

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона

N п/п	Наименование	Технологический процесс	Кол-во часов работы	Норма водопотребления			Общее среднесуточное водопотребление, куб.м\сут	Источники водоснабжения куб.м/сут				Безвозвратные потери, куб.м\сут	Водоотведение куб.сут.					
				Обоснование	Расход на ед. Потребителя в средние сутки , куб.м/сут	Требуемое качество воды		Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотные системы		Городская канализация				Водосток	
			Бытовая										Нормативно чистые	Загрязн мех и минер примесями	Загрязн хим и орган примесями			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	Хозяйственно-бытовые нужды. Цех переработки лома.																	
	Рабочие (цеха)	чел.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.25	0,025	Питьевого качества	1,600	1,600	-	-	-	-	1,600	-	-	-	-	
			64															
	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	шт.	2	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.24	0,5		12,000	12,000	-	-	-	-	12,000	-	-	-	-	
			12															
	Административный персонал (руководители, специалисты, служащие)	шт.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,036	0,036	-	-	-	-	0,036	-	-	-	-	
			3															
	Итого. Цех переработки лома.						13,636	13,636	-	-	-	-	13,636	-	-	-	-	
	Рабочие (цеха)	чел.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.25	0,025		2,200	2,200	-	-	-	-	2,200	-	-	-	-	-
			88															
	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	шт.	2	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.24	0,5		8,000	8,000	-	-	-	-	8,000	-	-	-	-	-
			8															
	Административный персонал (руководители, специалисты, служащие)	шт.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,108	0,108	-	-	-	-	0,108	-	-	-	-	-
			9															
	Итого. Литейный цех						10,308	10,308	-	-	-	-	10,308	-	-	-	-	-
	Полив территории участка проектирования:					Техническая вода												
	Полив твердого покрытия	кв.м.	-	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0004		4,650		-	4,650	-	4,650		-	-	-	-	-
			11617,8															
	Полив зеленых насаждений	кв.м.	-	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0030		15,460		-	15,460	-	15,460		-	-	-	-	-
			5154,3															
	Технологические нужды:																	
	Охлаждение пирамид и чушек литейного цеха	шт.	24	задание от ТХ	57,6000		57,600	57,600	-	57,600	-	57,600		-	-	-	-	-
			3,0															
	Охлаждение линии переработки лома	шт.	16	задание от ТХ	7,1640		7,164	7,164	-	7,164	-	7,164		-	-	-	-	-
			2,0															
	Мытье полов цех переработки лома		1,0	задание от ТХ	1,2400		1,240	1,240								1,24		
	Мытье полов цех литейный		1,0		0,6000		0,600	0,600		0,600						0,6		
	Итого:					110,658	90,548	-	86,71	-	84,874	23,944	-		1,840	-		

- 1

Максимальный расход технологического водоснабжения:

3,00

л/сек
- 1

Максимальный расход хозяйственно-питьевого водоснабжения:

4,85

л/сек
- 2

Максимальный секундный расход бытовых сточных вод:

6,45

л/сек
- 3

Расход воды на внутреннее пожаротушение:

0,00

л/сек
- 4

Расход воды на наружное пожаротушение:

25

л/сек
- 5

Расход дождевых сточных вод

298,42

л/сек
6.

Расходы на полив из накопительных емкостей в расчетах не участвуют

20,11

м3/сек

Примечание:

1. Расчеты водопотребления и водоотведения произведены на основании СП 30.13330.2020
2. Расход на технологические нужды завода будет уточняться после получения задания от раздела ТХ
3. Для расчета суточных, часовых и секундных расходов норма обеспеченности расходов принята из расчета:

- Рабочие в цехах – 154 чел.в сутки

- Административный персонал комплекса (руководители, специалисты, служащие) – 12 чел.в сутки/смену
4. Расход на внутреннее автоматическое пожаротушение не требуется