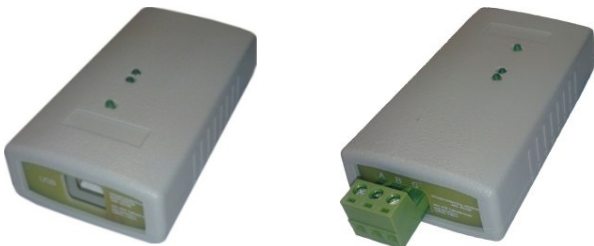


Подключение ТРК Zcheng к системе управления СНК-АЗС

Управление ТРК Zcheng осуществляется через COM порт персонального компьютера по специализированному протоколу компании Zcheng. Для согласования физических интерфейсов необходим преобразователь интерфейсов производства нашей компании, например «RS232-RS485 полудуплекс»:



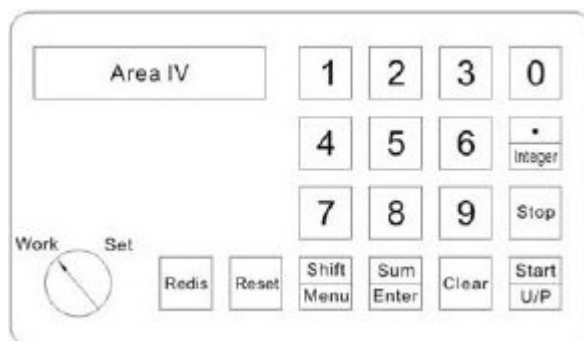
или «USB-RS485 полудуплекс»:



Для подключения ТРК на всех устройствах применены однотипные трехлепестковые разъемы с маркировкой «А», «В» и «G». Максимальная нагрузочная способность одного канала до 32 ТРК.

Настройки со стороны ТРК

Внешний вид местной клавиатуры и дисплея ТРК



Краткое описание функций клавиш


| Keyboard | use state | Work | Set |
|---------------------|-----------|--|----------------|
| Start U/P | | Start fueling | Set unit price |
| Stop | | Stop machine | Stop machine |
| Sum Enter | | Check accumulative amount of fuel and sum of sales each class | Confirmation |
| Shift Menu | | Switch between "L" and "P" | |
| Redis | | Display present-time amount of injected fuel and sum of sales when power cuts suddenly.(Redis=redisplay) | |
| • Integer | | Radix point or Stop fueling by sale integer | |
| The position of key | | Ready to fuel | Set parameters |
| Keypad :0~9 | | Input the data("0"=stop fueling by liter integer too) | |
| Clear | | Clear data | |
| Reset | | Restart machine when errors occur | |




Разъём подключение со стороны ТРК

Для подключения интерфейсного кабеля на материнской плате ТРК Zcheng используется разъём RJ-45. Номера контактов подключения зависят от типа материнской платы.

| Контакт RJ45 | Назначение | CP-132UL DB9 | CP-132EL DB9 | CP-132I DB9 |
|--------------|------------|--------------|----------------|----------------|
| 1 | | | Data+(B), PIN3 | Data+(B), PIN2 |
| 2 | | | Data-(A), PIN4 | Data-(A), PIN1 |
| 3 | NC | NC | NC | NC |
| 4 | NC | NC | NC | NC |
| 5 | NC | NC | NC | NC |
| 6 | NC | NC | NC | NC |
| 7 | NC | NC | NC | NC |
| 8 | NC | NC | NC | NC |


Итоги отпуска и Настройка параметров ТРК










| Функция | Отображение на Дисплее IV | Отображение на Дисплеях I,II,III |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Просмотр итогов отпуска | | |
| 1.1. Установить ключ в положение SET | Work  Set | |

| | | |
|---|---|--|
| 1.2. Нажмите клавишу, а затем  |  | На дисплее I отображается итог отпуска в литрах. На дисплее II итоги отпуска в валюте |
| 1.3. Переведите ключ в положение «Work»  | | |

Если итоговые значения превышают 8 знаков, то вначале выводится старшие 4 знака, затем младшие 8 знаков.








