



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ Нефтебазой "ТОПАЗ-Нефтебаза"

Руководство по настройке драйвера контроллера
"Топаз-103МК1 АСН"

643.ДСМК.00001-01 30 01

ООО "Топаз-электро"

а/я №780, г. Волгодонск-27, Ростовская область, Россия, 347387

тел./факс: (863-92) 7-75-65, 7-75-75, 7-75-85, 7-75-95

Email: info@topazelectro.ru

Интернет: <http://topazelectro.ru>

Содержание

Краткая информация об устройстве	4
Порядок настройки	6
Виды топлива	7
Емкости	7
Топливные стояки	8
От производителя	10
Адреса центров сервисного обслуживания	10

Настоящее руководство описывает порядок настройки драйвера контроллера "Топаз-103МК1 АСН", работающего в составе автоматизированной системы управления "Топаз-Нефтебаза". Приведенные сведения предназначены для опытных пользователей системы - системных администраторов, начальников смены, операторов, имеющих основные навыки работы на компьютере.

Краткая информация об устройстве



Рисунок 1. Внешний вид устройства

Контроллер "Топаз-103МК1 АСН" предназначен для применения в системе управления автоматизированными системами налива (далее "АСН") для управления отпуском нефтепродуктов.

Контроллер может работать одновременно с двенадцатью постами. Обмен информацией между контроллером и отсчетными устройствами осуществляется по протоколу обмена данными между системой управления и АСН ("Протокол обмена данными между системой управления и автоматизированной системой налива. Версия 1.0, ООО "Топаз-электро", г. Волгодонск, 2004 г. ").

Контроллер может использоваться в качестве блока сопряжения для согласования линий связи, основанных на базе интерфейсов RS-485 и RS-232C (см. Руководство по эксплуатации "Топаз-103МК1 АСН", Приложение Б) и осуществляющих обмен данными в стандарте полудуплексной асинхронной последовательной передачи.

За дополнительной информацией относительно устройства обращайтесь на Internet сайт производителя: <http://www.topazelectro.ru/>

