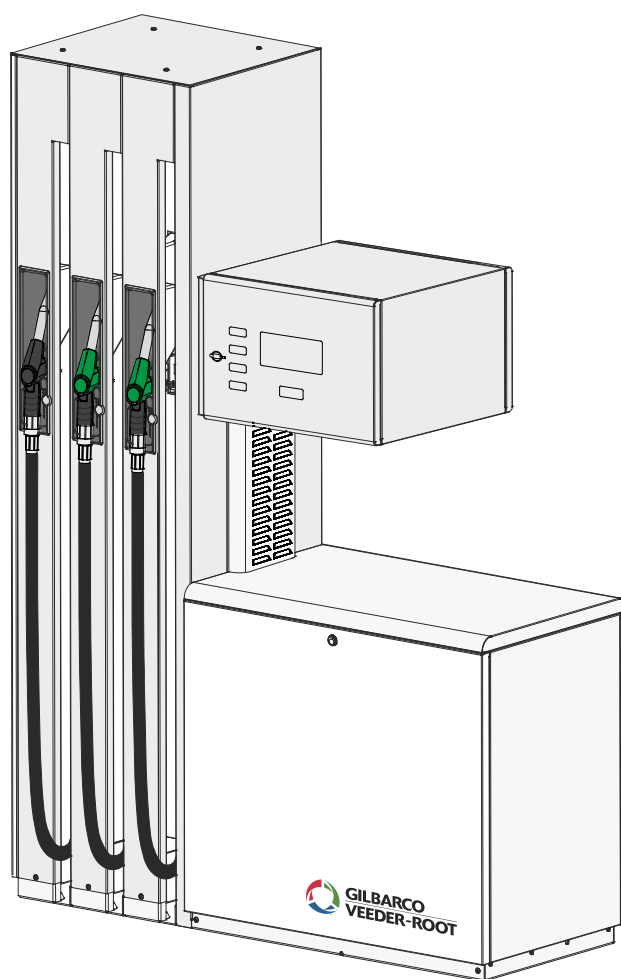


Gilbarco®

Типоряд топливораздаточных колонок SK700-2™

Функции менеджера



Документ не подвергается актуализации

Оглавление

| | |
|--|-------|
| Безопасность – Пожалуйста, прочтите в первую очередь | 1 |
| Общее описание..... | 2 |
| Обслуживание клавиатуры программирования | 3 |
| Способ программирования SK700 | 4-5 |
| Общие суммы и общие количества..... | 6-11 |
| Принципиальная информация о программировании ТРК..... | 11-13 |
| Установка основных цен – код команды 20..... | 13-15 |
| Установка видов предварительного выбора и значений – код команды 22 | 15-21 |
| Установка режима работы топливораздаточной колонки – код команды 24..... | 22-23 |
| Установка максимального объема выдачи – код команды 25 и индикация скорости течения..... | 23-24 |
| Изменение PIN –кода менеджера – код команды 28..... | 24-26 |
| Установка пределов суммы– код команды 31 | 27-28 |
| Индикация версии программного обеспечения..... | 28 |
| Холодный пуск ТРК, сброс Log-Files, новый пуск (Reboot) – код команды 59..... | 29 |

Пожалуйста, прочтите в первую очередь

При применении оборудования для выдачи топлива предупреждающие указания „БЕНЗИН“ (или „СПЕЦИАЛЬНЫЙ БЕНЗИН“), „ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ПРОДУКТ“, „КУРИТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ“ и „ВЫКЛЮЧИТЬ ДВИГАТЕЛЬ И ОБОГРЕВ ОТОПИТЕЛЕМ НЕЗАВИСИМОГО ДЕЙСТВИЯ“ должны быть размещены таким образом, чтобы они сразу же бросались в глаза клиентам при их приезде на заправочную площадку.

На автозаправочных станциях самообслуживания с контролем и на автозаправочных станциях с обслуживанием должны быть установлены следующие устройства:

В месте, легкодоступном для немедленного задействования обслуживающим персоналом, на месте обслуживания в зоне кассы: аварийный выключатель с хорошо видимым предупреждающим указанием (например, АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНОЙ КОЛОНКИ) для отключения всей установки выдачи топлива и всех других электрических устройств в пределах зоны опасности.

Указание: Этот выключатель НЕ ДОЛЖЕН отключать освещение автозаправочной станции.

Кроме того, для автозаправочных станций самообслуживания рекомендуется установка системы громкоговорителей для сообщений, адресованных клиентам. С дальнейшими подробностями, касающимися специальных требований к топливораздаточным установкам, ознакомьтесь, пожалуйста, в национальных или местных распоряжениях и предписаниях.

Для автозаправочных станций самообслуживания без контроля необходимы особые меры предосторожности. С подробностями, пожалуйста, ознакомьтесь в соответствующих действующих национальных или местных распоряжениях и предписаниях.

Зоны заправки на автозаправочной станции по причинам безопасности должны иметь соответствующее освещение в течение всего времени работы. Освещенность на уровне земли и на высоте считывания показаний должна составлять не менее 100 лк.

Приборы самообслуживания „посторонних изготовителей“, используемые вместе с данной топливораздаточной колонкой, в отношении удобного программного обеспечения между оператором и системой управления должны выполнять требования Директивы ЕС для машинных устройств.

ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧИТЬ ТРАВМУ ИЗ-ЗА ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ: Перед выполнением работ по установке или техобслуживанию надлежащим образом должно быть прервано электропитание. Работы по установке и техобслуживанию на аппаратах фирмы Gilbarco разрешается выполнять только техникам, прошедшим соответствующую подготовку в Центрах обучения фирмы Gilbarco и допущенным к выполнению работ на требующих надзора установках во взрывоопасных зонах.

Армированные стекловолокном облицовочные панели топливораздаточной колонки разрешается очищать только влажной, мягкой тряпкой. НИКОГДА не применяйте для этого сухую тряпку.

На этом оборудовании следует применять только фирменные запасные части Gilbarco, представленные в иллюстрированной спецификации запчастей.

При срабатывании газового отключения, в особенности после выполнения работ по установке и сервисному обслуживанию, оборудование следует проверить на неплотности.

