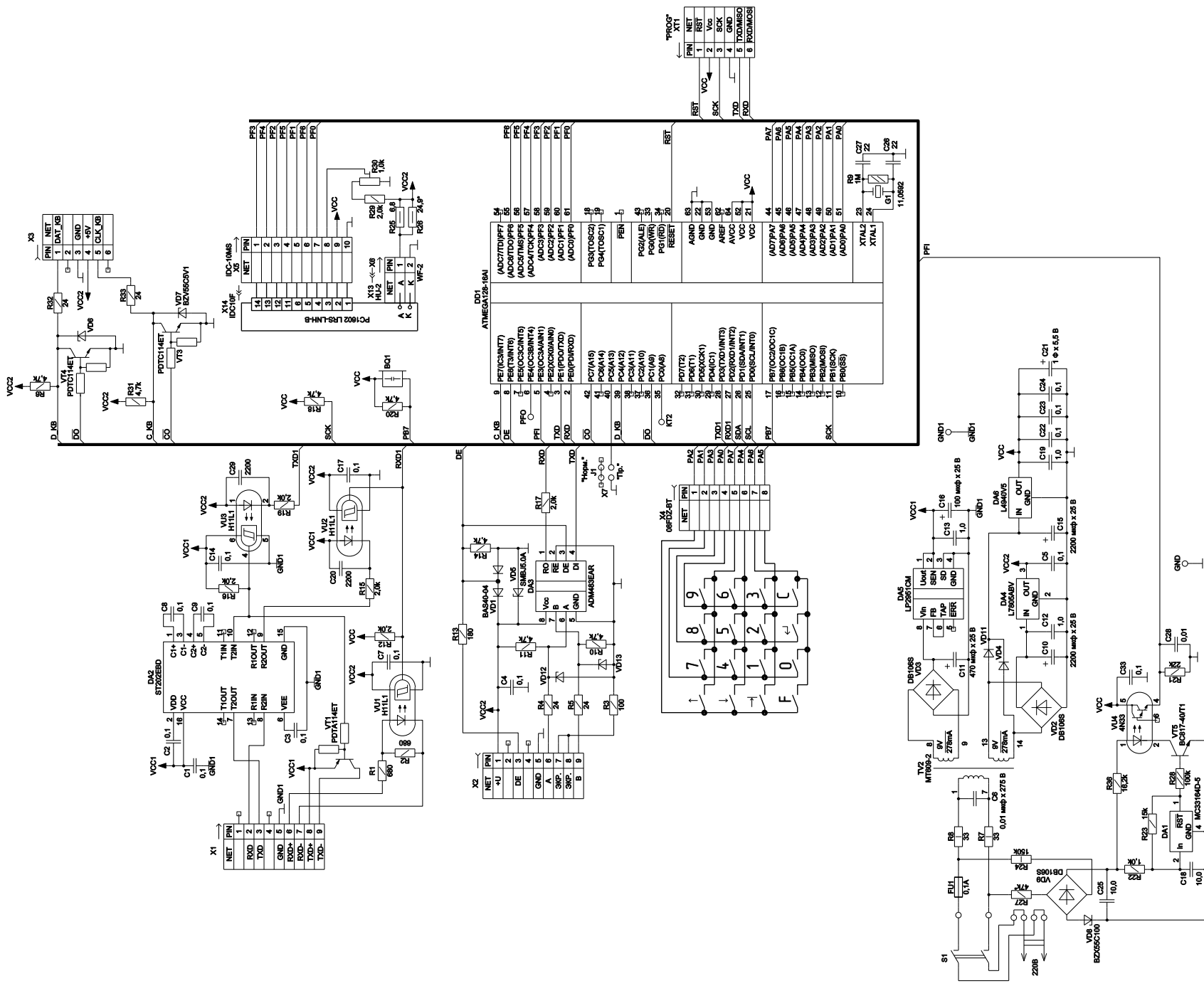


Приложение А
 Схема электрическая принципиальная контроллера "Топаз-103МК1"
 ДСМК.687244.078 Изм.3



* - подбирается при регулировке.
 Резистор R26 24,9* устанавливается по необходимости при регулировке.

