

сервисной мастерской – нанимателю в день увольнения), за исключением случаев, если срок действия ее истек; пользоваться карточкой мастерской только на территории сервисной мастерской, незамедлительно сообщать руководству сервисной мастерской о фактах повреждения, утраты карточки сервисной мастерской, выданной на его имя; в течение семи дней после установления факта повреждения, утраты карточки письменно уведомить об этом Транспортную инспекцию с указанием места и времени повреждения, утраты карточки (кроме карточки сервисной мастерской).

Необходимо отметить, что в случае умышленного приведения карточки водителя в неработоспособное состояние, связанное с наличием зафиксированных нарушений режима труда и отдыха в энергонезависимой памяти карточки, данную информацию можно восстановить из энергонезависимой памяти цифрового тахографа, а также при использовании специального оборудования с поврежденного микрочипа карточки.

УДК 656.13

Проблемы при приемке товара на складе

Новик О.В., Холупов В.С.

Белорусский национальный технический университет

Во время приемки товара основные конфликты возникают из-за долгой обработки груза на складе, в результате чего простаивает транспорт. Причин две: несогласованное планирование процессов складирования и транспортировки, длительный процесс разгрузки и приемки товара.

Очень часто водителя спешат сделать ответственным за все несоответствия между грузом, который он привез, и документами, в которых распланировался при загрузке машины. Предполагают, что при погрузке и разгрузке он будет выступать в качестве материально ответственного лица. Это возможно, если груз крупногабаритный и состоит из нескольких номенклатурных позиций. При небольших весогабаритных характеристиках товара водитель не может быстро и точно пересчитать погрузаемый или разгружаемый товар по количеству и тем более сверить содержимое каждой коробки с маркировкой. Поэтому необходимо определить, какой уровень ответственности водитель может нести, и дать ему именно этот уровень. Таким образом решится проблема простоя транспорта. Остается самый затратный по времени этап: пересчет по количеству, приемка по качеству и оформление всех документов. Планировать поставки надо заранее, не допуская ситуации одновременной поставки товара от нескольких поставщиков. Необходимо выравнивать входящий на склад поток, чтобы отдел приемки был загружен все время примерно одинаково. Если на складе

приемка и отгрузка осуществляются с использованием одних и тех ресурсов, то выравнять отгрузку необходимо в целом для всего склада. При необходимости увеличения пропускной способности отдела приемки может быть запланировано совпадение времени работы двух смен на период приемки. Можно привлечь складских сотрудников из других отделов. Однако их целесообразно использовать только на разгрузке машин. Вышеизложенное свидетельствует, что нужно разделить процессы разгрузки и приемки и регламентировать работу транспорта.

УДК 004.9

Интерактивное построение графиков функций

Манжуров А.С., Нинкина Ю.Н., Мочалов В.В.

Белорусский национальный технический университет

Программа представляет собой комплексный пакет, позволяющий выполнять настройку вида отображения графиков, результатов расчета функций и выполнять обработку данных.

В качестве среды разработки использовались такие языки программирования как Borland Pascal и Delphi.

Рассмотрим программу, написанную в среде Delphi. Приложение имеет следующие области: ввод функций, построение графиков функций, настройки отображения результатов и графиков функций, область клавиш стандартных функций.

Программа позволяет осуществлять автоматическое масштабирование графика функции, а также перемасштабирование всех графиков при обработке новых функций. Стоит отметить наличие в программе модуля синтаксического разбора строк, благодаря чему возможен ввод нестандартных функций непосредственно в виде строки в поле ввода. Ввод функций осуществляется согласно синтаксису языка Delphi. Для удобства ввода функций и оптимизации работы в приложении возможна вариативность ввода (таблица 1).

Таблица 1 – Вариативность ввода функций

Функция	Синтаксис Delphi	Допустимый ввод
ax	$a*x$	ax
a^x	$\exp(x*\ln(a))$	a^x

В приложении реализовано подключение следующих сервисов:

1. Сохранение выделенной пользователем области графика в одном из предложенных графических форматов.