

Утвержден и введен в действие
Приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 30 декабря 2020 г. N 920/пр

СВОД ПРАВИЛ
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ

СНиП 2.04.01-85*

Internal water supply and sewerage of buildings

СП 30.13330.2020

Список изменяющих документов
(в ред. Изменения N 1, утв. Приказом
Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр,
Изменения N 2, утв. Приказом
Минстроя России от 31.05.2022 N 434/пр)

Распоряжением Правительства РФ от 06.04.2021 N 887-р дата введения в действие данного документа установлена с 08.04.2021.

Дата введения
1 июля 2021 года

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛИ - НИИСФ РААСН, НП АВОК, ФГБОУ СПб ГАСУ, ООО "Спец Строй Проект", ООО "ХЛ-РУС", ПКП НПО "Мосспецавтоматика", ООО ППФ "АК"

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство"

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. N 920/пр и введен в действие с 1 июля 2021 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 30.13330.2016 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий"

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет

Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" [5] с учетом требований федеральных законов от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" [2], от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" [3], от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении

изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" [4], от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" [6].

Пересмотр СП 30.13330.2016 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" выполнен авторским коллективом: НИИСФ РААСН (канд. техн. наук *Д.Б. Фрог*), НП АВОК (*А.Н. Колубков*), ФГБОУ СПб ГАСУ (канд. техн. наук *А.В. Подпорин*), ООО "Спец Строй Проект" (канд. техн. наук *А.А. Шипилов, М.М. Глебов*), ООО "ХЛ-РУС" (*С.М. Якушин*), ПКП НПО "Мосспецавтоматика" (канд. техн. наук, проф. *Е.Е. Кирюханцев*), ООО ППФ "АК" (*Л.Г. Народицкая, С.Г. Никитин*).

1 Область применения

1.1 Настоящий свод правил устанавливает требования к проектированию внутренних систем водоснабжения и водоотведения во вновь строящихся и реконструируемых производственных, общественных высотой не более 50 м и жилых зданиях высотой не более 75 м, включая многофункциональные здания и здания одного функционального назначения.

1.2 Настоящий свод правил не распространяется:

- на системы внутреннего водопровода и канализации, системы противопожарного водоснабжения защитных сооружений гражданской обороны; сооружений, предназначенных для работ с радиоактивными веществами, источниками ионизирующих излучений и помещений, в которых производятся, хранятся или применяются взрывчатые вещества;

- на здания и помещения сельскохозяйственного и производственного назначения, в которых требования к системам внутреннего водопровода и канализации задаются технологическими требованиями, а также на здания и сооружения, отнесенные к особо опасным объектам;

- системы автоматического водяного пожаротушения;

- установки обработки горячей воды;

- системы горячего водоснабжения для технологических нужд промышленных предприятий;

- системы специального производственного водоснабжения (деионизированной воды, глубокого охлаждения и др.);

- внутридомовые системы кондиционирования воды.

Таблица А.2

Расчетные расходы воды потребителями

Водопотребители	Единица измерения	Расчетные расходы воды, л				Расход воды прибором, л/с (л/ч)		T, ч
		среднесуточные		в час наибольшего водопотребления		общий (холодной и горячей) $q_0^{tot} (q_{0,hr}^{tot})$	холодной или горячей q_0^c, q_0^h $(q_{0,hr}^c, q_{0,hr}^h)$	
		общий $q_{u,m}^{tot}$	горячей $q_{u,m}^h$	общий $q_{hr,u}^{tot}$	горячей $q_{hr,u}^h$			
1 Жилье дома квартирного типа: - с водопроводом и канализацией без ванн	1 житель	70	-	5,0	-	0,2 (50)	0,2 (50)	24
- с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе		110	-	8,1	-	0,3 (300)	0,3 (300)	24
- с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями		120	-	8,7	-	0,3 (300)	0,3 (300)	24
- с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами		130	50	8,2	4,5	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с сидячими ваннами, оборудованными душами		160	65	10,3	5,7	0,3 (300)	0,2 (200)	24
- с ваннами длиной от 1500 мм, оборудованными душами		180	70	11,6	6,5	0,3 (300)	0,2 (200)	24
2 Общежития:		1 человек						

