

СВЕДЕНИЯ
о нормативах водоотведения по составу сточных
вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод,
установленных для абонента в целях предотвращения
негативного воздействия на работу централизованной
системы водоотведения

В целях обеспечения режима безаварийной работы централизованной системы водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства устанавливаются нормативные показатели общих свойств сточных вод:

- при отведении сточных вод в централизованные общесплавные и бытовые системы водоотведения: реакция среды (рН) в пределах от 6,0 до 9,0, температура не более +40°C, кратность разбавления, при которой исчезает окраска в столбике 10 см не более 11, индекс токсичности не более 50 ед., соотношение ХПК:БПК5 не более 2,5 (не применяется к сточным водам, подвергнутым биологической очистке на локальных очистных сооружениях);

- при отведении сточных вод в централизованную ливневую систему водоотведения: реакция среды (рН) в пределах от 6,5 до 8,5, температура не более +40°C.

Отведению в централизованную систему водоотведения подлежат сточные воды, если содержание в них загрязняющих веществ не превышает следующих значений.

Номер и наименование канализационных выпусков	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ, мг/дм ³
1	2	3
3. Требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных общесплавных и бытовых систем водоотведения, мг/дм ³		
Выпуск № 1	Жиры (растворенные и эмульгированные)	50
	Нефтепродукты (растворенные и эмульгированные)	10
	Летучие органические соединения (ЛОС) (в том числе толуол, бензол, ацетон, метанол, бутанол, пропанол, их изомеры и алкилпроизводные по сумме ЛОС)	20
	Сульфиды (S-H ₂ S+S ₂ -)	1,5
	Хлор и хлорамины	5,0
	Взвешенные вещества	300
	БПК5	300
	ХПК	500
	Азот (сумма азота органического и азота аммонийного)	50
	Фосфор общий ($\text{P}_{\text{общ}}$)	12
	СПАВ анионные	10
	СПАВ неионогенные	10
	Фенолы (сумма)	5,0
	Сульфаты (SO_4^{2-})	1000
	Хлориды (Cl ⁻)	1000

	Алюминий (Al)	5
	Железо (Fe)	5
	Марганец (Mn)	1
	Медь (Cu)	1
	Цинк (Zn)	1,0
	Хром общий (Cr(III) + Cr(VI))	0,5
	Хром Cr(VI)	0,05
	Никель (Ni)	0,25
	Кадмий (Cd)	0,015
	Свинец (Pb)	0,25
	Мышьяк (As)	0,05
	Ртуть (Hg)	0,005
	Соотношение ХПК:БПК	не более 2,5
	Водородный показатель (pH), единиц	6-9
	Температура, °C	+40
3.1. Требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных ливневых систем водоотведения, мг/л		
Выпуск № 1	Взвешенные вещества	300
	БПК ₅	30
	Хлориды	1000
	Сульфиды	1,5
	Сульфаты	500
	Азот аммонийный	2,0
	Нефтепродукты	8,0
	Водородный показатель (pH), единиц	6-9
	Температура, °C	+40

<*> - Значения допустимых концентраций загрязняющих веществ устанавливаются в зависимости от водного объекта - приемника поверхностных дренажных сточных вод.

В случае внесения изменений в Правила холодного водоснабжения и водоотведения, изменения считаются действующими с даты вступления в законную силу и не требуют внесения изменений в договор.

Абонент	Организация водопроводно-канализационного хозяйства	
МБДОУ «Детский сад №16 комбинированного вида»	АО «Коммунальные системы Гатчинского района»	
Заведующая	Заместитель генерального директора по работе с абонентами	А.С.Белов



Приложение N 6
к договору
холодного водоснабжения
и водоотведения
№ 5834/2-24

**Нормативы состава сточных вод для абонентов, осуществляющих
водоотведение в централизованную систему водоотведения
д. Малое Верево, Гатчинского муниципального района, утвержденные
Постановлением Администрации ГМР № 4513 от 13.12.2021.**

