

Расчет продолжительности строительства

СП РК 1.03.101-2013, СП РК 1.03.102-2014, СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014

Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I.II».

Определить продолжительность строительства:

«Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на м/р Западный Тузколь

Проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на м/р Западный Тузколь» предусматривает строительство следующих сооружений в два этапа:

1 этап строительства:

Испаритель-накопитель для отстаивания буровых и бытовых сточных вод - 1шт;
Площадка резервной термодеструкционной установки Фактор ТДУ-2000ЖДТ – 1шт; Производительность установки составляет $Q = 2000 \text{ кг/час}$ -2 т/час
Площадка для сбора ТБО и пластиковых отходов - 1шт;
Площадка для приема металлолома - 1шт;
Инсинератор BRENER-1000 – 1шт;
Газопровод к установке ТДУ-2000ЖДТ
Инсинератор BRENER-1000 - 1шт. Производительность установки составляет $Q = 250 \text{ кг/час}$, 0,25 т / час.

2 этап строительства:

Карта для хранения отожденного шлама и грунтов - 1шт;
Карта для временного складирования отработанных буровых шламов - 2шт;
Накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов - 1шт;

Часть I.I. 9. НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

5 Б.5.2 Коммунальное хозяйство

Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства Санитарная очистка городов

42 Завод для сжигания твердых бытовых отходов (ТБО) с использованием тепла

С тремя котлоагрегатами производительностью по сжиганию ТБО 15 т/ч –

продолжительности строительства – 36 месяцев

Производительность установок составляет $Q - 2,25$ т/час

Применяем метод экстраполяции.

Нормы продолжительности строительства определяем по формуле

$$T = 36 \times \sqrt{2,25/15} = 36 \times 0,531 = 19 \text{ мес}$$

$$T = 19 \text{ месяцев}$$

4.15 Для объектов, сооружаемых комплексно-блочным способом, продолжительность строительства рекомендуется устанавливать с применением коэффициента 0,5 от общей продолжительности строительства объектов,

Срок строительства составит

$$T = 19 \times 0,5 = 9,5 \times 1,1 = 10,45 \approx 10 \text{ месяцев, в том числе работы подготовительного периода} - 2 \text{ месяца.}$$

1,1 – климатический коэффициент согласно СП РК 1.03-101-2013 Общие положения п. 4.10;

5.8 Общую продолжительность строительства комплекса зданий и сооружений, технологически увязанных между собой, следует определять по основному или наиболее трудоемкому в возведении объекту комплекса (например, установки и утилизации отходов). Все остальные здания и сооружения следует возводить параллельно в пределах срока строительства этого объекта комплекса.

Начало строительства запланировано на сентябрь 2019 года, распределение капвложений составит:

2019 год – 40 %;

2020 год - 60 %.

Составил:
Главный инженер проекта



Дуйсенбаев М.