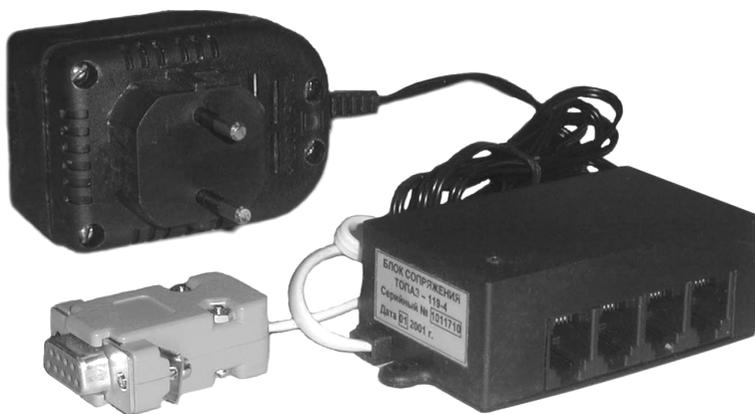




# "ТОПАЗ-119-4" БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ

Руководство по эксплуатации  
ДСМК. 426477.001-04 РЭ



Файл: ДСМК.426477.001-04 Изм. 4 РЭ [3]

Изменен: 08.07.14

Отпечатан: 27.02.17

## **ООО "Топаз-сервис"**

---

**ул. 7-я Заводская, 60, г. Волгодонск, Ростовская область, Россия, 347360**

тел./факс: **(8639) 27-75-75 - многоканальный**

Email: [info@topazelectro.ru](mailto:info@topazelectro.ru)

Интернет: <http://topazelectro.ru>

## Содержание

1 Назначение .....	4
2 Технические данные .....	4
3 Комплект поставки.....	5
4 Устройство и принцип работы.....	5
5 Указание мер безопасности .....	5
6 Подготовка к работе.....	5
7 Порядок работы.....	5
8 Техническое обслуживание.....	6
9 Гарантийные обязательства .....	6
10 Свидетельство о приёмке.....	7
11 Упаковка, хранение и транспортирование .....	7
Приложение А – Схема электрическая принципиальная блока сопряжения "Топаз-119-4" ДСМК.687242.003 Изм. 3 [0]	
Приложение Б – Схема подключения КТРК "Топаз-103МК" к ПК через блок сопряжения "Топаз-119-4"	
Приложение В – Описание применения устройства тестирования "Топаз-129" для проверки блока сопряжения "Топаз-119-4"и КТРК "Топаз-103МК" ("Топаз-103К") в части интерфейса связи с ПК	

Настоящее руководство, объединённое с паспортом, предназначено для изучения устройства блока сопряжения "Топаз-119-4" с целью обеспечения правильности его применения и является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики.

## 1 Назначение

1.1 Блок сопряжения "Топаз-119-4" предназначен для соединения контроллеров топливораздаточных колонок (далее КТРК) "Топаз-103К" и "Топаз-103МК" общим количеством до 8 штук с персональным компьютером (далее ПК), имеющим СОМ-порт (интерфейс RS-232), и поддерживающим универсальный протокол обмена данными.<sup>1</sup>

1.2 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от плюс 1 до плюс 45°С;
- относительная влажность воздуха до 75% при 30°С;
- атмосферное давление 86 – 106,7 кПа (630 – 800 мм рт.ст.).

1.3 Пример записи обозначения блока сопряжения при заказе и в документации другой продукции: Блок сопряжения "Топаз-119-4" ДСМК.426477.001-04.

## 2 Технические данные

Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Значения
Ток, коммутируемый по цепи TXD (X3 – X10), мА, не более	20 на один выходной разъём
Ток короткого замыкания входа RXD (X3 – X10), мА	15 ± 1,5
Напряжение на разомкнутом входе RXD (X3 – X10), В	3,8 ± 0,2
Напряжение питающей сети, В	187 – 242
Частота питающей сети, Гц	49 – 61
Потребляемая мощность, ВА, не более	2
Габаритные размеры блока, мм, не более	90 × 27 × 45
Масса (без учета массы блока питания), кг, не более	0,1

<sup>1</sup> Универсальный протокол обмена данными по интерфейсу RS232 контрольно-кассовых машин моделей "Samsung ER-250RF" и "Samsung ER-4615RF" с установленным комплексом программно-технических средств ПТС-250 и ПТС-4615 и контроллера топливораздаточных колонок, версия 1.72, АООТ СКБ ВТ "Искра", Санкт-Петербург, 1999.