- с общими душевыми		85	45	10,4	5,4	0,2 (100)	0,14 (60)	24	
- с душами при всех жилых комнатах		110	50	12,5	7,0	0,2 (100)	0,14 (60)	24	
- с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания		120	70	10,2	6,38	0,2 (100)	0,14 (60)	24	
3 Гостиницы, пансионаты и мотели:									
- с общими ваннами и душами	1 человек	120	60	12,5	7,0	0,3 (300)	0,2 (200)	24	
- с душами во всех отдельных номерах		230	120	19	10,2	0,2 (115)	0,14 (80)	24	
- с ваннами в отдельных номерах, % общего числа номеров:									
до 25		200	85	22,4	8,8	0,3 (250)	0,2 (180)	24	
до 75		250	130	28	12,8	0,3 (280)	0,2 (190)	24	
до 100		300	160	30	13,6	0,3 (300)	0,2 (200)	24	
4 Больницы:									
- с общими ваннами и душевыми		1 койка	115	65	8,4	4,6	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с санузлами, приближенными к палатам	200		75	12	6,55	0,3 (300)	0,2 (200)	24	
- инфекционные	240		95	14	8,1	0,2 (200)	0,14 (120)	24	
5 Санатории и дома	1 место								

отдыха:								
- с общими душами		130	55	12,5	7,0	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с душами при всех жилых комнатах		150	65	12,5	7,0	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с ваннами при всех жилых комнатах		200	100	10	4,2	0,3 (300)	0,2 (200)	24
6 Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	13	4,4	2,6	1,0	0,2 (80)	0,14 (60)	10
7 Дошкольные образовательные организации с дневным пребыванием детей:								
- со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	22	10	9,5	3,8	0,14 (100)	0,1 (60)	10
- со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами		60	21	18	6,8	0,2 (100)	0,14 (60)	10
с круглосуточным пребыванием детей:								
- со столовыми, работающими на полуфабрикатах		40	20	10	3,8	0,14 (100)	0,1 (60)	24
- со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами		90	25	18	6,8	0,2 (100)	0,14 (60)	24

8 Прачечные:								
- механизированные	1 кг сухого белья	75	21,3	75	21,3	По технологическим данным		-
- немеханизированные		40	12,8	40	12,8	0,3 (300)	0,2 (200)	-
9 Административные здания	1 работающий	12	4,5	4	1,7	0,14 (80)	0,1 (60)	8
10 Образовательные организации, организации профессионального и высшего образования с душевыми при гимнастических залах и буфетами, реализующими готовую продукцию	1 учащийся и 1 преподаватель	17,2	5	2,7	1,0	0,14 (100)	0,1 (60)	8
11 Лаборатории общеобразовательных организаций и организаций профессиональных и высшего образования	1 прибор в смену	220	95	43,2	18,4	0,2 (200)	0,2 (200)	
12 Общеобразовательные организации:								
- с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	16	5	3,5	1,2	0,14 (100)	0,1 (60)	8
- то же, с продленным днем		12	2,9	3,1	0,85	0,14 (100)	0,1 (60)	8

