключения бытовых электроприборов необходимо предусматривать согласно ВСН 59 п. 12.41.

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

5.28 Искусственное освещение предприятий химчистки и прачечных следует проектировать с коэффициентом запаса: 1,8 - для светильников с люминесцентными лампами и 1,5 - для светильников с лампами накаливания.

Особое освещение помещений химчисток и прачечных следует предусматривать светильниками с газоразрядными лампами.

Местное освещение следует предусматривать люминесцентными светильниками на высоте 2-2,5 м от рабочих поверхностей оборудования.

5.29 В помещениях для посетителей, производственных помещениях предприятий по изготовлению и ремонту одежды, меховых и трикотажных изделий, головных уборов, производственных помещениях химчисток следует применять лампы, обеспечивающие правильную цветопередачу выполняемых и ремонтируемых изделий.

5.30 Аппараты управления электроосвещением помещений с влажным и мокрым режимами должны быть вынесены в смежные помещения с сухим режимом.

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

5.32 Технологические электроприёмники, кассовые аппараты, электрополотенца и аналогичные электроприёмники не допускается присоединять к групповой сети электрического освещения.

5.33 В предприятиях бытового обслуживания необходимо предусматривать аварийное, эвакуационное освещение.

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

Оборудование эвакуационных выходов светящимися указателями, освещение путей эвакуации выполняется согласно требованиям СНиП II-4 и ПУЭ.

5.34 В предприятиях бытового обслуживания населения необходимо предусматривать приборы и средства автоматизации, обеспечивающие контроль автоматизированных технологических процессов, температурно-влажностных режимов, безопасных условий труда.

5.35 На предприятиях бытового обслуживания следует предусматривать устройства телефонной связи и проводного вещания.

5.36 Молниезащита зданий предприятий бытового обслуживания должна быть выполнена в соответствии с инструкцией РД 34.21.122.

## **6 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

### **Противопожарные требования**

6.1 При проектировании, строительстве, реконструкции, ремонте предприятий бытового обслуживания следует соблюдать требования СНиП 2.01.02\*, а также противопожарные требования, изложенные в других нормативных документах в области строительства.

6.2 Степень огнестойкости зданий и площадь пожарного отсека принимать по СНиП 2.01.02\* и ДБН В.2.2-9. В зданиях IV-V степеней огнестойкости допускается размещать предприятия не более чем на 50 рабочих мест.

6.3 Главные лестницы для посетителей с первого до второго этажа зданий I и II степеней огнестойкости допускается проектировать открытыми, без вестибюлей и поэтажных холлов; при этом остальные лестницы должны быть внутренними первого типа.

6.4 Помещения предприятий бытового обслуживания (за исключением парикмахерских и бюро обслуживания), размещаемые в зданиях иного назначения, следует отделять от других помещений противопожарными стенами и перекрытиями 2-го типа. При проектировании путей эвакуации и пристроенных помещений необходимо выполнить требования ДБН В.2.2-9.

6.5 При расположении в подвальных этажах кладовых для хранения горючих материалов (а также несгораемых материалов в горючей упаковке) площадью до 50 м<sup>2</sup> следует предусматривать в коридорах не менее двух окон размером 0,75 м x 1,2 м с прямками. При площади кладовых более 50 м<sup>2</sup> необходимо предусматривать окна с прямками непосредственно в кладовых. Свободную площадь окон применять по расчету, но не менее 0,2 % площади этих помещений.

6.6 Здания и помещения производственного, складского назначения по взрывопожар-

ной и пожарной опасности подразделяются на категории в соответствии с НАПБ.07.005 (ОНТП 24). Необходимость оборудования помещений предприятий бытового обслуживания автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализации следует определять в соответствии с ДБН В.2.2-9, другими нормативными документами по этому вопросу, утвержденными в установленном порядке и согласованными с центральными органами государственного пожарного надзора.