Приложение Б

Указания по работе в разделах основного меню контроллера

Таблица Б.1 – Указания по работе в разделе "Настройки оператора"

Пункт раздела	Код быстрого набора	Последовательность действий	Выход	Примечание
Включ. и парк. Просмотр информации о количестве включения и корректных выключений устройства	2		F	
Версия ПО Просмотр версии программного обеспечения устройства	1			
Преобр. Интерф Вход в режим преобразования интерфейсов	3			Добавляется администратором. Выход из режима осуществляется выключением питания.
Программирован Вход в режим обновления программного обеспечения	4			Добавляется администратором. Выход из режима осуществляется выключением питания.
Просмотр цен Просмотр установленных цен	6	Выбрать рукав клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/>	F	Добавляется администратором
Суммарный счетчик Просмотр суммарного литрового счетчика	7	Выбрать рукав клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/>		Добавляется администратором
Сброс состоян. принудительно переводит выбранный рукав в состояние ожидания	9			Добавляется администратором. Выход из меню – автоматически
Техналив Включение/отключение возможности проведения техналива	53	1. Выбрать сторону клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> . 2. Нажать <input type="button" value="C"/> . 3. Выбрать нужное значение ("вкл.", "откл.") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> . 4. Нажать <input type="button" value="←"/> .	F	Добавляется администратором.
Сброс сменных итогов	24			

Таблица Б.2 – Указания по работе в разделе "Настройки администратора". Лист 1.

Пункт раздела	Код быстрого набора	Последовательность действий	Выход	Примечание
Просмотр цен Просмотр установленных цен	10	Выбрать рукав клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/>	F	
Кол-во рукавов на стороне Установка количества рукавов на стороне для отображения на дисплее контроллера	60	1 Выбрать номер строки дисплея клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2 Нажать <input type="button" value="C"/> . Набрать новое значение 1 до 5. 3. Нажать <input type="button" value="←"/>		
Рукава-топливо Настройка отображения на дисплее задействованных рукавов	11	1 Выбрать позицию "строка-столбец" клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2 Установить состояние позиции ("откл.", "вкл.") клавишей <input type="button" value="→"/> 3 Нажать <input type="button" value="C"/> . Набрать подряд два числа от 1 до 99 каждое (номер рукава и марку топлива). 4. Нажать <input type="button" value="←"/>		Марка топлива "00" соответствует дизельному топливу (символы "ДТ"). Марка топлива "01" – сжиженному газу (символы "СГ")

Таблица Б.2 – Указания по работе в разделе "Настройки администратора". Лист 2.

Пункт раздела	Код быстрого набора	Последовательность действий	Выход	Примечание
Адреса сторон Настройка отображения на дисплее сторон колонок	12	1. Выбрать номер строки дисплея клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="C"/> . Набрать адрес стороны от 1 до 16. 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>	<input type="button" value="F"/>	
Прямой пуск Настройка прямого пуска колонки	13	1. Нажать <input type="button" value="C"/> . Выбрать нужное значение ("запрещен", "тип 1", "тип 2", "тип 3") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Округление Способ округления денежной дозы	14	1. Нажать <input type="button" value="C"/> . 2. Выбрать нужное значение ("с недоливом", "со сдачей", "математическое", "с переливом") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Пароль доступа Просмотр/изменение пароля доступа	15	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Набрать и надежно запомнить или записать новый пароль 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		Изготовитель по умолчанию устанавливает пароль доступа 123456
Индикац. аварии Включение/отключение индикации наличия аварийного отпуска	16	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать нужное значение ("вкл.", "откл.") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Звук Включение/отключение звуковых эффектов	18	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать нужное значение ("вкл.", "откл.") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Звук аварии Настройка порога срабатывания звуковой сигнализации аварии	17	1. Нажать <input type="button" value="C"/> . 2. Набрать новое значение 0,00 до 99,99 литров. 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		Значение 0,00 соответствует отключению звуковой сигнализации
Суммарный счетчик Просмотр суммарного литрового счетчика	19	Выбрать рукав клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/>		
Техналив включение/отключение возможности проведения техналива	53	1. Выбрать рукав клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="C"/> . 3. Выбрать нужное значение ("вкл.", "откл.") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 4. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Форматы установка форматов цены и стоимости ККМ и ТРК	Цена ТРК	86		1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Набрать новое значение на цифровой клавиатуре, перемещение по строке клавишей <input type="button" value="→"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>
	Стоимость ТРК	87		
	Объем ТРК	83		
	Цена ККМ	72		
	Стоимость ККМ	73		
Тип RS-485 Выбор типа интерфейса	21	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение ("SAE J1708", "классический") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		

