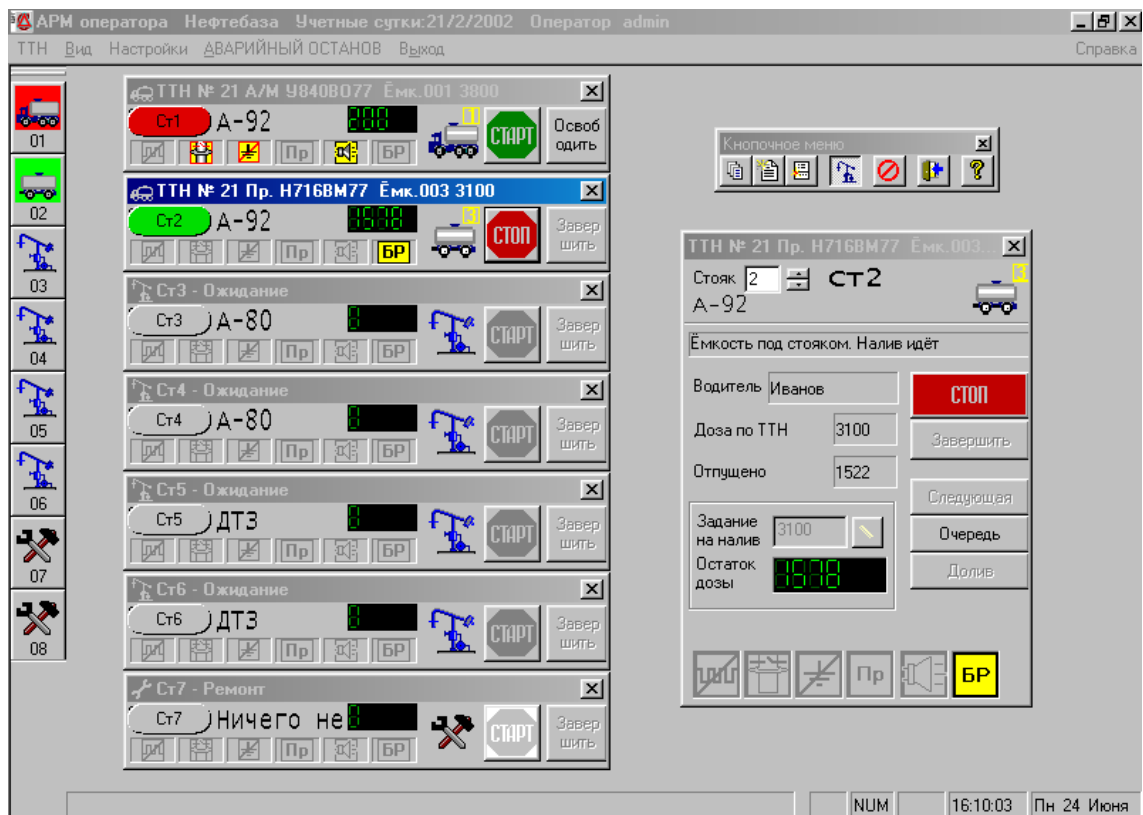


# Автоматизированное рабочее место оператора налива светлых нефтепродуктов «АРМ оператора»



## Общие сведения







Программное обеспечение «АРМ оператора налива», используемое в составе АСУ ТП «Поток» для управления линейкой стояков АСН 5/5Н/5М или в комплексе с контроллером АООТ «Промприбор» для управления наливной эстакадой АСН-10ВГ, выполняет следующие функции в процессе налива светлых нефтепродуктов в автоцистерны:

- Позволяет выполнить настройку конфигурации площадки налива, параметров стояков и параметров контроллера для каждого стояка (включая тарифовочный коэффициент, значение отсекаателя, значение объема для включения клапана большого расхода, значение объема для отключения клапана большого расхода).
- Принимает из программы документооборота и бухгалтерского учета список оформленных товарно-транспортных накладных (заданий на налив).
- Поддерживает очередь емкостей, назначенных на конкретный стояк (удобно при интенсивной отгрузке).
- Обеспечивает полный визуальный контроль со стороны оператора за процессом налива (см. таблицу 1).
- Во взаимодействии с контроллером обрабатывает нештатные ситуации при наливе.
- Ведет протокол действий оператора и работы технологического оборудования в процессе налива.

- По завершении налива емкости средствами COM-Server'a регистрирует в протоколе результат заправки (№ ТТН, емкость, пост, фактический объем заправки, время начала и завершения заправки) и передает объем заправки в базу данных.

### Подсистема оповещения оператора о событиях, возникающих в процессе налива

Таблица 1. Схема оповещения оператора о событиях, возникающих в процессе налива

Параметр	Возможные способы оповещения	
Текущая доза заправки (так же индицируется «самотек» нефтепродукта)	Обратный отсчет с отображением в объекте, эмулирующем ЖКИ индикатор	
Отсутствие импульсов счетчика в процессе налива в течение заданного времени	Звуковая индикация Текстовое сообщение	
Отсутствие контакта между «гусаком» и люком автоцистерны, стоп водителя, срабатывание датчика уровня		
Отсутствия заземления		
Срабатывание датчика уровня (для стояка НС2-100)	Пиктограмма в окне стояка	
Звонок водителя		
Включение клапана большого расхода		

Параметры оповещения могут настраиваться индивидуально для каждого стояка и состояния стояка (в ремонте, свободен, назначен налив, идет налив, налив остановлен).

## Интерфейс с программами документооборота и бухгалтерского учета

Интерфейс «АРМ оператора налива» с программой документооборота реализован с использованием технологии COM/DCOM, что обеспечивает необходимую гибкость при интеграции с программным обеспечением сторонних разработчиков независимо от использованных ими СУБД и инструментов разработки. По умолчанию «АРМ оператора налива» поставляется с программным обеспечением ИС «Нефтебаза» ООО «Символ-Дизайн».

### Требования к системе:

- IBM совместимый компьютер (PIII500/128Mb/10Gb/17")
- Операционная система Win9x/2000, IE5.0 или выше.