### Санитарно-гигиенические требования

6.7 На предприятиях бытового обслуживания с постоянным пребыванием людей следует предусматривать в соответствии с расчётом гардеробы и санузлы для посетителей. Необходимо выполнять санитарно-гигиенические требования ДБН В.2.2-9 (раздел 7).

6.8 Залы гимнастики и тренажерный должны иметь раздевальные, душевые и уборные.

6.9 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.

6.10 Естественное освещение допускается не предусматривать в кладовых, санитарно-бытовых и технических помещениях, коридорах, а также помещениях съёмочных залов фотографий, обработки фотоматериалов, в демонстрационных залах, хранилищах ломбардов.

Значение коэффициента естественной освещенности (к.е.о.) для производственных помещений следует принимать в зависимости от степени точности выполняемых работ в соответствии со СНиП II-4 (таблица 2).

Размеры световых проемов, за исключением витрин с экспозиционными площадками на первых этажах зданий, должны приниматься по расчету из условий обеспечения нормированного значения коэффициента естественной освещенности (к.е.о.) в соответствии со СНиП II-4.

6.11 На предприятиях бытового обслуживания с количеством рабочих мест более 150 следует предусматривать кабинет врача площадью 12 м<sup>2</sup>.

6.12 Бани на 20 мест и более следует проектировать с учётом возможности их использования 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 размером 0,06 га для бань вместимостью свыше 50 мест;
- в банях на 200 мест и более - стационарные дезинфекционные камеры. Состав помещений и оборудование дезинфекционных камер определяются специальным заданием. Помещения приёма необработанной одежды и выдачи обработанной одежды должны быть смежными с соответствующими раздевальными.

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

6.14 Для отделки помещений допускается использовать синтетические материалы, согласованные в установленном порядке с органами Госсанэпиднадзора.

6.15 Помещения приема, хранения и сортировки белья, стиральный и сушильно-гладильный цехи прачечной, все производственные помещения химчистки 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 проектирование помещений для приготовления растворов и складских.

6.16 В помещениях, где предусматривается периодическая промывка полов, необходимо устраивать их с уклоном к лоткам или трапам. В местах примыкания полов к фундаментам под стиральные машины и красильное оборудование следует устраивать ограждающие бортики.

В помещениях с оборудованием для химической чистки одежды следует применять полы из кислотостойких материалов, стены, перегородки, колонны облицевать на всю высоту керамическими или стеклянными плитками.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(рекомендованное)**

**Таблица А. I - Перечень предприятий бытового обслуживания для городов и сельских поселений**

Предприятие	Состав производства
<b>ДЛЯ ГОРОДОВ</b>	
<b>1. Комплексное предприятие</b>	
Комплексный приёмный пункт с мастерскими, имеющими количество рабочих мест от 5 до 30	Ремонт и изготовление одежды, ремонт обуви, парикмахерская. Приём одежды в химчистку, белья в стирку. Бюро обслуживания
Дом быта с количеством рабочих мест от 20 до 150 для средних и малых городов	Изготовление и ремонт одежды; пошив и ремонт обуви; ремонт часов, ювелирных изделий, бытовых электроприборов, теле-, радиоаппаратуры; парикмахерская, фотография, бюро обслуживания, отделение проката
Комплекс бытового обслуживания и Дом быта с количеством рабочих мест 150 и более для больших, крупных и крупнейших городов	Приём заказов на различные виды работ и услуг. Выполнение работ по изготовлению и ремонту одежды. Ремонт обуви, металлоизделий, часов, ювелирных изделий, бытовых электроприборов, теле-, фото-, радиоаппаратуры. Парикмахерская, фотография. Химическая чистка с самообслуживанием. Прачечная. Бюро обслуживания. Залы гимнастики и тренажёрный; магазин; ломбард
Дом моды мощностью от 50 до 300 раб. мест	Услуги высшей категории по изготовлению одежды, обуви, трикотажных изделий. Парикмахерская, отделение косметики, демонстрационный, выставочный залы, магазин изделий
Дом красоты (мощность определяется по заданию на проектирование)	Услуги высшей категории парикмахерской и косметические услуги. Отдельные виды медицинских услуг (медицинская косметика, лечебная гимнастика, протезирование зубов, лечебные ванны и пр.)
Салон красоты (5-20 раб. мест)	Услуги высшей категории парикмахерской и косметические услуги, торговый и демонстрационный залы
Ателье пошива одежды, мастерские изготовления и ремонта различных изделий, парикмахерская, фотография (5-20 раб. мест)	Приём заказов и выполнение работ
Ломбард (мощность определяется по заданию на проектирование)	Приём вещей и предметов домашнего обихода на хранение, выдача денежных ссуд под залог имущества
<b>2. Предприятие банно-оздоровительного назначения</b>	
Баня и банно-оздоровительный комплекс мощностью от 5 до 200 мест	Услуги бань, парикмахерской, салона косметики
<b>3. Специализированное предприятие</b>	
<b>Предприятие химчистки и стирки</b>	
Предприятие стирки белья и химической чистки одежды производительностью до 1000 кг белья, 350 кг вещей в смену	Стирка белья и прачечная с самообслуживанием, химическая чистка вещей (в том числе с самообслуживанием)