Таблица Б.2 – Указания по работе в разделе "Настройки администратора". Лист 3.

Пункт раздела		Код быстрого набора	Последовательность действий	Выход	Примечание
Скорость преобр установка скорости обмена данными в режиме преобразования интерфейсов		22	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение ("автоматическая", "9600", "4800", "2400", "1200", "115200", "57600", "38400", "19200", "14400") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>	F	Только для классического RS-485. Выбрать значение в соответствии с протоколом обмена данными.
Контрастность регулировка контрастности дисплея		33	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Доступ операт. настройка доступа оператору к пунктам меню	цены	23	1. Выбрать подпункт клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="C"/> 3. Выбрать нужное значение ("откр", "закр") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 4. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
	техналив				
	программир.				
	преобр.инт.				
	сброс				
суммарн.					
Денежн. единица Выбор денежной единицы для отображения на дисплее контроллера		74	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение ("р", "г", "\$", "т") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Настр. ККМ Настройка параметров работы с ККМ	Скорость ККМ Настройка скорости обмена с ККМ	26	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать нужное значение (4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200) клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>	Значение должно соответствовать аналогичному параметру ККМ	
	Сброс состояния Принудительно переводит выбранный рукав в состояние ожидания	27		Выход из меню – автоматически	
	Тайм-аут обмена Установка времени потери связи с ККМ или компьютером	28	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Набрать новое значение от 0 до 60 секунд. 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>	Значение 0 – отключение	
	Тип ККМ Выбор типа ККМ	32	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать нужное значение ("все, кроме ЭКР", "ЭКР") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="↵"/>		
Минимал. доза Установка минимальной дозы топлива		29	1. Выбрать сторону клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="C"/> 3. Набрать новое значение от 0,00 до 2,55 литров. 4. Нажать <input type="button" value="↵"/>		

Таблица Б.2 – Указания по работе в разделе "Настройки администратора". Лист 4.

Пункт раздела		Код быстрого набора	Последовательность действий	Выход	Примечание
Доза до ПБ Включение/отключение режим отпуска "до полного бака"		30	1. Выбрать сторону клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="C"/> 3. Выбрать нужное значение ("вкл.", "откл.") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 4. Нажать <input type="button" value="←"/>	F	
Индикация дозы в готовности	показ ден. дозы	61	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение ("всегда", "для ден. дозы") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="←"/>		
	округл. ден. дозы до зад.	62	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение ("да", "нет") клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 3. Нажать <input type="button" value="←"/>		
Тайм-аут разрешения налива		37	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение от 1 до 999 секунд. 3. Нажать <input type="button" value="←"/>		Значение 999 – тайм-аут неограничен
Тайм-аут разрешения долива		36	1. Нажать <input type="button" value="C"/> 2. Выбрать новое значение от 0 до 999 секунд. 3. Нажать <input type="button" value="←"/>		Значение 0 – долив запрещен
Момент выкл.КС		69	1. Выбрать сторону клавишами <input type="button" value="↑"/> или <input type="button" value="↓"/> 2. Нажать <input type="button" value="C"/> 3. Набрать новое значение от 0 до 4,95 литров 4. Нажать <input type="button" value="←"/>		