### **3 Комплект поставки**

Комплект поставки содержит:

- блок сопряжения ..... 1 шт.;
- руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

### **4 Устройство и принцип работы**

4.1 Блок сопряжения состоит из корпуса и печатной платы.

4.2 Схема электрическая принципиальная приведена в приложении А.

На плате расположены:

- разъём X1 для подключения к компьютеру;
- разъёмы X3 – X10 для подключения к КТРК;
- транзисторный ключ VT1;
- драйвер интерфейса RS-232 на микросхеме DA1 и обслуживающие его цепи.

4.3 По цепям TxD, RxD разъёма X1 передаётся и принимается информация от компьютера.

4.4 По цепям TxD, RxD разъёмов X3 – X10 передаётся и принимается информация от КТРК "Топаз-103К" и "Топаз-103МК".

4.5 Питание блока сопряжения осуществляется от выносного блока питания.

### **5 Указание мер безопасности**

5.1 При эксплуатации, обслуживании и ремонте блока сопряжения должны соблюдаться "Правила эксплуатации электроустановок" (ПЭЭ), "Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001)" и "Правила устройства электроустановок" (ПУЭ).

5.2 В связи с наличием внутри блока питания опасных для жизни напряжений категорически запрещается работа с открытым корпусом.

### **6 Подготовка к работе**

6.1 Схема подключения блока сопряжения к КТРК и ПК приведена в приложении Б.

6.2 При вводе блока сопряжения в эксплуатацию необходимо провести техническое обслуживание согласно разделу 8.

6.3 После монтажа при введении блока сопряжения в эксплуатацию его необходимо проверить согласно разделу 8 и сделать запись о вводе в эксплуатацию в журнале эксплуатации.

### **7 Порядок работы**

Для приведения блока сопряжения в рабочее состояние достаточно подключить его к ПК и питающей сети.

*Примечание – При возникновении проблем с запуском комплекса "ПК – блок сопряжения – КТРК" можно воспользоваться устройством тестирования "Топаз-129", позволяющим проверить исправность блока сопряжения и КТРК в части интерфейса связи с ПК. Описание применения "Топаз-129" приведено в приложении В.*

## **8 Техническое обслуживание**

8.1 Техническое обслуживание блока сопряжения производится в следующих случаях:

- при введении устройства в эксплуатацию;
- периодически один раз в год.

8.2 Ежегодное техническое обслуживание блока сопряжения производится совместно с обслуживанием КТРК и заключается в визуальном осмотре целостности проводов, кабелей и разъёмов.

8.3 При загрязнении поверхностей блока сопряжения его надо протереть бязевой салфеткой с мыльным раствором.

8.4 При введении блока сопряжения в эксплуатацию проводится техническое обслуживание в объёме ежегодного.

8.5 Ремонт устройства следует производить в центрах сервисного обслуживания. Сведения о ремонте необходимо заносить в журнал эксплуатации изделия.

8.6 Устройство, сдаваемое в ремонт, должно быть очищено от осевшей пыли или грязи, должно иметь сопроводительную записку, оформленную в произвольной форме с указанием характера неисправности и сведений о контактном лице на случай необходимости выяснения обстоятельств. Также к сдаваемому устройству необходимо приложить данное руководство по эксплуатации для заполнения журнала эксплуатации.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня изготовления устройства.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. При соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать устройство.

## 10 Свидетельство о приёмке

Блок сопряжения "Топаз-119-4" заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

**М.П.**

Представитель изготовителя

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия, И., О.

