

Понятие «Производственный ЦИКЛ»

Производственный процесс протекает не только в пространстве, но и во времени.

Для характеристики протекания производственного процесса во времени вводится понятие **производственного цикла**.

Производственный цикл –

- календарный период времени с момента запуска сырья, материалов на первую операцию цикла до получения готовой продукции.

Производственный цикл состоит из:

1. **Рабочего периода, или технологического цикла** – время непосредственного воздействия рабочего на предмет труда;
2. **Времени естественных процессов** (сушка на воздухе, остывание, снятие напряжения и т.д.);
3. **Времени перерывов**, связанных с режимом работы.

Производственный цикл

```
graph TD; A[Производственный цикл] --- B[Рабочий период - технологический цикл]; A --- C[Время естественных процессов]; A --- D[Время перерывов];
```

Рабочий период -
технологический цикл

Время естественных
процессов

Время перерывов

Продолжительность производственного цикла может быть представлена в следующем виде:

$$T_{ц} = T_{раб} + T_{ест} + T_{пер} , \text{ где}$$

- $T_{ц}$ – продолжительность произв. цикла;
- $T_{раб}$ – продолжительность рабочего периода, включающего время на выполнение технолог., вспом., транспортных операций;
- $T_{ест}$ – продолжительность естественных процессов;
- $T_{пер}$ – продолжительность перерывов.

Улучшение организации производства – сокращение продолжительности п. цикла за счет:

- уменьшение затрат времени на выполнение частичных процессов;
- упрощение структуры п. процесса-уменьшение количества частичных процессов или совмещение транс. и вспом. процессов с технологическими;
- сокращение или устранение перерывов и простоев в п. цикле;
- рациональное движение предмета труда при изготовлении;
- освоение новых видов технологий и др.

Эффект от сокращения производственного цикла:

1. Получение большего количества продукции на том же оборудовании в единицу времени;
2. Повышение производительности труда;
3. Снижение себестоимости продукции;
4. Увеличение фондоотдачи;
5. Повышение оборачиваемости оборотных средств.