Приложение N 4
к Правилам **холодного**
водоснабжения и водоотведения

Перечень
веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения

1. Вещества, способные образовывать в централизованной системе водоотведения взрывоопасные, токсичные и (или) горючие газы, органические растворители, горючие и взрывоопасные вещества (нефть, бензин, керосин и др.), синтетические и натуральные смолы, масла, мазут, лакокрасочные материалы и отходы, продукты и отходы нефтепереработки, органического синтеза (в том числе метилакрилат, метил-третбутиловый эфир), смазочно-охлаждающие жидкости, содержимое средств и систем огнетушения (кроме использования для тушения возгораний)

2. Растворы кислот и щелочей, в результате сброса которых образуются сточные воды с показателем общих свойств сточных вод по водородному показателю (pH) менее 4,5 или более 12

3. Дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в канализационных насосных станциях, в других производственных помещениях централизованной системы водоотведения, на территории очистных сооружений, сверх установленных для атмосферы рабочей зоны предельно допустимых концентраций

4. Радиоактивные вещества свыше предельно допустимого уровня безопасного содержания в окружающей среде, утверждаемого уполномоченными государственными органами Российской Федерации, вещества по перечню и в концентрации согласно приложению N 4[1] к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (за исключением веществ по перечню, приведенному в приложении N 5 к указанным Правилам), медицинские отходы классов А, Б, В, Г, эпидемиологически опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями), вещества, сброс которых в водные объекты запрещен (за исключением веществ по перечню, приведенному в приложении N 5).

5. Маточные растворы и кубовые остатки, гальванические растворы (электролиты) как исходные, так и отработанные, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, ловушек, фильтров, отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технической водоподготовки, в том числе котельных, теплоэлектростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реактивы и реагенты

6. Любые отходы скотобоен и переработки мяса, рыбы, ракообразных и моллюсков, каныга, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные

7. Твердые коммунальные отходы, мусор, собираемый при сухой уборке помещений, строительные материалы, отходы и мусор, отработанный грунт и транспортирующие растворы от подземных проходочных работ, грунт, зола, шлак, окалина, известь, цемент и другие вяжущие вещества, стружка, стекло, пылевидные частицы обработки металлов, стекла, камня и другие минеральные материалы, бумага, растительные остатки и отходы (листва, трава, древесные отходы, плодоовощные отходы и др.), за исключением предварительно гомогенизированных плодоовощных отходов в быту

8. Волокнистые материалы (натуральные, искусственные или синтетические волокна, в том числе волос, шерсть, пряжа, ворс, перо) длиной волокна более 3 см, тара, упаковочные материалы и их элементы, любые металлические материалы, в том числе металлическая стружка, опилки, окалина, синтетические материалы (полимерные пленки, гранулы, пылевидные частицы, стружка и др.)

9. Биологическая масса пищевых производств, фармацевтических производств и других биотехнологических процессов, пищевая продукция как годная, так неликвидная, сырье для ее производства, сыворотка творожная и сырная, барда спиртовая и дрожжевая, глютен и замочная вода (на крахмалопаточных производствах), пивная хмелевая дробина

10. Минеральные включения гидравлической крупностью оседания более 2 мм/с, вещества (включения) гидравлической крупностью всплывания более 20 мм, любые неизмельченные предметы и материалы крупнее 2 см, любые сточные воды с цветностью более 150 единиц по хром-кобальтовой шкале

11. Сточные воды с температурой +80°С и выше

Приложение N 4.1
к Правилам **холодного**
водоснабжения и водоотведения

Перечень
загрязняющих веществ, рекомендуемых к определению в сточных водах абонентов в целях осуществления контроля за сбросом запрещенных веществ согласно пункту 4 приложения N 4 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения

N п/п	Загрязняющие вещества *	Единица измерения	Концентрация, при превышении которой сброс является запрещенным
1.	1,1,2,2-Тетрахлорэтан	мг/дм ^{3}	0,2
2.	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	мг/ дм ^{3}	0,02
3.	1,2-Дихлорпропан	мг/ дм ^{3}	0,08
4.	1,2-Дихлорэтан	мг/дм ^{3}	0,012
5.	Дихлорметан (хлористый метилен)	мг/дм ^{3}	0,08
6.	Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)	мг/дм ^{3}	0,004
7.	Цис-1,3-дихлорпропен, транс-1,3-дихлорпропен	мг/дм ^{3}	0,02
8.	Бензапирен	мг/дм ^{3}	0,00002
9.	Нафталин	мг/дм ^{3}	0,016
10.	Нитробензол	мг/дм ^{3}	0,04
11.	Анилин (аминобензол, фениламин)	мг/дм ^{3}	0,0004
12.	Трихлорбензол (сумма изомеров)	мг/дм ^{3}	0,004
13.	Дибутилфталат	мг/дм ^{3}	0,004
14.	о-Диметилфталат (диметилбензол-1,2-дикарбонат)	мг/дм ^{3}	1,2
15.	Диметилформамид	мг/дм ^{3}	1
16.	Акрилонитрил (нитрил акриловой кислоты)	мг/дм ^{3}	0,04
17.	Бромдихлорметан	мг/дм ^{3}	0,12
18.	2,4-Дихлорфенол	мг/дм ^{3}	0,0004
19.	Трихлорэтилен	мг/дм ^{3}	0,02
20.	Диметилмеркаптан (диметилсульфид)	мг/дм ^{3}	0,00002
21.	Полихлорированные бифенилы (дифенилы) (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 74, ПХБ 99, ПХБ 101, ПХБ 105, ПХБ 110, ПХБ 153, ПХБ 170)	мг/дм ^{3}	0,00002

* В случае если в отношении данных загрязняющих веществ осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой организацией, осуществляющей в отношении абонента одновременно водоснабжение и водоотведение, и по результатам такого контроля установлено, что значения показателей состава и свойств питьевой воды превышают данные значения, абонент считается нарушившим требования, предусмотренные подпунктом "а" пункта 113 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, по соответствующим загрязняющим веществам только при условии превышения показателей состава и свойств питьевой воды, установленных по результатам производственного контроля, увеличенных в 1,1 раза.

Приложение N 5
к Правилам **холодного**
водоснабжения и водоотведения

Перечень
максимальных допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения

С изменениями и дополнениями от:

3 ноября 2016 г., 22 мая 2020 г.

Наименование вещества (показателя)	Единица измерения	Максимальное допустимое значение показателя и (или) концентрации (по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод)	Группа	Коэффициент воздействия загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод на централизованные системы водоотведения	Отношение ФКi(1) к ДКi(2) или значение показателя, при котором превышение является грубым
I. Максимальные допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных общесплавных и бытовых систем водоотведения, а также централизованных комбинированных систем водоотведения (применительно к сбросу в общесплавные и бытовые системы водоотведения)					
1. Взвешенные вещества	мг/дм^3	300	1	0,7(7)	3
2. БПК5	мг/дм^3	300 (500(3))	1	0,7(7)	3
3. ХПК	мг/дм^3	500 (700(3))	1	0,7(7)	3

4.	Азот общий	мг/дм^3	50	1	0,7(7)	3
5.	Фосфор общий	мг/дм^3	12	1	0,7(7)	3
6.	Нефтепродукты	мг/дм^3	10	2	1	3
7.	Хлор и хлорамины	мг/дм^3	5	2	2	2
8.	Соотношение ХПК: БПК5	-	не более 2,5(4)	2	0,5	1,3
9.	Фенолы (сумма)	мг/дм^3	5	2	5	3
10.	Сульфиды (S-H2S+S2-)	мг/дм^3	1,5(5)	3	2	2
11.	Сульфаты	мг/дм^3	1000(5)	3	2	2
12.	Хлориды	мг/дм^3	1000(5)	3	2	2
13.	Алюминий	мг/дм^3	5	4	2	3
14.	Железо	мг/дм^3	5	4	2	3
15.	Марганец	мг/дм^3	1	4	2	3
16.	Медь	мг/дм^3	1	4	2	3
17.	Цинк	мг/дм^3	1	4	2	3
18.	Хром общий	мг/дм^3	0,5	4	2	3
19.	Хром шестивалентный	мг/дм^3	0,05 (0,1(6))	4	2	3
20.	Никель	мг/дм^3	0,25 (0,5(6))	4	2	3
21.	Кадмий	мг/дм^3	0,015 (0,1(6))	4	2	3
22.	Свинец	мг/дм^3	0,25	4	2	3
23.	Мышьяк	мг/дм^3	0,05 (0,1(6))	4	2	3
24.	Ртуть	мг/дм^3	0,005	4	2	3
25.	Водородный показатель (pH)	единиц	6 - 9(5)	-	1 (при 5,5<pH<6 и 9<pH<10), 2 (при $10 \le pH < 11$), 3 (при $5 < pH \le 5,5$ и $11 \le pH \le 12$), 5 (при $4,5 \le pH \le 5$)	значения показателя менее 5 и более 11
26.	Температура	°C	+40(5)	-	0,5 (+40<ФК<+50), 1 ($+50 \le ФК < +60$), 2 ($+60 \le ФК < +70$), 3 ($+70 \le ФК < +80$)	значение показателя +60 и более