## 11 Упаковка, хранение и транспортирование

11.1 Блоки сопряжения должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя (индивидуальной или групповой) в помещении, соответствующем требованиям ГОСТ 15150-69 для условий хранения 2. Блоки сопряжения должны храниться на стеллажах. Расстояние между блоками, полом и стенами должно быть не менее 100 мм. Расстояние между блоками и отопительными устройствами должно быть не менее 500 мм. Допускается укладка в штабель высотой не более 5 блоков.

11.2 Транспортирование блоков может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, при транспортировании воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с действующими правилами на каждый вид транспорта.

11.3 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11.4 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям до Ж включительно по ГОСТ 23170-78.

11.5 При погрузке и транспортировании упакованных блоков должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на внешнем виде и работоспособности блоков.

### **От производителя**

*Наше предприятие выпускает широкий спектр микроконтроллерных устройств от цифровых термометров и счетчиков до многоканальных систем вибромониторинга и управления технологическими процессами, а также разрабатывает на заказ другие подобные приборы и системы промышленной автоматики. Изделия построены на базе микроконтроллеров, поэтому по вопросам ремонта и квалифицированных консультаций следует обращаться к нам или в нижеприведенные центры сервисного обслуживания.*

*Предприятие проводит постоянную работу по улучшению характеристик выпускаемой продукции и будет признательно за отзывы и предложения. Мы всегда открыты для конструктивного диалога и взаимовыгодного сотрудничества.*

### **ООО "Топаз-сервис"**

---

**ул. 7-я Заводская, 60, г. Волгодонск, Ростовская область, Россия, 347360**

тел./факс: **(8639) 27-75-75 - многоканальный**

Email: **info@topazelectro.ru**

Интернет: **http://topazelectro.ru**

## **Адреса торгово-сервисных центров на территории РФ**

### **Амурская область (г. Благовещенск)**

ЗАО "Дальневосточная нефтяная компания", тел.: (4162) 339-181, 339-182, 339-183, amurregion@dnk.su, www.dnk.su

### **Белгородская область (г. Белгород)**

ООО ИК "ПромТехСервис", тел./факс: (4722) 400-990, 919-430-66-69, info@ec-pts.ru

### **Республика Башкортостан (г. Уфа)**

ЗАО "АЗТ УралСиб", тел.: (347) 292-17-27, 292-17-28, 292-17-26, aztus@mail.ru, www.aztus.ru

### **Республика Бурятия (г. Улан-Удэ)**

– ЗАО "Иркутскнефтесервистрейд", тел.: (3012) 43-42-36, 902-562-68-64, inst-y@mail.ru

– ООО ЦТО "Инфотрейд", тел.: (3012) 45-84-75, 46-99-14, infotrd@mail.ru

### **Владимирская область (г. Владимир)**

ООО "АЗС-Партнер", тел. (4922) 35-43-13, 35-43-16, perspectiva@vtsnet.ru

### **Волгоградская область (г. Волгоград)**

ООО "АЗТ-Груп-Комплект", тел.: (8442) 73-46-54, 73-47-21, 73-45-23, aztgrupug@vistcom.ru, www.aztgrupug.ru

### **Вологодская область**

ООО "Рост", г. Вологда, тел.: (8172) 54-40-26, г. Череповец, тел.: (8202) 55-42-78, 51-12-56, 52-17-78, rost4852@yandex.ru, http://azsrost.ru/

### **Воронежская область (г. Воронеж)**

– ООО "АЗС-Техцентр", тел.: (473) 239-56-25, 257-23-22, 238-31-80  
факс: 239-56-26, azs-center@yandex.ru, www.azs-tehcenter.vrn.ru

### **Республика Дагестан (г. Махачкала)**

ООО "АЗС Сервис", тел.: (8722) 64-49-76

### **Ивановская область (г. Иваново)**

ООО "АЗС-Техсервис", тел.: (4932) 41-59-52

### **Иркутская область (г. Иркутск)**

ЗАО "Иркутскнефтесервистрейд", тел.: (3952) 203-500, 20-13-80, 200-571, irkns@mail.ru, http://www.irkns.ru/