## Окончание таблицы А.1

<b>Предприятие</b>	<b>Состав производства</b>
<b>ДЛЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ</b>	
<b>1. Комплексное предприятие</b>	
Комплексный приёмный пункт с мастерскими, имеющими количество рабочих мест от 5 до 10, для обслуживания населения от 2 до 5 тыс. жителей	Изготовление и ремонт одежды, ремонт обуви, металлоизделий, бытовых электроприборов, часов, теле-, радиоаппаратуры. Прием в химическую чистку одежды. Парикмахерская, бюро обслуживания
Сельский Дом быта с количеством рабочих мест от 15 до 50 для обслуживания населения от 5 до 30 тыс. жителей	Приём заказов на различные виды услуг. Изготовление и ремонт одежды, ремонт обуви. Ремонт бытовых электроприборов, металлоизделий. Парикмахерская, фотография, бюро обслуживания
Районный Дом быта и комплекс бытового обслуживания с количеством 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, ремонт обуви, бытовых электроприборов, металлоизделий, часов. Срочная химическая чистка и стирка. Парикмахерская, фотография, бюро обслуживания
Ателье изготовления одежды, мастерская, парикмахерская, фотография и др.	Приём заказов и выполнение работ
<b>2. Предприятие банно-оздоровительного назначения</b>	
Баня и банно-оздоровительный комплекс мощностью от 5 до 50 мест	Услуги бань, парикмахерской, салона косметики
<b>3. Специализированное предприятие</b>	
Предприятие химчистки и стирки	
Кооперированное предприятие стирки белья и химической чистки одежды общей производительностью до 350 кг белья (вещей) в смену	Приём заказов и выполнение работ
<p><b>Примечание 1.</b> Мощность входящих в состав предприятия производств определяется расчётом.</p> <p><b>Примечание 2.</b> В количестве рабочих мест предприятия учитываются производственные рабочие и приёмщики.</p> <p><b>Примечание 3.</b> Классификацию городов и поселков принимать по ДБН 360* (таблица 1.1).</p>	