27.	Жиры	$мг/дм^3$	50(5)	-	1	3
28.	Летучие органические соединения (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2 - по сумме ЛОС)	$мг/дм^3$	20(5)	-	1	2
29.	СПАВ неионогенные	$мг/дм^3$	10	5	0,6	3
30.	СПАВ анионные	$мг/дм^3$	10	5	0,6	3

II. Максимальные допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных ливневых систем водоотведения, а также централизованных комбинированных систем водоотведения (применительно к сбросу в ливневые системы водоотведения)

32.	Взвешенные вещества	мг/л	300	1	0,7(7)	3
33.	БПК5	мг/л	30	1	0,7(7)	3
34.	Азот аммонийный	мг/л	2	1	0,7(7)	3
35.	Нефтепродукты	мг/л	8	2	1	3
36.	Сульфиды	мг/л	1,5(5)	3	2	2
37.	Сульфаты	мг/л	500(5)	3	2	2
38.	Хлориды	мг/л	1000(5)	3	2	2
39.	Водородный показатель (pH)	единиц	6 - 9(5)	-	1 (при 5,5<pH<6 и 9<pH<10), 2 (при $10 \le pH < 11$), 3 (при $5 < pH \le 5,5$ и $11 \le pH \le 12$), 5 (при $4,5 \le pH \le 5$)	значения показателя менее 5 и более 11
40.	Температура	°C	+40(5)	-	0,5 (+40<ФК<+50), 1 ($+50 \le ФК < +60$), 2 ($+60 \le ФК < +70$), 3 ($+70 \le ФК < +80$)	значение показателя +60 и более

---

(1) $ФК_i$ - фактическая концентрация i-го загрязняющего вещества или фактический показатель свойств сточных вод абонента, указанные абонентом в декларации либо установленные в

ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод абонента, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, на конкретном канализационном выпуске (мг/куб. дм). При наличии у абонента нескольких канализационных выпусков в систему водоотведения и при отсутствии на них приборов учета сточных вод (за исключением случаев определения объемов сточных вод по данным баланса водопотребления и водоотведения) за величину ФКi принимается усредненное значение концентрации загрязняющего вещества (показателя свойств сточных вод) по канализационным выпускам, для которых абонентом было указано в декларации либо установлено в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышение максимальных допустимых значений.

(2) ДКi - максимально допустимое значение концентрации i-го загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод, предусмотренные настоящим приложением (мг/куб. дм).

(3) Требования, установленные для сброса в централизованную общесплавную систему водоотведения.

(4) Показатель соотношения ХПК:БПК5 применяется при условии превышения уровня ХПК 500 $мг/дм^3$. Для сбросов в общесплавную централизованную систему водоотведения показатель соотношения ХПК:БПК5 применяется при условии превышения уровня ХПК 700 $мг/дм^3$.

(5) Требования, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на канализационные сети.

(6) При применении организацией, осуществляющей водоотведение, термических методов обезвреживания осадка сточных вод.

(7) Применяется до 31 декабря 2017г., с 1 января 2018 г. до 31 декабря 2018 г. применяется коэффициент воздействия 0,9, с 1 января 2019 г. - 1,2.