ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел Л

Глава 14

ПРАЧЕЧНЫЕ

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СНиП II-Л.14-62

Заменен СНиП II-80-75
с 1/I- 1977 г. см: посл. N 232 от 31.12.75
БСТ N 3, 1976 г. с. 27.

Москва — 1963

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел Л

Глава 14

ПРАЧЕЧНЫЕ

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СНиП II-Л.14-62

Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
29 декабря 1962 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ
Москва—1963

Глава СНиП II-Л.14-62 «Прачечные. Нормы проектирования» разработана Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова при участии ГПИ «Ленгипрогор» взамен § 9 главы II-В.11 СНиП издания 1954 г.

Редакторы инж. *В. П. СМИРНОВ* (Госстрой СССР), канд. техн. наук *И. А. ЧЕРНИКОВ* (Академия коммунального хозяйства им. *К. Д. ПАМФИЛОВА*)

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Строительные нормы и правила	СНиП II-Л.14-62
	Прачечные Нормы проектирования	Взамен § 9 главы II-В.11 СНиП (изд. 1954 г.)

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на проектирование новых и реконструкцию действующих прачечных (коммунальных, ведомственных и домовых), а также пунктов приема и выдачи белья (приемные пункты).

При проектировании зданий прачечных следует учитывать также требования глав СНиП II-Л.2-62 «Общественные здания и сооружения. Основные положения проектирования» и II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

Примечания: 1. При реконструкции зданий прачечных допускаются отступления от настоящих норм при надлежащем технико-экономическом обосновании и по согласованию с органами Государственного санитарного надзора.

2. При проектировании ведомственных прачечных, предназначаемых для обработки рабочей одежды, площади стирального и сушильного цехов должны приниматься согласно указаниям настоящей главы. Площади и состав других помещений должны определяться в зависимости от характера загрязнения рабочей одежды, требований к ее отделке и с учетом санитарных правил по ее обработке.

3. Прачечные, которые временно должны приспосабливаться для обработки зараженного белья и одежды, следует проектировать с учетом специальных требований.

1.2. Коммунальные прачечные следует проектировать производительностью 1000, 2000, 3000, 5000, 7500, 10 000 *кг* и более белья в смену.

Производительность домовых прачечных и количество принимаемого белья в приемных пунктах следует принимать в зависимости от количества населения в микрорайоне.

1.3. Санитарные и противопожарные разрывы между зданиями прачечных и зданиями другого назначения, площади участков и размещение участков в населенных местах должны приниматься согласно главе СНиП II-К.2-62 «Планировка и застройка населенных мест. Нормы проектирования».

1.4. Здания прачечных, как правило, следует проектировать II класса. Здания прачечных производительностью 1000 *кг* белья в смену допускается проектировать III класса.

1.5. Коммунальные прачечные следует размещать в отдельно стоящих зданиях.

Домовые прачечные, как правило, следует размещать в зданиях торгово-общественных центров жилых микрорайонов.

Приемные пункты следует размещать в первых этажах жилых домов, бань, в зданиях торгово-общественных центров жилых микрорайонов, а также в зданиях коммунальных прачечных производительностью 3000 *кг* и менее белья в смену.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ РЕШЕНИЯМ ЗДАНИЙ

2.1. Требования к объемно-планировочным решениям зданий, к несущим и ограждающим конструкциям, а также величины пролетов и шаг колонн должны соответствовать главе СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

Внесены Министерством коммунального хозяйства РСФСР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 29 декабря 1962 г.	Срок введения 1 июля 1963 г.

2.2. Здания коммунальных прачечных следует проектировать, как правило, высотой не более двух этажей. Здания высотой в три этажа и более допускаются при соответствующем технико-экономическом обосновании.

2.3. Высота основных производственных помещений (от отметки чистого пола до низа конструкций на опоре) должна приниматься):

а) в прачечных производительностью 1000 *кг* белья в смену — 3,6 *м;*

б) в прачечных производительностью 2000 и 3000 *кг* белья в смену — 4,8 *м;*

в) в прачечных производительностью 5000 *кг* и более белья в смену — 5,4 *м.*

2.4. Площади производственных помещений коммунальных прачечных на 100 *кг* белья в смену должны приниматься согласно табл. 1, а ширина проходов — согласно табл. 2.

