

Документы, используемые при расчёте абонентами нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованную систему водоотведения г. Людиново

1. Объём сточных вод г.Людиново, поступивших на очистные сооружения в 2014 г. – **2203 тыс. м³/год.**
2. Объём сточных вод от объектов жилищного фонда в составе общего объема сброса – **1504 тыс. м³/год.**
3. Таблица № 1. Утвержденные нормативы допустимого сброса в р. Болву от ОСК г. Людиново.
4. Таблица № 2. Утверждённый норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.
5. Таблица №3. Качественная характеристика сточных вод от объектов жилого массива.
6. Таблица № 4. Эффективность работы канализационных очистных сооружений г. Людиново

Таблица №1

**Утверждённый норматив допустимого сброса веществ в водный объект
(сброс веществ, не указанных ниже, запрещён)**

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм³
1	2	3	4
1	Взвешенные вещества		4,75
2	Сухой остаток		1 000
3	Азот аммонийный	4	0,40
4	Азот нитритов	4э	0,02
5	Азот нитратов	4э	9,1
6	БПК полн.		3
7	Фосфаты по Р	4э	0,2
8	Сульфаты		100
9	Хлориды	4э	300
10	Фториды	3	0,485
11	Железо	4	0,1
12	Цинк	3	0,01
13	Медь	3	0,001
14	Нефтепродукты	3	0,05
15	АПАВ	4	0,5

Таблица №2

Утверждённый норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект

№ п.п.	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОУ/100мл, БОЕ/100мл)	Утвержденный допустимый норматив сброса микроорганизмов Ед/час
1	2	3	4
1	Общие колиформные бактерии	500	2233050000

2	Колифаги	100	446610000
3	Термотолетарные колиформные бактерии	10	446610000
4	Патогенные микроорганизмы	отс.	отс

Утверждённые свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): отсутствие
- 2) запахи и привкусы: отсутствие
- 3) водородный показатель (рН): 6,5 - 8,5
- 4) температура (°С): не менее 8°С зимой, не более 28°С летом
- 5) растворённый кислород: 4 г/дм³
- 6) жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших: отсутствие в 25л воды.

Таблица № 3

Качественная характеристика сточных вод от объектов жилого массива

№п.п	Наименование определяемых показателей	Среднее значение
1	Водородный показатель, ед. рН	7,9
2	Хлориды, мг/дм ³	36,6
3	Фосфаты (Р), мг/дм ³	2,89
4	Сульфаты, мг/дм ³	84,1
5	Азот аммонийный / NH ₄ , мг/дм ³	29,4/37,8
6	Азот нитритный / NO ₂ ⁻ , мг/дм ³	0,21/0,69
7	Азот нитратный / NO ₃ ⁻ , мг/дм ³	0,35/1,55
9	Железо, мг/дм ³	1,97
10	Медь, мг/дм ³	0,028
11	Цинк, мг/дм ³	0,094
12	Никель, мг/дм ³	0
13	Хром общий, мг/дм ³	0
14	Хром III валентный, мг/дм ³	0
15	Хром VI валентный, мг/дм ³	0
16	Нефтепродукты, мг/дм ³	1,2
17	СПАВ, мг/дм ³	2
18	БПКпол., мгО/дм ³	273
19	Взвешенные вещества, мг/дм ³	206
20	Сухой остаток, мг/дм ³	494
21	ОКБ(КОЕ в 100мл)	200мл
22	ТКБ(КОЕ в 100мл)	200мл

Таблица № 4

**Эффективность работы очистных
сооружений г.Людиново**

№№ п.п.	Наименование ингредиентов	Эффективность, %
1	2	3
	Водород. показ в ед. РН	6,5-7,5
	Взвешенные	96,9
	Сухой остаток	0
	Аммоний по N	97,8
	Нитриты по N	00
1	2	3
	Нитраты по N	00
	БПК пол.	96,4
	Фосфаты по P	0
	Сульфаты	0
	Хлориды	0
	Железо	87,9
	Хром общий	45
	Цинк	81,8
	Никель	98,3
	Медь	82,6
	Нефтепродукты	96,2
	АПАВ	96