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**(справочное)**

**Перечень нормативных документов, на которые даются ссылки**

ДБН 360-92*	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
ДБН Б.2.4-1-94	Планировка и застройка сельских поселений
ДБН В.1. 4-0.01 -97	Основные положения
ДБН В.1. 4-0.02-97	Типовые документы
ДБН В.2.2-5-97	Здания и сооружения. Защитные здания гражданской обороны
ДБН В.2.5-13-98	Пожарная автоматика зданий и сооружений
ДБН Б. 1-3-97	Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження генеральних планів міських населених пунктів
ДБН В.2.2-9-99	Громадські будинки та споруди. Основні положення
	Нормы технологического проектирования и технико-экономические показатели предприятий бытового обслуживания населения
Нормали планировочных элементов жилых и общественных зданий. НП 4.3-79	Предприятия бытового обслуживания
СНиП 2.08.01-89*	Жилые здания
СНиП 2.09.02.85*	Производственные здания
СНиП II-4-79	Естественное и искусственное освещение
СНиП II-22-81	Каменные и армокаменные конструкции
СНиП II-25-80	Деревянные конструкции
СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии
СНиП 2.01. 02-85*	Противопожарные нормы
СНиП 2.02.01 -83	Основания зданий и сооружений
СНиП 2.03.01-84*	Бетонные и железобетонные конструкции
СНиП 2.03.03-85	Армоцементные конструкции
СНиП 2.03.06-85	Алюминиевые конструкции
СНиП 2.04.01 -85	Внутренний водопровод и канализация зданий
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СНиП II-35-76	Котельные установки
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование
СНиП 2.04.07-86	Тепловые сети
ДБН В.2.5-20-2001	Газоснабжение
СНиП 3.05.01 -85	Внутренние санитарно-технические системы
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации
СНиП II-3-79**	Строительная теплотехника
ВСН 01-89 (Росавтотранс)	Предприятия по обслуживанию автомобилей
ВСН 59-88 (Госкомархитектуры)	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования
ВСН 60-89 (Госкомархитектуры)	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования
ВСН 62-91 (Госкомархитектуры)	Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
ДНАОП 0.00-1 .32-01	Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок

## Окончание приложения Б

ПУБЭЛ	Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов
РД 34.21. 122-87 (Мин-энерго, Госстрой)	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
СН 512-78	Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 27751-88 (СТ СЭВ 384-87)	Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету
СТ СЭВ 4867-84	Защита от шума. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Нормы
ДержСанПин 173-96	Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів
ДержСанПин 239-96	Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань
НРБУ-97	Нормы радиационной безопасности Украины. Государственные гигиенические нормативы
СанПин 42-121 -4719-88	Санитарные правила устройства, оборудования и содержания общежития для рабочих, студентов, учащихся средних учебных заведений и профессионально-технических училищ
СанПин 1304-75	Санитарные нормы допустимых вибраций в жилых домах
СанПин 2152-80	Санитарно-гигиенические нормы допустимых уровней ионизации воздуха производственных и общественных помещений
СанПин 2605-82	Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территории жилой застройки
СанПин 3077-84	Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки
ДержСанПин 2.22.022-99	Державні санітарні правила та норми для перукарень різних типів
ДСП 201-97	Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)
ДержСанПин 383-96	Державні санітарні правила і норми. Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання
СН № 4948-89	Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки
СП № 60265-91	Санитарные правила и нормы по производству и применению товаров бытовой химии
ОНТП 24-86	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
**(обязательное)**

**Таблица В.1 - Термины и определения**

Термин	Определение
<b>Комплексное предприятие службы быта</b>	Предприятие, которое выполняет ряд работ, связанных единой идеологией заказа (Дом быта, Дом моды, Дом красоты, ломбард, ателье, салон, парикмахерская, мастерская и прочее)
<b>Специализированное предприятие</b>	Предприятие, которое выполняет специальные виды работ (химчистка, прачечная, мастерская рембыттехники и прочее)
<b>Дом быта</b>	Объединяет в едином архитектурно-планировочном решении мелкие взаимосвязанные предприятия службы быта
<b>Комплекс бытового обслуживания</b>	Объединяет в едином архитектурно-планировочном решении два или несколько предприятий службы быта
<b>Предприятие централизованного выполнения заказов</b>	Предприятия, которые работают через сеть приёмных пунктов
<b>Дом моды</b>	Авторское предприятие, которое изготавливает одежду, обувь, разные дополнения к одежде. Имеет магазин собственных изделий, выставочный и демонстрационный залы, парикмахерскую
<b>Дом красоты</b>	Предприятие, которое обеспечивает комплексное обслуживание парикмахерской, декоративной и лечебной косметики, а также других услуг, направленных на улучшение внешности людей
<b>Ломбард</b>	Предприятие, которое обеспечивает сохранность вещей и предметов обихода, а также выдает деньги под залог вещей и драгоценностей

