Нормы расхода воды потребителями. Нормы водопотребления. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий.

Приложение 3. Обязательное. Нормы расхода воды потребителями. Примечания под таблицей.

Водопотребители	Измери-тель	Норма расхода воды, л						Расход воды прибором, л/с			
		в средние сутки		в сутки наибольшего водопот-ребления		в час наибольшего водопот-ребления					
		общая (в том числе горя-чей) $q_{u,m}^{tot}$	горя-чей $q_{u,m}^{h}$	общая (в том числе горя-чей) q_{u}^{tot}	горя-чей q_{u}^{h}	общая (в том числе горя-чей) $q_{hr,u}^{tot}$	горя-чей $q_{hr,u}^{h}$	общий (холод-ной и горя-чей) q_{0}^{tot}	общий (холод-ной и горя-чей) $q_{0,hr}^{tot}$	холод-ной или горя-чей q_{0}^{c},q_{0}^{h}	холод-ной или горя-чей $q_{0,hr}^{c}$, $q_{0,hr}^{h}$
Жилые дома квартирного типа с водопроводом и канализацией без ванн	1 житель	95	-	120	-	6.5	-	0.2	50	0.2	50
Жилые дома квартирного типа с газоснабжением	1 житель	120	-	150	-	7	-	0.2	50	0.2	50
Жилые дома квартирного типа с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе	1 житель	150	-	180	-	8.1	-	0.3	300	0.3	300
Жилые дома квартирного типа с водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми	1 житель	190	-	225	-	10.5	-	0.3	300	0.3	300

водонагревателями											
Жилые дома квартирного типа с быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором	**1 житель**	**210**	**-**	**250**	**-**	**13**	**-**	**0,3**	**300**	**0,3**	**300**
Жилые дома квартирного типа централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душами	1 житель	195	85	230	100	12.5	7.9	0.2	100	0.14	60
Жилые дома квартирного типа с сидячими ваннами, оборудованными душами	1 житель	230	90	275	110	14.3	9.2	0.3	300	0.2	200
Жилые дома квартирного типа с ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованными душами	1 житель	250	105	300	120	15.6	10	0.3	300	0.2	200
Жилые дома квартирного типа высотой свыше 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к их бл	1 житель	360	115	400	130	20	10.9	0.3	300	0.2	200
Общежития: с общими душевыми	1 житель	85	50	100	60	10.4	6.3	0.2	100	0.14	60
Общежития с душевыми при всех жилых комнатах	1 житель	110	60	120	70	12.5	8.2	0.2	100	0.14	60
Общежития: с общими кухнями и блоками душевых на этажах при жилых комнатах в каждой секции здания	1 житель	140	80	160	90	12	7.5	0.2	100	0.14	60
Гостиницы, пансионаты и мотели с общими ваннами и душами	1 житель	120	70	120	70	12.5	8.2	0.3	300	0.2	200

Госниниыцы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	1 житель	230	140	230	140	19	12	0.2	115	0.14	80
Гостиницы с ваннами в отдельных номерах % от общего числа номеров: до 25	1 житель	200	100	200	100	22.4	10.4	0.3	250	0.2	180
Гостиницы с ваннами в отдельных номерах % от общего числа номеров: до 75	1 житель	250	150	250	150	28	15	0.3	280	0.2	190
Гостиницы с ваннами в отдельных номерах % от общего числа номеров: свыше 100	1 житель	300	180	300	180	30	16	0.3	300	0.2	200
Больницы с общими ваннами и душевыми	1 койка	115	75	115	75	8.4	5.4	0.2	100	0.14	60
Больницы: с санитарными узлами, приближенными к палатам	1 койка	200	90	200	90	12	7.7	0.3	300	0.2	200
Больницы: инфекционные	1 койка	240	110	240	110	14	9.5	0.2	200	0.14	120
Санатории и дома отдыха: с ваннами при всех жилых комнатах	1 койка	200	120	200	120	10	4.9	0.3	300	0.2	200
Санатории и дома отдыха: с душами при всех жилых комнатах	1 койка	150	75	150	75	12.5	8.2	0.2	100	0.14	60
Поликлиники и амбулатории -	1 больной в смену	13	5.2	15	6	2.6	1.2	0.2	80	0.14	60
Детские ясли-сады с дневным пребыванием детей: со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	21.5	11.5	30	16	9.5	4.5	0.14	100	0.1	60
Детские ясли-сады с дневным пребыванием детей: со столовыми, работающими на сырье, и прачечными,	1 ребенок	75	25	105	35	18	8	0.2	100	0.14	60

