

Система управления «АЗС-АСИ–Офис»

Программный комплекс предназначен для получения данных с АЗС, хранения и их обработки, формирования и просмотра различных отчетов за произвольные периоды времени. Кроме того, данный программный комплекс позволяет изменять режим работы. На автозаправочную станцию передаются калибровочные таблицы резервуаров, список используемых талонов, список операторов, список поставщиков нефтепродуктов, список клиентов, обслуживаемых по ведомостям и кредитным картам, стоп-лист карт, график изменения скидок.

Обмен данными

Обмен данными с АЗС может быть организован различными способами:

- автоматический обмен со всеми станциями в заданное время суток
- обмен данными с любой станцией по запросу диспетчера

Обмен данными с АЗС защищен от потерь информации: данные на ней будут храниться до тех пор, пока не будет получено подтверждение доставки их в офис. Данные, которыми обмениваются станция и офис шифруются с помощью высоконадежного алгоритма. Для передачи данных могут использоваться модем, радиомодем, интернет.

Фиксация системных событий

Для каждой АЗС по каждой смене в офисе ведется подробный журнал событий. Для каждого события фиксируется время и тип события. В зависимости от типа события фиксируется дополнительная информация, например, доза, заданная на топливораздаточных колонках (ТРК) в момент запуска.

Программа управления фиксирует следующие события:

- отпуск;
- потеря связи с ТРК;
- восстановление связи с ТРК;
- запуск ТРК;
- остановка ТРК клиентом;
- остановка ТРК оператором;
- перезапуск ТРК;
- остановка всех ТРК;
- изменение типа оплаты;
- начало приема НП;
- отмена приема НП;
- конец приема НП;
- продажа товара;
- возврат товара;
- запуск программы;
- выход из программы;
- изменение цены на НП;
- открытие смены;
- закрытие смены;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

- изменение счетчика ТРК;
- несанкционированный отпуск;
- изменение резервного остатка;
- перелив;
- потеря связи с уровнемером;
- восстановление связи с уровнемером;
- потеря стабильности уровня в резервуаре;
- восстановление стабильности уровня в резервуаре;
- дебетование счета;
- кредитование счета;
- отмененный возврат на смарт-карту; вставлена карта, находящаяся в стоп-листе;
- пополнение счета;
- возврат смарт-карты;
- инкассация;
- удаление приема НП...

Хранение данных

Для каждой АЗС, по каждой смене, в офисе хранится статистическая информация, включающая в себя следующие данные:

- операторы, работавшие в эту смену;
- денежные суммы: остаток в кассе на начало смены, выручка, инкассация, остаток на конец смены;
- статистика, сгруппированная по нефтепродуктам: цена; поступление, общий расход, отпуск за наличный расчет, отпуск по безналичному расчету, расчетный остаток на конец смены, фактический остаток на конец смены;
- расшифровка наличной и безналичной реализации;
- статистика по резервуарам: остаток на начало смены, переданный из предыдущей смены, состояние на начало смены по уровнемеру, поступление, общий расход, отпуск за наличный расчет, отпуск по безналичному расчету, расчетный остаток, фактический остаток, состояние на конец смены по уровнемеру;
- статистика по ТРК: начальный счетчик, конечный счетчик, общий расход, отпуск за наличный расчет, выручка, отпуск по безналичному расчету, отпуск в мерник, перелив;
- статистика по поступлению нефтепродуктов: время, резервуар, нефтепродукт, поставщик, номер накладной, количество по накладной, вес по накладной, температура по накладной, фактическое количество, количество по уровнемеру, состояние резервуара по уровнемеру в начале и конце слива.

Формирование отчетов

По имеющейся в базе данных информации можно строить следующие отчеты:

- отчет реализации;
- отчет реализации по нефтепродуктам;
- отчет реализации по типам оплаты;
- отчет поставок по поставщикам;
- отчет поставок по нефтепродуктам;
- отчет инкассации;
- отчет выручки по операторам;
- отчет движения нефтепродукта;
- отчет кредитования дебетовых карт и т.д. (всего более сорока видов отчетов).

В отчетах можно задавать различные параметры, такие, как отчетный период, нефтепродукт и т.д. Каждый отчет можно распечатать или сохранить в файле, совместимом с MS Excel для дальнейшей обработки.

Дополнительные возможности

С помощью дополнительных встраиваемых модулей система может обслуживать другие внешние устройства.

1. Видеокамера для наблюдения за территорией
2. Сканер штрих-кода для ускорения работы с талонами на НП и сопутствующими товарами;
3. Система аварийной сигнализации
4. Система сигнализации выигрышей в различных лотереях
5. Модем для обмена данными с операционным центром

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93