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
**(обязательное)**

**Таблица Г.1 - Расчетная площадь на 1 рабочее место комплексных предприятий бытового обслуживания**

<b>Количество рабочих мест на предприятии</b>	<b>Расчетная площадь на 1 рабочее место, м<sup>2</sup>, (не меньше)</b>
до 20	20
30	18
60	17
80	16
120	16
200	17
300	16

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д**  
**(справочное)**

**Таблица Д.1 - Перечень профессий и групп производственных процессов**

<b>Вид обслуживания и профессия</b>	<b>Группа производственных процессов</b>
<b>Пошив и ремонт одежды, изготовление и ремонт трикотажных изделий, ремонт изделий из синтетических материалов</b>	
Приёмщик заказов, закройщик, лекальщик, трафаретчик, швея-мотористка, рабочий по пошиву и ремонту одежды, текстильной галантереи, головных уборов, ремонту трикотажных изделий	1а
Подборщик-скорняк	1б
Гофрировщик, плиссеровщик, утюжник, прессовщик, декатировщик	2а
<b>Пошив и ремонт обуви и кожаной галантереи</b>	
Закройщик	1а
Приёмщик 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	1б
<b>Ремонт бытовой техники</b>	
Приёмщик заказов и рабочий по ремонту часов, рабочий по ремонту электробытовой техники, фото-, кино-, видеоаппаратуры, радиоаппаратуры и телевизоров	1б
<b>Фотография</b>	
Фотограф, приёмщик заказов, лаборант (обработка чёрно-белых и цветных фотоматериалов), ретушер	1а
<b>Парикмахерская</b>	
Парикмахер, маникюрша, педикюрша, косметолог	1а
<b>Ломбард и прокат предметов домашнего обихода и культурно-бытового назначения</b>	
Приёмщик-товаровед, заведующий, товаровед	1а
<b>Приёмный пункт химической чистки</b>	
Приёмщик заказов	1а
Рабочий по выведению пятен	1б
Гладильщик	2а
<b>Химическая чистка с самообслуживанием, прачечная с самообслуживанием</b>	
Дежурный администратор	1а
Дежурный инструктор	1б
<b>Срочная химическая чистка, срочная стирка сорочек</b>	
Рабочий по первичной сортировке	1б
Рабочий на машинах по обезжириванию	3б
Рабочий отделения выведения пятен и чистой сортировки	3б
Рабочие гладильного и отделочного отделений	2а
Рабочий по сортировке обработанных изделий и выдаче заказов	1а
Рабочий на складе химикатов	1б
Бюро обслуживания, диспетчерская	1а
Подсобный рабочий, уборщица	1б
<b>Баня</b>	
Банщик мыльного и ванно-душевого отделения, уборщик служебного и производственного отделения, трапониист	2в
Билетный контролёр, приёмщик ценностей, кассир, гардеробщик	1а

