

Работа с ККМ «Штрих-Мини-К»

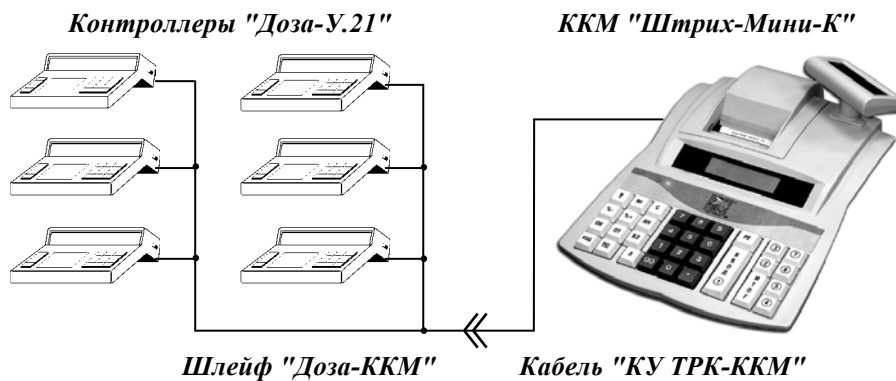
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ КОМПЛЕКСА:

Для работы в составе комплекса управления ТРК через контроллер "ДОЗА-У.21" ККМ "Штрих-Мини-К" оборудована соответствующей интерфейсной платой. При работе комплекса отпуск нефтепродуктов возможен только через кассовый аппарат.

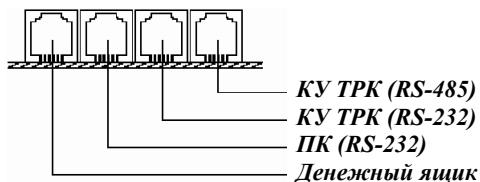
ККМ позволяет регистрировать операции продажи и возврата ГСМ по 10 топливораздаточными колонками, отпуская 5 типов топлива. В ККМ можно запрограммировать цену (до 999999,99 руб.) и наименование (до 10 символов) 5 нефтепродуктов. ККМ ведёт учёт и выдаёт отчёты количества отпущенного топлива за текущую смену по колонкам и типам топлива.

Все функции ККМ описанные в "РУКОВОДСТВЕ ОПЕРАТОРА" сохраняются и могут использоваться в работе.

Контроллеры "Доза-У.21" подключаются к ККМ через шлейф "Доза-ККМ" и кабель "КУ ТРК – ККМ":

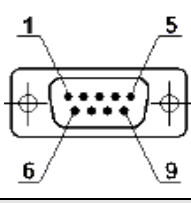
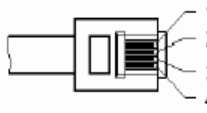


Размещение разъемов на интерфейсной плате:



На левой (со стороны оператора) боковине ККМ находятся четыре разъёма для подключения внешних устройств. Вилка 6P4С кабеля подключается к соответствующему разъёму ККМ. Вилка 9-pin соединяется со шлейфом подключения контроллеров "Доза".

Кабель «КУ ТРК – ККМ» не входит в комплект поставки кассового аппарата, поэтому его следует распаять самостоятельно, в соответствии со схемой:

Вилка 9-pin (к шлейфу "Доза-ККМ")				Вилка 6P4C (к разъёму ККМ – "КУ ТРК (RS-232)")		
	№ контактов	1	← + 5В →	1	№ контактов	
		5	← GND →	2		
		2	← TXD →	3		
		3	← RXD →	4		
Примечание: Вид на вилку 6P4C со стороны контактов.						

ПОДГОТОВКА ККМ К РАБОТЕ:

Для настройки ККМ в составе комплекса необходимо запрограммировать ряд *обязательных* опций в соответствии с таблицей:

Описание опции	Табл.	Ряд	Поле	Значение
Работа ККМ в бензиновом режиме	2	1	5	1
Скорость обмена с КУ ТРК	8	1	2	4
Цена <i>i</i> -го ГСМ	11	<i>i</i>	1	0,00 ... 999999,99
Наименование <i>i</i> -го ГСМ	11	<i>i</i>	2	Строка (до 10 знаков)
Номер ГСМ, отпускаемого через <i>j</i> -ю ТРК. За ТРК закрепляется ГСМ с параметрами из ряда <i>i</i> Таблицы 11 с соответствующим номером. Например, если значение ряда 1 поля 1 равно «3», то параметры ГСМ (цена, наименование ГСМ) для ТРК №1 будут запрашиваться из Таблицы 11 ряда 3 поля 1 и 2.	10	<i>j</i>	1	<i>i</i> (<i>i</i> =1 .. 5)

Примечание: *i*-я ТРК – это ТРК, за которой в КУ ТРК закрепленный номер равен *i*.