Порядок настройки

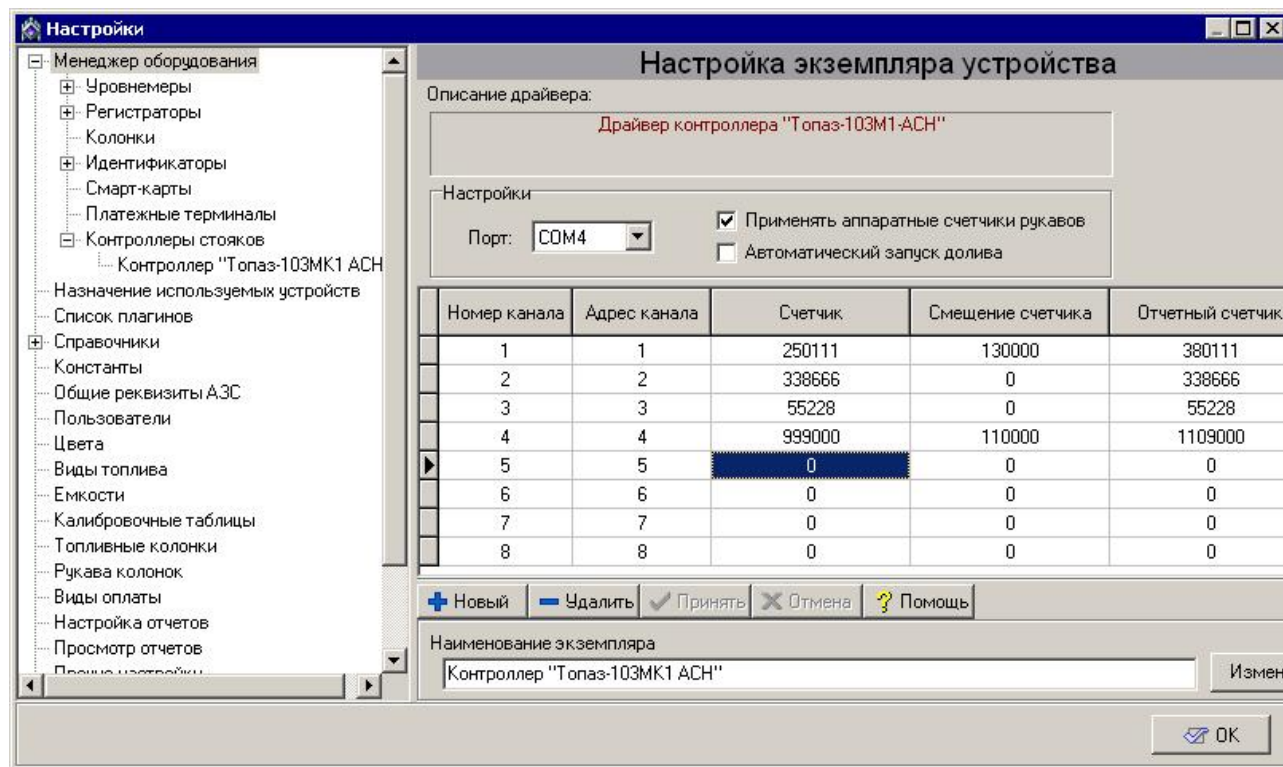


Рисунок 2. Внешний вид окна настройки драйвера

Для настройки созданного устройства необходимо выбрать его в списке устройств **"Менеджера оборудования"**.

В поле **"Настройки"** задайте номер порта. Флаг **"Применять аппаратные счетчики рукавов"** разрешает программе считывать показания аппаратных счетчиков отсчетных устройств, в противном случае программа ведет собственный счетчик, который можно корректировать вручную. Установка флага **"Автоматический запуск долива"** разрешает переход в режим **"Готов к пуску"** из режима **"Остановка"**. При сброшенном флаге, для такой последовательности смены режимов будет требоваться вмешательство оператора.

- Номер канала - сетевой адрес канала для связи с контроллером;
- Адрес канала - адрес канала на выбранном контроллере;
- Счетчик - счетчик нефтепродукта;
- Смещение счетчика - используется для ручной коррекции показаний счетчиков;

- Отчетный счетчик - сумма показаний счетчика и величины коррекции для него.

Для добавления канала нажмите кнопку **[Новый]**, для удаления - кнопку **[Удалить]**. Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Принять]**. Нажатие кнопки **[Отмена]** возвращает значения, которые были до начала изменений. Для получения помощи используйте кнопку **[Помощь]**.

Виды топлива

Настройка видов топлива.

Значение в поле редактирования **"Количество видов топлива"** можно изменять с помощью кнопок **<Вверх>** и **<Вниз>** с шагом 1. Максимальное количество видов топлива – 9.

Ниже приведены параметры видов топлива.

- № - порядковый номер топлива. Отображается малыми цифрами на панели рукавов;
- Обозн. - обозначение топлива, используемое для отображения на панели рукавов;
- Цена - рублевая цена топлива;
- Секция - секция фискального регистратора, в которой регистрируется чек;
- Цвет - цвет топлива, который используется для отображения обозначения топлива и графического отображения содержимого соответствующей емкости;
- Образец - образец внешнего вида панели рукава, с использованием выбранного цвета и обозначения топлива;

Программа не позволит уменьшить количество видов топлива, если хотя бы на один из них есть ссылка на закладке "Емкости".

Емкости

Настройка параметров емкостей.

Значение в поле редактирования **"Количество емкостей"** можно изменять с помощью кнопок **<+>** и **<->** с шагом 1. Максимум может быть задано 32 емкости.

Программа не позволит уменьшить количество емкостей, если хотя бы на

одну из них есть ссылка в пункте "**Топливные колонки**".

Ниже, в таблице представлены параметры для заданных емкостей.

- № - порядковый номер емкости;
- Название ГСМ - выпадающий список для задания одного из видов топлива для данной емкости;
- Объем емкости, л - геометрический объем емкости;
- Высота емкости, мм - геометрическая высота емкости;
- Мертвый остаток, л - объем мертвого остатка (используется при расчетах);
- Вычисленный объем, л - общий объем топлива в емкости, рассчитанный программой по объему продаж и приемов топлива (вместе с объемом в мертвом остатке и водой).
- Калибр. таблица - если флаг установлен, то для этой емкости применяется калибровочная таблица;
- Уровнемер - признак наличия или отсутствия и тип уровнемера для этой емкости;
- Канал - адрес канала измерителя уровнемера (см. документацию на применяемый уровнемер);
- Мертвый остаток, мм - минимально разрешенный уровень топлива в емкости, (при использовании уровнемера);
- Авар. уровень воды, мм - уровень подтоварной воды, при котором подается сигнал о превышении в емкости уровня воды (при использовании уровнемера);

Топливные стояки

Позволяет настроить параметры элементов управления топливными стояками.

