

Расчет водопотребления и водоотведения

Таблица 1

№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Един. измер.	Кол-во	Расход воды на единицу измерения, куб.м./сут					Годовой расход воды тыс.куб.м.					Безвозвратное водопотребл. и потери воды		Кол-во выпускаемых сточных вод на един. измерения, куб.м.			Кол-во выпускаемых сточных вод в год тыс.куб.м.			Примечание
				оборот. вода	свежей из источников				оборот. вода	свежей из источников				на един. измер. куб.м.	всего тыс.м³	всего	в том числе:		всего	в том числе:		
					всего	в том числе:				всего	в том числе:						произ- водст. стоки	в том числе:				
						произ. технич. нужды	хоз. питьев. нужды	полив или орошен.	произ. технич. нужды		хоз. питьев. нужды	полив или орошен.	произ- водст. стоки	хоз. бытов. стоки								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
во время строительства																						
1	ИТР	раб.	10		0.009		0.009			0.03285		0.03285				0.009		0.009	0.03285		0.03285	СП РК 4.01-101-2012 стр.30, п.16 дней 365
2	Рабочие	раб.	90		0.014		0.014			0.4599		0.4599				0.014		0.014	0.4599		0.4599	СП РК 4.01-101-2012 стр.31, п.23 дней 365
3	Использование воды на строительные нужды	м³	1054.75							1.0548	1.0548				1.0548							Согласно сметной документации дней 365
								Итого по площадке		1.5475	1.0548	0.4928			1.0548			0.0230	0.4928		0.4928	
при эксплуатации																						
1	Хозяйственно- питьевые и производственные нужды	м³			105.62	68.64	36.98			34.8546	22.6512	12.2034		32.12	10.5996	73.5	36.52	36.98	24.255	12.0516	12.2034	ОПЗ р.7.4 таблица "Общий баланс водопотребления и водоотведения" дней 330
2	Котельная подпитка системы	м³			60	60			19.8	19.8	19.8			60	19.8							ОПЗ р.7.4 таблица "Общий баланс водопотребления и водоотведения" дней 330
3	Градирия подпитка системы	м³			72	72			2.16	2.16	2.16			72	2.16							ОПЗ р.7.4 таблица "Общий баланс водопотребления и водоотведения" дней 30
4	Полив усовершенствованных покрытий	1м²	36724		0.0005			0.0005		2.7543			2.7543	0.0005	2.7543							СП РК 4.01-101-2012 стр.31,п.24,п.п24.2 дней 150
5	Полив зеленых насаждений	1м²	8400		0.006			0.006		6.048			6.048	0.006	6.048							СП РК 4.01-101-2012 стр.31,п.24,п.п24.1 дней 120
								Итого по площадке	21.9600	65.6169	44.6112	12.2034	8.8023		41.3619				24.2550	12.0516	12.2034	
6	Ливневые стоки	га	6.1124																10.8030	10.8030		СН РК 4.01-03-2011 п.5.3; СП РК 2.04-01-2017 таб.3.2 дней 365
								Итого по площадке											10.803	10.803		

На период эксплуатации

Ливневые стоки

1. Категория сточных вод	Ливневые сточные воды	
2. Наименование объекта принимающего сточные воды	пруды-испарители	
3. Фактический расход сточных вод	1.23322 м ³ /час	10.8030 тыс.м ³ /год
4. Утвержденный расход сточных вод	1.23322 м ³ /час	10.8030 тыс.м ³ /год
Режим сброса	365 дней в году	24 часа в сутки
Часовой расход	1.2332 м ³ /час	
Суточный расход	29.5973 м ³ /сут	
Годовой расход	10.8030 тыс.м ³ /год	

таблица №2

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Норм. конц. А ₁
		г/сут
1	Взвешенные вещества	1000
2	Нефтепродукты	120
3	БПК ₅	100

Эффективность работы очистных сооружений

Таблица №3

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность					
		проектная			фактическая			Проектные показатели		Фактические показатели			
								Концентрация, мг/дм3	Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм3		Степень очистки, %	
										до	после		до
		м3/ч	м3/сут	тыс.м3/год	м3/ч	м3/сут	тыс.м3/год	оистки		%		оистки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Водовыпуск №1													
ЛОС	Взвешенные вещества	1.2332	29.597	10.8030	1.23322	29.5973	10.803	1000	3	99.7	1000	3	99.7
	Нефтепродукты	1.2332	29.597	10.803	1.23322	29.5973	10.803	120	0.05	99.96	120	0.048	99.96
	БПК5	1.2332	29.597	10.803	1.23322	29.5973	10.803	100	2	98	100	2	98

Таблица №4

[illegible]