Для обеспечения дополнительных функций при настройке комплекса можно запрограммировать ряд опций, не являющихся обязательными, но расширяющих его возможности:

Для обеспечения дополнительных функций при настройке комплекса можно запрограммировать ряд опций, не являющихся обязательными, но расширяющих его возможности:

Описание опции	Табл.	Ряд	Поле	Допустимые значения
Печать налогов	2	1	18	0 – не печатать 1 – печатать налоги после итога чека
Функция кнопки [ВВОД С1]	2	1	23	0 – оплата кредитом 1 – ввод кода типа оплаты 2 – клавиша регистрации операции в секцию №1
Процентное значение скидки	4	1	1	0,00 ... 100,00
Параметры скидки	4	1	2	0 – скидки запрещены 1 – значение скидки берётся из ККМ (в том числе и с клавиатуры ККМ) 2 – используются внешние скидки
Процентное значение наценки	4	2	1	0,00 ... 100,00
Параметры наценки	4	2	2	0 – наценки запрещены 1 – значение наценки берётся из ККМ (в том числе и с клавиатуры ККМ) 2 – используются внешние наценки
Название типа оплаты	9	1 ... 4	1	Строка символов. По умолчанию: Тип 1 – «НАЛИЧНЫМИ»; Тип 2 – «КРЕДИТОМ»; Тип 3 – «ТАРОЙ»; Тип 4 – «ПРЕДОПЛАТОЙ»;
Разрешение оплаты данным типом	9	1 ... 4	2	0 – запрещена 1 – разрешена

РАБОТА НА ККМ В РЕЖИМЕ ОТПУСКА НЕФТЕПРОДУКТОВ:

Отпуск нефтепродуктов производится с ККМ из режима "Регистрация".

При работе с КУ ТРК ("бензиновый" режим) ККМ не позволяет регистрировать продажи, не связанные с отпуском топлива (т.н. "автономный" режим). Для смены режима необходимо нажать на ККМ клавишу "X". При переходе в "автономный" режим в левом разряде дисплея ККМ исчезнет изображение точки, а при переходе в "бензиновый" режим – точка снова загорается.

Примечание: Изменение режима разрешено только при закрытом чеке, то есть в одном чеке нельзя зарегистрировать и продажу ГСМ (с передачей команды в КУ ТРК) и продажу, не связанную с отпуском ГСМ.

□ Общие соглашения

Номер ТРК

ККМ в режиме отпуска нефтепродуктов может работать с несколькими ТРК (в каждой операции указывается номер ТРК, который должен соответствовать номеру, закреплённому за физической ТРК при настройке КУ ТРК). ККМ работает с ТРК с номерами 1...10.

Порядок ввода номеров ТРК:

1. Номера ТРК 1...7.

Для ввода данных номеров ТРК можно воспользоваться секционными клавишами [**ВВОД С1**]...[**С7**], либо включить режим ввода номера ТРК клавишей [**№**], затем цифровыми клавишами [**0**], [**1**]...[**9**] набрать номер ТРК и подтвердить ввод клавишей [**ИТОГ**].

Если клавиша [**ВВОД С1**] работает как клавиша закрытия чека кредитом или как клавиша выбора типа оплаты (см. настройку «**Функция кнопки [ВВОД С1]**»), то ввод ТРК №1 осуществляется только последовательным нажатием клавиш [**1**] и [**ИТОГ**].

2. Номера ТРК 8...10.

Для ввода данных номеров ТРК включить режим ввода номера ТРК клавишей [**№**], затем цифровыми клавишами [**8**], [**9**], [**1**] и [**0**] набрать номер секции и подтвердить ввод клавишей [**ИТОГ**].

Количество и сумма

1. Вводимое количество должно лежать в диапазоне: от **0,001** до **999,000**.
2. Вводимая цена должна лежать в диапазоне **9999,99** руб.
3. Незначащие нули после десятичной точки вводить необязательно, то есть последовательность нажатий клавиш [**1**] [**2**] [**3**] [**•**] [**X**] вводит количество «123,000».
4. Чтобы указать более 2 разрядов после десятичной точки, используйте клавишу [**•**]:

Все основные функции ККМ описанные в "Руководстве по эксплуатации" сохраняются и могут использоваться в работе.