Любое изменение на данном аппарате может сделать недействительным сертификат аппарата. Если Вы намерены произвести какое-либо изменение на электроустановке и / или аппарате, ознакомьтесь для консультации с документами сертификации и инструкцией изготовителя.

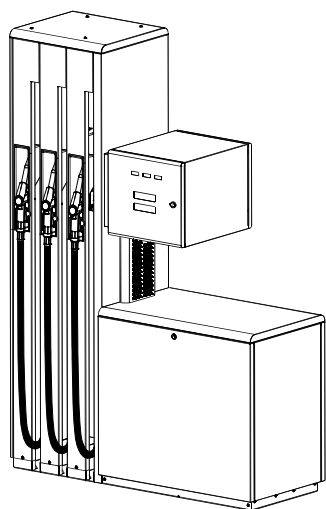
Внимание! Части топливораздаточной колонки, имеющие острые края, могут приводить к травмам.

Любое устройство, которое подключается к терминалу управления/обмена данными или к кассовой системе топливораздаточной колонки, должно удовлетворять требованиям SELV (Требованиям техники безопасности для оборудования сверхнизкого напряжения), которые соответствуют определениям стандарта EN 60950.

Данная топливораздаточная колонка соответствует требованиям директивы ЕС по измерительной аппаратуре 2004/22/EG. Номер свидетельства о допуске к эксплуатации - T10055.

Общее описание

SK700 является топливораздаточной колонкой, укомплектованной несколькими шлангами со стойками крепления шлангов. Колонка предназначена для раздачи бензина, дизельного топлива, сжиженного углеводородного газа или этанола E85.



Топливораздаточную колонку можно эксплуатировать как независимое устройство с насосным блоком или как составную часть нагнетательной насосной установки. Обе стороны работают как независимые друг от друга места заправки, которые одновременно могут производить подачу топлива.

SK700 можно использовать или в режиме Autark, или в рамках комплектной заправочной установки с самообслуживанием. Она может связываться с любым пультом управления, допущенным для режима самообслуживания, через протокол Gilbarco 2Wire, IFSF – Lon, ER3, ATCL или PUMA LAN.

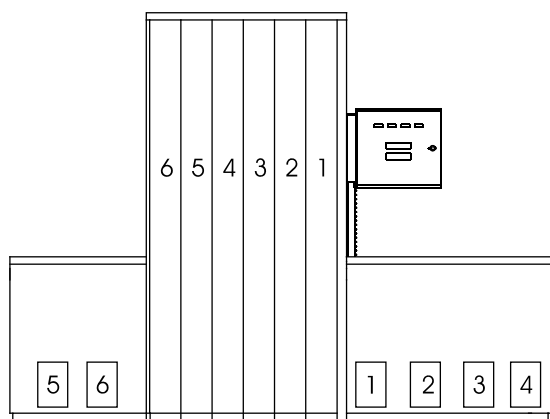
Модули, имеющие до 12 заправочных шлангов, поставляются в виде комплектного, готового к эксплуатации узла и должны быть только смонтированы на площадке для размещения топливоразда-

точной колонки и подключены к линии подачи топлива и электропитанию. Все внутренние соединения, т.е. электропроводка, линии гидравлики и возврата газа, уже позиционированы для монтажа.

Поставляемые по желанию высокопроизводительные исполнения могут выдавать до 120 литров в минуту. Кроме того, поставляются исполнения с двумя выбираемыми скоростями, а также с возвратом газа.

Определение соответствия сторон

На чертеже показана связь между отдельными насосными блоками и относящейся к ним шланговой стойкой. Если шланговая стойка размещена (как изображено) **слева** от корпуса



LHS или сторона 1

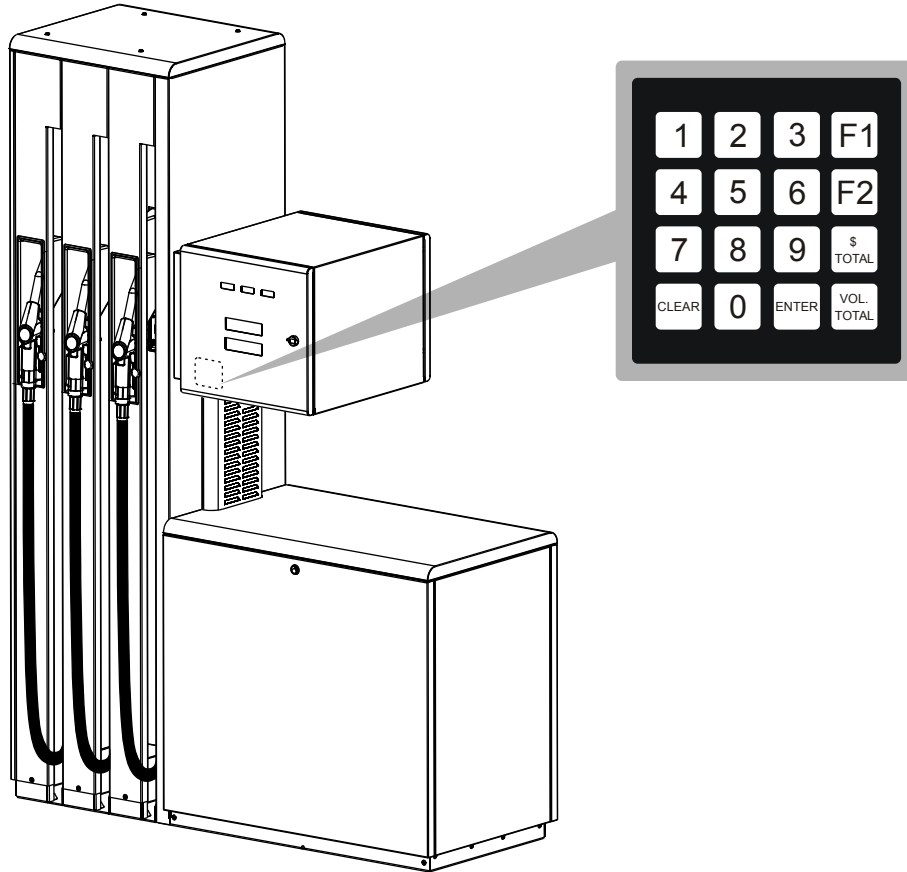
индикации, тогда Вы находитесь на „Стороне левой руки“ (LHS) или на стороне 1 ТПК. Если же шланговая стойка размещена **справа** от корпуса индикации, тогда Вы находитесь на „Стороне правой руки“ (RHS) или на стороне 2 топливораздаточной установки.