13 Общеобразовательные организации - интернаты с помещениями:								
- учебными (с душевыми при гимнастических залах)	1 учащийся и 1 преподаватель	9	2,7	3,1	0,85	0,14 (100)	0,1 (60)	24
- спальными	1 место	70	30	9	5,1	0,14 (100)	0,1 (60)	
14 Аптеки:								
- торговый зал и подсобные помещения	1 место	12	4	4	1,7	0,14 (60)	0,1 (40)	12
- лаборатория приготовления лекарств		310	47	32	7,0	0,2 (300)	0,2 (200)	12
15 Предприятия общественного питания для приготовления пищи:								
- реализуемой в обеденном зале	1 условное блюдо, в т.ч. 2 л на мытье	12	3,4	12	3,4	0,3 (300)	0,2 (200)	-
- продаваемой на дом		10	2,6	10	2,6	0,3 (300)	0,2 (200)	-
16 Магазины:								
- продовольственные	1 работающий в смену (20 м ² торгового зала)	250	55	37	8,2	0,3 (300)	0,2 (200)	8
- промтоварные	1 работающий в смену	12	4	4	1,7	0,14 (80)	0,1 (60)	8
17 Парикмахерские	1 рабочее	56	28	9	4,0	0,14 (60)	0,1 (40)	12

	МЕСТО В СМЕНУ							
18 Кинотеатры	1 место	4	1,3	0,5	0,17	0,14 (80)	0,1 (50)	4
19 Клубы		8,6	2,2	0,9	0,34	0,14 (80)	0,1 (50)	
20 Театры:								
- для зрителей	1 место	10	4	0,9	0,26	0,14 (60)	0,1 (40)	4
- для артистов	1 артист	40	21	3,4	1,9	0,14 (80)	0,1 (50)	8
21 Стадионы и спортзалы:								
- для зрителей	1 место	3	0,85	0,3	0,85	0,14 (60)	0,1 (40)	4
- для физкультурников (с учетом приема душа)	1 физкультурник	50	25	50	25	0,2 (80)	0,14 (50)	11
- для спортсменов	1 спортсмен	100	51	100	51	0,2 (80)	0,14 (50)	11
22 Плавательные бассейны:								
- пополнение бассейна	% вместимости бассейна в сутки	10	-	-	-	-	-	8
- для зрителей	1 место	3	0,85	0,3	0,09	0,14 (60)	0,1 (40)	6
- для спортсменов (с учетом приема душа)	1 спортсмен (1 физкультурник)	100	51	100	51	0,2 (80)	0,14 (50)	8

23 Бани:								
- для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием в душе	1 посетитель	180	100	180	100	0,4 (180)	0,4 (120)	3
- то же, с приемом оздоровительных процедур и ополаскиванием в душе		290	160	290	160	0,4 (290)	0,4 (190)	3
- душевая кабина		360	200	360	200	0,2 (360)	0,14 (240)	3
- ванная кабина		540	300	540	300	0,3 (540)	0,2 (360)	3
24 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену	500	230	500	230	0,2 (500)	0,14 (270)	-
25 Цеха								
- с тепловыделениями св. 84 кДж на 1 м ³ /ч	1 чел. в смену	45	20,4	14,1	7,1	0,14 (60)	0,1 (40)	6
- остальные цеха		25	9,4	9,4	3,7	0,14 (60)	0,1 (40)	8
26 Расход воды на поливку:								
- травяного покрова	1 м ²	3	-	-	-	-	-	-
- футбольного поля		0,5	-	-	-	-	-	-
- остальных спортивных сооружений		1,5	-	-	-	-	-	-
- совершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, заводских проездов		0,4 - 0,5	-	-	-	-	-	-

- зеленых насаждений, газонов и цветников	3 - 6	-	-	-	-	-	-
27 Заливка поверхности катка	0,5	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Величина удельного водопотребления может корректироваться для климатических районов строительства III и IV по СП 131.13330 в зависимости от мощности источника водоснабжения и качества воды, степени благоустройства, этажности застройки и местных условий. Конкретное значение величины удельного хозяйственно-питьевого водопотребления для данных районов принимается на основании данных по оценке фактического удельного водопотребления по приборам учета и утверждается постановлением органов местной власти.