### **Калининградская область (г. Калининград)**

– ЗАО "Лабена-Калининград", тел.: (4012) 56-58-59, aleksej@labena.com

– ООО "Все для АЗС и Нефтебаз", тел.: (4012) 64-11-62, 377-899@mail.ru

### **Кемеровская область (г. Кемерово)**

ООО "Аркат М", тел.: (3842) 37-36-82, kemerovo@arkat.ru, www.arkat.ru

### **Краснодарский край**

– ООО "КраснодарСтандарт", г. Краснодар, тел.: (861) 260-90-60, 918-485-92-13, dibrov@kr-standart.ru

– Ланг С. Г., г. Белореченск, тел.: (86155) 2-58-25

– Козлов В.Е., г. Сочи, тел.: (8622) 93-40-14

### **Красноярский край (г. Красноярск)**

ООО "НЕФТЕГАЗТЕХНИКА", тел.: 902-992-68-71, факс: (391) 255-01-84

### **Курганская область (г. Курган)**

ЗАО "Крэй", тел./факс: (3522) 46-87-34, krey-kurgan@mail.ru, www.krei.ru

### **Ленинградская область (г. Санкт-Петербург)**

– ООО "Интеллект 4 Джи", тел.: (812) 313-61-17, sale@intellect4g.ru, <http://www.intellect4g.ru>

– ЗАО "Топ-Сис", тел.: (812) 294-49-06, 297-22-59, azs-topsis@mail.lanck.net, [www.top-sys.ru](http://www.top-sys.ru)

– ООО "Нефтепродукткомплект" тел.: (812) 336-87-57, 572-10-62, nrcsom@yandex.ru

### **Липецкая область (г. Липецк)**

ООО "ПК Модуль", тел.: (4742) 23-46-18, modul89@lipetsk.ru, [www.pk-modul.ru](http://www.pk-modul.ru)

### **Московская область**

– ООО "Стройремкомплекс АЗС", г. Москва, тел.: (495) 674-08-09, 675-02-39, 675-36-12, info@srk-azs.ru, [www.srk-azs.ru](http://www.srk-azs.ru)

– ООО "АЗТ ГРУП СТОЛИЦА", г. Видное, тел.: (495) 775-95-51, aztgrup@mail.ru, [www.aztgrup.ru](http://www.aztgrup.ru)

– ООО "ЭнергоНефтеГазСервис", г. Серпухов, тел.: (4967) 35-16-41, eogs@mail.ru, [www.seminaroil.ru/](http://www.seminaroil.ru/)

– ЗАО "Вектор", г. Москва, тел.: (495) 510-98-09, факс: (499) 270-62-54, sales@vectorazk.ru, [www.vectorazk.ru](http://www.vectorazk.ru)

– ООО "Тривик", г. Серпухов, тел.: (4967) 75-06-48, trivik@mail.ru, [www.trivik.ru](http://www.trivik.ru)

– ООО "Электросервис", г. Истра, тел.: (498) 729-05-38

### **Нижегородская область (г. Нижний Новгород)**

– ООО "ВолгоВятНефтеПродуктКомплект", г. Нижний Новгород, Сорновское шоссе д.22а, тел./факс: (831) 274-02-07, v.vnrk@mail.ru, [www.azs-s.ru](http://www.azs-s.ru)

– ООО "Мастер АЗС", тел.: (8312) 57-78-66, 57-78-70, masterazs@rambler.ru

### **Новгородская область (г. Великий Новгород)**

ЗАО "Карат", тел.: (8162) 62-41-83, 61-89-15, karat@novline.ru

### **Новосибирская область (г. Новосибирск)**

ООО "Сибтехносервис", тел.: (383) 223-28-16, 212-56-79, mail@a3c.ru, [www.a3c.ru](http://www.a3c.ru)

### **Омская область (г. Омск)**

– ООО "АЗС-Маркет", тел.: (3812) 25-33-16, info@azs-market.com, [www.azs-market.com](http://www.azs-market.com)