Таблица 1

Площади производственных помещений коммунальных прачечных

Наименование помещений	Норма площади в $м^2$ на 100 *кг* белья в смену при производительности прачечных					
	1000	2000	3000	5000	7500	10000
Цех приема белья:						
а) прием с меткой, учетом, сортировкой и хранением белья	6,5	5	5	4,5	4,5	4,5
б) ожидальная цеха приема белья . .	1,5	1	1	0,8	0,6	0,5
Стиральный цех:						
а) стирка, полоскание и отжим . .	9	8	7,5	6,5	6	5,5
б) хранение стиральных материалов	1,5	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5
в) приготовление растворов стиральных материалов	1,6	1,2	1	0,8	0,7	0,5
г) централизованный реверс . . .	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3
д) лаборатория . .	1	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4
Сушильно-гладильный цех	16	15,5	15	14	13,5	13

Продолжение табл. 1

Наименование помещений	Норма площади в $м^2$ на 100 *кг* белья в смену при производительности прачечных					
	1000	2000	3000	5000	7500	10 000
Цех разборки, починки и упаковки белья:						
а) разборка и упаковка белья . .	4	4	4	4	4	4
б) починка белья	1,5	1	0,8	0,6	0,5	0,4
Цех выдачи белья:						
а) хранение белья	3	3	3	3	3	3
б) выдача .	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
в) ожидальная цеха выдачи белья . .	1,2	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4

Примечания: 1. В нормы площадей, приведенные в таблице, включены площади проходов.

2. При производственных помещениях прачечных следует предусматривать кладовую площадью 3 $м^2$ для хранения уборочного инвентаря.

Таблица 2

Ширина проходов в производственных помещениях прачечных

Проходы	Ширина прохода в *м*
Между рабочими сторонами машин . . .	3
Между рабочей стороной одной машины и нерабочей стороной другой машины или стеной	2,2
Между торцовыми сторонами машин . . .	2
Между двумя рабочими сторонами стеллажей, предназначаемых для чистого белья, или между рабочей и нерабочей сторонами стеллажей, а также между рабочей стороной стеллажа и стеной:	
а) в прачечных	1,2
б) в приемных пунктах	0,8

2.5. В коммунальных прачечных следует предусматривать следующие административно-конторские помещения:

а) кабинет директора — 12 $м^2$;

б) контора — по расчету;

в) кабинет механика — 10 $м^2$;

г) касса — 6 $м^2$.

2.6. Планировка производственных помещений прачечных должна производиться с учетом следующей последовательности проведения технологических процессов: прием белья с контролем, сортировкой, хранением и составлением партий; стирка белья, сушка и глажение белья, починка белья, подбор и упаковка белья, хранение чистого белья и выдача чистого белья.

Помещения цеха приема белья и стирального цеха должны отделяться кирпичной или железобетонной стеной от помещений цехов сушильно-гладильного, разборки, починки и упаковки белья, а также выдачи белья. Помещения хранения стиральных материалов, лаборатории и мастерских следует размещать смежно с указанной разделяющей цехи стеной.

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

2.7. Размещение производственных помещений прачечных должно производиться с учетом поточности обработки белья. Пересечение потоков грязного и чистого белья не допускается.

2.8. Помещения с мокрым режимом должны размещаться над помещениями с мокрым режимом. Эти помещения следует ориентировать:

а) в районах южнее 40° северной широты — на восток, юго-восток и юг;

б) в районах от 45 до 55° северной широты — на запад, юго-запад, восток и юго-восток;

в) в районах севернее 55° северной широты — на запад, юго-запад и юго-восток.

Ориентировать эти помещения в направлении против господствующих ветров не рекомендуется.

2.9. Помещения конторы, кабинета директора, кабинета механика и кассы должны размещаться так, чтобы проход в них осуществлялся минуя производственные помещения.