Расположение заправочных пунктов

Номера на насосных блоках и шланговой стойке указывают на то, как производится задействование отдельных продуктов в программной последовательности.

Обслуживание клавиатуры программирования

Чертеж показывает "Сторону левой руки" (LHS) или сторону 1 топливораздаточной колонки. Клавиатура находится на внутренней стороне дверцы корпуса индикации. Расположенная ниже таблица содержит информацию о назначении клавиш и их использовании.



| Клавиши | ОПРЕДЕЛЕНИЕ / ИСПОЛЬЗОВАНИЕ |
|------------|--|
| 0 - 9 | Числовые значения |
| F1 | Функциональная клавиша 1 Требуется для старта программирования ТРК и переключения между кодами программ и функций. |
| F2 | Функциональная клавиша 2 - Для выхода из режима программирования. |
| \$ TOTAL | Сумма Эта клавиша показывает всю сумму для стороны и сорта. |
| VOL. TOTAL | Кол-во - Эта клавиша показывает всё количество для стороны и сорта. |
| ENTER | Клавиша ввода Передает введенные значения на ТРК. |
| CLEAR | Клавиша стирания Для стирания последнего ввода, а также для выхода из режима количества и суммы. |

Способ программирования SK700

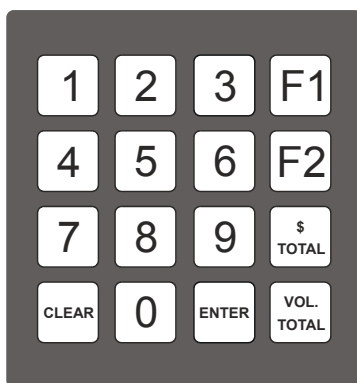
Код защиты: 2222 – действителен для всех следующих программирований (уровень программирования 1)

Уровни программирования

Три основных уровня программирования остаются в ассортиментной группе SK700. Новый уровень программирования 4, уровень конфигурации, добавлен для группировки версий программирования, содержащих основополагающие функции топливораздаточной колонки.

Актуальный выбранный уровень программирования позволяет доступ ко всем кодам команд для выбранного уровня и всех уровней ниже с меньшей надежностью без дополнительных защитных опросов. Благодаря этому при введенном коде защиты на уровне 4 разрешены вводы по всем конфигурациям и кодам команд уровней 3, 2 и 1. Во время использования клавиатуры менеджера все запорочные вентили должны быть подвешены.

Расположение клавиатуры менеджера



Нижеследующая таблица показывает назначение клавиш и их использование.

| Клавиша (клавиши) | ОПРЕДЕЛЕНИЕ/ИСПОЛЬЗОВАНИЕ |
|-------------------------|--|
| 0-9 | Числовые значения |
| F1 | Функциональная клавиша 1 – Требуется для старта программирования и переключения между кодами программ и функций. |
| F2 | Функциональная клавиша 2 – Для выхода из режима программирования. |
| \$ TOTAL | Сумма – Эта клавиша показывает общую сумму для стороны и сорта. |
| VOL. TO- TAL | Количество – Эта клавиша показывает общее количество для стороны и сорта. |
| ENTER | Клавиша ввода – Передает введенные значения на ТРК. |
| CLEAR | Клавиша стирания – Для стирания последнего ввода, а также для выхода из режима количества или суммы. |

Клавиша F1

Клавишей F1 пользуются для старта режима программирования и определения последовательности кодов команд и кодов функций. Вообще нажатие клавиши F1 приводит к предыдущему выбору функции программирования. Если Вы нажимаете клавишу F1 в нормальном состоянии топливораздаточной колонки, то всегда запускается режим программирования. Во время режима программирования индикация активирована.

Клавиша F2

Клавишей F2 пользуются для выхода из режима программирования топливораздаточной колонки и возвращения колонки в нормальный режим работы.

Клавиша \$ TOTAL

Клавиша **\$ TOTAL** необходима для запроса общей суммы для каждого сорта топлива. Эта клавиша не требует кода защиты. Клавиша **CLEAR** применяется для того, чтобы снова покинуть этот режим. Приводимый позднее пример показывает запрос общих сумм для 2-го продукта на стороне 2.

Индикация – конвенции

Ниже представлены программируемые позиции цифр для индикаций основной суммы и количества. Это действительно даже в тех случаях, когда для целей индикации в распоряжении имеется более 6 цифр индикации. Информация представляется на всех индикациях сортов и ограничена первыми 4 цифрами.

PPU

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| V _(объем) | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

Во время программирования коды команд в индикации основной суммы показываются начиная с позиции цифры 6. Другая информация индикации зависит от определенных кодов команд программирования и кодов функций в пределах кода команды.

Мигающая позиция цифры, выделенной курсивом, показывает выбранный параметр, где можно вводить или просто контролировать данные.

Параметры программирования выводятся на индикаторы на жидких кристаллах, как только нажимается клавиша для выбора параметров. Выбранные параметры продолжают мигать до тех пор, пока не нажата или клавиша **ENTER** или клавиши F1/F2. Параметры принимаются в систему контроля топливораздаточной колонки только после нажатия клавиши **ENTER** или клавиши F1.

Указание: Для обеих клавиш **\$ TOTAL** и **VOL TOTAL** для переключения между сортами и выбором сторон можно нажимать клавишу **ENTER**.

Общие суммы

Клавиша **\$ TOTAL** применяется для опроса общих сумм для каждого сорта топлива. Эта клавиша не требует кода защиты. Клавиша **CLEAR** используется для того, чтобы снова покинуть этот режим. Цифра 1 на левой стороне индикации € указывает на то, что эта общая сумма является общей суммой, которая не может быть сброшена.

Ниже представлены расположение и позиция цифры для этого признака программирования.

PPU

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| Total | Total | Total | Total |
|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| € (евро) | 1 | | | | Сторона | Сорт |
| V (объем) | Total | Total | Total | Total | .Total | Total |

Приведенный ниже пример показывает ход для индикации общих сумм на стороне топливораздаточной колонки 2 для сорта 2.

