



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УРЕНГОЙГОРВОДОКАНАЛ»

ПРИКАЗ

«26» ноября 2018 г.

№ 598

Об установлении абонентам АО «УГВК» нормативов водоотведения (сброса) по составу сточных вод

Согласно Постановлению Администрации города, Новый Уренгой № 248 от 15.09.2014 г. об определении ОАО «Уренгойгорводоканал» уполномоченной организацией по установлению нормативов водоотведения (сброса) по составу сточных вод

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточной воде для абонентов АО «Уренгойгорводоканал», на период с 1 января 2019 года и до вступления в силу изменений Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» согласно приложению 1.
2. Начальнику отдела сбыта и реализации Пелевиной О.В. – оповестить абонентов АО «УГВК» о введении в действие с 1 января 2019 года максимально-допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованную систему водоотведения.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель генерального директора
Управляющей компании


В.В. Кузнецов

Приложение 1
к Приказу № 598 от 26.11.2018 года

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

генерального директора

Управляющей компании

«В.В. Кузнецов

2018 г.



Нормативы водоотведения (сброса) по составу сточных вод абонентов АО «УГВК», допущенных к сбросу в централизованные системы водоотведения г. Новый Уренгой, районов Коротчаево и Лимбяха:

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Максимально допустимые значения показателя и (или) концентрации в натуральной пробе сточных вод, мг/дм ³		
		Город Новый Уренгой	Район Коротчаево	Район Лимбяха
1	Взвешенные вещества	29,74	23,95	46,19
2	БПК 5	8,63	13,97	18,79
3	Азот аммонийный	1,08	0,48	1,25
4	Хлориды	56	45	30
5	Сульфаты	43	22	22
6	Нефтепродукты	0,459	0,292	0,418
7	СПАВ (анионные)	2,504	0,299	0,533
8	Железо общее	0,40	0,25	0,31
9	Фосфаты по Р	0,07	0,31	0,34
10	Сухой остаток	249,000	187,103	194,766

Handwritten signature in blue ink.

Главный технолог

Е.Ю. Кудрявцев

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании
«УГВК» В.В. Кузнецов
2018 г.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах абонентов АО "Уренгойгорводоканал" в г. Новый Уренгой.

Согласно Приложению 4 к методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей и абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, утвержденной Приказом Минприроды России от 29.07.2014 г. № 339, величины Сндс для абонентов определяются с использованием расчетной концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в системы водоотведения организации, осуществляющей водоотведение (С рас, мг/дм³), определяемой исходя их условий обеспечения НДС, установленных для организации, осуществляющей водоотведение.

При определении Сндс учитывается эффективность удаления загрязняющих веществ (снижения концентраций загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов после очистки сточных вод) на очистных сооружениях, принадлежащих организации, осуществляющей водоотведение.

Эффективность удаления загрязняющих веществ на КОС-55 АО «УГВК» определяем по данным производственного контроля состава и свойств сточных вод с ноября 2017 года по октябрь (включительно) 2018 г. (Приложение 1).

В результате учета эффективности удаления загрязняющих веществ, рассчитываем необходимую концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения канализации КОС-55, необходимую для обеспечения НДС, установленных для АО «УГВК», С рас, мг/дм³, согласно формуле:

$$C_{рас}^i = \frac{C_{ст}^i \times 100}{(100 - \mathcal{E}^i)}, \text{ где}$$

$C_{ст}^i$ - допустимая концентрация нормируемого загрязняющего вещества в составе нормативов допустимого сброса, утвержденных организации, осуществляющей водоотведение, мг/дм³;

\mathcal{E} - эффективность очистки сточных вод очистных сооружений г. Новый Уренгой (КОС-55), определена по данным производственного контроля с ноября 2017 года по октябрь (включительно) 2018 г. с использованием статистических методов обработки случайных величин (расчет 10-й процентиля), (%).

При отведении абонентами сточных вод в централизованные бытовые системы водоотведения, Сндс определяется по формуле:

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж}, \text{ где:}$$

Q - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение, м³.

$Q = 8\,591\,000$ м³. (Приложение 2).

