



"Топаз-103МК1"



Внешняя клавиатура

Контроллер "Топаз-103МК1"

Контроллер "Топаз-103МК1" предназначен для управления топливораздаточными и газонаполнительными колонками в комплексе с системой управления (СУ), в качестве которой выступают контрольно-кассовая машина или компьютер.

Для обмена данными между СУ и контроллером используется протокол "Искра" 1.72 расширенный, позволяющий вести обмен дополнительной информацией (показания суммарного счетчика, состояние топливораздаточного крана, задание дозы "в рублях").

Обмен информацией между контроллером и ТРК, ГНК осуществляется по интерфейсу RS485.



Контроллер может работать одновременно с 6-ю двухсторонними или 12-ю односторонними интерфейсными ТРК, ГНК, имеющими до четырех рукавов на одну сторону, с одновременным отпуском топлива по одному рукаву на каждую сторону. Контроллер позволяет работать с внешней клавиатурой компьютерного типа.

Таблица поддерживаемых протоколов и перечень ТРК и ГНК, управляемых контроллером "Топаз-103МК1"

Протокол обмена ТРК, ГНК	Топливораздаточное оборудование	Обозначение при заказе * Необходимое дополнительное устройство
"Протокол управления ТРК, версия 2.0"	ТРК "Топаз", "Нара", "Татсуно С-Бенч", "General Pumps", оснащенные ОУ или БУ серий "Топаз-106К", "Топаз-306БУ"	"Топаз-103МК1 протокол 2.0"
"Communication protocol for use between the controlling computer and a dispenser counter PDE", BG Elektronik, 1999	ТРК и ГНК "Татсуно С-Бенч"	"Топаз-103МК1 Татсуно С-Бенч"
"EasyCall"	ТРК, ГНК "Adast" серий 899х.х2, 4600/4700, 4800/4900	"Топаз-103МК1 Adast"
"Gilbarco Two-Wire" версия 1.0	ТРК "Gilbarco" серий SK700, Euroline, Enterprise, 397, G-MPD	"Топаз-103МК1 Gilbarco" * "Топаз-119-11М"

"Dispenser communication protocol", Nuovo Pignone 1996-2000	ГНК "Nuovo Pignone" серий DPX-A, DPX-F, DPxx-050 (OTP vers.E)	"Топаз-103МК1 Nuovo Pignone"
"Full Dart", "Standart Dart"	ТРК "Dresser Wayne" серий Global, SU700, SU800, SU900, X2000, X2003, ТРК "Meksan"	"Топаз-103МК1 Dart"
"ER4"	ГНК FAS серий: 120, 220, 230	"Топаз-103МК1 протокол 2.0" * "Топаз-119-9"
Протокол "Ливны" версия 1.4 ОАО "Промприбор", 2005	ТРК "Ливенка", ГНК УИЖГЭ, оснащенные устройствами "КУП"	"Топаз-103МК1 Ливны" * "Топаз-119-11М"
Протокол обмена данными ККМ и контроллера ТРК КЗСГ-1 версия 1.01, ООО НПФ "ТИМ", 2003	ГНК "ТИМ" КЗСГ-1, КЗСГ-2	"Топаз-103МК1 ТИМ"
"GasKitlink Communication Protokol Sprcification" версия 1.2	ТРК "Censtar" серий CS30, CS40, CS50	"Топаз-103МК1 Censtar" * "Топаз-119-10М"
"V11-Procedure 85 63506/7.1986", Scheidt&Bachmann GmbH	ТРК "Scheidt & Bachmann" серий 2400, MZ4000, MZ6000	"Топаз-103МК1 протокол 2.0" * "Топаз-119-18М"
"Tokheim"	ТРК "Tokheim" серий Quantum, Premier	"Топаз-103МК1 Tokheim" * "Топаз-119-19М"
"GASCOMM", "ASCOMM"	ТРК "Autotank" серии Nordiclanc	"Топаз-103МК1 протокол 2.0" * "Топаз-119-23"
"Протокол "2-Н" для обмена данными между системой управления и измерительной установкой - версия 1.7, ООО "Топаз-электро", г. Волгодонск, 2008 г."	Измерительные установки "АТ", "Нара", АСН, ТЗК, оснащенные ОУ серии "Топаз-106К"	"Топаз-103МК1 НБ"

Примечания:

1. Контроллер "Топаз-103МК1" одновременно поддерживает только один протокол обмена с ТРК, ГНК.
2. Программное обеспечение контроллера "Топаз-103МК1" может быть обновлено пользователем самостоятельно.
3. Необходимое дополнительное устройство:
 - Блок сопряжения "Топаз-119-9" конвертирует протокол "ER4" в "протокол управления ТРК, версия 2.0";
 - Блок сопряжения "Топаз-119-10М" согласовывает обмен данными между контроллером и ТРК "Censtar", преобразует интерфейсы RS-485 и RS-422;
 - Блок сопряжения "Топаз-119-11М" согласовывает интерфейсы RS-485 и "токовая петля";
 - Блок сопряжения "Топаз-119-18М" конвертирует протокол обмена "V11-Procedure 85 63506/7.1986", Scheidt&Bachmann GmbH в "протокол управления ТРК, версия 2.0".
Обеспечивает управление 3-мя двухсторонними или 6-ю односторонними колонками,

имеющими до восьми рукавов на одну сторону с одновременным отпуском нефтепродукта по одному рукаву на каждую сторону;

- Блок сопряжения "Топаз-119-19М" согласовывает обмен данными между контроллером и ТРК "Tokheim", преобразует интерфейсы RS-485 и "токовые сигналы";
- Блок сопряжения "Топаз-119-23" конвертирует протокол обмена "GASCOMM" или "ASCOMM" в "протокол управления ТРК, версия 2.0". Обеспечивает управление 3-мя двухсторонними или 6-ю односторонними колонками, имеющими до пяти рукавов на одну сторону с одновременным отпуском нефтепродукта по одному рукаву на каждую сторону.

Основные функции:

Управляет отпуском топлива:

- задание дозы в литрах или в рублях, отпуск топлива "до полного бака";
- останов налива до окончания выдачи заданной дозы;
- продолжение налива после останова.

Настраиваемые параметры:

- служебная информация (сетевой адрес рукава, условная марка продукта);
- используемые рукава;
- цена топлива;
- прямой пуск колонки;
- параметры работы колонки* (тип клапана снижения расхода, тип кнопки Пуск/Стоп, тип датчика расхода топлива и др.);
- доступ оператору к изменению цен, просмотру суммарных счетчиков, к команде экстренного сброса состояния;
- настройки администратора (установка цены, отображение служебной информации, прямой пуск колонки, просмотр суммарных счетчиков), защищенные кодом доступа;
- звуковое и визуальное оповещение об аварийном отпуске.

* Только для колонок с ОУ серии "Топаз-106К".