2 Потребление воды в групповых душевых и на ножные ванны в бытовых помещениях производственных предприятий, на стирку белья в прачечных, на приготовление пищи на предприятиях общественного питания (работающих на сырье), а также на водолечебные процедуры в водолечебницах, входящих в состав больниц, санаториев и поликлиник, следует учитывать дополнительно.

Настоящие требования не распространяются на потребителей, для которых в настоящей таблице приведены расчетные расходы водопотребления, включающие расход воды на указанные нужды.

3 Расход воды на производственные нужды, не указанный в настоящей таблице, следует принимать в соответствии с технологическим заданием и указаниями по строительному проектированию предприятий отдельных отраслей промышленности.

4 Для водопотребителей гражданских зданий, сооружений и помещений, не указанных в настоящей таблице, расчетные расходы воды следует принимать согласно настоящему приложению для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления.

5 Расчетные расходы воды в медицинских организациях на технологические нужды следует принимать по таблице 7.8 СП 158.13330.2014.

6 Расчетные расходы воды на поливку территории установлены из расчета одной поливки. Число поливок в сутки следует принимать в зависимости от климатических условий.

7 При наличии в комплексе промышленного предприятия отдельно стоящего бытового корпуса для обслуживания работающих в одном или нескольких близлежащих производственных зданиях расчетный расход воды одним потребителем следует принимать с коэффициентом 0,6 для пользователей бытового корпуса и работающих на производстве.

8 На предприятиях общественного питания число реализуемых блюд в час $U_{ч}$ и в сутки $U_{сут}$ следует определять по формулам:

$$U_{ч} = 2,2nm,$$

$$U_{сут} = U_{ч}T_y,$$

где n - число посадочных мест;

m - число посадок, принимаемое для столовых открытого типа и кафе равным 2; для студенческих столовых и при промышленных предприятиях - 3; для ресторанов - 1,5;

T - время работы предприятия общественного питания, ч;

y - коэффициент неравномерности посадок на протяжении рабочего дня, принимаемый для столовых и кафе - 0,45; для ресторанов - 0,55; для других предприятий общественного питания при обосновании допускается принимать 1,0.

Расчетные расходы воды включают все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживания персонала, посетителями, на уборку помещения и т.д.).

Время работы предприятий общественного питания с учетом приготовления пищи и мытья оборудования, определяется технологической частью проекта.

9 В предприятиях общественного питания, где приготовление пищи не предусмотрено (буфеты, бутербродные и т.п.), расчетные расходы воды следует принимать как разницу между расчетными расходами в предприятиях,готавливающих и реализующих пищу в обеденном зале и продающих на дом. Расчетный расход воды на 1 т продукции определяется технологической частью проекта.

10 При неавтоматизированных стиральных машинах в прачечных и при стирке белья со специфическими загрязнениями расчетный расход горячей воды на стирку 1 кг сухого белья допускается увеличивать до 30%.

11 Санитарно-технические устройства и расходы воды для служб приготовления пищи и прачечных следует принимать в соответствии с нормами по проектированию предприятий общественного питания и предприятий бытового обслуживания населения.

12 Расчетные расходы воды установлены для климатических районов строительства I и II по СП 131.13330. Нормы расхода воды для климатических районов строительства III и IV следует принимать с учетом утвержденных региональными органами власти величин, которые являются приоритетными по отношению к приведенным в настоящей таблице.

13 Число проживающих в жилых многоквартирных домах для проектирования внутренних сетей рекомендуется определять в соответствии с таблицей 5.1 СП 42.13330.2016.