2.10. В коммунальных прачечных производительностью 3000 *кг* и более белья в смену следует предусматривать отдельные ожидальные:

а) для сдающих и получающих белье приемных пунктов;

б) для сдающих и получающих белье предприятий коммунального обслуживания.

2.11. В зданиях коммунальных прачечных производительностью 2000 *кг* и менее белья в смену следует предусматривать отдельные входы:

а) для персонала прачечной;

б) для сдающих белье приемных пунктов и предприятий коммунального обслуживания;

в) для получающих белье приемных пунктов и предприятий коммунального обслуживания.

При производительности прачечных 3000 *кг* и более белья в смену следует предусматривать отдельные входы:

а) для персонала прачечной;

б) для сдающих белье приемных пунктов;

в) для сдающих белье предприятий коммунального обслуживания;

г) для получающих белье приемных пунктов;

д) для получающих белье предприятий коммунального обслуживания.

2.12. В прачечных производительностью 5000 *кг* и более белья в смену необходимо проектировать диспетчерскую, состоящую из помещений: операторной, аппаратурной и аккумуляторной. Площади помещений диспетчерской определяются в зависимости от габаритов оборудования.

2.13. Здания прачечных производительностью 5000 *кг* и более белья в смену, проектируемые для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 20° и ниже, должны иметь наружные тамбуры с возможностью въезда в них автомобилей для разгрузки и погрузки белья.

2.14. Низ оконных проемов в производственных помещениях прачечных должен быть на высоте не менее 1,2 *м* от уровня чистого пола.

2.15. Полезная (общая) площадь домовых прачечных на 100 *кг* белья в смену должна приниматься:

а) в прачечных производительностью до 150 *кг* белья в смену — 75 $м^2$;

б) в прачечных производительностью более 150 *кг* белья в смену — 70 $м^2$.

2.16. В домовых прачечных следует предусматривать следующие производственные помещения: цех приема белья, стиральный цех и сушильно-гладильный цех.

2.17. Отметка чистых полов домовых прачечных и приемных пунктов должна быть не ниже чем на 1 *м* отметки тротуара или отмостки.

2.18. Площади помещений приемных пунктов на 100 *кг* белья следует принимать согласно табл. 3.

Таблица 3

Площади помещений приемных пунктов

Наименование помещений	Норма площади на 100 *кг* белья	Наименьшая площадь помещений
Прием и хранение принятого белья	4	—
Ожидальная для сдающих белье	2	8
Хранение чистого белья	5	—
Сортировка	—	5
Ожидальная для получающих белье	1,5	8

2.19. В приемных пунктах должны быть два отделения: приема белья и выдачи белья.

В каждом отделении следует предусматривать два входа: один для заказчиков, другой для персонала.

2.20. В отделениях приема белья следует предусматривать индивидуальные кабины шириной 1,4 *м* и глубиной 1,2 *м*. В индивидуальных кабинах, а также в отделениях выдачи белья следует устраивать окна шириной 0,6 *м* и высотой 0,8 *м*, предназначаемые для приема и выдачи белья.

2.21. Вспомогательные помещения надлежит проектировать согласно главе СНиП II-М.3-62 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования».

3. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИЯМ И ОТДЕЛКЕ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

3.1. При проектировании прачечных должны быть предусмотрены мероприятия по паро- и гидроизоляции соответствующих конструкций.

3.2. При проектировании ограждающих конструкций помещений с мокрым режимом надлежит предусматривать мероприятия по ограничению проникновения в них влаги и водяных паров.

3.3. Пустотелые камни и каменные кладки с засыпкой для стен помещений с влажным и мокрым режимами не допускаются.

3.4. Сопротивление теплопередачи угловых частей наружных стен (на расстоянии 50 *см* по обе стороны от внутреннего угла помещения) должно быть увеличено на 20% по сравнению с сопротивлением теплопередачи остальной части стен.

3.5. Ограждающие конструкции, на которых возможно образование конденсата, должны быть выполнены из влагостойких материалов.

3.6. Перегородки помещений с мокрым режимом должны быть без пустот и выполняться из влагостойких неорганических материалов (кирпича, бетона и др.). Перегородки допускается выполнять из пластмасс и стеклоблоков.