Клавиатура: € Total

PPU

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 1 | 1 | 1 |
|--|---|---|---|

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----------|--------------------|
| € (евро) | 1 | | | 1 | 1 | Сторона 1 модуль 1 |
| V (объем) | 1 | 1 | 6 | 7 | .7 | 7 |

111167,77 евро

Указание: Основная индикация показывает мигающую **1** для стандартного значения. Левая цифра - 1 - указывает на то, что это общее значение является несбрасываемой общей суммой. Общая сумма для сорта изображается в индикации основного количества и PPU. Ввод цифры 2 автоматически показывает общую сумму для сорта 2 – как изображено ниже. Цифра 2 продолжает мигать, чтобы показать что активным является выбор сорта.

Клавиатура: 2 – Выбор сорта 2

PPU

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----------|--------------------|
| € (евро) | 1 | | | 1 | 2 | Сторона 1 модуль 2 |
| V (объем) | 5 | 6 | 2 | 1 | .0 | 7 |

2345621,07 евро

Клавиатура: **ENTER** – Переход к выбору стороны.

PPU

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|

| | | | | | | |
|-----------|---|---|---|----------|----|---|
| € (евро) | 1 | | | 1 | 2 | |
| V (объем) | 5 | 6 | 2 | 1 | .0 | 7 |

Клавиатура: 2 – Выбор стороны 2

PPU

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 2 |
|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € (евро) | 1 | | | | 2 | 2 | Сторона 2 модуль 2 |
| V (объем) | 9 | 8 | 7 | 3 | .0 | 5 | |

Все общие значения для сортов могут быть выведены на индикацию с помощью показанной выше процедуры. Нажмите клавишу **CLEAR**, чтобы вернуть топливораздаточную колонку в нормальный режим.

Общие количества

Клавиша **VOL TOTAL** необходима для запроса общих количеств для каждого сорта топлива. Эта клавиша не требует кода защиты. Клавиша **CLEAR** применяется для того, чтобы снова покинуть этот режим. Цифра 4 на левой стороне индикации € указывает на то, что это общее значение является общим количеством, которое не может быть сброшено.

Ниже представлены расположение и позиция цифры для этого признака программирования.

PPU

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| Total | Total | Total | Total |
|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| € (евро) | 4 | | | | Сторона | Сорт |
| V (объем) | Total | Total | Total | Total | Total | Total |

Приведенный ниже пример показывает ход для индикации общих количеств на стороне топливораздаточной колонки 2 для сорта 2.

Клавиатура: **VOL TOTAL**PPU

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | 1 | 5 |
|--|--|---|---|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € (евро) | 4 | | | | 1 | 1 | Сторона 1 модуль 1 |
| V (объем) | 8 | 2 | 3 | 4 | .1 | 1 | |

Указание: Основная индикация показывает мигающую 1 для стандартного значения. Левая цифра - 4 - указывает на то, что это общее значение является несбрасываемым общим количеством. Общее значение для сорта изображается в индикации основного количества и PPU. Ввод цифры 2 автоматически показывает общее количество для сорта 2 – как изображено ниже. Цифра 2 продолжает мигать, чтобы показать, что активным является выбор сорта.

Клавиатура: 2 – Выбор сорта 2

PPU

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 5 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € (евро) | 4 | | | | 1 | 2 | Сторона 1 модуль 2 |
| V (объем) | 7 | 8 | 3 | 2 | .1 | 6 | |

Клавиатура: **ENTER** – Переход к выбору стороны.

PPU

| | | | |
|--|---|---|---|
| | 5 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 4 | | | | 1 | 2 |
| V _(объем) | 7 | 8 | 3 | 2 | .1 | 6 |

Клавиатура: **2** – Выбор стороны 2

PPU

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | 1 | 0 |
|--|--|---|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € _(евро) | 1 | | | | 2 | 2 | Сторона 2 модуль 2 |
| V _(объем) | 5 | 3 | 2 | 7 | .0 | 9 | 105327,09 литра |

С помощью следующей процедуры могут быть выведены на индикацию все общие значения для сортов.

Нажмите клавишу **CLEAR**, чтобы вернуть колонку в нормальный режим.

Примеры для сбрасываемых общих значений для сортов

Топливораздаточная колонка имеет набор сбрасываемых общих значений для каждого предлагаемого сорта топлива. Эти общие значения необходимы для целей расчетов.

Нижеследующие подразделы показывают способы индикации и сброса общих значений.

Индикации и сброс общих сумм

Ниже представлены расположение и позиция цифры для индикации общих сумм.

PPU

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| Total | Total | Total | Total |
|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| € _(евро) | 5 | | | | Сторона | Сорт |
| V _(объем) | Total | Total | Total | Total | .Total | Total |

Следующий пример показывает ход для индикации и сброса сорта 2 на стороне топливораздаточной колонки 2.

Клавиатура: **\$ Total** – Индикация несбрасываемых общих сумм

PPU

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € _(евро) | 1 | | | | 1 | 1 | Сторона 1 модуль 1 |
| V _(объем) | 1 | 1 | 6 | 7 | .7 | 7 | 11111167,77 евро |

Клавиатура: **\$ Total** – Индикация сбрасываемых общих суммPPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € _(евро) | 5 | | | | 1 | 1 | Сторона 1 модуль 1 |
| V _(объем) | 3 | 2 | 5 | 8 | .1 | 9 | 3258,19 евро |

Указание: Основная индикация показывает мигающую 1 для стандартного значения. Левая цифра – 5 – указывает на то, что это общее значение является общей суммой. Общая сумма для сорта изображается в индикации основного количества и PPU. Ввод цифры 2 автоматически показывает общую сумму для сорта 2 – как изображено ниже. Цифра 2 продолжает мигать, чтобы показать, что активным является выбор сорта.