Окно состоит из двух таблиц: "**Приемные топливные устройства**" и "**Отгрузочные топливные устройства**".

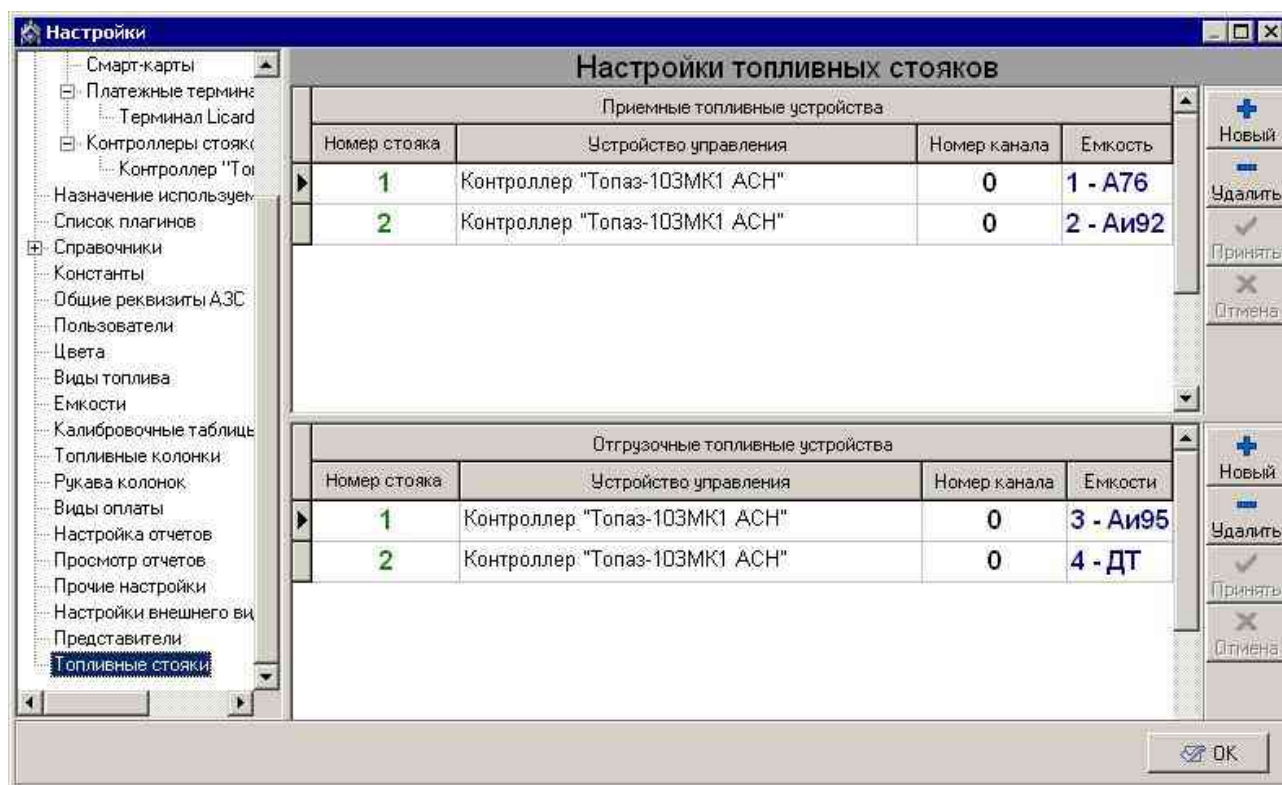


Рисунок 3. Топливные стояки

В таблице "**Приемные топливные устройства**" настраиваются параметры приемных топливных устройств.

- Номер стояка - порядковый номер стояка в программе.
- Устройство управления - контроллер, созданный при помощи менеджера оборудования в разделе "**Контроллеры стояков**".
- Номер канала - сетевой адрес канала для связи с контроллером.
- Емкость - выпадающий список номера емкости и типа топлива, к которому подключается данный канал.

Аналогично настраиваются параметры отгрузочных топливных устройств.

Для добавления канала нажмите кнопку [**Новый**], для удаления - кнопку [**Удалить**]. Для сохранения изменений нажмите кнопку [**Принять**]. Нажатие кнопки [**Отмена**] возвращает значения, которые были до начала изменений.