| | | |
|--|--|---------------|
| 2. Установка количества знаков после запятой | | |
| 2.1. Установить ключ в положение SET  | Не изменяется | Не изменяется |
| 2.2. Нажмите клавишу, а затем  |  | Не изменяется |
| 2.3. Нажмите клавишу, а затем введите новое значение согласно ниже приведенной таблицы в диапазоне 1-9  |  | Не изменяется |
| 2.4. Нажмите клавишу  | Or  | Не изменяется |
| 2.5. Переведите ключ в положение «Work»  | Or  | Не изменяется |

| Функция | Отображение на Дисплее IV | Отображение на Дисплеях I,II,III |
|---|--|----------------------------------|
| 3. Установка времени работы насоса ТРК при отсутствии счетных импульсов | | |
| 3.1. Установить ключ в положение SET  | Не изменяется | Не изменяется |
| 3.2. Нажмите клавишу, а затем  |  | Не изменяется |
| 3.3. Нажмите клавишу, а затем введите новое значение времени «30» (диапазон ввода 10-99 секунд)  |  | Не изменяется |
| 3.4. Нажмите клавишу  | Or  | Не изменяется |
| 3.5. Переведите ключ в положение «Work»  | Or  | Не изменяется |
| 4. Установка количества знаков после запятой | | |
| 4.1. Установить ключ в положение SET  | Не изменяется | Не изменяется |

| | | | |
|---|--|--|---------------|
| 4.2. Нажмите клавишу, а затем  |  |  | Не изменяется |
| 4.3. Нажмите клавишу, а затем введите новое значение согласно ниже приведенной таблицы в диапазоне 1-9 |  |  | Не изменяется |
| 4.4. Нажмите клавишу |  | Or  | Не изменяется |
| 4.5. Переведите ключ в положение «Work» | Work  Set | Or  | Не изменяется |









| Code | Format | Sale | Litre | Price |
|------|--------|------|-------|-------|
| 0 | 0-2-0 | 0 | 2 | 0 |
| 1 | 1-2-0 | 1 | 2 | 0 |
| 2 | 0-2-1 | 0 | 2 | 1 |
| 3 | 1-2-1 | 1 | 2 | 1 |
| 4 | 2-2-1 | 2 | 2 | 1 |
| 5 | 1-2-2 | 1 | 2 | 2 |
| 6 | 2-2-2 | 2 | 2 | 2 |
| 7 | 3-2-2 | 3 | 2 | 2 |
| 8 | 2-2-3 | 2 | 2 | 3 |
| 9 | 3-2-3 | 3 | 2 | 3 |








| Code | Format | Sale | Litre | Price |
|------|--------|------|-------|-------|
| 10 | 0-3-0 | 0 | 3 | 0 |
| 11 | 1-3-0 | 1 | 3 | 0 |
| 12 | 0-3-1 | 0 | 3 | 1 |
| 13 | 1-3-1 | 1 | 3 | 1 |
| 14 | 2-3-1 | 2 | 3 | 1 |
| 15 | 1-3-2 | 1 | 3 | 2 |
| 16 | 2-3-2 | 2 | 3 | 2 |
| 17 | 3-3-2 | 3 | 3 | 2 |
| 18 | 2-3-3 | 2 | 3 | 3 |
| 19 | 3-3-3 | 3 | 3 | 3 |

| Функция | Отображение на Дисплее IV | Отображение на Дисплеях I,II,III |
|---|---|----------------------------------|
| 5. Установка адреса шланга для управления от СУ. | | |
| 5.1. Снимите и установите шланг адрес которого необходимо установить | Не изменяется | Не изменяется |
| 5.2. Установить ключ в положение SET Work  Set | Не изменяется | Не изменяется |
| 5.3. Нажмите клавишу, а затем  и  |  | Не изменяется |
| 5.4. Введите код 4700 (для многопродуктовых ТРК 11223344) и нажмите  | | Не изменяется |
| 5.5. Нажмите клавишу  | | Не изменяется |
| 5.6. Для первого шланга на стороне введите 0101; для второго 0102; для третьего 0103; для четвертого 0104.  | | Не изменяется |

| | | |
|---|--|---------------|
| 5.7. Переведите ключ в положение «Work» | Work  Set | Не изменяется |
|---|--|---------------|

Важно!!! Если на стороне ТРК более одного шланга, то адрес шланга второй стороны начинается с 05.

| Функция | Отображение на Дисплее IV | Отображение на Дисплеях I,II,III |
|---|--|----------------------------------|
| 6. Установка юстировочного коэффициента. | | |
| 6.1. Установить ключ в положение SET | Work  Set | Не изменяется |
| 6.2. Нажмите клавишу, а затем  и  |  | Не изменяется |
| 6.3. Введите код 22118866 и нажмите  | Отображается текущее значение юстировочного коэффициента | Не изменяется |
| 6.4. Нажмите клавишу  | | Не изменяется |
| 6.5. Введите новое значение коэффициента и  | | Не изменяется |
| 6.6. Переведите ключ в положение «Work» | Work  Set | Не изменяется |

| Функция | Отображение на Дисплее IV | Отображение на Дисплеях I,II,III |
|--|---|----------------------------------|
| 7. Установка округления отпущенных литров. | | |
| 7.1. Установить ключ в положение SET | Work  Set | Не изменяется |
| 7.2. Нажмите клавишу, а затем  |   | Не изменяется |
| 7.3. Нажмите клавишу  | | Не изменяется |
| 7.4. Введите код «1» и нажмите  |  | Не изменяется |
| 7.5. Переведите ключ в положение «Work» | Work  Set | Не изменяется |

