

ЦИКЛОГРАММЫ В ТОННЕЛЕ- И МЕТРОСТРОЕНИИ

Шевелёв Николай Леонидович, студент 5-го курса

кафедры «Мосты и тоннели»

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Галковская Л. А., старший преподаватель)*

Графики, которые применяются в строительстве, нужны для наглядного вида процессов производства.

Изучаемый предмет не имеет вещественного физического характера, а выражается системой связей и отношений, которые представлены только графически.

Существует 3 основных типа схем:

- Линейно-горизонтальные
- Циклограммы
- Сетевые

Циклограмма – это одна из форм календарного планирования производства работ при выполнении однотипных и постоянно повторяющихся строительно-монтажных работ.

Строительство тоннелей осуществляют циклами: забой каждый раз продвигается на величину заходки, а обделка – на длину опалубочной секции.

Организация работ планируется согласно выполнению в смену или в сутки целого числа циклов проходки. Циклограммы составляются, соответствуя указаниям, с учётом действующих технологических карт, норм и передовых достижений тоннелестроения.

Необходимо указать объемы работ на цикл, их последовательность, а также время, за которое они выполняются. Затем сообщается численность занятых звеньев бригады на отдельных работах. Важно отражать все технологические операции цикла проходки и при этом максимально совмещать их по времени.

Пример циклограммы на сооружение перегонного тоннеля механизированным щитовым комплексом (Рис. 1).

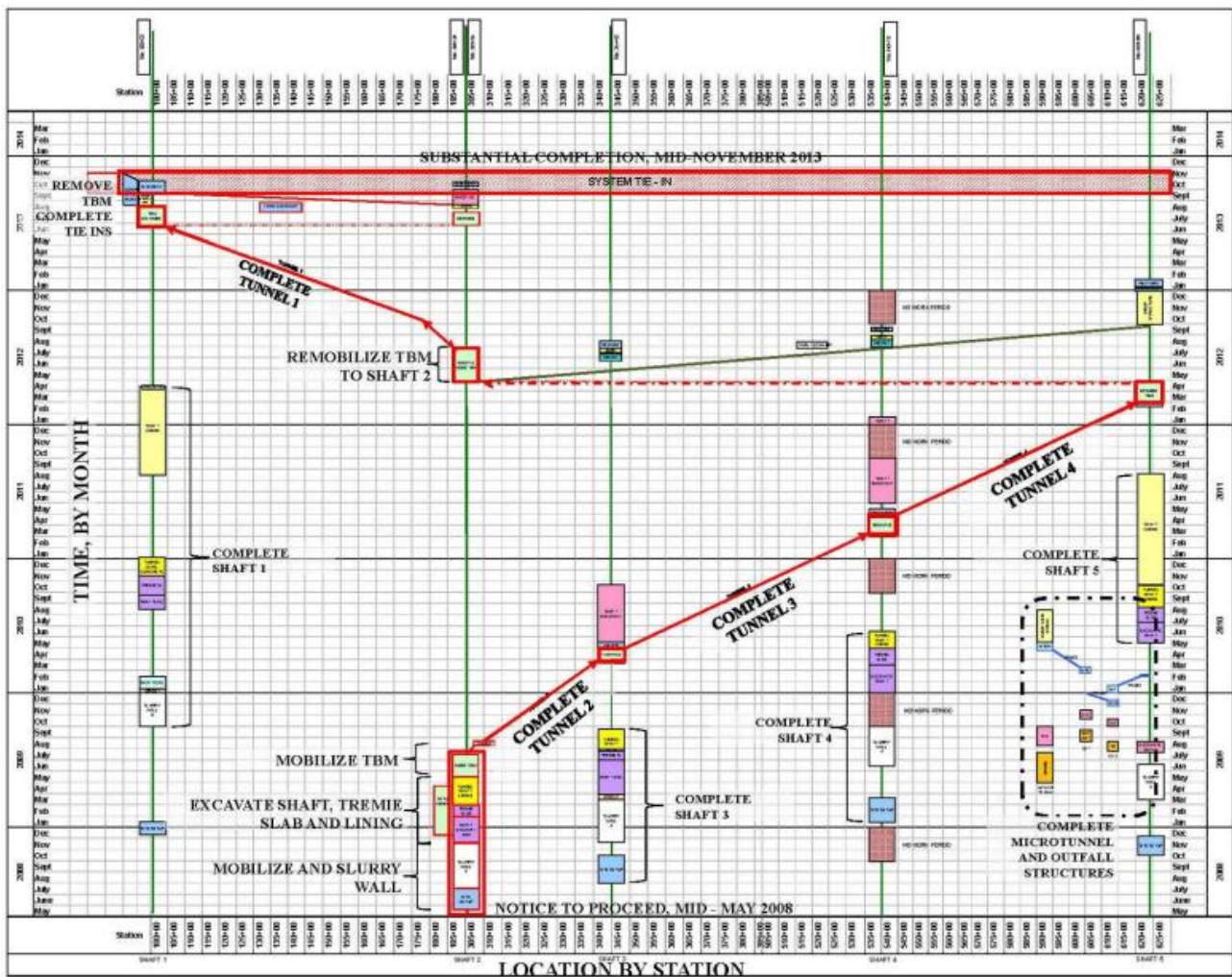


Рисунок 1 – Циклограмма тоннеля

Литература:

1. Строительство транспортных тоннелей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ppt-online.org/966946> – Дата доступа: 29.11.2022.
2. Календарное планирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://pstu.ru/files/file/CTF/sp/vopr_i_otv/razd05.html – Дата доступа: 29.11.2022.
3. Циклограмма на сооружение участка тоннеля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/7804260/page:21/> – Дата доступа: 29.11.2022.