Расчетные расходы воды потребителями

Водопотребители	Единица измерения	Расчетные расходы воды, л				Расход воды прибором, л/с (л/ч)		Т, ч
		среднесуточные		в час наибольшего водопотребления		общий (холодной и горячей) $q_0^{tot} (q_{0,hr}^{tot})$	холодной или горячей q_0^c, q_0^h $(q_{0,hr}^c, q_{0,hr}^h)$	
		общий $q_{u,m}^{tot}$	горячей $q_{u,m}^h$	общий $q_{hr,u}^{tot}$	горячей $q_{hr,u}^h$			
1 Жилье дома квартирного типа: - с водопроводом и канализацией без ванн	1 житель	70	-	5,0	-	0,2 (50)	0,2 (50)	24
- с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе		110	-	8,1	-	0,3 (300)	0,3 (300)	24
- с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями		120	-	8,7	-	0,3 (300)	0,3 (300)	24
- с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами		130	50	8,2	4,5	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с сидячими ваннами, оборудованными душами		160	65	10,3	5,7	0,3 (300)	0,2 (200)	24
- с ваннами длиной от 1500 мм,		180	70	11,6	6,5	0,3 (300)	0,2 (200)	24

оборудованными душами								
2 Общежития:								
- с общими душевыми	1 человек	85	45	10,4	5,4	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с душами при всех жилых комнатах		110	50	12,5	7,0	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания		120	70	10,2	6,38	0,2 (100)	0,14 (60)	24
3 Гостиницы, пансионаты и мотели:								
- с общими ваннами и душами	1 человек	120	60	12,5	7,0	0,3 (300)	0,2 (200)	24
- с душами во всех отдельных номерах		230	120	19	10,2	0,2 (115)	0,14 (80)	24
- с ваннами в отдельных номерах, % общего числа номеров:								
до 25		200	85	22,4	8,8	0,3 (250)	0,2 (180)	24
до 75		250	130	28	12,8	0,3 (280)	0,2 (190)	24
до 100		300	160	30	13,6	0,3 (300)	0,2 (200)	24
4 Больницы:								
- с общими ваннами и душевыми	1 койка	115	65	8,4	4,6	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с санузлами, приближенными к палатам		200	75	12	6,55	0,3 (300)	0,2 (200)	24

- инфекционные		240	95	14	8,1	0,2 (200)	0,14 (120)	24
5 Санатории и дома отдыха:								
- с общими душами	1 место	130	55	12,5	7,0	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с душами при всех жилых комнатах		150	65	12,5	7,0	0,2 (100)	0,14 (60)	24
- с ваннами при всех жилых комнатах		200	100	10	4,2	0,3 (300)	0,2 (200)	24
6 Поликлиники и амбулатории	1 больной в смену	13	4,4	2,6	1,0	0,2 (80)	0,14 (60)	10
7 Дошкольные образовательные организации с дневным пребыванием детей:								
- со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	22	10	9,5	3,8	0,14 (100)	0,1 (60)	10
- со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами		60	21	18	6,8	0,2 (100)	0,14 (60)	10
с круглосуточным пребыванием детей:								
- со столовыми, работающими на полуфабрикатах		40	20	10	3,8	0,14 (100)	0,1 (60)	24
- со столовыми, работающими на сырье,		90	25	18	6,8	0,2 (100)	0,14 (60)	24

и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами								
8 Прачечные:								
- механизированные	1 кг сухого белья	75	21,3	75	21,3	По технологическим данным		-
- немеханизированные		40	12,8	40	12,8	0,3 (300)	0,2 (200)	-
9 Административные здания	1 работающий	12	4,5	4	1,7	0,14 (80)	0,1 (60)	8
10 Образовательные организации, организации профессионального и высшего образования с душевыми при гимнастических залах и буфетами, реализующими готовую продукцию	1 учащийся и 1 преподаватель	17,2	5	2,7	1,0	0,14 (100)	0,1 (60)	8
11 Лаборатории общеобразовательных организаций и организаций профессиональных и высшего образования	1 прибор в смену	220	95	43,2	18,4	0,2 (200)	0,2 (200)	
12 Общеобразовательные организации: - с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	16	5	3,5	1,2	0,14 (100)	0,1 (60)	8