От производителя

Наше предприятие выпускает широкий спектр микроконтроллерных устройств от цифровых термометров и счетчиков до многоканальных систем вибромониторинга и управления технологическими процессами, а также разрабатывает на заказ другие подобные приборы и системы промышленной автоматики. Изделия построены на базе микроконтроллеров, поэтому по вопросам ремонта и квалифицированных консультаций следует обращаться к нам или в нижеприведенные центры сервисного обслуживания.

Предприятие проводит постоянную работу по улучшению характеристик выпускаемой продукции и будет признательно за отзывы и предложения. Мы всегда открыты для конструктивного диалога и взаимовыгодного сотрудничества.

Адреса центров сервисного обслуживания

- г. Архангельск, ООО "АЗС-Сервис", пр-т Чумбарова-Лучинского, д.11, корп. 1, тел. (8182) 65-12-09, 65-42-23, 65-26-40, факс (8182) 65-18-64
- г. Белгород ООО "ПАРКойл инвест", пр-т Б.Хмельницкого д. 92, офис 2, тел/факс (0722) 34-01-39, 31-62-50
- г. Белореченск Краснодарского края, Ланг Сергей Гаральдович, ул. Ленина 15, кв. 27, тел/факс (86155) 2-58-25
- г. Великий Новгород, ЗАО "Карат", пр-т А. Корсунова, д. 12а, тел./факс (81622) 2-41-83, 618-915, E-mail: karat@novline.ru
- г. Владивосток, ООО "Альфа Максимум", ул. Некрасовская 46-50 (комплекс АЗС), тел. (4232) 22-53-01, 22-72-65
- г. Владивосток, ООО "АЗС Сервис-Восток", пр. Острякова 44, ул. Хабаровская 29а, тел. (4232) 42-95-53, факс (4232) 42-92-53 E-mail: azssv@mail.primorye.ru
- г. Волгоград, ОАО "Машприборкомплекс", пр. Ленина 92, тел. (8442) 34-91-72, 34-92-94
- г. Воронеж, ООО "АЛЪБАТРОС-Сервис", пер. Веры Фигнер, д. 23, тел. (0732) 57-23-22, 36-03-79 E-mail: Albatros_servis@voronezh.net
- г. Воронеж, ООО "Золотой Овен", ул. Димитрова 134а, тел. (0732) 78-24-13, E-mail: mail@goldoven.vrn.ru

- г. Гомель, Республика Беларусь, ОАО "Гомельская ПМК-ПНР", ул. Братьев Лизюковых, д.2, тел. (0232) 48-26-85, факс 48-86-76
- г. Екатеринбург, ООО "Нефте-Стандарт", ул. Артинская, д. 4, блок 1, офис 405, тел. (343) 339-09-56, 339-09-44, 375-15-12
- г. Иркутск, ЗАО "Иркутскнефтесервистрейд", ул. Ленина, 6-303, тел. (3952) 33-38-46, факс 34-45-56
- г. Истра, Московской обл., ООО "Электросервис", ул. Почтовая, АОЗТ "ИЭЦ ВНИИЭТО", офис 316, тел. (09631) 2-05-38 (из Москвы код 231)
- г. Казань, Республика Татарстан, ООО "АТМ", ул. Чернышевского 19, тел/факс (8432) 92-38-40, 92-22-64, 60-20-11; E-mail: atm@bancorp.ru, Интернет: <http://www.atm-rt.ru>
- г. Казань, Республика Татарстан, ООО "Техноком-Трейд", ул. Космонавтов, д. 39а, офис 14, тел. (8432) 76-85-71, 66-81-22, 95-18-49
- г. Калининград, ООО "ККМ-Центр", пр. Московский, д.99, тел. (0112) 43-45-34
- г. Кемерово, ПБОЮЛ Блинков Ю.И., ул. Ногинская, д.10-401, тел. (3842) 37-36-82
- г. Краснодар, ЦСМ "Краснодарагропромстандарт", ул. Атарбекова, а/ф "Солнечная", тел. (8612) 20-59-68
- г. Липецк, производственный кооператив "Модуль" ул. Тельмана, д.116 тел/факс (0742) 27-71-03
- г. Магадан, ООО "Скат", ул. Парковая 13, офис 202, тел. (41322) 2-22-06, факс 2-06-89
- г. Майкоп, ООО "БИНОМ", ул. 9 Января, д.355, тел. (87722) 5-83-41
- г. Майкоп, ООО "Мириада", ул. Шовгенова, д.94, тел. (87722) 4-55-84, E-mail: miriada@istnet.ru
- г. Махачкала, Республика Дагестан, "АЗС Сервис", ул. Озерная 17В, тел. (8722) 64-49-76
- г. Москва, ООО "МоБал", пер. Юрьевский, д. 16а, тел./факс (095) 360-81-28, 360-36-01, 995-31-57. Интернет: <http://www.mobal.ru>, E-mail: info@mobal.ru
- г. Москва, ООО "Стройремкомплекс АЗС", ул. Велозаводская д.5, тел. (095) 275-36-12, 275-02-39, 275-25-03, 274-08-09, E-mail: srk-azs@comail.ru; Интернет: <http://tm.ru/srk-azs>.
- г. Нижний Новгород, ООО "Олефин", ул. Светлоярская, 42, тел/ факс (8312) 26-63-97; E-mail: olefin@km.ru