<b>Вид обслуживания и профессия</b>	<b>Группа производственных процессов</b>
Кастелянша, слесарь, электромонтёр, машинист (кочегар котлов), моторист бойлерных установок, плотник, столяр, подсобный рабочий по подвозке топлива, мозолист, массажист	1б
<b>Прачечная</b>	
Рабочий цеха приёмки белья, рабочий ремонтно-механической мастерской	1б
Рабочий стирального цеха и приготовления стирального раствора	2в
Рабочий сушильно-гладильного цеха	2а
Рабочий цеха разборки, починки, упаковки и выдачи белья	1а
<b>Предприятие химической чистки и крашения</b>	
<b>Первичная сортировка</b>	
Комплектовщик изделий	1б
<b>Отделение химической чистки</b>	
Аппаратчик химической чистки	3б
<b>Отделение пятновыводки и чистой сортировки</b>	
Рабочий по выведению пятен	3б
Комплектовщик изделий	1а
<b>Отделение обработки в водных растворах</b>	
Рабочий	2а
<b>Красильное отделение</b>	
Рабочий красильщик	2в
<b>Сушильное отделение</b>	
Сушильщик изделий	2а
<b>Гладильное отделение</b>	
Отпарщик-прессовщик	2а
<b>Отделение ремонта одежды</b>	
Портной по ремонту одежды	1а
<b>Экспедиция</b>	
Комплектовщик изделий	1а
<b>Отделение химической чистки ковров и ковровых изделий</b>	
Аппаратчик чистки ковровых изделий (обеспылевание)	1б
Пятновыводчик (обработка водными растворами)	2в
<b>Отделение химической чистки гардинно-тюлевых изделий</b>	
Пятновыводчик (обработка водными растворами)	2в
Отпарщик-прессовщик	2в
<b>Отделение чистки пухо-перовых изделий</b>	
Аппаратчик	1б
<b>Отделение отделки изделий из натуральных мехов</b>	
Отпарщик-прессовщик	2а
<b>Отделение приготовления красителей и моющих растворов</b>	
Приготовление растворов	1б
<b>Склады, ремонтно-механический пункт</b>	
Рабочий механической мастерской	1б
Подсобный рабочий	1б
Рабочий по складу	1б

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**  
**(справочное)**

**Таблица Е.1 - Расход пара производственным оборудованием прачечных**

Наименование оборудования	Средний расход пара в кг на 1 кг обрабатываемого белья
<b>1. Бак для приготовления стиральных растворов</b>	0,3
<b>2. Стиральная машина загрузочной массой сухого белья, кг:</b>	
5	1
10	0,95
25	0,85
50	0,8
100	0,75
<b>3. Сушильный барабан загрузочной массой белья, кг:</b>	
5	1,56
25	1,05
<b>4. Сушильно-гладильный каток производительностью белья в 1 ч, кг:</b>	
25	1
50	0,86
150	0,82
<b>5. Гладильный пресс производительностью белья в 1 ч, кг:</b>	
15-18	1
25	1
<b>6. Манекенный пресс для мужских сорочек:</b>	
для рукавов	0,55
для манжет и воротников	0,45
для корпуса	1,9
<b>Примечание 1.</b> При открытом обогреве производственного оборудования, потребляющего пар, допускается не предусматривать возврат конденсата. При закрытом обогреве следует предусматривать возврат конденсата полностью.	
<b>Примечание 2.</b> Расход пара для стирального оборудования следует принимать с коэффициентом одновременного действия 0,8, а для сушильно-гладильного оборудования - 1.	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж**  
**(справочное)**

**Таблица Ж.1 - Расход пара на технологическое оборудование предприятий химической чистки и крашения одежды**

Наименование оборудования	Тип, марка	Давление пара, мПа	Расход пара по паспорту оборудования, кг/ч	Процент возврата конденсата	Примечание
1. Машина химической чистки одежды:	КХ-014	0,6	100	90	
То же	КХ-014	0,6	100	90	Для спец. одежды
- " -	КХ-016	0,6	170	90	
- " -	КХ-016	0,6	190	90	Для спец. одежды
- " -	КХ-018	0,6	330	90	Для ковров
- " -	КХ-018	0,6	323	90	Для среднего ассортимента
- " -	МХЧА	0,5	15	90	
- " -	КХ-014А	0,6	120		
- " -	КХ-019	0,6	100	90	
- " -	КХ-020	0,6	70	90	
- " -	"Тримор-25-III"	0,6	100	90	
- " -	"Тримор-25-IV"	0,6	30	90	
2. Машина для химической чистки на уайт-спирите	ТБ-25-2	0,6	20	100	
3. Дистиллятор вакуумный	ВА-1	0,5	90	-	
4. Дистилляторная установка	ВФД-1	0,5	120	-	
5. Адсорбционная установка	А-50	0,5	90	90	
То же	КХ-406-А	0,6	60	90	
- " -	КХ-422	0,5	60	90	
- " -	КХ-427	0,6	230	90	
- " -	КХ-428	0,6	300	90	
- " -	КХ-432	0,6	30	90	
- " -	АМОР-200	0,3	50	90	
6. Станок пятновыводной	КХ-420	0,6	40	60	
То же	КХ-431	0,5	4	60	
7. Пресс гладильный	ПП-0,542М	0,6	10	60	
То же	ПП-0,5Б2М	0,6	10	60	
- " -	ПП-0,25БУ2М	0,6	9	60	
8. Прессы для глажения мужских сорочек	ПГР-2	0,6	15	60	
То же	ПГК-3	0,6	50	60	
- " -	ПГМ-1	0,6	13	60	
9. Манекен паровоздушный	МПВ4.00.000	0,6	25	60	