Клавиатура: **2** – Выбор сорта 2PPU

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € _(евро) | 5 | | | | 1 | 2 | Сторона 1 модуль 2 |
| V _(объем) | 4 | 1 | 7 | 6 | .5 | 3 | 4176,53 евро |

Клавиатура: **ENTER** – Переход к выбору стороны.PPU

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € _(евро) | 5 | | | | 1 | 2 | Сторона 1 модуль 2 |
| V _(объем) | 4 | 1 | 7 | 6 | .5 | 3 | 4176,53 евро |

Клавиатура: **2** – Выбор стороны 2PPU

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 3 |
|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|--------------------|
| € _(евро) | 5 | | | | 2 | 2 | Сторона 2 модуль 2 |
| V _(объем) | 9 | 7 | 4 | 9 | .5 | 1 | 39749,51 евро |

Все общие значения для сортов могут быть показаны с представленной выше процедурой. Нажмите клавишу **F2**, чтобы сбросить общее значение.

Клавиатура: **F2** – Сброс общего значенияPPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|---|----|---|
| € _(сброс) | 5 | | | | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | .0 | 0 |

Нажмите клавишу **CLEAR**, чтобы вернуть ТРК в нормальный режим.

Индикации и сброс общих количеств сортов

Ниже представлены расположение и позиция цифры для индикации общих количеств.

PPU

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| Total | Total | Total | Total |
|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| € (евро) | 6 | | | | Сторона | Сорт |
| V (объем) | Total | Total | Total | Total | Total | Total |

Следующий пример показывает ход для индикации и сброса общего количества сорта 2 на стороне топливораздаточной колонки 2.

Клавиатура: **VOL TOTAL – Индикация несбрасываемых общих количеств**

PPU

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | 1 | 5 |
|--|--|---|---|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|----------|--------------------|
| € (евро) | 4 | | | | 1 | 1 | Сторона 1 модуль 1 |
| V (объем) | 8 | 2 | 3 | 4 | .1 | 1 | 158234,11 литра |

Клавиатура: **VOL TOTAL – Индикация сбрасываемых общих количеств**

PPU

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 3 |
|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|----------|--------------------|
| € (евро) | 6 | | | | 1 | 1 | Сторона 1 модуль 1 |
| V (объем) | 3 | 2 | 4 | 6 | .8 | 4 | 33246,84 литра |

Указание: Основная индикация показывает мигающую 1 для стандартного значения. Левая цифра – 6 – показывает, что это общее значение является общим количеством. Общее значение для сорта изображается в индикации основного количества и PPU. Ввод цифры 2 автоматически показывает количество для сорта 2 – как изображено ниже. Цифра 2 продолжает мигать, чтобы показать, что активным является выбор сорта.

Клавиатура: **2 – Выбор сорта 2**

PPU

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 4 |
|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|----|----------|--------------------|
| € (евро) | 6 | | | | 1 | 2 | Сторона 1 модуль 2 |
| V (объем) | 7 | 4 | 6 | 0 | .5 | 7 | 47460,57 литра |

Клавиатура: **ENTER** – Переход к выбору стороны

PPU

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 4 |
|--|--|--|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|---------------------------|
| € _(евро) | 6 | | | | 1 | 2 | Сторона 1 модуль 2 |
| V _(объем) | 7 | 4 | 6 | 0 | .5 | 7 | 47460,57 литра |

Клавиатура: **2** – Выбор стороны 2

PPU

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | 5 | 2 |
|--|--|---|---|

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|---------------------------|
| € _(евро) | 6 | | | | 2 | 2 | Сторона 2 модуль 2 |
| V _(объем) | 3 | 0 | 1 | 9 | .8 | 7 | 523019,87 литра |

Все общие значения для сортов могут быть показаны с представленной выше процедурой. Нажмите клавишу **F2**, чтобы сбросить общее значение.

Клавиатура: **2** – Выбор стороны 2

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|----|---|
| € _(евро) | 6 | | | | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | 0 | 0 | .0 | 0 |

Нажмите клавишу **CLEAR**, чтобы вернуть топливораздаточную колонку в нормальный режим.

Программирование топливораздаточной колонки

Режим программирования топливораздаточной колонки можно запускать только тогда, когда обе стороны колонки **не подают** топливо (заправочные вентили подвешены в держатели). Программирование ТРК приводит к тому, что во время программирования устройство не может реализовывать внешнюю связь. Программирование ТРК начинается нажатием клавиши F1 на клавиатуре программирования. Нижеследующие подразделы описывают общие операции на топливораздаточной колонке во время режима программирования.

Ошибка в программе

Если введенные данные (коды команд, коды функций, параметры) недействительны, то поле данных на 2 секунды стирается и раздается двойной акустический сигнал. Через две секунды недействительное значение снова начинает мигать. Этот цикл сигнализации ошибки повторяется до тех пор, пока не будет введено действительное значение.

Общие операции программирования

После нажатия клавиши F1 передачу данных ТРК покидают, и все основные индикаторы на жидких кристаллах сбрасываются, индикация суммы четыре раза показывает восьмерку (8). За этой операцией следует ввод четырехзначного кода защиты для соответственно необходимой ступени защиты. После каждого ввода цифры кода защиты на индикации основной суммы для цифры появляется тире '-'. После ввода всех цифр следует нажать клавишу ввода.

Если код защиты принимается, то начинает мигать индикация основной суммы с четырьмя 0000 (нулями). Если код защиты недействителен, то в индикации суммы появляются мигающие восьмерки (8888).

Если введен действительный код защиты, тогда пользователь может вводить коды команд и продолжать программирование топливораздаточной колонки, как описано в следующих разделах. Если введен недействительный код защиты, тогда пользователь может снова ввести код и еще раз нажать клавишу ENTER. Пользователь может нажать клавишу F2, чтобы покинуть режим программирования, или подождать 5 минут (Time out) до тех пор, пока топливораздаточная колонка автоматически не вернется в нормальный режим.

При действительном вводе кода защиты индикация показывает 0000 до тех пор, пока не будет введена первая цифра кода команды. При вводе первой цифры индикация стирается и введенная цифра изображается мигающей слева на позиции 6. После каждого ввода новой цифры эта цифра мигает и направляется на позицию 5, 4 и так далее.

Когда введен комплектный код команды, он мигает до тех пор, пока не будет нажата клавиша ENTER.

Когда активирован режим программирования, стандартный или первый изменяемый ввод представляется мигающим. Стандартные значения и дополнительные клавишные вводы выводятся на индикацию как мигающие цифры и актуализируют индикацию по мере их ввода. Этот процесс продолжается до тех пор, пока не будет нажата клавиша ENTER. Если нажата клавиша ENTER, начинает мигать следующее программное поле и указывает на то, что оператор должен произвести ввод. Эта функциональность клавиатуры/индикации сохраняется до выхода из режима программирования.