$Q_{пр}$ - годовой расход сточных вод абонентов, не относящихся к жилищному фонду, м³.

$Q_{пр} = 2\,141\,879$ м³. (Приложение 2).

Сж - концентрация загрязняющих веществ в сточных водах от объектов жилищного фонда, мг/дм³.

Принимается равной значению среднегодовой концентрации загрязняющих веществ, поступающих в приемную камеру КОС-55.

Расчет Сндс представлен в Приложении 3.

Главный технолог



Е.Ю. Кудрявцев

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

генерального директора

Управляющей компании

"АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"УРЕНКОЙОРВОДОКАНАЛ"
г. Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
В. В. Кузнецов
2018 г.

Эффективность очистки сточных вод с ноября 2017г. по октябрь 2018 г. на КОС-55 АО "Уренгойорводоканал"

1. Приемная камера

№ п/п	Наименование ингредиентов	Концентрация ингредиентов, мг/дм ³												Средняя за год
		ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1	Взвешенные вещества	136,00	129,00	120,0	147,00	180,00	82,00	148,00	96,00	300,00	76,00	128,00	148,0	140,83
2	БПК 5	139,86	137,76	179,7	120,28	134,97	51,05	66,43	120,28	104,20	90,91	162,94	139,9	120,69
3	Азот аммонийный	31,04	24,06	31,82	29,49	29,49	33,37	31,82	30,26	33,37	26,38	35,70	34,14	30,91
4	Хлориды	38	44	40	37	53	43	28	36	36	16	23	40	36,17
5	Сульфаты	31	11	33	24	20	21	42	26	31	39	21	10	25,75
6	Нефтепродукты	1,10	1,56	1,30	1,30	1,20	1,10	2,26	1,40	1,60	1,60	1,50	1,20	1,43
7	АПAB	2,20	3,80	1,80	4,80	2,90	3,50	5,00	3,70	3,70	3,40	4,40	1,60	3,40
8	Железо общее	4,20	3,50	2,90	3,40	4,50	4,50	9,00	5,50	10,00	5,10	10,00	10,00	6,05
9	Фосфаты по Р	2,93	4,89	4,564	5,22	3,91	4,56	4,56	4,24	4,56	3,26	2,61	2,608	3,99
10	Сухой остаток	272	295	292	284	330	300	275	268	268	220	278	244	277,17

2. После контактных резервуаров

№ п/п	Наименование ингредиентов	Концентрация ингредиентов, мг/дм ³												Средняя за год
		ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1	Взвешенные вещества	21,00	21,00	24,00	20,00	17,00	23,00	22,00	18,00	18,00	12,00	28,00	23,00	20,58
2	БПК 5	16,78	16,15	13,78	15,45	13,78	17,48	16,99	10,07	9,51	10,98	17,97	13,50	14,37
3	Азот аммонийный	9,96	6,13	6,83	6,13	4,89	9,16	6,29	10,86	7,14	4,89	17,07	12,18	8,46
4	Хлориды	38	44	39	42	42	41	38	36	35	33	51	50	40,75
5	Сульфаты	30	10	32	10	26	26	22	20	29	13	25	10	21,08
6	Нефтепродукты	0,19	0,15	0,14	0,13	0,10	0,12	0,15	0,12	0,08	0,11	0,14	0,13	0,13
7	АПAB	0,086	0,100	0,036	0,070	0,080	0,140	0,160	0,210	0,074	0,041	0,070	0,063	0,09
8	Железо общее	0,32	0,31	0,39	0,30	0,22	0,60	1,70	1,40	1,00	0,50	1,10	2,70	0,88
9	Фосфаты по Р	2,61	2,61	3,26	2,61	1,53	2,61	2,61	3,91	1,53	1,53	1,47	1,63	2,33
10	Сухой остаток	268	280	283	265	248	294	271	258	239	193	320	318	269,75

3. Эффективность очистки канализационных очистных сооружений (КОС-55) с ноября 2017г. по октябрь 2018 г.