– ООО "Аф сервис", тел.: (3812) 24-34-92, afservice@pisem.net

– ООО "АС Омск", тел.: (3812) 37-14-51

– ООО "Атрио", тел.: (3812) 90-83-49, 58-70-66, a3o2011@yandex.ru

### **Оренбургская область (г. Оренбург)**

ООО "Гамаюн", тел.: (3532) 53-35-00, 58-24-12, факс: 53-78-00, gamayun@mail.esoo.ru, [www.orengam.ru](http://www.orengam.ru)

### **Пензенская область (г. Пенза)**

ЗАО "Нефтеоборудование", тел.: (8412) 68-31-10, 68-31-30, info@azs-shop.ru, [www.azs-shop.ru](http://www.azs-shop.ru)

### **Пермский край (г. Пермь)**

– ООО "Технос", тел.: (342) 210-60-81, факс: 216-36-53, azs-perm@yandex.ru, [www.tehnos.perm.ru](http://www.tehnos.perm.ru)

### **Приморский край (г. Владивосток)**

ООО "Все для АЗС", тел.: (4232) 42-95-53, 42-92-53, info@azt.vl.ru, [www.azt.vl.ru](http://www.azt.vl.ru)

### **Ростовская область**

– ООО "Винсо СВ", Аксайский р-н, п. Янтарный, тел.: (863) 2916-999, 2916-666, 2916-770, vinso@aanet.ru, [www.vinso.aanet.ru](http://www.vinso.aanet.ru)

– ООО "ТД Альфа-Трейд", г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский 70, тел.: (863) 253-56-22, 303-11-00

– ООО "Торговый Дом "Все для АЗС - Ростов", г. Ростов-на-Дону, тел.: (8632) 643-346, azs-oborud@aaanet.ru, www.azs-td-rostovnd.aaanet.ru

#### **Самарская область**

– ООО "БЭСТ-Ойл-СА", г. Самара, тел.: 927-202-73-33, byrgas1977@gmail.com, www.best-oil-sar.ru

– ЗАО "Нефтебазстрой", г. Самара, тел.: (846) 279-11-62, 279-11-56, nbs@1gb.ru

- ООО "ИНПУР", г. Тольятти тел.: 902-37-35-477, kazvad@yandex.ru

#### **Сахалинская область (г. Южно-Сахалинск)**

ООО "Петрол-Компани", тел.: (4242) 77-45-39

#### **Свердловская область (г. Екатеринбург)**

– ООО НПП "Нефте-Стандарт", тел.: (343) 216-96-07, 216-96-08, nefte-standart@mail.ru, www.neffestandard.ru

– ООО " АЗС Комплект-Урал ", тел.: (343) 345-09-56, 922-205-76-85, uralak@mail.ru

– ООО "СМАРТ-Технологии", тел.: 912-285-56-25, (343) 374-08-58

#### **Ставропольский край (г. Пятигорск)**

ООО "АЗС Комплект", тел.: (8793) 33-11-25, 928-815-02-80

#### **Республика Татарстан (г. Казань)**

– ООО "ИТЦ "Линк-сервис", тел.: 903-344-16-13, (843) 234-35-29, eav-set@yandex.ru

#### **Тверская область (г. Тверь)**

ООО "АЗС-регламент", тел.: 960-713-91-01, 910-648-94-22, azsre@yandex.ru

#### **Томская область (г. Томск)**

– ЗАО НПФ "Сибнефтекарт", тел.: (3822) 41-65-11, mlr@sncard.ru

– ООО "ГСМ-Комплект", тел.: (3822) 40-46-10, gsm-k@mail.ru

#### **Тюменская область**

– ООО "Торгмашсервис", г. Тюмень, тел.: (3452) 78-37-05, 26-42-87, azs@72.ru, www.azs72.ru

– ЗАО "Сервис-Петролиум", г. Сургут, тел.: (3462) 23-13-13, 23-19-19, 23-21-21, s-p@surguttel.ru

