# Анализ критического пути

Критический путь:

Общее время выполнения проекта: 24 дней

## Таблица 1 – Раннее время начала работ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № работы | № работы-предшественника | Раннее время начала работы-предшественника | Длительность работы-предшественника | Расчет раннего времени начала работы | Итоговое раннее время начала работы |
| 1 |  |  |  | - | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 2 | max(2) | 2 |
| 3 | 2 | 2 | 1 | max(3) | 3 |
| 4 | 3 | 3 | 2 | max(5) | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 3 | max(8) | 8 |
| 6 | 5 | 8 | 3 | max(11) | 11 |
| 7 | 6 | 11 | 2 | max(13) | 13 |
| 8 | 7 | 13 | 2 | max(15) | 15 |
| 9 | 8 | 15 | 2 | max(17) | 17 |
| 10 | 9 | 17 | 3 | max(20) | 20 |
| 11 | 8 | 15 | 2 | max(17) | 17 |
| 12 | 6 | 11 | 2 | max(13) | 13 |
| 13 | 11 | 17 | 3 | max(20) | 20 |
| 14 | 10, 11, 12, 13 | 20, 17, 13, 20 | 2, 3, 2, 2 | max(22, 20, 15, 22) | 22 |
| 15 | 14 | 22 | 2 | max(24) | 24 |

## Таблица 2 – Позднее время начала работ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № работы | № работы-последователя | Позднее время начала работы-последователя | Длительность работы | Расчет позднего времени начала работы | Итоговое позднее время начала работы |
| 15 |  |  | 2 | - | 22 |
| 14 | 15 | 22 | 2 | min(20) | 20 |
| 13 | 14 | 20 | 2 | min(18) | 18 |
| 12 | 14 | 20 | 2 | min(18) | 18 |
| 11 | 13, 14 | 18, 20 | 3 | min(15, 17) | 15 |
| 10 | 14 | 20 | 2 | min(18) | 18 |
| 9 | 10 | 18 | 3 | min(15) | 15 |
| 8 | 9, 11 | 15, 15 | 2 | min(13, 13) | 13 |
| 7 | 8 | 13 | 2 | min(11) | 11 |
| 6 | 7, 12 | 11, 18 | 2 | min(9, 16) | 9 |
| 5 | 6 | 9 | 3 | min(6) | 6 |
| 4 | 5 | 6 | 3 | min(3) | 3 |
| 3 | 4 | 3 | 2 | min(1) | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | min(0) | 0 |
| 1 | 2 | 0 | 2 | min(-2) | -2 |

## Таблица 3 – Резерв времени работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № работы | Раннее время начала | Позднее время начала | Резерв времени |
| 1 | 0 | -2 | -2 |
| 2 | 2 | 0 | -2 |
| 3 | 3 | 1 | -2 |
| 4 | 5 | 3 | -2 |
| 5 | 8 | 6 | -2 |
| 6 | 11 | 9 | -2 |
| 7 | 13 | 11 | -2 |
| 8 | 15 | 13 | -2 |
| 9 | 17 | 15 | -2 |
| 10 | 20 | 18 | -2 |
| 11 | 17 | 15 | -2 |
| 12 | 13 | 18 | 5 |
| 13 | 20 | 18 | -2 |
| 14 | 22 | 20 | -2 |
| 15 | 24 | 22 | -2 |