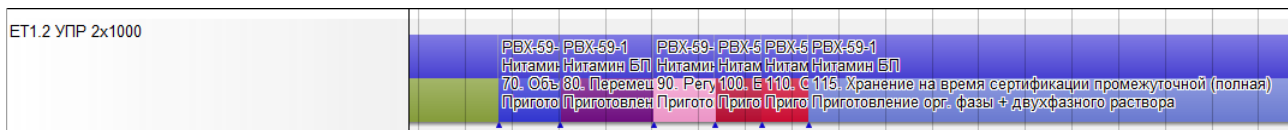


# Конечные, бесконечные ресурсы и режим бесконечной мощности

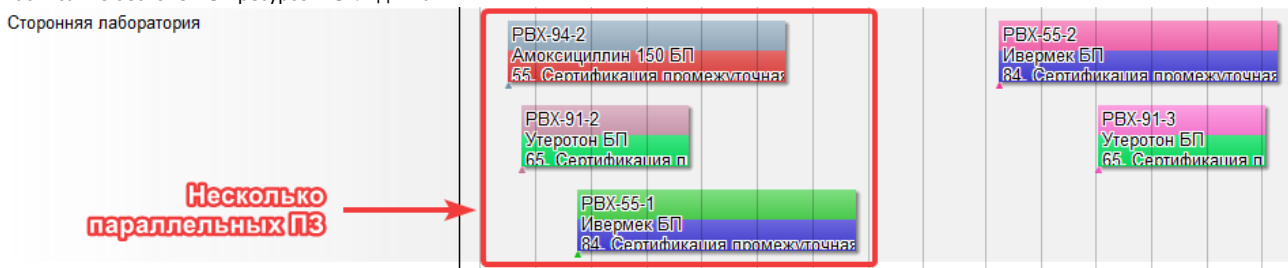
## Типы ресурсов

В Preactor есть три типа ресурсов с точки зрения возможности параллельного выполнения производственных заказов (ПЗ):

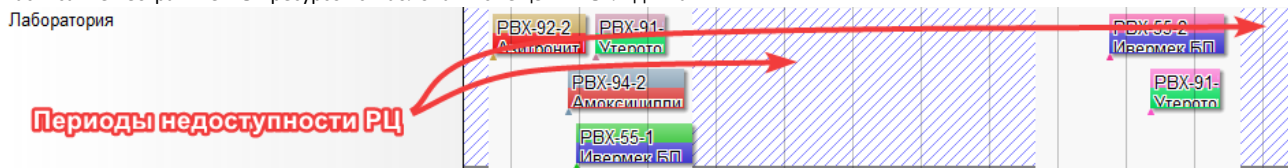
- «Конечный»  
Ресурс не может обрабатывать несколько ПЗ параллельно. Если на обработку поступает новый ПЗ, а ресурс в это время занят, то новый ПЗ начнет обрабатываться только после завершения текущего ПЗ. К этому типу относится большинство ресурсов.  
Расписание для таких ресурсов выглядит так:



- «Бесконечность»  
Ресурс запускает новые ПЗ в момент их поступления, независимо от режима сменности и графика выполнения других ПЗ на том же ресурсе. Примером бесконечного ресурса может быть субподрядная организация с фиксированной длительностью обработки поступающих заказов.  
Расписание бесконечных ресурсов выглядит так:



- «Неограниченный с шаблонами смещения»  
Для таких ресурсов задан календарь доступности. Если новый ПЗ поступает в момент доступности ресурса, он начинается независимо от графика выполнения других ПЗ на том же ресурсе. Если ПЗ поступает в момент недоступности ресурса, он будет запущен в ближайшее время доступности ресурса. Примером неограниченного ресурса с шаблонами смещения является лаборатория или ОТК.  
Расписание неограниченных ресурсов с шаблонами смещения выглядит так:



Тип ресурса определяется атрибутом «Конечный или бесконечный» в свойствах ресурса.

Рабочие центры

Наименование:

E6 УХР

Помещение:

Участок хранения БП отм.11.200 (п.231)

Комплект рабочих центров:

Не указано

Конечный или бесконечный:

Конечный

Максимальный объем партии:

1100.00

☐ Смещение форматов

Распределение операций на бесконечном ресурсе:

Неограниченный с шаблонами смещения

Свойства вывода...

Группа переналадок:

E6 УХР

Вид рабочего центра:

ФМУ

Предпочтительная последовательность...