#### **Удмуртская Республика (г. Ижевск)**

ООО "Иж Трейд Сервис", тел.: (3412) 79-30-18, 912-466-85-59, izhtreid-s@mail.ru

#### **Хабаровский край (г. Хабаровск)**

- ООО ТД "Все для АЗС-ДВ", тел.: (4212) 56-66-61, (499) 270-62-97, 270-62-98, tdazskms@mail.ru

#### **Челябинская область**

- ООО "АЗС-Т" г. Миасс, тел.: 908-08-059-09, 904-912-70-44, crid50@mail.ru

- ИП Ваничкин Юрий Леонидович, г. Магнитогорск тел.:(351) 907-42-42, 903-09-02; asu\_tp\_service@mail.ru

#### **Читинская область (г. Чита)**

ООО "АЗС-Комплект", тел.: 914-455-53-33, 914-500-02-22, (3022) 20-29-86, azskomplekt@mail.ru

#### **Ярославская область (г. Ярославль)**

– ООО "Рост", тел.: (4852) 98-90-25, rost4852@yandex.ru,

– ООО "Компания МАКС", тел.: (4852) 58-51-65, 58-51-66

**Адреса торгово-сервисных центров  
на территории стран ближнего зарубежья**

**Республика Беларусь**

– ООО "Акватехника-М", г. Минск, тел.: (+375 17) 335-06-13, 335-06-14, 335-06-15, info@aqт.by, www.aqт.by

– ЧТУП "Компания "Баррель", г. Гомель, тел.: (+375 232) 41-72-03, 41-26-90, 41-26-80

**Республика Казахстан**

– ТОО "AZS-Market", г. Астана, тел.: (+7 7172) 73-15-39, info@azs-market.com, www.azs-market.com

– ТОО "NKS – Атырау", г. Атырау, тел.: (+7 7122) 75-54-75, (+7 7122)25-06-88, info@nks-atyrau.kz,

**Республика Литва (г. Вильнюс)**

ЗАО "Лабена", тел.: (+370 5) 273-05-76, 273-30-21, info@labena.com, www.labena.com

**Украина (г. Киев)**

- ООО "Интеллект 4 Джи Украина", тел.: (+38 067) 503-00-10; rassadin@intellect4g.ru