3.7. Отметка верхней поверхности пола помещений с мокрым режимом должна быть на 3 *см* ниже отметки полов смежных с ними помещений с сухим, нормальной влажности и влажным режимами.

3.8. Полы в стиральных цехах, гардеробных, душевых, уборных и помещениях личной гигиены женщин должны выполняться из водостойких материалов.

3.9. Полы в помещениях с мокрым режимом должны устраиваться с уклоном к лоткам или трапам 0,01—0,015. Планировка пола должна быть такой, чтобы сточные воды направлялись к лоткам или трапам, не пересекая проходов.

3.10. Гидроизоляционный слой пола в помещениях с мокрым режимом должен быть продолжен на стены и колонны на высоту не менее 40 *см*.

3.11. В местах расположения дверных проемов между помещениями с мокрым режимом и помещениями с нормальным и влажным режимами гидроизоляция пола должна быть распространена на всю ширину проема и продолжена на 1 *м* внутрь помещений с нормальной влажностью или с влажным режимом.

3.12. В помещениях с мокрым режимом перекрытия и покрытия должны иметь гладкий потолок с надлежащей защитой арматуры от коррозии.

3.13. Над помещениями с мокрым и влажным режимами устройство перекрытий с пустотами не разрешается.

3.14. Чердачные покрытия должны иметь утеплитель из неорганических материалов.

3.15. Устройство бесчердачных покрытий над помещениями с мокрым и влажным режимами не допускается.

3.16. Для проветривания чердака следует предусматривать размещаемые над карнизами и на коньке крыши вентиляционные отверстия общей площадью $^1/_{300}$ площади чердачного помещения.

3.17. Заполнение оконных и дверных проемов в помещениях с мокрым режимом, как правило, должно быть из влагостойких материалов. В остальных помещениях допускается устройство заполнений из антисептированной древесины.

3.18. В помещениях с влажным режимом из пространства между переплетами следует предусматривать устройства для стока конденсата.

3.19. В окнах всех помещений надлежит устраивать фрамуги или форточки, располагая их так, чтобы было обеспечено проветривание помещений. Фрамуги и форточки изолируются от всего остального остекления.

3.20. Оконные проемы в помещениях с мокрым режимом должны устраиваться без подоконных досок. Подоконники и откосы проемов следует облицовывать глазурованными плитками.

Во всех остальных помещениях должны предусматриваться железобетонные подоконные доски.

3.21. Оконные и дверные приборы в производственных и бытовых помещениях должны быть из нержавеющих металлов или из пластмассы.

3.22. Для транспортирования крупногабаритного оборудования в зданиях прачечных следует предусматривать монтажные проемы.

3.23. Сплошная штукатурка фасадных поверхностей наружных стен помещений с мокрым режимом не разрешается.

3.24. Внутренняя отделка помещений с мокрым и влажным режимами должна выполняться из влагостойких материалов. В помещениях с мокрым режимом стены и перегородки рекомендуется облицовывать на всю высоту глазурованными плитками.

3.25. Потолки в помещениях с мокрым режимом следует окрашивать известковым раствором, а в помещениях с сухим и нормальной влажности режимами — казеиновыми красками светлых тонов.

3.26. Стены и перегородки в помещениях с сухим и нормальной влажности режимами на высоту 2 *м* следует окрашивать масляной краской.

4. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

4.1. Снабжение прачечных паром и горячей водой, как правило, должно устраиваться от ТЭЦ или от районных котельных, а при отсутствии их — от котельных прачечных.

Примечание. Для стирки и глажения белья в домовых прачечных допускается применение газа и электрической энергии.

4.2. Давление пара для стиральных машин принимается 1,5—2 *ати*, для сушильно-гладильных машин 6—8 *ати*.

Расход пара технологическим оборудованием следует принимать согласно табл. 4.