Окончание таблицы Ж.1

Наименование оборудования	Тип, марка	Давление пара, мПа	Расход пара по паспорту оборудования, кг/ч	Процент возврата конденсата	Примечание
То же	МПВУ.00.001	0,6	25	60	
10. Камера паровоздушная	КХ-101	0,6	25	90	
То же	КХ-103	0,6	20	90	
11. Красильная барка	БК-1	0,3	30	-	
То же	БК-2	0,3	80	-	
- " -	БК-3	0,3	10	-	
12. Машина для крашения меха	КХ-441	0,3	20	-	
13. Красильно-отжимальная машина	КХ-433	0,3	9,2	-	
14. Аппарат для чистки замши	КХ-201	0,6	4	-	
15. Сушильная машина	КП-308	0,6	20	100	
То же	КП-306-А	0,8	120	100	
- " -	МС-10-П				
- " -	КП-310				
16. Сушилка кулисная для тюля		0,3	40	100	
17. Стиральная машина	КП-119	0,3	15	-	
То же	СМ-10А	0,3	10	-	
- " -	МСО-10-Г	0,3	10	-	
- " -	КП-121	0,3	6	-	
- " -	КП-113	0,4	20	-	
- " -	КП-017	0,4	20	-	
- " -	КП-015	0,4	20	-	
- " -	МСО-25П	0,3	25	-	
- " -	КП-019	0,6	60	-	
- " -	КП-123	0,6	10	-	
- " -	АСМГ-25	0,4	20	-	
18. Машина для чистки ковров	КХ-303	0,6	90	-	
19. Сушильно-гладильный каток	СГВК-50А	0,6-0,8	44	-	
То же	КП-41А	0,6	48	-	
- " -	КП-413	0,8-1	90	-	
- " -	КП-410	0,8-1	90	-	
- " -	КП-411	0,8	30	-	
- " -	МСГ-18П	0,6	18	-	
- " -	МСГ-35П	0,8	30	-	

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ .....	3
2 КОМПЛЕКСНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
Объемно-планировочные и конструктивные решения .....	4
3 ПРЕДПРИЯТИЯ БАННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Объемно-планировочные и конструктивные решения .....	10
Конструкция и отделка помещений с мокрым и влажным режимами .....	14
4 ПРЕДПРИЯТИЯ СТИРКИ БЕЛЬЯ И ХИМИЧЕСКОЙ ЧИСТКИ ОДЕЖДЫ	
Объемно-планировочные и конструктивные решения .....	16
5 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Водоснабжение и канализация .....	21
Теплоснабжение, отопление и вентиляция .....	23
Электрооборудование и электротехнические устройства .....	27
6 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Противопожарные требования .....	28
Санитарно-гигиенические требования .....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ А	
Перечень предприятий бытового обслуживания для городов и сельских поселений ...	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	
Перечень нормативных документов, на которые даются ссылки .....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ В	
Термины и определения .....	35
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	
Расчетная площадь на 1 рабочее место комплексных предприятий бытового обслуживания .....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	
Перечень профессий и групп производственных процессов .....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	
Расход пара производственным оборудованием прачечных .....	39
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	
Расход пара на технологическое оборудование предприятий химической чистки и крашения одежды .....	40