# Задания для самостоятельной работы

***Задание 1.* К**омпания выполняет работы на различных объектах. Продолжительность одного монтажа tм одинаковая. Рассчитайте аналитически основные параметры потока: период развертывания потока Тр, период свертывания потока Тс, продолжительность установившегося потока Ту, время работы потока Тобщ. Если известно, что компании требуется выполнить n работ (один вид работ образует один частный поток), находящихся на m объектах (захватках), а также, что предусматривается технологический перерыв между работами ni и ni+1, равный Tпер. Исходные данные представлены в табл. 28.

Начертите циклограмму потока и укажите на ней найденные параметры. Сократите продолжительность работы потока: без привлечения дополнительных ресурсов и с привлечением дополнительных ресурсов (без увеличения количества бригад, без увеличения численного состава бригад).

Таблица

Данные для расчета ритмичных потоков

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-я цифра | Время работыtм,дни | Кол-во частных потоковn, шт. | 3-я цифра | Кол-во захватокm, шт. | Перерыв между потоками | 1-я цифра | Продолж. перерываtпер,дни |
| ni | ni+1 |
| 0 | 5 | 9 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| 1 | 6 | 5 | 1 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 7 | 6 | 2 | 7 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 1 | 7 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 8 |
| 4 | 4 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 5 | 8 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| 6 | 5 | 5 | 6 | 9 | 7 | 8 | 6 | 5 |
| 7 | 9 | 4 | 7 | 5 | 4 | 5 | 7 | 9 |
| 8 | 3 | 6 | 8 | 3 | 1 | 2 | 8 | 8 |
| 9 | 8 | 4 | 9 | 7 | 5 | 6 | 9 | 1 |