№	Наименование ингредиентов	Э, %												Э, % (10-я процентиль)
		ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1	Взвешенные вещества	85	84	80	86	91	72	85	81	94	84	78	84	78
2	БПК 5	88	88	92	87	90	66	74	92	91	88	89	90	76
3	Азот аммонийный	68	75	79	79	83	73	80	64	79	81	52	64	64
4	Хлориды	0	0	3	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0
5	Сульфаты	3	9	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
6	Нефтепродукты	83	90	89	90	92	89	93	91	95	93	91	89	89
7	СПАВ (анионные)	96	97	98	99	97	96	97	94	98	99	98	96	96
8	Железо общее	92	91	87	91	95	87	81	75	90	90	89	73	75
9	Фосфаты по Р	11	47	29	50	61	43	43	8	66	53	44	38	13
10	Сухой остаток	1	5	3	7	0	2	1	4	11	12	0	0	0

Главный технолог

Е.Ю. Кудрявцев

Исп. Беднарская Т.С.

Первый заместитель

генерального директора

Управляющей компании

«В.В. Кузнецов»



Годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации г. Новый Уренгой (КОС-55) с ноября 2017 года по октябрь 2018 года

Год Месяц	2018												итого/год
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
Пропущено сточных вод через очистные сооружения, м3	770 346	778 638	783 636	720 928	795 640	773 399	730 145	622 549	587 591	618 196	679 006	730 926	8 591 000
всего от абонентов не относящихся к жил. фонду, м3	195 658	193 256	195 309	208 900	190 760	204 271	179 491	152 799	135 031	149 357	164 519	172 528	2 141 879
бюджетные предприятия, м3	50 418	57 727	49 066	52 435	50 287	54 510	46 879	32 387	24 579	35 166	43 870	53 261	550 585
прочие потребители, м3	145 240	135 529	146 243	156 465	140 473	149 761	132 612	120 412	110 452	114 191	120 649	119 267	1 591 294

Е.Ю. Кудрявцев

Главный технолог

Исп. Беднарская Т.С.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании

В.В. Кузнецов
2018 г.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонентов
АО "Уренгойгорводоканал" г. Новый Уренгой

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ст, мг/дм3	Эффективность очистки сточных вод на КОС-55, %	С рас, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	6,45	78	29,74
2	БПК 5	2,10	76	8,63
3	Азот аммонийный	0,388	64	1,08
4	Хлориды	41	0	41
5	Сульфаты	30	0	30
6	Нефтепродукты	0,05	89	0,459
7	АПАВ	0,1	96	2,504
8	Железо общее	0,1	75	0,40
9	Фосфаты по Р	0,065	13	0,07
10	Сухой остаток	249	0	249,000

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ж, мг/дм3	С рас, мг/дм3	Q, м3/год	Q пр., м3/год	С ндс, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	140,83	29,74	8 591 000	2 141 879	-304,76
2	БПК 5	120,69	8,63	8 591 000	2 141 879	-328,77
3	Азот аммонийный	30,91	1,08	8 591 000	2 141 879	-88,73
4	Хлориды	36,17	41	8 591 000	2 141 879	56
5	Сульфаты	25,75	30	8 591 000	2 141 879	42,80
6	Нефтепродукты	1,43	0,459	8 591 000	2 141 879	-2,46
7	АПАВ	3,40	2,504	8 591 000	2 141 879	-0,19
8	Железо общее	6,05	0,40	8 591 000	2 141 879	-16,60
9	Фосфаты по Р	3,99	0,07	8 591 000	2 141 879	-11,72
10	Сухой остаток	277,17	249,000	8 591 000	2 141 879	164,19

При $C_{ндс} < 0$, $C_{ндс} < C_{рас}$ норматив допустимой концентрации загрязняющих веществ устанавливается на уровне $C_{рас}$.

Допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонентов
АО "Уренгойгорводоканал" в г. Новый Уренгой на 2019 год

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ндс, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	29,74
2	БПК 5	8,63
3	Азот аммонийный	1,08
4	Хлориды	56
5	Сульфаты	43
6	Нефтепродукты	0,459
7	АПАВ	2,504
8	Железо общее	0,40
9	Фосфаты по Р	0,07
10	Сухой остаток	249,000

Главный технолог



Е.Ю. Кудрявцев

Исп. Беднарская Т.С.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании

В.В. Кузнецов

« 26 » // 2018 г.



Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах абонентов АО "Уренгойгорводоканал" в г. Новый Уренгой, район Коротчаево

Согласно Приложению 4 к методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей и абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, утвержденной Приказом Минприроды России от 29.07.2014 г. № 339, величины Сндс для абонентов определяются с использованием расчетной концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в системы водоотведения организации, осуществляющей водоотведение (С рас, мг/дм³), определяемой исходя их условий обеспечения НДС, установленных для организации, осуществляющей водоотведение.

При определении Сндс учитывается эффективность удаления загрязняющих веществ (снижения концентраций загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов после очистки сточных вод) на очистных сооружениях, принадлежащих организации, осуществляющей водоотведение.

Эффективность удаления загрязняющих веществ на КОС-2 района Коротчаево определяем по данным производственного контроля состава и свойств сточных вод с ноября 2017 года по октябрь (включительно) 2018 г. (Приложение 1).

В результате учета эффективности удаления загрязняющих веществ, рассчитываем необходимую концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения канализации КОС-2, необходимую для обеспечения НДС, установленных для АО «УГВК», С рас, мг/дм³, согласно формуле:

$$C_{рас}^i = \frac{C_{ст}^i \times 100}{(100 - Э^i)}, \text{ где}$$

$C_{ст}^i$ - допустимая концентрация нормируемого загрязняющего вещества в составе нормативов допустимого сброса, утвержденных организации, осуществляющей водоотведение, мг/дм³;

$Э$ - эффективность очистки сточных вод очистных сооружений района Коротчаево (КОС-2), определена по данным производственного контроля с ноября 2017 года по октябрь (включительно) 2018 г. с использованием статистических методов обработки случайных величин (расчет 10-й процентиля), (%)

При отведении абонентами сточных вод в централизованные бытовые системы водоотведения, Сндс определяется по формуле:

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж}, \text{ где}$$

Q - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение, м³.

$Q = 363\,652$ м³ (Приложение 2).

$Q_{пр}$ - годовой расход сточных вод абонентов, не относящихся к жилищному фонду, м³.

Qпр = 119 936 м³ (Приложение 2).

Сж - концентрация загрязняющих веществ в сточных водах от объектов жилищного фонда, мг/дм³. (Принимается равной значению среднегодовой концентрации загрязняющих веществ, поступающих на КОС-2).

Расчет Сндс представлен в Приложении 3.

Главный технолог



Е.Ю. Кудрявцев

Исп. Беднарская Т.С.

УТВЕРЖАЮ
 Первый заместитель
 генерального директора
 Управляющей компании
 В.В. Кузнецов
 2018 г.



Эффективность очистки сточных вод с ноября 2017г. по октябрь 2018 г. на КОС-2 район Коротчаево

1. Приемная камера

Наименование ингрдиентов	Концентрация ингрдиентов, мг/лм3												Средняя за год
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1 Взвешенные вещества	128	113	121	115	127	126	118	116	120	157	112	140	124,42
2 БПК 5	135,66	130,07	123,78	123,78	114,69	113,99	116,78	113,99	120,28	123,08	134,97	91,61	120,22
3 Азот аммонийный	42,52	36,47	41,90	35,93	44,39	46,48	39,42	26,38	33,76	36,47	36,63	45,94	38,86
4 Хлориды	46	45	47	48	46	50	53	40	44	41	67	45	48
5 Сульфаты	42	29	34	38	35	38	34	38	38	33	48	46	38
6 Нефтепродукты	1,01	1	0,56	0,64	1,01	1,81	0,63	0,43	0,60	0,91	1,56	0,68	0,90
7 СПАВ (анионные)	1,72	1,69	1,42	1,37	1,32	1,38	1,27	0,88	1,79	0,84	1,07	1,59	1,36
8 Железо общее	2,3	2,1	2,50	2,50	2,70	2,10	2,40	1,40	1,70	1,60	1,90	1,90	2,09
9 Фосфаты по Р	4,7	3,8	4,00	5,00	3,20	5,30	4,80	2,90	2,70	4,10	4,30	4,20	4,08
10 Сухой остаток	219	220	220	286	262	255	304	296	300	277	379	400	285