Важно знать, что каждый уровень программирования использует собственный набор программных кодов, как показано в нижеследующей таблице. Причиной этого является сохранение места для будущих расширений признаков программирования SK700. Коды функций в пределах кода команды начинаются с единицы.

При вводах в коде команды данные выводятся на индикацию или как формат стандартных значений, или как последнее запрограммированное значение до этого кода команды. В одно и то же время можно запрограммировать/изменить только один код команды и код функции/параметр.

Команды на уровне 1

Команды уровня 1 – это команды, обычно выполняется на станции владельцем/эксплуатационником автозаправочной станции. Приведенный ниже пример показывает, как получить доступ к этому уровню программирования.

Клавиатура: **F1**– Режим программирования сигналов на ТРК.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----------|--|--|---|---|---|---|
| € (евро) | | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| V (объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2222** – Код защиты для уровня 1

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

€ (евро)

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | | - | - | - | - |
| | | | | | |

Клавиатура: **ENTER**

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

€ (евро)

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | |

Следующие подразделы описывают уровень 1 – команды и коды функций.

Установка основных цен – Код команды 20

Код команды 20 вводится на уровне программирования 1, с тем чтобы установить или изменить значения основной цены.

Ниже представлены расположение и позиция цифр для этого признака программирования.

PPU

| | | | |
|------|------|------|------|
| Цена | Цена | Цена | Цена |
|------|------|------|------|

€ (евро)

| | | | | | |
|---|---|--|------|--|--------------|
| 2 | 0 | | | | Сто- рона |
| | | | Сорт | | Уро- вень |

Обращайте внимание на то, что в Европе второй уровень основной цены не используется и значение, применяемое для уровня программирования, всегда 1 (действительно только для режима Autark).

Нижеследующая таблица показывает коды программирования сторон.

| КОД СТОРОНЫ | СТОРОНА |
|--------------------------|-------------|
| 1 – СТАНДАРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ | СТОРОНА А |
| 2 | СТОРОНА В |
| 3 | ОБЕ СТОРОНЫ |

Ниже представлены ход и изображенные значения для перехода к стороне 2, сорту 2 и уровню 2 (основная цена).

Клавиатура: **20** – Установка основной цены – код команды

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

€ (евро)

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| 2 | 0 | | | | |
| | | | | | |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .9 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|--|---|
| € _(евро) | 2 | 0 | | | | 1 |
| V _(объем) | | | | 1 | | 1 |

Клавиатура: 2 – Выбор стороны 2

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .8 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|--|---|
| € _(евро) | 2 | 0 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | 1 | | 1 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .8 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|--|---|
| € _(евро) | 2 | 0 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | 1 | | 1 |

Клавиатура: 2 – Выбор сорта 2

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .7 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|--|---|
| € _(евро) | 2 | 0 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | 2 | | 1 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .7 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|--|---|
| € _(евро) | 2 | 0 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | 2 | | 1 |

Клавиатура: 2 – Выбор уровня 2

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .1 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|--|---|
| € _(евро) | 2 | 0 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | 2 | | 2 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .1 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | |
|-----------|---|---|---|--|---|
| € (евро) | 2 | 0 | | | 2 |
| V (объем) | | | 2 | | 2 |

Клавиатура: 1099 – Новое значение 'Цена за единицу'

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .0 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | |
|-----------|---|---|---|--|---|
| € (евро) | 2 | 0 | | | 2 |
| V (объем) | | | 2 | | 2 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|---|----|---|---|
| 1 | .0 | 9 | 9 |
|---|----|---|---|

| | | | | | |
|-----------|---|---|---|--|---|
| € (евро) | 2 | 0 | | | 2 |
| V (объем) | | | 2 | | 2 |

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Установка клавиатуры предварительного выбора – Код команды 22

Код команды 22 позволяет программирование типа предварительного выбора. Если значения для клавиатуры предварительного выбора запрограммированы, то те же значения устанавливаются для обеих сторон топливораздаточной колонки, независимо от того, как они были запрограммированы ранее. Все заправочные пункты одной колонки должны быть установлены на один и тот же вид предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|-----------------|
| € (евро) | 2 | 2 | | | Код функции |
| V (объем) | | | | | Тип пред-выбора |

Если конфигурация - предварительный выбор клавиатуры – не установлена, показывается ошибка программирования, как описано в разделе о программировании топливораздаточной колонки.

Нижеследующая таблица показывает варианты программирования для операций предварительного выбора в зависимости от поля режима предвыбора.

| КОД ФУНКЦИИ | Тип и значения предварительного выбора |
|-----------------------------|--|
| 1 – СТАНДАРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ | Выбрать клавиатуру предварительного выбора |
| 2 | Тип старта предварительного выбора (сумма/количество) |
| 3 | Значения предварительного выбора – установить сумму |
| 4 | Значения предварительного выбора – установить количество |
| 5 | Значение предварительного выбора установить на следующее полное число |

Выбрать клавиатуру предварительного выбора – Код функции 1

| ВАРИАНТ | КЛАВИАТУРА ПРЕДВЫБОРА |
|--------------------|-------------------------------------|
| 1- Стандарт. знач. | Без предварительного выбора |
| 2 | Пять клавиш – предварительный выбор |
| 3 | Суммирующий предварительный выбор |
| 4 | 10-клавишный предварительный выбор |

| РЕЖИМ ПРЕДВЫБ. | КОД ФУНКЦИИ | ВИД ПРЕДВЫБОРА |
|--|---|----------------------------|
| 1 = 5-клавишный предварит. выбор 2 = суммирующий предварит. выбор | 1 = Установка вида предвыбора | 1 = Сумма / 2 = Количество |
| | 2 = Установка предварительного выбора сумм | Номер выбранной клавиши |
| | 4 = Установка предвыбора на 'Наполнение до следующего целого числа' | Номер нуля |

Стандартными значениями для предварительных выборов являются 1, 5 и 10 для обеих единиц суммы и количества. При нажатии клавиш предварительного выбора (суммирующий предвыбор) тогда происходит увеличение соответственно на соответствующее значение (1, 5 или 10).