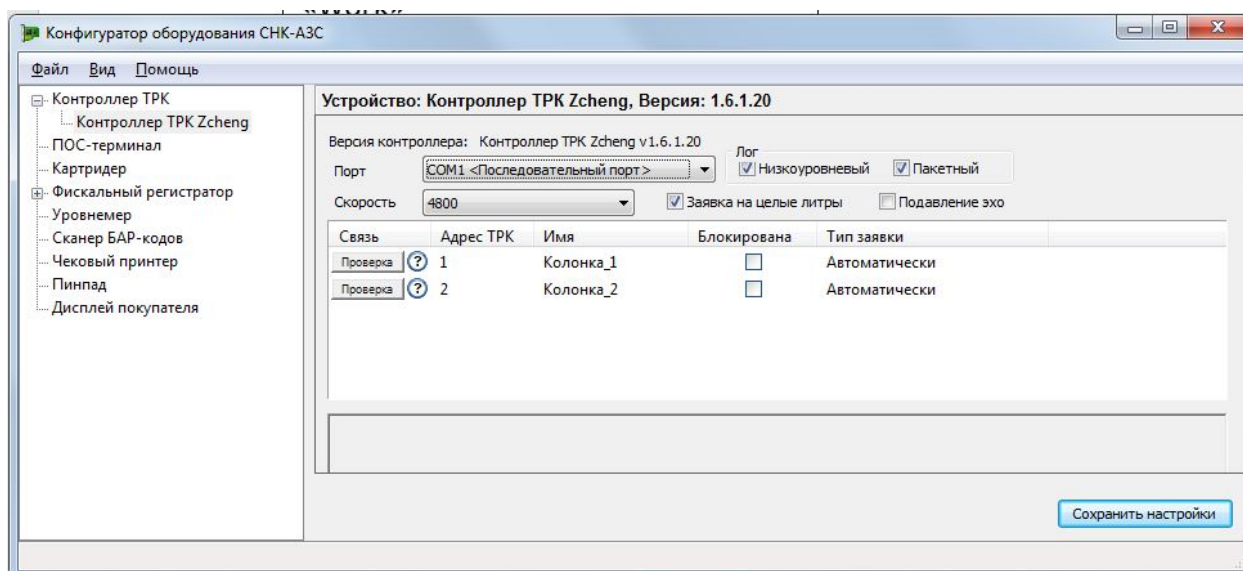
0 – округление математическое. Например, если будет отпущено 7,185 литра, то на дисплее отобразится 7,19 литра.

1-9 – округление в меньшую сторону. Например, если будет отпущено 7,185 литра, то на дисплее отобразится 7,18 литра.

Настройка системы управления СНК-АЗС

1. Настройка в программе HWServerConfig:

Запустите программу HWServerConfig.exe, во вкладке Контроллеры создайте Контроллер с протоколом Zcheng



- Выберите COM-порт, к которому подключен преобразователь интерфейсов;
- Установите скорость обмена 9600 бод;
- Добавьте необходимое количество шлангов;
- При необходимости измените адреса шлангов;
- Нажмите кнопку «Сохранить».

Дополнительные Параметры настройки:

- Адрес ТРК – устанавливает адрес стороны 1...32
- Тип заявки. *Автоматически* – драйвер принимает заявку на отпуск от СНК-АЗС при любом положении пистолета. *После снятия пистолета* – драйвер принимает заявку на отпуск от СНК-АЗС только при реально снятом пистолете.
- Заявка на целые литры – указывает СНК-АЗС формировать команду на отпуск в сумме если литры заданы не целым числом.

Настройка в программе «Управление конфигурацией»:

- Откройте приложение «Управление конфигурацией».
- Выберите вкладку «Резервуары и ТРК», экран ТРК.
- Создайте новую ТРК или отредактируйте существующую.
- Выберите канал контроллера.

Мастер настройки ТРК

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Наименование | |
| Отображаемое имя | ТРК1 |
| Отображаемое имя топлива | |
| Параметры | |
| Код шланга | 1 |
| Код стороны | 1 |
| Резервуар | Резервуар 1 |
| Тип топлива | АИ-92 |
| Оборудование | |
| Канал контроллера | Контроллер ТРК\Колонка_1 |
| Поправка сумм.счетчика | 0 |
| Автообновление поправки | Отключено |
| Дополнительно | |
| Настройки | Применить общие |

OK Отмена

При необходимости примените индивидуальные параметры.