№ п/п	Наименование ингредиента	Нормативы состава сточных вод, мг/дм ³
1	БПК5 (БПК полн.)	9,085 (12,99)
2	Взвешенные в-ва	105,051
3	Сухой остаток	1000,362
4	нефтепродукты	0,165
5	Аммоний-ион	0,796
6	Нитрат-анион	40,00
7	Нитрит-анион	0,17
8	хлорид – анион (хлориды)	320,339
9	общее железо	0,165
10	Сульфат-анион (сульфаты)	152,326
11	общий фосфор	1,084
12	фосфор фосфатов	0,016
13	ХПК	94,255
14	фенол	0,002
15	марганец	0,018
16	медь	0,002
17	АПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	0,185

Абонент	Организация водопроводно- канализационного хозяйства		
МБДОУ «Детский сад №16 комбинированного вида»	АО «Коммунальные системы Гатчинского района»		
Заведующая	Е.А.Баранова	Заместитель генерального директора по работе с абонентами	А.С.Белов



РАСЧЕТ

Поверхностного стока (дождевого и талого)

Абонент : МБДОУ "Детский сад №16 комбинированного вида"

адрес: д.Малое Верево, ул.Кириллова, д.4 (детский сад)

1. Расчет средневзвешенного коэффициента стока за теплый период года.

N п.п.	Род поверхности	Площадь стока F ₁ га	Коэффицие нт стока Ψ _i *	F ₁ x Ψ _i (гр.3 x гр.4)	Примечан ие
1	2	3	4	5	6
1	Кровля	0,0855	0,7	0,05985	
2	Асфальто-бетон- ные покрытия	0,2932	0,7	0,20524	
3	Грунтовые покрытия	0	0,2	0	
4	Газоны	0,3505	0,1	0,03505	

$$\sum F_1 = 0,7292 \quad \sum F_1 \Psi_i = 0,30014$$

$$\Psi_{\text{ср}} = \frac{\sum F_1 \Psi_i}{\sum F_1} = 0,41$$

2. Расчет предполагаемого объема поверхностного стока за год (W год).

Нп. п.	Вид стока	Hr, ** мм	F, га	Ψ	K _y	W м.куб/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Дождевой(Wд)	415,3	0,7292	0,41		1 246,481
2	Талый(Wт)	217,0	0,7292	0,7	0,8	886,124
	Wгод				ИТОГО	2 132,605

$$W_{\text{год}} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}}$$

$$W_{\text{д}} = 10 \times \Psi_{\text{ср}} \times H_{\text{д}} \times F, \text{ куб.м, где}$$

W_д - объем дождевого стока

Ψ_{ср} усредненный коэффициент стока дождевых вод, учитывающий различные виды
поверхностей в составе общей территории

H_д - слой выпавших атмосферных осадков за теплый период года

F-общая площадь территории, га

$$W_{\text{т}} = 10 \times \Psi_{\text{т}} \times H_{\text{т}} \times F \times K_{\text{y}}, \text{ куб.м, где}$$

W_т - объем талых вод (зимний период).

Ψ_т = 0,7 - коэффициент стока талых вод

H_т - слой выпавших атмосферных осадков за зимний период

F-общая площадь территории, га

K_y - коэффициент, учитывающий уборку и частичный вывоз снега

K_y = 0,8 - для прочих абонентов

Примечания: * - Расчет произведен по Методическим указаниям по расчету объемов принятых (отведенных) поверхностных сточных вод, утвержденным приказом №639/пр Мин.строительства и жил.-ком. хоз-ва от 17.10.2014.”

Теплый период года: апрель-октябрь

СП 131.13330.2020

Холодный период: ноябрь-март.

СП 131.13330.2020

Абонент	Организация водопроводно-канализационного хозяйства
МБДОУ «Детский сад №16 комбинированного вида»	АО «Коммунальные системы Гатчинского района»
Заведующая Е.А.Баранова	Заместитель генерального директора по работе с абонентами А.С.Белов