2. После контактных резервуаров

Наименование ингрдиентов	Концентрация ингрдиентов, мг/лм3												Средняя за год
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1 Взвешенные вещества	10,0	15,0	13,0	11,0	15,0	14,0	20,0	19,0	19,0	13,0	14,0	20,0	15,3
2 БПК 5	8,60	16,43	16,57	8,18	10,63	17,41	17,41	17,13	10,14	9,30	15,03	12,52	13,28
3 Азот аммонийный	17,07	18,86	13,97	6,52	5,90	24,06	30,57	22,04	25,76	11,80	29,72	33,91	20,01
4 Хлориды	40	44	46	44	45	46	47	36	42	40	53	42	44
5 Сульфаты	36	28	31	36	27	36	30	35	36	30	39	41	34
6 Нефтепродукты	0,073	0,11	0,09	0,110	0,052	0,092	0,089	0,064	0,049	0,071	0,140	0,380	0,110
7 СПАВ (анионные)	1,01	0,63	1,120	0,510	0,340	0,580	0,250	0,330	0,220	0,510	0,520	0,980	0,583
8 Железо общее	0,6	0,5	0,50	0,50	0,60	0,60	0,50	0,50	0,70	0,80	0,50	0,70	0,58
9 Фосфаты по Р	1,4	1,3	1,70	1,30	1,60	2,90	1,40	1,00	1,80	2,00	1,70	3,91	1,83
10 Сухой остаток	182	220	212	214	227	217	262	241	260	206	279	373	241

3. Эффективность очистки канализационных очистных сооружений (КОС-2) с ноября 2017г. по октябрь 2018 г.

Наименование ингредиентов	Э, %												Э, % (расчет 10-й процентили)
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1 Взвешенные вещества	92	87	89	90	88	89	83	84	84	92	88	86	84
2 БПК 5	94	87	87	93	91	85	85	85	92	92	89	86	85
3 Азот аммонийный	60	48	67	82	87	48	22	16	24	68	19	26	19
4 Хлориды	0	2	2	8	2	8	0	10	5	2	21	7	0
5 Сульфаты	0	3	9	5	0	5	12	8	5	9	19	11	0
6 Нефтепродукты	93	89	84	83	95	95	86	85	92	92	91	44	83
7 СПАВ (анионные)	41	63	21	63	74	58	80	63	88	39	51	38	38
8 Железо общее	74	76	80	80	78	71	79	64	59	50	74	63	59
9 Фосфаты по Р	70	66	58	74	50	45	71	66	33	51	60	7	35
10 Сухой остаток	17	0	4	0	13	15	14	19	13	26	26	7	0

Главный технолог



Е.Ю. Кудрявцев

Первый заместитель

генерального директора

Управляющей компании

В.В. Кузнецов



Годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации г. Новый Уренгой, район Коротчаево (КОС-2) с ноября 2017 года по октябрь 2018года

Месяц	2017												итого/год
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
Пропущено сточных вод через очистные сооружения, м3	29 026	29 387	30 817	30 254	29 826	33 862	32 965	32 044	29 125	28 677	27 451	30 218	363 652
Всего от абонентов не относящихся к жил. фонду, м3	7 470	7 196	7 717	12 359	7 079	8 473	13 180	11 849	9 805	12 154	9 966	12 688	119 936
Бюджетные предприятия, м3	1 886	1 656	1 414	1 902	1 611	2 348	2 049	1 972	1 068	2 385	1 786	2 254	22 331
Прочие потребители, м3	5 584	5 540	6 303	10 457	5 468	6 125	11 131	9 877	8 737	9 769	8 180	10 434	97 605

Главный технолог

Е.Ю. Кудрявцев

Исп. Белнарекая Т.С.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании

В.В. Кузнецов

2018 г.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах абонентов
АО "Уренгойгорводоканал" г. Новый Уренгой, район Коротчаево