Ход вводов в коде команды 22 ниже представлен при помощи клавиатуры.

Клавиатура: 22 – Установка вида предварительного выбора и значений – код команды

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

€ (евро)

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| 2 | 2 | | | | |
|---|---|--|--|--|--|

V (объем)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

€ (евро)

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 |
|---|---|--|---|---|---|

V (объем)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Следующие подразделы показывают примеры для программирования 5-клавишного предвыбора количества, суммирующего предварительного выбора объема и режима суммы PPP(PPP = программируемый модуль предварительного выбора).

5-клавишный предварительный выбор суммы/количества

Этот пример исходит из того, что был выбран режим варианта предварительного выбора для 5-клавишного предварительного выбора. Начальная индикация будет выглядеть так, как показано ниже, и указывает на то, что установлен 5-клавишный вариант предварительного выбора. Индикация показывает код функции стандартного значения для “Вида предварительного выбора” и стандартное значение “Сумма”

Клавиатура: **ENTER** – Установка кода функции предварительного выбора и переход к установке типа.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2** – Выбор вида предварительного выбора количества

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Принимает тип предварительного выбора суммы. Индикация возвращается к выбору кода функции.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 1 | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2** – Выбор установки кода функции суммы предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Начало ввода суммы предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 2 | 1 |
| V _(объем) | | | | 0 | 0 | 1 |

Указание: Индикация основной суммы показывает, что клавиатура является активной, а индикация основного количества показывает актуальную сумму в комбинации с клавишей 1.

Клавиатура: **2** – Выбор клавиши 2.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 0 | 2 |

Клавиатура: **ENTER** – Начало ввода суммы предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 0 | 2 |

Указание: Активное поле сменяется сейчас полем суммы.

Клавиатура: **15** – 15 вводится для 15 единиц количества.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 1 | 5 |

Клавиатура: **ENTER** – Принимает новую сумму предварительного выбора и возвращается к выбору переключателя.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 1 | 5 |

В этом месте топливораздаточная колонка запрограммировала 5-клавишный вариант предвыбора для типовых транзакций количества с переключателем 2, для того чтобы выдать 15 единиц количества.

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Программирование суммирующего предварительного выбора суммы/количества

Этот пример исходит из того, что выбран режим варианта предварительного выбора для суммирующего предварительного выбора. Клавиатура: **ENTER** – Принимает установку кода функции типа предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 1 | 1 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2** – Выбор типа предварительного выбора количества.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Принимает тип предвыбора количества. Индикация возвращается к выбору кода функции.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2** – Выбор кода функции суммы предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Начало ввода суммы предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 2 | 1 |
| V _(объем) | | | 0 | 0 | 1 | |

Указание: Индикация основной суммы показывает, что клавиатура является активной, а индикация основного количества показывает актуальную сумму в комбинации с клавишей 1.

Клавиатура: **2** – Выбор клавиши 2.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 0 | 2 |

Клавиатура: **ENTER** – Начало ввода суммы предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 0 | 2 |

Клавиатура: **15** – 15 единиц объема.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 1 | 5 |

Клавиатура: **ENTER** – Принимает новую сумму предварительного выбора и возвращается к выбору переключателя.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| V _(объем) | | | | 0 | 1 | 5 |

В этом месте установка суммирующего предварительного выбора для типовых транзакций количества с переключателем 2 и выдачей 15 единиц количества является комплектной. Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Программируемый предварительный выбор цены PPP

Данный пример исходит из того, что выбран режим варианта предварительного выбора для программируемого предварительного выбора цены (PPP).

Этот пример позволяет PPP для транзакций суммы.

Клавиатура: **ENTER** – Принимает установку кода функции типа предварительного выбора.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 3 | 1 | 1 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Принимает тип суммы.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 3 | 1 | 1 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **3** – Выбор PPP – Активация кода функции.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 3 | 3 | 0 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Принимает код функции и переходит к полю позволить/не позволить.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 3 | 3 | 0 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **1** – Позволяет PPP.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 2 | | 3 | 3 | 1 |
| V _(объем) | | | | | | |

В этом месте PPP позволяет транзакции суммы.

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Установка режима работы – Код команды 24

Код команды 24 вводится на уровне программирования 1, для того чтобы установить рабочий режим. Установка рабочего режима определяет, контролируется ли топливораздаточная колонка внешне или она эксплуатируется без внешнего контроля. Стандартной установкой является режим Two Wire.

Ниже представлены возможности выбора для этого признака программирования. PPU-дисплей не используется для индикации этого кода команды.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|---------------|
| € (евро) | 2 | 4 | | | | Рабочий режим |
| V (объем) | | | | | | |

Нижеследующая таблица показывает возможности выбора для этого кода команды.

| ВАРИАНТ | Рабочий режим |
|-------------------------|----------------|
| 1- Стандартное значение | 2-WIRE |
| 2 | AUTARK |
| 3 | IFSF 1.51 |
| 4 | IFSF 2.xx |
| 5 | ER3 |
| 6 | Puma LAN |
| 7 | ATCL |
| 8 | зарезервирован |
| 9 | зарезервирован |
| 10 | зарезервирован |

Приведенный ниже пример показывает ход и показанные значения для установки режима работы Autark.

Клавиатура: 24 – Установка рабочего режима

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|--|
| € (евро) | 2 | 4 | | | | |
| V (объем) | | | | | | |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|---|
| € (евро) | 2 | 4 | | | | 1 |
| V (объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2** – Выбор режима Autark

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|
| € _(евро) | 2 | 4 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** – Принять ввод

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|
| € _(евро) | 2 | 4 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Скорость потока (клавиша 5)

В режиме Autark (CC24=2) при нажатии клавиши „5“ на дисплее суммы показывается скорость потока. Слово „Flow“ появляется в индикации объема.

Установка максимального объема выдачи – Код команды 25

Код команды 25 вводится на уровне программирования, для того чтобы установить распределения количества для сортов. Нижеследующая таблица показывает расположение и значение индикации распределения количества. Важно знать, что позиция десятичной точки в основной индикации может меняться. Позиция зависит от программирования десятичной точки. Стандартное значение распределения не является распределением количества или все на нуль.