оборудованными автоматическими стиральными машинам											
Детские ясли-сады с круглосуточным пребыванием детей: со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	39	21.4	55	30	10	4.5	0.14	100	0.1	60
Детские ясли-сады с круглосуточным пребыванием детей: со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинам	1 ребенок	93	28.5	130	40	18	8	0.2	100	0.14	60
Пионерские лагеря (в том числе круглогодичного действия): со столовыми, работающими на сырье и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	1 место	200	40	200	40	18	8	0.2	100	0.14	60
Пионерские лагеря (в том числе круглогодичного действия): со столовыми, работающими на полуфабрикатах и стиркой белья в централизованных прачечных	1 место	55	30	55	30	10	4.5	0.14	100	0.1	60
Прачечные: механизированные	1 кг сухого белья	75	25	75	25	75	25	по	техн	олог	данн
Прачечные: немеханизированные	1 кг сухого белья	40	15	40	15	40	15	0.3	300	0.2	200
Административные здания -	1 работающий	12	5	16	7	4	2	0.14	80	0.1	60
Учебные заведения (в том числе высшие и средние специальные) с душевыми при гимнастических залах и буфетами, реализующими готовую продукцию	1 учащийся и 1 преподаватель	17.2	6	20	8	2.7	1.2	0.14	100	0.1	60

Лаборатории высших и средних специальных учебных заведений	1 прибор в смену	224	112	260	130	43.2	21.6	0.2	200	0.2	200
Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	10	3	11.5	3.5	3.1	1	0.14	100	0.1	60
Общеобразовательные школы с продленным днем с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	12	3.4	14	4	3.1	1	0.14	100	0.1	60
Профессионально-технические училища с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель в	20	8	23	9	3.5	1.4	0.14	100	0.1	60
Школы-интернаты с помещениями: учебными (с душевыми при гимнастических залах)	1 учащийся и 1 преподаватель в	9	2.7	10.5	3.2	3.1	1	0.14	100	0.1	60
Школы-интернаты с помещениями: спальными	1 место	70	30	70	30	9	6	0.14	100	0.1	60
Научно-исследовательские институты и лаборатории: химического профиля	1 работающий	460	60	570	80	55.6	8	0.2	300	0.2	200
Научно-исследовательские институты и лаборатории: биологического профиля	1 работающий	310	55	370	75	32	8.2	0.2	300	0.2	200
Научно-исследовательские институты и лаборатории: физического профиля	1 работающий	125	15	155	20	12.9	1.7	0.2	300	0.2	200
Научно-исследовательские институты и лаборатории: естественных наук	1 работающий	12	5	16	7	3.5	1.7	0.14	80	0.1	60

Аптеки: торговый зал и подсобные помещения	1 работающий	12	5	16	7	4	2	0.14	60	0.1	40
Аптеки: лаборатория приготовления лекарств	1 работающий	310	55	370	75	32	8.2	0.2	300	0.2	200
Предприятия общественного питания: для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале	1 условное блюдо	12	4	12	4	12	4	0.3	300	0.2	200
Предприятия общественного питания: для приготовления пищи, продаваемой на дом	1 условное блюдо	10	3	10	3	10	3	0.3	300	0.2	200
Предприятия общественного питания: выпускающие полуфабрикаты: мясные	1 т	-	-	6700	3100	-	-	0.3	300	0.2	200
Предприятия общественного питания: выпускающие полуфабрикаты: рыбные	1 т	-	-	6400	700	-	-	0.3	300	0.2	200
Предприятия общественного питания: выпускающие полуфабрикаты: овощные	1 т	-	-	4400	800	-	-	0.3	300	0.2	200
Предприятия общественного питания: выпускающие полуфабрикаты: кулинарные	1 т	-	-	7700	1200	-	-	0.3	300	0.2	200
Магазины продовольственные	1 работающий в смену (20 м2 то	250	65	250	65	37	9.6	0.3	300	0.2	200
Магазины промтоварные	1 работающий в смену	12	5	16	7	4	2	0.14	80	0.1	60
Парикмахерские	1 рабочее место в смену	56	33	60	35	9	4.7	0.14	60	0.1	40
Кинотеатры	1 место	4	1.5	4	1.5	0.5	0.2	0.14	80	0.1	50
Клубы	1 место	8.6	2.6	10	3	0.9	0.4	0.14	80	0.1	50