- то же, с продленным днем		12	2,9	3,1	0,85	0,14 (100)	0,1 (60)	8
13 Общеобразовательные организации - интернаты с помещениями:								
- учебными (с душевыми при гимнастических залах)	1 учащийся и 1 преподаватель	9	2,7	3,1	0,85	0,14 (100)	0,1 (60)	24
- спальными	1 место	70	30	9	5,1	0,14 (100)	0,1 (60)	
14 Аптеки:								
- торговый зал и подсобные помещения	1 место	12	4	4	1,7	0,14 (60)	0,1 (40)	12
- лаборатория приготовления лекарств		310	47	32	7,0	0,2 (300)	0,2 (200)	12
15 Предприятия общественного питания для приготовления пищи:								
- реализуемой в обеденном зале	1 условное блюдо, в т.ч. 2 л на мытье	12	3,4	12	3,4	0,3 (300)	0,2 (200)	-
- продаваемой на дом		10	2,6	10	2,6	0,3 (300)	0,2 (200)	-
16 Магазины:								
- продовольственные	1 работающий в смену (20 м ² торгового зала)	250	55	37	8,2	0,3 (300)	0,2 (200)	8
- промтоварные	1 работающий в	12	4	4	1,7	0,14 (80)	0,1 (60)	8

	смену							
17 Парикмахерские	1 рабочее место в смену	56	28	9	4,0	0,14 (60)	0,1 (40)	12
18 Кинотеатры	1 место	4	1,3	0,5	0,17	0,14 (80)	0,1 (50)	4
19 Клубы		8,6	2,2	0,9	0,34	0,14 (80)	0,1 (50)	
20 Театры:								
- для зрителей	1 место	10	4	0,9	0,26	0,14 (60)	0,1 (40)	4
- для артистов	1 артист	40	21	3,4	1,9	0,14 (80)	0,1 (50)	8
21 Стадионы и спортзалы:								
- для зрителей	1 место	3	0,85	0,3	0,85	0,14 (60)	0,1 (40)	4
- для физкультурников (с учетом приема душа)	1 физкультурник	50	25	50	25	0,2 (80)	0,14 (50)	11
- для спортсменов	1 спортсмен	100	51	100	51	0,2 (80)	0,14 (50)	11
22 Плавательные бассейны:								
- пополнение бассейна	% вместимости бассейна в сутки	10	-	-	-	-	-	8
- для зрителей	1 место	3	0,85	0,3	0,09	0,14 (60)	0,1 (40)	6
- для спортсменов (с учетом приема душа)	1 спортсмен (1 физкульту)	100	51	100	51	0,2 (80)	0,14 (50)	8

	рник)							
23 Бани:	1 посетитель							
- для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием в душе		180	100	180	100	0,4 (180)	0,4 (120)	3
- то же, с приемом оздоровительных процедур и ополаскиванием в душе		290	160	290	160	0,4 (290)	0,4 (190)	3
- душевая кабина		360	200	360	200	0,2 (360)	0,14 (240)	3
- ванная кабина		540	300	540	300	0,3 (540)	0,2 (360)	3
24 Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену	500	230	500	230	0,2 (500)	0,14 (270)	-
25 Цеха	1 чел. в смену							
- с тепловыделениями св. 84 кДж на 1 м ³ /ч		45	20,4	14,1	7,1	0,14 (60)	0,1 (40)	6
- остальные цеха		25	9,4	9,4	3,7	0,14 (60)	0,1 (40)	8
26 Расход воды на поливку:	1 м ²							
- травяного покрова		3	-	-	-	-	-	-
- футбольного поля		0,5	-	-	-	-	-	-
- остальных спортивных сооружений		1,5	-	-	-	-	-	-
- совершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, заводских проездов		0,4 - 0,5	-	-	-	-	-	-

- зеленых насаждений, газонов и цветников	3 - 6	-	-	-	-	-	-
27 Заливка поверхности катка	0,5	-	-	-	-	-	-

Примечания

1 Величина удельного водопотребления может корректироваться для климатических районов строительства III и IV по СП 131.13330 в зависимости от мощности источника водоснабжения и качества воды, степени благоустройства, этажности застройки и местных условий. Конкретное значение величины удельного хозяйственно-питьевого водопотребления для данных районов принимается на основании данных по оценке фактического удельного водопотребления по приборам учета и утверждается постановлением органов местной власти.