□ Отпуск топлива на заданное количество литров (команда "ДОЗА"):

Команда "ДОЗА" выполняется последовательным нажатием клавиш:

<КОЛ-ВО ЛИТРОВ> · X <№ ТРК> <ВИД ОПЛАТЫ>

При неверном наборе количества литров нажать клавишу "С" (СБРОС) и повторить ввод.

Отмена незакрытого чека в режиме отпуска нефтепродуктов **не выполняется**, поэтому в случае обнаружения ошибки после нажатия клавиши «№ ТРК» необходимо закрыть чек клавишей, соответствующей виду оплаты, перевести ТРК в режим "СТОП" и оформить операцию "ВОЗВРАТ" по данной ТРК. После этого произвести повторный отпуск топлива.

Если по каким-либо причинам после выполнения команды "ДОЗА" клиенту был проведён отпуск нефтепродуктов менее заданного количества литров (т.е. имел место неотпущенный остаток), то перед вводом нового задания для данной ТРК необходимо выполнить операцию "ВОЗВРАТ".

□ Отпуск топлива на заданное количество литров с использованием процентных скидок/надбавок:

Данная операция, как правило, необходима для оперативной коррекции стоимости нефтепродуктов при работе с клиентами на договорной основе.

Для осуществления этой операции необходимо последовательно нажать следующие клавиши:

<КОЛ-ВО ЛИТРОВ> · X <№ ТРК>

<ПРОЦЕНТНАЯ ВЕЛИЧИНА>

% -
% +

<ВИД ОПЛАТЫ>

Примечание: Процентная величина может быть целым числом или дробным в формате **XX.XX** (в этом случае целые и дробные разряды разделяются нажатием клавиши "."). Если процентная величина является целым числом, дробные разряды

МОЖНО НЕ ВВОДИТЬ.

❑ Управление ТРК с клавиатуры ККМ:

После выполнения команды "ДОЗА" управление запуском и остановом колонки можно осуществить непосредственно с кассового аппарата.

Изменить состояние КУ ТРК (ГНК)

Для переключения КУ ТРК из состояния ПУСК в СТОП и обратно на ККМ следует нажать последовательность клавиш <Номер ТРК> [ПС], где номер ТРК вводится с помощью цифровых клавиш [0], [1], [2]...[9].

"Сбросить" состояние КУ ТРК (ГНК)

Для приведения КУ ТРК в исходное состояние (сброса состояния КУ ТРК) на ККМ следует в режиме регистрации отпуска ГСМ нажать последовательность клавиш <Номер ТРК> [АН]. При этом, если на КУ ТРК была установлена или отсчитана какая-либо доза, она будет потеряна, поэтому не следует применять данную операцию, например, при отпуске дозы «до полного бака» или до регистрации возврата остатка дозы.

❑ Отпуск топлива "На заданную сумму":

Данная команда применяется при необходимости отпуска топлива на сумму определяемую клиентом. В этом случае количество литров высчитывается ККМ автоматически и передаётся в контроллер управления ТРК аналогично команде "ДОЗА".

Выполнение этой команды производится нажатием клавиш:

<Заданная сумма> · <№ ТРК> <ВИД ОПЛАТЫ>

❑ Отпуск топлива "До полного бака":

При выборе этой услуги клиент сначала заливает топливо в бак, а затем оплачивает его стоимость.

Для выполнения данной команды нажать клавишу <НОМЕР ТРК>

На индикаторе контроллера появляется символ готовности к отпуску топлива. Далее производится отпуск топлива клиенту, по завершению которого ТРК должна быть переведена в режим "ОСТАНОВ".

После заправки необходимо распечатать чек, нажав клавиши:

<НОМЕР ТРК> <ВИД ОПЛАТЫ>

❑ Оформление возврата:

Для оформления чека возврата денег из кассы за недополученные нефтепродукты необходимо нажать следующие клавиши:

2 ВЗ <НОМЕР ТРК> <ВИД ОПЛАТЫ>

Отчёты:

Перечень и описание отчётов, которые можно получить на ККМ, приведён в "РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ..." ККМ.

Итоги дня после выполнения финансового отчёта с гашением записываются в ЭКЛЗ и фискальную память ККМ.