- г. Нижний Новгород, ООО "КироМ", Казанское шоссе, 16, тел (8312) 31-39-28.
- г. Нижний Новгород, ЗАО "НПО АЗС-Ремстрой", ул. Зайцева, д. 31, ЗКПД-4, тел. (8312) 27-91-11, 27-92-03, E-mail: azs@mail.nnov.ru
- г. Новосибирск, ООО НПП "СЕМИКО", ул. Мочищенское шоссе, д.18, тел/факс (3832) 71-01-25 65-95-86, E-mail: semico@sibnet.ru
- г. Обнинск Калужской обл., ООО "РСФ", пр. Ленина, д.21А, тел. (08439) 6-45-29.
- г. Омск, ООО "АФсервис", ул. Орджоникидзе, д.164, тел. (3812) 23-04-57, факс 23-12-71
- г. Омск-46, ООО "СмартТех", ул. 5-я Линия, д.157а, тел. (3812) 51-13-00, факс 58-05-30
- г. Пермь, ООО "Электроника", ул.Ст. Разина, 34, тел. (3422) 60-26-11, E-mail: roman@permonline.ru
- г. Ростов-на-Дону, ООО "Торговый Дом Все для АЗС", ул. Текучева 181, тел/факс (8632)643-346, E-mail: azs-oborud@aaanet.ru
- г. Саратов, ООО "Элбис-Центр ТД", ул. Пушкина 11/15, тел. (8452) 27-42-79
- г. Серпухов, Московской обл., ООО "Деловой Союз-2000", 142207, а/я №285, тел. (095) 743-68-64
- г. Серпухов, Московской обл., ООО "Тривик", ул. Дж.Рида 10А, оф. 16, тел/факс (0967) 75-06-48
- г. Серпухов, Московской обл., ООО "ЭнергоНефтеГазСервис", Борисовское шоссе, д.17, тел/факс (0967) 35-16-41, E-mail: eogs@mail.ru
- г. Сочи Краснодарского края, Козлов Виктор Евгеньевич, ул. Чехова 26, кв. 4, тел. (8622) 93-40-14
- г. Сургут, Тюменская обл., ЗАО "Сервис-Петролиум", ул. 30-лет Победы, АЗС тел (3462) 50-04-06, факс 50-04-03
- г. Тамбов, ул. Киквидзе, 118Д, Чиликин Алексей Васильевич, тел. (0752) 73-54-59
- г. Тольятти Самарской обл., ООО "Элмикс", тел. (8 902) 373-54-77
- г. Тольятти Самарской обл., ООО "Оргторг-Сервис", Тверской проезд, д.82, тел/факс (8482) 750-49-19, E-mail: otservice@km.ru
- г. Томск ЗАО НПФ "Сибнефтекарт", ул. Белинского, д.53, тел. (3822)56-60-10, факс. 55-83-38. E-mail: matusev@scn.com.ru; Интернет: <http://scn.com.ru>

- г. Ульяновск, ООО "НаборНефтеГаз", пр. Нефтяников, д.3, тел/факс. (8422) 66-52-27. E-mail: NNG@dtc.syzran.ru
- г. Чита ООО "Хранение", ул. Тобольского, д.1, тел/факс. (3022)39-14-35. E-mail: hranenie@bk.ru.
- г. Южно-Сахалинск, ООО "Петрол-Компани", ул. Амурская 62, офис 301, тел. (4242) 72-28-92