Таблица 4

Расход пара технологическим оборудованием

Наименование оборудования	Средний расход пара в *кг* на 1 *кг* обрабатываемого белья
Бак для приготовления стиральных растворов	0,3
Стиральная машина емкостью 5 *кг* белья	1
То же, 10 *кг* белья	0,95
» » 25 »	0,85
» » 50 »	0,8
» » 100 »	0,75
Сушильный барабан емкостью 25 *кг* белья	1,05
Сушильно-гладильная машина производительностью 250 *кг* в смену	0,9
То же, 500 *кг* белья в смену	0,8
» » 1000 »	0,7
» » 1500 »	0,6
Гладильный пресс	1—1,2

4.3. Давление пара для калориферов воздушного отопления и приточной вентиляции должно быть не выше 5 *ати*, а для теплообменников горячего водоснабжения 3 *ати*.

4.4. В центральных системах отопления зданий прачечных в качестве теплоносителя следует предусматривать пар давлением не выше 0,7 *ати*, а при централизованном снабжении горячей водой — воду температурой не выше 150°.

4.5. Тепловыделения и влаговыделения технологическим оборудованием прачечных следует принимать по табл. 5.

Таблица 5

Тепловыделения и влаговыделения технологическим оборудованием прачечных

Наименование оборудования	Влаговыделения в *кг/ч*	Тепловыделения в *ккал/ч*	
		явные (сухие)	скрытые
Бак для приготовления стиральных растворов емкостью 110 *л*	0,9	160	560
То же, 370 *л*	2,1	460	1 300
Стиральная машина емкостью 5 *кг* белья	0,25	550	150
То же, емкостью 10 *кг* белья	0,5	1 000	300
„ „ „ 25 „ „	1	1 900	630
„ „ „ 50 „ „	1,6	2 450	1 000
„ „ „ 100 „ „	3,1	3 800	1 900
Сушильный барабан емкостью 25 *кг* белья в смену . . .	—	4 500	—
Сушильно-гладильная машина производительностью 250 *кг* белья в смену . . .	13	10 000	8 000
То же, 500 *кг* белья в смену	22,5	17 000	15 000
„ „ 1000 „ „ „ „	45	28 000	28 000
„ „ 1500 „ „ „ „	52,5	34 000	38 000
Гладильный пресс	2,4—3,2	2100 2800	1500— 2000
Электрический утюг мощностью 600 *вт*	0,3	410	190

4.6. Подачу теплоносителя для технологического оборудования, отопления, калориферов приточной вентиляции и теплообменников горячего водоснабжения следует осуществлять отдельными трубопроводами от распределительной гребенки.

4.7. Подачу теплоносителя для центрального отопления следует предусматривать:

а) в прачечных производительностью 1000 *кг* белья в смену — одним трубопроводом для всех помещений (с непосредственным выключением нагревательных приборов);

б) в прачечных производительностью 2000 *кг* и более белья в смену — тремя отдельными трубопроводами: для стиральных цехов, для сушильно-гладильных цехов и для остальных помещений. При этом следует предусматривать централизованное регулирование подачи и выключения теплоносителя.

4.8. Прокладка трубопроводов в прачечных должна быть открытой. В помещениях с мокрым режимом трубопроводы в местах прохода через перекрытия, стены и перегородки следует закладывать в отрезки труб с устройством гидроизоляции.

4.9. Технологические паропроводы, магистрали отопления и конденсатопроводы должны иметь теплоизоляцию и в производственных помещениях должны окрашиваться в условные цвета.

В помещениях с мокрым режимом теплоизоляция трубопроводов должна иметь водонепроницаемое и водостойкое покрытие.

4.10. Расчетные температуры и кратность обмена воздуха в помещениях должны приниматься согласно табл. 6.

Таблица 6

Расчетные температуры и кратность обмена воздуха в помещениях

Наименование помещений	Внутренняя расчетная температура в *град*	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
Цех приема белья:			
а) прием с меткой, учетом и сортировкой белья	15	3,5	4,5
б) хранение белья . . .	15	2	3
в) ожидальная цеха приема белья	15	7	6
Стиральный цех:			
а) стирка, полоскание и отжим	15	По расчету, но не менее: 10	13
б) хранение стиральных материалов	15	1	1
в) приготовление растворов стиральных материалов	15	2	3
г) централизованный реверс	10	1	1
д) лаборатория	18	4	6
Сушильно-гладильный цех	15	По расчету, но не менее: 4	6
Цех разборки, починки и упаковки белья	15	1	1
Цех выдачи белья:			
а) хранение белья . . .	15	1	1

Продолжение табл. 6.