Театры: для зрителей	1 место	10	5	10	5	0.9	0.3	0.14	60	0.1	40
Театры: для артистов	1 артист	40	25	40	25	3.4	2.2	0.14	80	0.1	50
Стадионы и спортзалы: для зрителей	1 место	3	1	3	1	0.3	0.1	0.14	60	0.1	40
Стадионы и спортзалы: для физкультурников (с учетом приема душа)	1 физкуль-турник	50	30	50	30	4.5	2.5	0.2	80	0.14	50
Стадионы и спортзалы: для спортсменов	1 спортсмен	10	60	100	60	9	5	0.2	80	0.14	50
Плавательные бассейны: пополнение бассейна	% вместимости бассейна в сутки	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Плавательные бассейны: для зрителей	1 место	3	1	3	1	0.3	0.1	0.14	60	0.1	40
Плавательные бассейны: для спортсменов (с учетом приема душа)	1 спортсмен (1 физкультурник)	100	60	100	60	9	5	0.2	80	0.14	50
Бани: для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием в душе	1 посетитель	-	-	180	120	180	120	0.4	180	0.4	120
Бани: для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием в душе, с приемом оздоровительных процедур	1 посетитель	-	-	290	190	290	190	0.4	290	0.4	190
Бани: душевая кабина	1 посетитель	-	-	360	240	360	240	0.2	360	0.14	240
Бани: ванная кабина	1 посетитель	-	-	540	360	540	360	0.3	540	0.2	360
Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену	-	-	500	230	500	230	0.2	500	0.14	270
Цехи с тепловыделениями свыше 84 кДж на 1 м3/ч	1 чел. в смену	-	-	45	24	14.1	8.4	0.14	60	0.1	40
Остальные цехи	1 чел. в смену	-	-	25	11	9.4	4.4	0.14	60	0.1	40

Расход воды на поливку: травяного покрова	1 $м^2$	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на поливку: футбольного поля	1 $м^2$	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на поливку: остальных спортивных сооружений	1 $м^2$	1.5	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на поливку: усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, заводских проездов	1 $м^2$	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
Расход воды на поливку: зеленых насаждений, газонов и цветников	**1 $м^2$**	**6**	**-**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Заливка поверхности катка	1 $м^2$	0.5	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

- Нормы расхода воды установлены для основных потребителей и включают все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживающего персонала, посетителями, на уборку помещений и т.п.).
  Потребление воды в групповых душевых и на ножные ванны в бытовых зданиях и помещениях производственных предприятий, на стирку белья в прачечных и приготовление пищи на предприятиях общественного питания, а также на водолечебные процедуры в водолечебницах, входящих в состав больниц, санаториев и поликлиник, надлежит учитывать дополнительно.
  Настоящие требования не распространяются на потребителей, для которых обязательным приложением 3 установлены нормы водопотребления, включающие расход вод на указанные нужды.
- Нормы расхода воды в средние сутки приведены для выполнения технико-экономических сравнений вариантов.
- Расход воды на производственные нужды, не указанный в настоящей таблице, следует принимать в соответствии с технологическими заданиями и указаниями по строительному проектированию предприятий отдельных отраслей промышленности.
- Для водо-потребителей гражданских зданий, сооружений и помещений, не указанных в настоящей таблице, нормы расхода воды следует принимать согласно настоящему приложению для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления.
- При неавтоматизированных стиральных машинах в прачечных и при стирке белья со специфическими загрязнениями норму расхода горячей воды на стирку 1 кг сухого белья допускается увеличивать на 30%.

- Для предприятий общественного питания и других потребителей горячей воды, где по условиям технологии требуется дополнительный подогрев воды, нормы расхода горячей воды следует принимать согласно настоящему приложению без учета коэффициента, указанного в п.3.10.
- Норма расхода воды на поливку установлена из расчета одной поливки. Число поливок в сутки следует принимать в зависимости от климатических условий.
- При оборудовании холодного водопровода зданий или сооружений смывными кранами вместо смывных бачков следует принимать расход воды санитарно-техническим прибором q_0^c=1,4 л/с; общий расход воды q_0^{tot} зданиями и сооружениями следует определять согласно п. 3.2.
- В предприятиях общественного питания количество реализуемых блюд U в час следует определять по формуле:
  U=2.2nm,
  где n - количество посадочных мест; m - количество посадок, принимаемое для столовых открытого типа и кафе равным 2; для столовых при промышленных предприятиях и студенческих столовых - 3; для ресторанов - 1,5.
- Нормы расхода 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.
- В предприятиях общественного питания, где приготовление пищи не предусмотрено (буфеты, бутербродные и т.п.), нормы расхода воды следует принимать как разницу между нормами в предприятиях, приготовляющих и реализующих пищу в обеденном зале, и продающих на дом. Норма расхода воды на 1 т продукции определяется технологической частью проекта.