2 Потребление воды в групповых душевых и на ножные ванны в бытовых помещениях производственных предприятий, на стирку белья в прачечных, на приготовление пищи на предприятиях общественного питания (работающих на сырье), а также на водолечебные процедуры в водолечебницах, входящих в состав больниц, санаториев и поликлиник, следует учитывать дополнительно.

Настоящие требования не распространяются на потребителей, для которых в настоящей таблице приведены расчетные расходы водопотребления, включающие расход воды на указанные нужды.

3 Расход воды на производственные нужды, не указанный в настоящей таблице, следует принимать в соответствии с технологическим заданием и указаниями по строительному проектированию предприятий отдельных отраслей промышленности.

4 Для водопотребителей гражданских зданий, сооружений и помещений, не указанных в настоящей таблице, расчетные расходы воды следует принимать согласно настоящему приложению для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления.

5 Расчетные расходы воды в медицинских организациях на технологические нужды следует принимать по таблице 7.8 СП 158.13330.2014.

6 Расчетные расходы воды на поливку территории установлены из расчета одной поливки. Число поливок в сутки следует принимать в зависимости от климатических условий.

7 При наличии в комплексе промышленного предприятия отдельно стоящего бытового корпуса для обслуживания работающих в одном или нескольких близлежащих производственных зданиях расчетный расход воды одним потребителем следует принимать с коэффициентом 0,6 для пользователей бытового корпуса и работающих на производстве.

8 На предприятиях общественного питания число реализуемых блюд в час $U_{ч}$ и в сутки $U_{сут}$ следует определять по формулам:

$$U_{ч} = 2,2nm,$$

$$U_{сут} = U_{ч}T_y,$$

где n - число посадочных мест;

m - число посадок, принимаемое для столовых открытого типа и кафе равным 2; для студенческих столовых и

при промышленных предприятиях - 3; для ресторанов - 1,5;

T - время работы предприятия общественного питания, ч;

u - коэффициент неравномерности посадок на протяжении рабочего дня, принимаемый для столовых и кафе - 0,45; для ресторанов - 0,55; для других предприятий общественного питания при обосновании допускается принимать 1,0.

Расчетные расходы воды включают все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживания персонала, посетителями, на уборку помещения и т.д.).

Время работы предприятий общественного питания с учетом приготовления пищи и мытья оборудования, определяется технологической частью проекта.

9 В предприятиях общественного питания, где приготовление пищи не предусмотрено (буфеты, бутербродные и т.п.), расчетные расходы воды следует принимать как разницу между расчетными расходами в предприятиях,готавливающих и реализующих пищу в обеденном зале и продающих на дом. Расчетный расход воды на 1 т продукции определяется технологической частью проекта.

10 При неавтоматизированных стиральных машинах в прачечных и при стирке белья со специфическими загрязнениями расчетный расход горячей воды на стирку 1 кг сухого белья допускается увеличивать до 30%.

11 Санитарно-технические устройства и расходы воды для служб приготовления пищи и прачечных следует принимать в соответствии с нормами по проектированию предприятий общественного питания и предприятий бытового обслуживания населения.

12 Расчетные расходы воды установлены для климатических районов строительства I и II по СП 131.13330. Нормы расхода воды для климатических районов строительства III и IV следует принимать с учетом утвержденных региональными органами власти величин, которые являются приоритетными по отношению к приведенным в настоящей таблице.

13 Число проживающих в жилых многоквартирных домах для проектирования внутренних сетей рекомендуется определять в соответствии с таблицей 5.1 СП 42.13330.2016.