Наименование помещений	Внутренняя расчетная температура в *град*	Кратность обмена воздуха в 1 ч	
		приток	вытяжка
б) выдача белья	15	1	1
в) ожидальная цеха выдачи белья	15	2	—
Помещение запасных уравнительных баков	5	—	0,5

Примечания: 1. Расчет вентиляции стиральных и сушильно-гладильных цехов следует производить с учетом удаления излишнего тепла и влаги согласно главе СНиП II-Г.7-62 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования».

2. Относительную влажность воздуха следует принимать:

а) в стиральном цехе — 70%;

б) в сушильно-гладильном цехе — 60%.

3. В помещении сортировки белья должна предусматриваться аварийная вентиляция дополнительно к основной с общей кратностью обмена воздуха: приток — 14, вытяжка — 18.

4.11. В помещениях прачечных в качестве нагревательных приборов следует применять, как правило, радиаторы. В помещениях с мокрым режимом допускаются регистры из гладких труб.

4.12. Нагревательные приборы и подводящие трубопроводы отопления в цехе приема грязного белья должны быть ограждены решетками из несгораемых материалов.

4.13. В помещениях с влажным и мокрым режимами устройство ниш для размещения нагревательных приборов не допускается.

4.14. Установку запорной арматуры на трубопроводах следует предусматривать в удобных и безопасных для обслуживания местах.

4.15. Приемные пункты должны отапливаться от центральных систем отопления тех зданий, в которых они размещены.

Домовые прачечные могут отапливаться от центральных систем отопления тех зданий, в которых они размещены, при условии устройства отдельного трубопровода.

4.16. В прачечных производительностью 3000 *кг* белья и более в смену допускается устройство воздушного отопления, совмещенного с приточной вентиляцией, без рециркуляции воздуха, но с учетом возможности рециркуляции воздуха в нерабочее время.

4.17. В стиральных и сушильно-гладильных цехах подача приточного воздуха осуществляется в верхнюю и рабочую зоны; в остальных помещениях прачечных, как правило,— только в верхнюю зону.

4.18. В прачечных производительностью 1000 *кг* и более белья в смену вентиляционные вытяжные установки должны быть отдельными для следующих помещений:

а) цеха приема белья;

б) стирального цеха;

в) сушильно-гладильного цеха;

г) душевых;

д) уборных;

е) остальных помещений.

4.19. Вентяляция прачечных должна проектироваться с учетом обеспечения движения воздуха в направлении от цеха выдачи белья к цеху приема белья.

4.20. Определение расхода тепла на нагревание воздуха для вентиляции следует производить по расчетной зимней температуре для проектирования вентиляции.

4.21. Сушильно-гладильные машины прачечных должны быть оборудованы местными отсосами.

Вентиляционное оборудование сушильно-гладильных цехов должно блокироваться с технологическим оборудованием, от которого предусмотрены местные отсосы.

4.22. Вентиляционные системы домовых прачечных, размещаемых в зданиях иного назначения, должны быть отдельными от вентиляционных систем этих зданий.

4.23. Приточные камеры вентиляции следует размещать в первых этажах зданий прачечных. Забор приточного воздуха должен удовлетворять требованиям главы СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования»

5. ХОЛОДНОЕ И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

5.1. Водоснабжение прачечных следует осуществлять от городского или поселкового водопровода либо из местных водоисточников.

5.2. Вода для технологических и хозяйственно-питьевых нужд должна соответствовать

требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Жесткость воды для стирки белья должна быть не более 1,8 *мг-экв/л* (5°), при большей жесткости вода должна подвергаться умягчению в централизованной установке.

5.3. Нормы расхода воды на технологические нужды надлежит принимать согласно табл. 7, а на хозяйственно-питьевые нужды согласно главе СНиП II-Г.1-62 «Внутренний водопровод жилых и общественных зданий. Нормы проектирования».