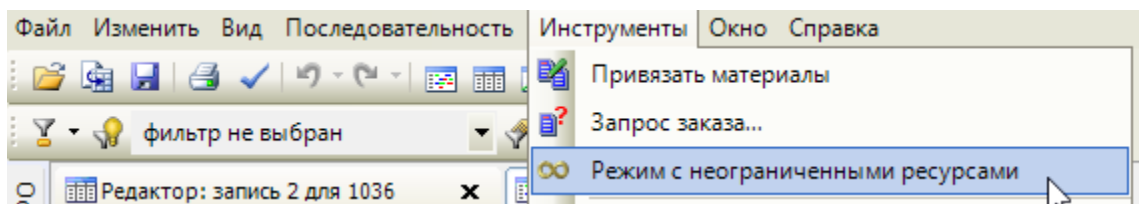
OK

Отмена

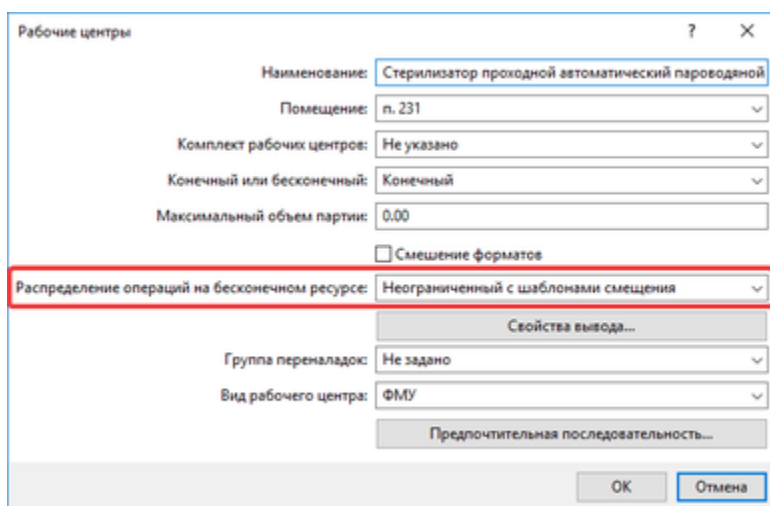
## Режим с неограниченными ресурсами

Режим с неограниченными ресурсами используется для расчета потребностей в ресурсах и вторичных ограничениях, например, персонале. В этом режиме снимаются ограничения с части ресурсов и вторичных ограничений.

Режим с неограниченными ресурсами включается и выключается в главном меню Preactor Sequencer – Инструменты - Режим с неограниченными ресурсами.



При включении этого режима ресурсы используются в соответствии с типом, заданным в атрибуте «Распределение операций на бесконечном ресурсе». В примере на рисунке ресурс «Стерилизатор проходной автоматический пароводяной» будет работать как «Неограниченный с шаблонами смещения». По количеству ПЗ, запланированных на него параллельно, можно будет определить максимально необходимое количество стерилизаторов.

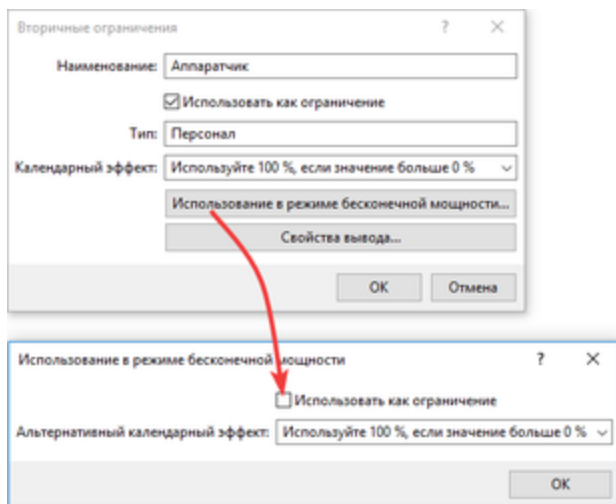


Для тех ресурсов, количество которых не может меняться, значение атрибута «Распределение операций на бесконечном ресурсе» следует оставить «Конечный».

Также в режиме с неограниченными ресурсами меняется учет вторичных ограничений.

Будет ли использоваться конкретное вторичное ограничение в этом режиме, определяется атрибутом «Использование в режиме бесконечной мощности - Использовать как ограничение».

В примере на рисунке Аппаратчик используется как ограничение в обычном режиме, но в режиме с неограниченными ресурсами Preactor может планировать ПЗ без учета количества одновременно задействованных аппаратчиков.



Если требуется, чтобы при планировании не учитывалось количество персонала, но операции, требующие его, ставились только в рабочее время, нужно выполнить следующую настройку:

1. создать вспомогательное вторичное ограничение «Персонал (служебный объект)»;
2. приписать его всем операциям, использующим какой-либо персонал (аппаратчики, наладчики и т.д.);
3. задать календарь работы для этого ограничения: время доступности совпадает с рабочими часами персонала, а доступное количество заведомо велико (например, 10 000);
4. поставить для этого вторичного ограничения флажок «Использование в режиме бесконечной мощности - Использовать как ограничение».

В этом случае в режиме с неограниченными ресурсами количество задействованного персонала может быть выше, чем реально имеющееся, но операции будут запускаться только в рабочее время.