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ст, мг/дм ³	Эффективность очистки сточных вод на КОС-2, %	С рас, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	3,91	84	23,95
2	БПК 5	2,10	85	13,97
3	Азот аммонийный	0,39	19	0,48
4	Хлориды	44,636	0	45
5	Сульфаты	22,27	0	22
6	Нефтепродукты	0,05	83	0,292
7	СПАВ (анионные)	0,184	38	0,299
8	Железо общее	0,10	59	0,25
9	Фосфаты по Р	0,20	35	0,31
10	Сухой остаток	186,423	0	187,103

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ж, мг/дм ³	С рас, мг/дм ³	Q, м ³ /год	Q пр., м ³ /год	С ндс, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	124,42	23,95	363 652	119 936	-180,20
2	БПК 5	120,22	13,97	363 652	119 936	-201,94
3	Азот аммонийный	38,86	0,48	363 652	119 936	-77,50
4	Хлориды	47,67	45	363 652	119 936	39
5	Сульфаты	37,75	22	363 652	119 936	-8,95
6	Нефтепродукты	0,90	0,292	363 652	119 936	-0,950
7	СПАВ (анионные)	1,36	0,299	363 652	119 936	-1,86
8	Железо общее	2,09	0,25	363 652	119 936	-3,51
9	Фосфаты по Р	4,08	0,31	363 652	119 936	-7,37
10	Сухой остаток	284,83	187,103	363 652	119 936	-11,49

При $C_{ндс} < 0$, $C_{ндс} < C_{рас}$ норматив допустимой концентрации загрязняющих веществ устанавливается на уровне $C_{рас}$.

Допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонентов
АО "Уренгойгорводоканал" г. Новый Уренгой, район Коротчаево на 2019 год

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ндс, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	23,95
2	БПК 5	13,97
3	Азот аммонийный	0,48
4	Хлориды	45
5	Сульфаты	22
6	Нефтепродукты	0,292
7	СПАВ (анионные)	0,299
8	Железо общее	0,25
9	Фосфаты по Р	0,31
10	Сухой остаток	187,103

Главный технолог



Е.Ю. Кудрявцев

Исп. Беднарская Т.С.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании
В.В. Кузнецов
2018 г.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах абонентов АО "Уренгойгорводоканал" в г. Новый Уренгой, район Лимбьяха

Согласно Приложению 4 к методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей и абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, утвержденной Приказом Минприроды России от 29.07.2014 г. № 339, величины Сндс для абонентов определяются с использованием расчетной концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в системы водоотведения организации, осуществляющей водоотведение (С рас, мг/дм³), определяемой исходя их условий обеспечения НДС, установленных для организации, осуществляющей водоотведение.

При определении Сндс учитывается эффективность удаления загрязняющих веществ (снижения концентраций загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов после очистки сточных вод) на очистных сооружениях, принадлежащих организации, осуществляющей водоотведение.

Эффективность удаления загрязняющих веществ на КОС-1 района Лимбьяха определяем по данным производственного контроля состава и свойств сточных вод с ноября 2017г. по октябрь (включительно) 2018 г. (Приложение 1).

В результате учета эффективности удаления загрязняющих веществ, рассчитываем необходимую концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения канализации КОС-1, необходимую для обеспечения НДС, установленных для АО «УГВК», С рас, мг/дм³, согласно формуле:

$$C_{рас}^i = \frac{C_{ст}^i \times 100}{(100 - \mathcal{E}^i)}, \text{ где}$$

$C_{ст}^i$ - допустимая концентрация нормируемого загрязняющего вещества в составе нормативов допустимого сброса, утвержденных организации, осуществляющей водоотведение, мг/дм³;

\mathcal{E} - эффективность очистки сточных вод очистных сооружений района Лимбьяха (КОС-1), определена по данным производственного контроля с ноября 2017г. по октябрь (включительно) 2018 г. с использованием статистических методов обработки случайных величин (расчет 10-й перцентиля), (%)

При отведении абонентами сточных вод в централизованные бытовые системы водоотведения, Сндс определяется по формуле:

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж}, \text{ где:}$$

Q - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение, м³.