Таблица 7

Нормы расхода воды

Наименование потребителей и единицы потребления	Нормы расхода воды в *л*	
	горячей и холодной воды	в том числе горячей воды температурой 70°
На 1 *кг* сухого белья при стирке без протока моющей жидкости	60–90	20–25
То же, при стирке с протоком моющей жидкости	10–15	—
На увлажнение 1 *кг* сухого белья при глажении	0,1	—
На уборку помещений цеха приема белья, стиральных цехов и душевых на 1 *м*	3–5	2–3

5.4. Прачечные должны быть оборудованы раздельными сетями хозяйственно-питьевого и технологического водопровода.

Внутренний противопожарный водопровод в зданиях прачечных не устраивается.

5.5. Свободный напор у стиральных машин должен быть не менее 2 *м*.

5.6. Расчетный секундный расход воды на технологические и хозяйственно-питьевые нужды определяется по формуле

$$q_т = \Sigma q_0 n a,$$

где

$q_т$ — расчетный расход воды в *л/сек*;

q_0 — расчетный расход воды однотипным прибором или машиной;

n — количество однотипных приборов и машин;

a — процент одновременного действия стиральных машин и санитарных приборов, принимаемый согласно табл. 8.

Таблица 8

Процент одновременного действия стиральных машин и санитарных приборов

Наименование санитарных приборов и оборудования	Процент одновременного действия
Умывальники	80
Смывные бачки	50
Души	100
Писсуары	50
Стиральные машины:	
3 машины и менее	100
4–8 машин	80
9 машин и более	70

5.7. Расчетный секундный расход воды стиральными машинами принимается:

а) при стирке без протока моющей жидкости 0,14 *л/сек* холодной и 0,08 *л/сек* горячей воды на 1 *кг* сухого белья;

б) при стирке с протоком моющей жидкости 0,02 *л/сек* холодной воды на 1 *кг* сухого белья (горячая вода в машину не подается).

5.8. Водонагреватели следует рассчитывать на часовое потребление горячей воды.

5.9. Вводы и водомеры должны быть общими для технологических и хозяйственно-питьевых сетей водопровода.

Для прачечных производительностью 2000 *кг* и менее белья в смену устраивается один ввод; для прачечных большей производительности — два ввода.

Примечание. Устройство обводных линий у водомеров обязательно.

5.10. Вода к душевым установкам должна подаваться из баков технологического водопровода по отдельным трубопроводам.

5.11. Трубопроводы хозяйственно-питьевого и технологического водопроводов следует прокладывать открытыми.

5.12. Для уборки помещений цеха приема белья, стиральных цехов и душевых должны предусматриваться поливочные краны с подводкой к ним холодной и горячей воды.

5.13. Емкость запасных уравнительных баков отдельно для холодной и горячей воды следует принимать равной:

а) при водоснабжении от городского или поселкового водопровода в прачечных про-

изводительностью 3000 *кг* и менее белья в смену — 45-минутному расходу воды;

б) то же, в прачечных производительностью более 3000 *кг* белья в смену — 30-минутному расходу воды;

в) при водоснабжении из местных водоисточников — 1-часовому расходу воды независимо от производительности прачечных.

5.14. Стиральные машины, души и поливочные краны для уборки помещений обеспечиваются водой из уравнительных запасных баков технологического водопровода, а остальное оборудование и приборы — от хозяйственно-питьевого водопровода.

6. КАНАЛИЗАЦИЯ

6.1. Канализацию прачечных следует осуществлять путем отвода сточных вод в городскую или поселковую канализационную сеть.

При строительстве прачечных в местностях, не имеющих канализации, необходимо предусматривать устройство местных очистных сооружений, причем метод очистки и место спуска сточных вод должны быть согласованы с органами Государственного санитарного надзора. Расчет очистных сооружений должен производиться согласно главе СНиП II-Г.6-62 «Канализация. Нормы проектирования».

Примечание. При устройстве местных очистных сооружений система канализации должна быть раздельной.

6.2. Технологические сточные воды стиральных цехов отводятся лотками или трубами в общий сборный приямок, оборудованный гидравлическим затвором и съемными решетками.