Ниже приводятся расположение и позиция цифр для этого признака программирования.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | Сорт |
| V _(объем) | Количество | Количество | Количество | Количество | Количество | Количество |

Ниже представлены ход и показанные значения для установки распределения количества сорта 2 на 100.00 единиц количества.

Клавиатура: **25** – Установка распределения количества

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | 1 |
| V _(объем) | | 9 | 9 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: 2 – Выбор сорта 2

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 9 | 9 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 9 | 9 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: 10000 – Сумма распределения.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 1 | 0 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 2 | 5 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 1 | 0 | 0 | .0 | 0 |

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Смена PIN-кода защиты – Код команды 28

Код команды 28 позволяет эксплуатационнику смену кода доступа на уровне 1. Введенные числа для нового кода изменяют индикацию при вводе. Индикация показывает не актуальные цифры, а только один '0', для того чтобы отметить, что введено одно число. Один и тот же PIN-код должен быть введен дважды, с тем чтобы он был принят.

Первый проход для ввода PIN-кода представляется цифрой 1 в индикации кода допуска. Второй проход представляется цифрой 2. Прием PIN-кода показывается цифрой 3 в индикации кода допуска. Ноль в индикации сигнализирует, что PIN-код не принят.

Ниже показаны расположение и позиция цифр для этого признака программирования.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|-----|-----|-----|----------------|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | Код допуска |
| V _(объем) | | | PIN | PIN | PIN | PIN |

Нижеследующий пример показывает изменение PIN-кода на число 1234.

Клавиатура: **28** – Изменение PIN-кода

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER** На индикацию выводится 1 для первого прохода

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | 1 |
| V _(объем) | | | - | - | - | - |

Клавиатура: **1234**

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | 1 |
| V _(объем) | | | 0 | 0 | 0 | 0 |

Клавиатура: **ENTER** – Комплектация первого ввода, индикация цифры 2 для второго прохода

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | - | - | - | - |

Клавиатура: 1235

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | 0 | 0 | 0 | 0 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | 0 |
| V _(объем) | | | - | - | - | - |

Индикация кода допуска показывает значение 0, с тем чтобы указать на то, что первый и второй ввод PIN-кода не совпадают. Сейчас должна быть нажата клавиша F1, для того чтобы еще раз с начала стартовать ввод PIN-кода. Если ввод PIN-кода был правильным, то индикация кода доступа показывает значение 3, с тем чтобы указать на прием нового PIN-кода.

Продолжайте корректные вводы, как описано ниже.

Клавиатура: F1 – Возвращение к выбору кода функции

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | 2 | 8 | | | | 3 |
| V _(объем) | | | - | - | - | - |

Сейчас последовательность может быть повторена или вводится новый код команды. Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Установка пределов суммы – Код команды 31

Код команды 31 программируется на уровне 1 для установки стороны и распределения суммы сортов. Нижеследующая таблица показывает расположение и значениераспределений на индикации. Важно знать, что позиция десятичной точки в основной индикации может изменяться. Позиция зависит от программирования десятичной точки. Заданное значение для установки распределения: 950,00.

Ниже представлены расположение и позиция цифр для этого признака программирования.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | Сорт |
| V _(объем) | Сумма | Сумма | Сумма | Сумма | Сумма | Сумма |

Ниже представлены ход и показанные значения для установки стороны 2 и сорта 2 на сумму распределения в 950,00 единиц.

Клавиатура: **31** – Установка команды распределения

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER**

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | 1 |
| V _(объем) | | 9 | 5 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: **ENTER**

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | 1 |
| V _(объем) | | 9 | 5 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: 2 – Выбор сорта 2

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 9 | 5 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 9 | 5 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: 90000 – Сумма распределения.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 9 | 0 | 0 | .0 | 0 |

Клавиатура: ENTER

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|---|
| € _(евро) | 3 | 1 | | | | 2 |
| V _(объем) | | 9 | 0 | 0 | .0 | 0 |

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.

Индикация версии программного обеспечения

Номер версии программного обеспечения может быть выведен на индикацию после возврата топливораздаточной колонки в исходное положение. Для возврата колонки нажмите сначала клавишу F1, а затем клавишу F2. Номер версии программного обеспечения показывается в индикации количества примерно в течение 5 секунд.

PPU

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| € _(евро) | | | | | 2 | 5 |
| V _(объем) | 0 | 1 | - | 0 | 1 | E |

Холодный пуск ТРК, сброс Log-Files, новый пуск – Код команды 59

Эта функция позволяет программисту произвести стирание содержимого памяти управления топливораздаточной колонки и затем выполнить новый пуск. Все установки и сбрасываемые суммы возвращаются к исходным установкам, настроенным на заводе. Эта команда не требуется для актуализации программного обеспечения. Она предусмотрена только для случая, если все другие меры по устранению ошибки не дают результата. Эта операция не влияет на запоминающее устройство с калибровочными параметрами и не требует загрузки (Download) программного обеспечения. Дополнительно может быть произведен сброс Log-File.

Команда Reboot позволяет доступ к Bootloader во время пользования Laptop-Tools. Ниже представлено расположение и позиция цифр для этого признака программирования.

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--------------|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | Код возврата |
| V _(объем) | | | | | | |

Приведенная ниже таблица описывает функции для кода команды 59.

| Код функции | Вариант Timeout |
|-------------|---------------------|
| 1- Стандарт | Холодный пуск ТРК |
| 2 | Сброс Log-Files |
| 3 | Новый пуск (Reboot) |

Клавиатура: **59** – Программирование холодного пуска топливораздаточной колонки

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER**

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | 0 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **1** – Разрешает комплектный холодный пуск (Master reset)

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | 1 |
| V _(объем) | | | | | | |

Во время нажатия клавиши ENTER система выполняет комплектный холодный пуск. В заключение процесса сброса топливораздаточная колонка проводит нормальный ламповый тест и снова начинает нормальную работу. Все запрограммированные данные устанавливаются на стандартные значения.

Клавиатура: **59** – Сброс Log-Files

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|--|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **ENTER**

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | 0 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиатура: **2** – Сброс Log-Files

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|
| € _(евро) | 5 | 9 | | | | 2 |
| V _(объем) | | | | | | |

Клавиша F1 позволяет дальнейшие программирования. С помощью клавиши F2 покидают режим программирования.