

## Управление ресурсами



Возрастающая сложность логистических процессов требует обработки огромных объемов информации. Одним из ключевых вопросов складской логистики является планирование и управление всеми складскими ресурсами, включая складских сотрудников, оборудование, и транспортные средства.

Для обеспечения своевременного выполнения заказов на складе непрерывно возникает вопрос – какое количество ресурсов необходимо для своевременного выполнения той или иной задачи. Однако при имеющемся лимите ресурсов может возникнуть другой вопрос – сколько времени потребуется на выполнение задачи при имеющихся ограничениях.

Модуль Управления Ресурсами

(Resource Management, RM) специально разработан компанией PSI Logistics для решения этих проблем. Для удобства работы пользователя создан графический интерфейс, при этом есть возможность моделировать альтернативные решения. Так задачи могут быть привязаны к группе задач N, а ресурсы – к задаче M. Группы задач охватывают конкретные логистические бизнес процессы, такие как отбор заказа либо размещение товара в ячейки хранения. Группы задач состоят из индивидуальных операций, где операция представляет часть процедуры, которая требуется для того чтобы охватить логистический бизнес процесс, например отбор, транспортное перемещение либо упаковку.

Операция имеет указанное время выполнения и к ней привязываются определенные ресурсы. Ресурсами могут быть люди, рабочие центры, оборудование и различные устройства, необходимые для выполнения операции, например для операции отбора – комплектовщики, тележки или погрузчики и ячейки отбора.

### **Процесс планирования**

В процессе планирования пользователь инициализирует передачу данных, которая доступна для планирования, и сохраняет данные в базе данных. Если в базе данных появляется информация для планируемого периода (например, заказ или заказы), пользователь инициирует планируемые процедуры. Система организует передачу данных из базы и группирует их в перечне групповых задач, которые отображаются на экране пользователя в виде гистограммы. Пользователь имеет возможность следить за задачами и количеством операций, которые необходимо выполнить в планируемый период. Пользователь может детально анализировать перечень групповых задач в специальном диалоге. В этом диалоге можно видеть начало и завершение планируемых операций на временной оси. Таким образом, модуль управления ресурсами действует в соответствии с реальной рабочей ситуацией на предприятии.

Пользователь может анализировать результаты планируемого процесса, используя два диалога. Диалог производительности показывает планирование ресурса по осям времени и определяет, какие ресурсы и в

каком количестве нужны для выполнения планируемых задач. Пользователь видит максимально возможные ресурсы для выполнения задачи. Если ресурс перегружен и не может управлять задачами, на экране это будет отображено соответствующими графическими средствами. Диалог контроля объема работ показывает, какое время потребуется от ресурса для выполнения запланированных задач. Если ресурс перегружен, то выполнение задач в указанные сроки становится невозможным. В этом случае потребуется либо изменить время начала или конца операций либо увеличить количество задействованных ресурсов.

*PSI Logistics*

*119034 Москва*

*Зубовский бульвар*

*д.13 стр.2*

*Россия*

*Телефон: +7 499 246-39-30*

*Тел./факс: +7 499 246-85-52*

*info@psilogistics.ru*

*www.psilogistics.ru*

**PSI**   
Logistics