6.3. Лотки для отвода сточных вод от стиральных машин должны рассчитываться с учетом незаиляющих скоростей течения сточных вод.

6.4. Выпуски сети технологической канализации должны быть отдельными от выпусков фекально-хозяйственной канализации.

7. ОСВЕЩЕНИЕ

7.1. Производственные помещения прачечных должны иметь естественное освещение.

Отношение площади окон к площади помещений должно приниматься:

а) в производственных помещениях не менее 1 : 8;

б) во вспомогательных помещениях не менее 1 : 12.

Примечание. Допускается освещать вторым светом уборные, кладовые, помещения запасных уравнительных баков, бойлерные, насосные.

7.2. Освещенность искусственным светом в помещениях прачечных должна приниматься не ниже норм, указанных в табл. 9.

Таблица 9

Нормы освещенности в помещениях прачечных

Наименование помещений	Общее освещение			Комбинированное освещение		
	Уровень поверхности, к которой относится норма освещенности	Наименьшая освещенность в *лк*		Уровень поверхности, к которой относится норма освещенности	Наименьшая освещенность в *лк*	
		при лампах накаливания	при люминесцентных лампах		при лампах накаливания	при люминесцентных лампах
Цех приема белья:						
а) прием с меткой, учетом и сортировкой белья . . .	На полу	50	100	На поверхности столов	75	2000
б) хранение белья	То же	30	75	—	—	—
в) ожидальная цеха приема белья	»	30	75	—	—	—
Стиральный цех:						
а) стирка, полоскание и отжим	»	50	100	—	—	—

Продолжение табл. 9

Наименование помещений	Общее освещение			Комбинированное освещение		
	Уровень поверхности, к которой относится норма освещенности	Наименьшая освещенность в *лк*		Уровень поверхности, к которой относится норма освещенности	Наименьшая освещенность в *лк*	
		при лампах накаливания	при люминесцентных лампах		при лампах накаливания	при люминесцентных лампах
б) хранение стиральных материалов	На полу	20	50	—	—	—
в) приготовление растворов стиральных материалов	То же	50	100	—	—	—
г) централизованный реверс	„	30	75	—	—	—
д) лаборатория	„	75	150	На поверхности столов	75	200
Сушильно-гладильный цех . . .	На рабочих поверхностях	100	200	—	—	—
Цех разборки, починки и упаковки белья	0,8 *м* от пола	50	100	На поверхности столов починки	75	200
Цех выдачи белья:						
а) хранение белья	2 *м* от пола	30	75	—	—	—
б) выдача „	На стеллажах	50	150	На поверхности столов выдачи	75	200
в) ожидальная цеха выдачи белья	На полу	30	75	—	75	200
Помещение запасных уравнительных баков	То же	10	—	—	—	—

8. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ УСТАНОВКАМ

8.1. Электротехнические установки, включая устройства слаботочного электрооборудования прачечных и приемных пунктов, должны удовлетворять требованиям действующих правил.

8.2. Прачечные должны, как правило, иметь ввод от городской или поселковой телефонной станции и ввод от местной радиотрансляционной сети.

8.3. В прачечных следует предусматривать часофикацию.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Требования к объемно-планировочным решениям зданий	—
3. Требования к конструкциям и отделке зданий и помещений	6
4. Теплоснабжение, отопление и вентиляция	7
5. Холодное и горячее водоснабжение	9
6. Канализация	11
7. Освещение	—
8. Требования к электротехническим установкам	12

Госстройиздат
Москва, Третьяковский проезд, д. 1

* * *

Редактор издательства *Г. Д. Климова*
Технический редактор *З. С. Мочалина*

Сдано в набор 18/II 1963 г. Подписано к печати 23/III 1963 г.
Бумага 84×108$^{1}/_{16}$ 0,375 бум. л. — 1,23 усл. печ. л. (1,2 уч.-изд. л.).
Тираж 25 000 экз. Изд. № XII-7785. Зак. № 157, Цена 6 к.

Типография № 11 Управления целлюлозно-бумажной
и полиграфической промышленности Ленсовнархоза,
Ленинград, ул. Марата, 58.

gost.e-ecolog.ru