***Регулярно обновляемый список находится на сайте [topazelectro.ru](http://topazelectro.ru)***

## Журнал эксплуатации изделия

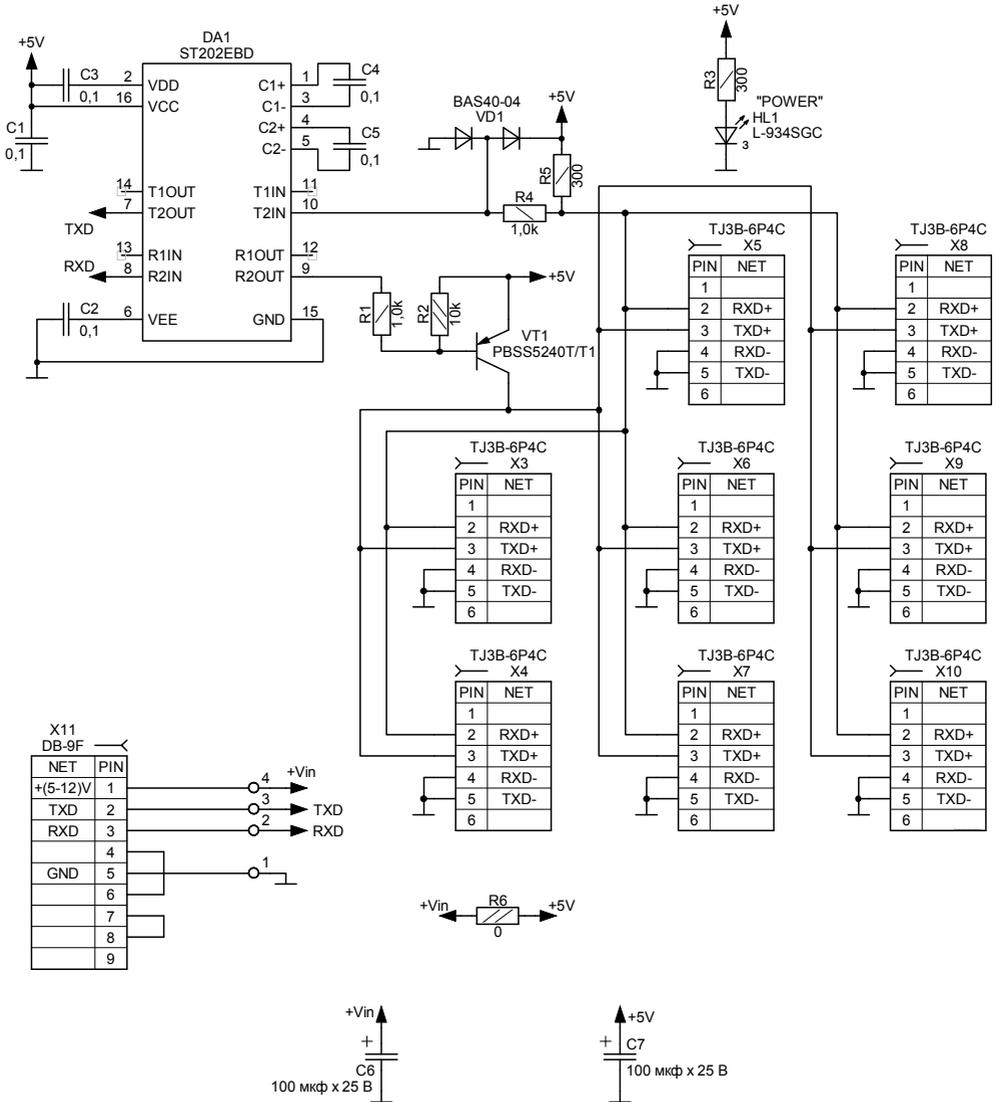
Дата получения устройства потребителем "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Дата ввода изделия в эксплуатацию "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
Фамилия, И., О.

\_\_\_\_\_  
Подпись

Дата ремонта	Причина неисправности	Ремонт произвел (должность, фамилия, подпись)

Приложение А  
 Схема электрическая принципиальная  
 блока сопряжения "Топаз-119-4"  
 ДСМК.687242.003 Изм. 3 [0]



## Приложение Б

### Схема подключения КТРК "Топаз-103МК" к ПК через блок сопряжения "Топаз-119-4"

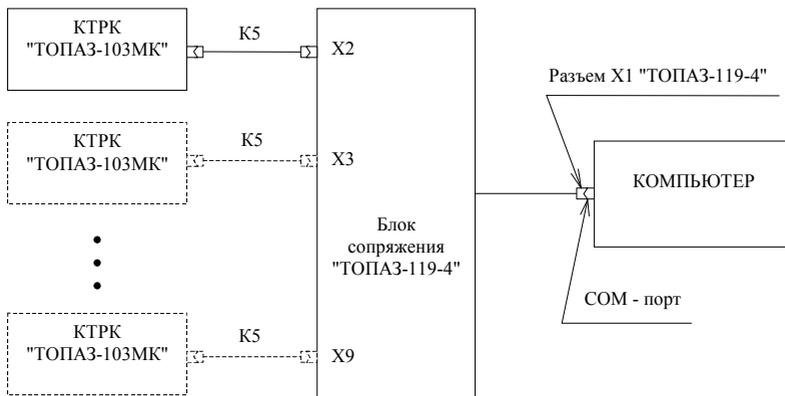
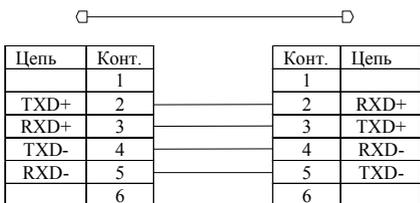


Схема кабеля K5

вилка 6P4C  
к ТОПАЗ-103МК

вилка 6P4C  
к ТОПАЗ-119



"ТОПАЗ-119-4"  
Распайка разъема X1  
(розетка DB-9F)