$Q = 242\,681$ м³ (Приложение 2).

$Q_{пр}$ - годовой расход сточных вод абонентов, не относящихся к жилищному фонду, м³.

Qпр = 66 464 м³ (Приложение 2).

Сж - концентрация загрязняющих веществ в сточных водах от объектов жилищного фонда, мг/дм³. (Принимается равной значению среднегодовой концентрации загрязняющих веществ, поступающих на КОС-1).

Расчет Сндс представлен в Приложении 3.

Главный технолог



Е.Ю. Кудрявцев

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

генерального директора

Управляющей компании

В.В. Кузнецов

2018 г.



Эффективность очистки сточных вод с ноября 2017г. по октябрь 2018 г. на КОС-1, район Димбяха

1. Приемная камера

Наименование ингредиентов	Концентрация ингредиентов, мг/дм3												Средняя за год
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1 Взвешенные в-ва	146	154	138	136	155	107	136	105	91	103	106	128	125
2 БПК 5	111,89	107,69	110,49	106,29	109,79	90,21	102,80	169,93	158,74	120,28	113,29	90,91	116,03
3 Азот аммонийный	50,73	45,59	46,40	54,94	53,84	45,09	49,35	24,68	31,04	37,79	39,34	44,70	43,62
4 Хлориды	39	47	46	45	43	37	43	32	37	44	60	39	43
5 Сульфаты	32	38	40	40	46	34	48	35	31	32	46	39	38
6 Нефтепродукты	1,060	0,410	0,380	0,680	0,680	0,930	0,640	0,410	0,450	0,650	0,760	0,500	0,629
7 СПАВ (анионные)	1,490	1,770	1,300	0,780	1,720	1,450	0,980	0,420	0,530	0,800	1,100	0,940	1,107
8 Железо общее	1,90	2,00	2,10	1,70	1,70	1,90	1,90	1,20	1,50	1,30	1,70	1,50	1,70
9 Фосфаты по Р	6,80	5,90	5,90	7,20	5,50	5,50	6,80	3,20	3,90	5,20	4,90	5,50	5,53
10 Сухой остаток	220	242	203	254	286	303	231	222	267	281	246	232	249

2. После контактных резервуаров

Наименование ингредиентов	Концентрация ингредиентов, мг/дм3												Средняя за год
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1 Взвешенные в-ва	22,0	24,0	20,0	15,0	15,0	15,0	27,0	15,0	8,0	14,0	16,0	23,0	17,8
2 БПК 5	8,11	11,40	10,42	10,00	8,88	8,71	12,17	13,01	11,54	8,32	7,97	10,21	10,06
3 Азот аммонийный	5,37	14,24	9,08	9,49	5,28	14,36	11,48	7,29	9,00	5,43	7,92	6,05	8,75
4 Хлориды	38	45	45	43	42	34	41	30	29	43	51	37	40
5 Сульфаты	30	37	38	38	44	31	42	33	26	31	38	34	35
6 Нефтепродукты	0,05	0,05	0,050	0,050	0,050	0,040	0,064	0,040	0,036	0,040	0,030	0,022	0,044
7 СПАВ (анионные)	0,170	0,350	0,430	0,280	0,300	0,230	0,210	0,220	0,160	0,210	0,120	0,310	0,249
8 Железо общее	0,47	0,53	0,34	0,48	0,23	0,42	0,33	0,36	0,42	0,44	0,50	0,49	0,42
9 Фосфаты по Р	2,32	2,80	3,90	2,90	2,20	2,50	1,80	1,90	2,00	2,70	2,60	2,90	2,54
10 Сухой остаток	186	190	188	189	192	230	169	184	186	194	185	217	193

3. Эффективность очистки канализационных очистных сооружений (КОС-1) с ноября 2017г. по октябрь 2018 г.

Наименование ингредиентов	Э, %												Э, % (расчет 10-ой процентили)
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	
1 Взвешенные вещества	85	84	86	89	90	86	80	86	91	86	85	82	82
2 БПК 5	93	89	91	91	92	90	88	92	93	93	93	89	89
3 Азот аммонийный	89	69	80	83	90	68	77	70	71	86	80	86	69
4 Хлориды	3	4	2	4	2	8	5	6	0	2	0	0	0
5 Сульфаты	6	3	5	5	4	9	0	6	0	3	0	0	0
6 Нефтепродукты	95	88	87	93	93	96	90	90	92	94	96	96	88
7 СПАВ (анионные)	89	80	67	64	83	84	79	48	70	74	89	67	64
8 Железо общее	75	74	84	72	86	78	83	70	72	66	71	67	68
9 Фосфаты по Р	66	53	34	60	60	55	74	41	49	48	47	47	41
10 Сухой остаток	15	21	7	0	0	14	0	17	10	11	15	6	0

Главный технолог

Е.Ю. Кудрявцев

Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании

В.В. Кузнецов



Годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации г. Новый Уренгой, район Лимбьяха (КОС-1) с ноября 2017 года по октябрь 2018 года

Год	2017												2018												итого/год	
	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь		
Пропущено сточных вод через очистные сооружения, м3	19 596	21 157	20 685	20 999	20 704	22 647	21 062	22 583	16 626	17 487	18 850	20 285														242 681
всего от абонентов не относящихся к жил. фонду, м3	5 210	5 626	5 752	5 667	6 003	8 238	6 266	4 112	3 259	4 672	5 436	6 223														66 464
бюджетные предприятия, м3	1 914	3 162	2 572	2 685	2 488	4 422	2 337	1 387	546	1 829	2 806	2 992														29 140
прочие потребители, м3	3 296	2 464	3 180	2 982	3 515	3 816	3 929	2 725	2 713	2 843	2 630	3 231														37 324

Handwritten signature in blue ink.

Е.Ю. Кудрявцев

Главный технолог

Исл. Белнарская Т.С.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора
Управляющей компании

" 26 " _____ В.В. Кузнецов
2018 г.

Расчет допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах абонентов
АО "Уренгойгорводоканал" г. Новый Уренгой, район Лимбьяха

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ст, мг/дм3	Эффективность очистки сточных вод на КОС-1, %	С рас, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	8,19	82	
2	БПК 5	2,10	89	46,19
3	Азот аммонийный	0,39	69	18,79
4	Хлориды	29,626	0	1,25
5	Сульфаты	21,769	0	30
6	Нефтепродукты	0,05	88	22
7	СПАВ (анионные)	0,19	64	0,418
8	Железо общее	0,10	68	0,533
9	Фосфаты по Р	0,20	41	0,31
10	Сухой остаток	194,766	0	0,34
				194,766

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ж, мг/дм3	С рас, мг/дм3	Q, м3/год	Q пр., м3/год	С ндс, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	125	46,19	242 681	66 464	-163,86
2	БПК 5	116	18,79	242 681	66 464	-239,02
3	Азот аммонийный	44	1,25	242 681	66 464	-111,09
4	Хлориды	43	30	242 681	66 464	-5
5	Сульфаты	38	22	242 681	66 464	-22,37
6	Нефтепродукты	1	0,418	242 681	66 464	-0,14
7	СПАВ (анионные)	1	0,533	242 681	66 464	-0,99
8	Железо общее	2	0,31	242 681	66 464	-3,38
9	Фосфаты по Р	6	0,34	242 681	66 464	-13,41
10	Сухой остаток	249	194,766	242 681	66 464	51,20

При $S_{ндс} < 0$, $S_{ндс} < S_{рас}$ норматив допустимой концентрации загрязняющих веществ устанавливается на уровне $S_{рас}$.

Допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах абонентов
АО "Уренгойгорводоканал" г. Новый Уренгой, район Лимбьяха на 2019 год

№ п/п	Наименование ингредиентов	С ндс, мг/дм3
1	Взвешенные вещества	46,19
2	БПК 5	18,79
3	Азот аммонийный	1,25
4	Хлориды	30
5	Сульфаты	22
6	Нефтепродукты	0,418
7	СПАВ (анионные)	0,533
8	Железо общее	0,31
9	Фосфаты по Р	0,34
10	Сухой остаток	194,766

Главный технолог

Е.Ю. Кудрявцев