Конт.	Цепь
1	
2	TXD
3	RXD
4	DTR
5	GND
6	DTS
7	RTS
8	CTS
9	

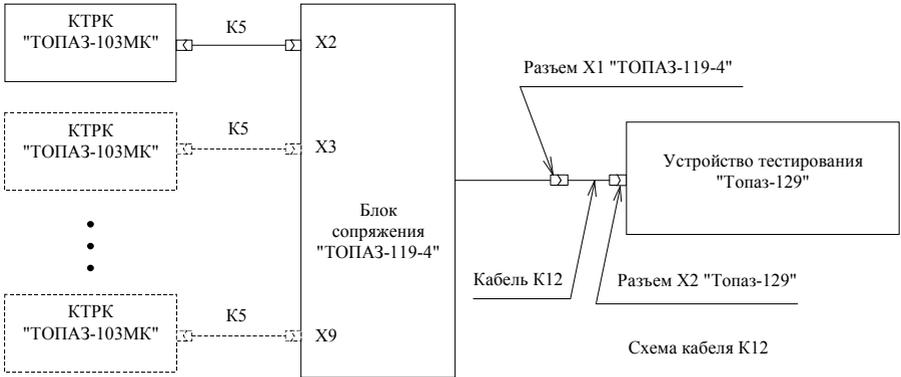


Нумерация контактов вилки 6P4C  
(контакты 1 и 6 отсутствуют)

## Приложение В

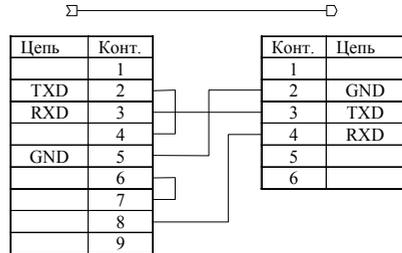
Описание применения устройства тестирования "Топаз-129"  
для проверки блока сопряжения "Топаз-119-4" и КТРК  
"Топаз-103МК" ("Топаз-103К") в части интерфейса связи с ПК

Подключите устройство тестирования, блок сопряжения и КТРК согласно приведенной ниже схеме.



вилка DB9M  
к ТОПА3-119-4

вилка 6P4C  
к ТОПА3-129



После подачи питания на устройство оба его индикатора (красный и зеленый) засвечены.

Запуск теста производится нажатием кнопки "Старт".

Во время тестирования мигает зеленый индикатор, красный погашен.

Полный цикл тестирования включает в себя четыре фазы:

1. Посылка команды "Сброс" на каждую из 16-ти возможных колонок.
2. Посылка команды "Доза" (10,00 л, 1.00 руб.) на каждую из колонок, найденных в предыдущей фазе.
3. Пауза в течение 5 сек.
4. Посылка команды "Сброс" на найденные колонки.

По завершению теста его результат отображается при помощи индикаторов. Все возможные виды индикации с описаниями соответствующих им исходов теста приведены ниже в таблице.

Состояние индикаторов	Результат тестирования	Описание
Зеленый светится, красный погашен	Тест прошел успешно	Проверяемая система дает отклик, удовлетворяющий основным требованиям к интерфейсу, и пригодна к работе с ККМ
Красный светится, зеленый погашен	Нет отклика	Не подключено ни одного контроллера, обрыв соединительных кабелей, выключены контроллеры или устройство сопряжения
Красный светится, зеленый мигает	Нечетное количество колонок	По обоим каналам контроллера установлены одинаковые номера колонок
Красный мигает, зеленый погашен	Пропадание колонки	Отсоединение контроллера до завершения теста
Красный мигает, зеленый светится	Логическая ошибка	Контроллер дает неверную информацию или сообщает об ошибке, сбой контроллера
Оба мигают одновременно	Неопознанный отклик	Искажение сигнала в результате неправильного соединения устройств или их повреждения, одинаковые номера колонок на разных контроллерах
Оба мигают попеременно	Неожиданный отклик	Появление сигнала, несогласованного по времени, помеха на линии, выключение контроллера во время теста, одинаковые номера колонок на разных контроллерах, замыкание линий приема и передачи