

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

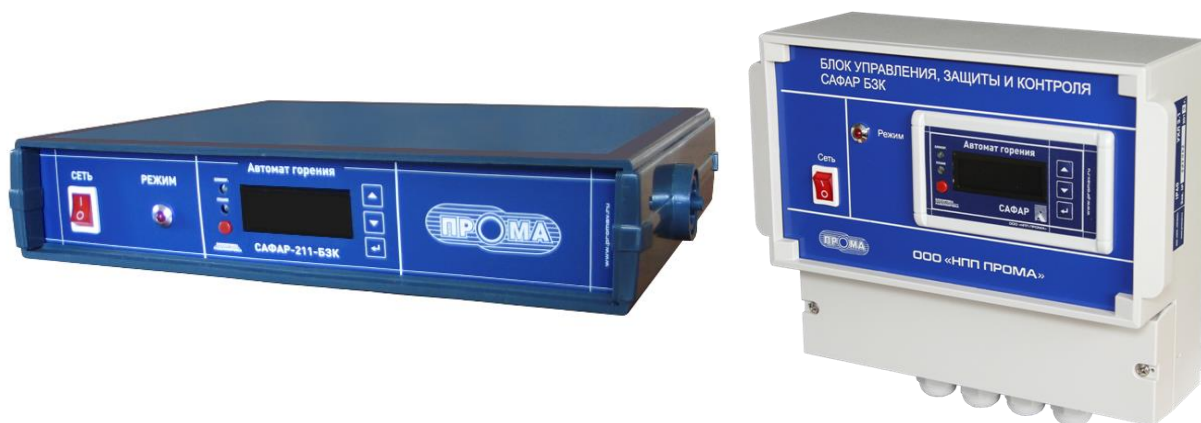
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: pvm@nt-rt.ru | <http://www.promav.nt-rt.ru>

Блок управления защиты и контроля Сафар-БЗК



С - настольное исполнение

Н - настенное исполнение

ПРЕДНАЗНАЧЕН для автоматизации работы (розжига, регулирования и защиты) водогрейных или паровых котлоагрегатов, автоматизации теплогенераторов, асфальтобетонных установок, сушилок, печей, а так же других тепловых установок, работающих на газообразном и/или жидком топливе.

Для замены устаревших систем автоматики типа АЛЬФА, БУК, БУРС и прочие.

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ в качестве блока автоматики, включающего в себя модуль управления и модуль ввода/вывода.

Автомат горения выпускается

Н - настенное исполнение

С - настольное исполнение

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наличие встроенного автомата контроля герметичности;
- Работа как с аналоговыми, так и с дискретными датчиками;
- Малые габариты
- Наличие интерфейса RS-485 Modbus RTU. Позволяет работать в автоматическом режиме и в системах диспетчеризации котельной;
- Наличие часов реального времени, позволяет котлоагрегату работать по суточному и/или недельному графику, что экономит до 30% тепловой энергии;
- Современная элементная база повышает надежность и ремонтпригодность по сравнению с аналогами;
- Цена ниже в 3-5 раз по сравнению с системами с использованием ПЛК или существующими аналогами;

ФУНКЦИИ

- автоматический пуск и останов горелки котла;
- поддержание в заданных пределах температуры горячей воды или давления пара путем регулирования мощности горелки. Трехпозиционный режим работы;
- модификация с часами реального времени, позволяющая работать по часовому, суточному и недельному расписанию температурного режима;
- дискретное регулирование подачи воздуха в соответствии с подачей топлива (большое, малое горение и режим ожидания);
- запоминание первопричины аварии и индикация причины при последующем включении на ЖКИ дисплее;
- передачу электрического сигнала «Авария» на диспетчерский пульт;
- дополнительный канал контроля пламени запальника;
- дискретный вход фотодатчика контроля пламени горелки;
- функция автоматической проверки герметичности перед каждым розжигом горелки (работа с реле давления);
- управление контрольным клапаном отсекателем и клапаном безопасности;
- встроенная информационная система позволяющая наблюдать текущий этап розжига и работы, и, в случае аварийного отключения — причину останова. Вся информация представлена на двухстрочном ЖКИ.
- возможность выбора задействованных в котле защит и включения функции автоматического контроля герметичности с помощью меню автомата горения.
- связь с верхним уровнем по интерфейсу RS-485 протокол Modbus-RTU.
- возможность подключения до трех аналоговых датчиков (4–20) мА.
- функция контроля сетевого напряжения питания. (переход в режим ожидания при падении напряжения до 160В, до тех пор пока напряжение не достигнет 187В)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА КОТЛА

Обеспечивает останов котла и блокировку его пуска при возникновении следующих аварийных ситуаций:

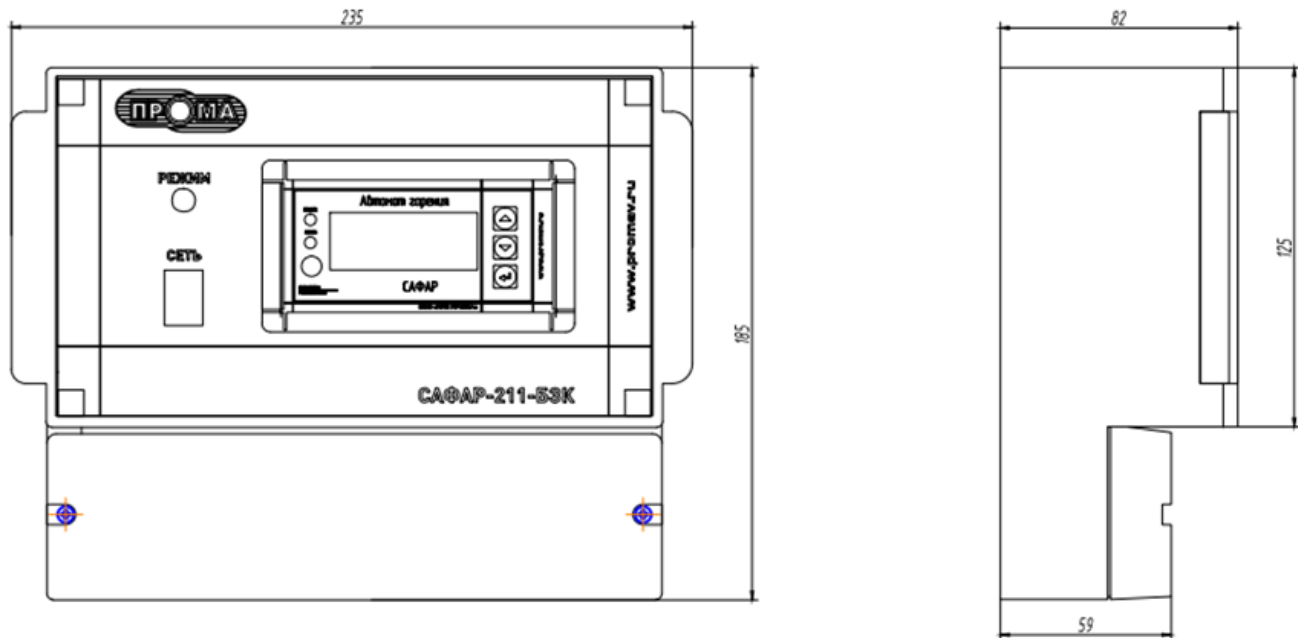
1. давление воздуха перед горелкой низкое;
2. давление газа перед горелкой низкое;
3. давление газа перед горелкой высокое;
4. разряжение в топке низкое
5. давление воды на выходе низкое (водогрейный котел), уровень воды в барабане низкий (паровой);
6. давление воды на выходе высокое (водогрейный котел), уровень воды в барабане высокий (паровой);
7. температура воды высокая (водогрейный котел), давление пара высокое (паровой);
8. погасание пламени горелки;
9. дополнительный пользовательский параметр
10. дополнительный пользовательский параметр

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

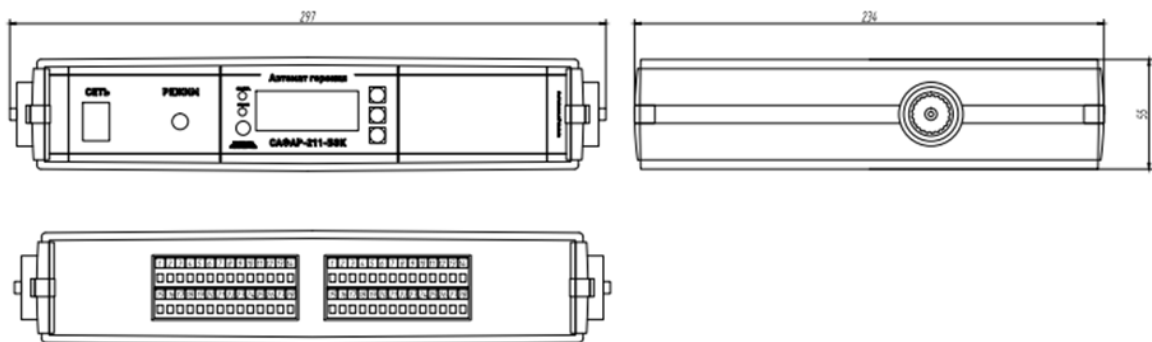
Рабочее напряжение	187 – 242В / 50Гц
Потребляемая мощность, не более ВА	
- при розжиге	300
- рабочий режим	50
Максимальная нагрузка на контакты релейных выходов	4,0А, cos ϕ 1,0 2,0А, cos ϕ 0,4

Длина экранированного кабеля подключения иондатчика, не более м	20
Тип подключаемого датчика температуры	Pt100
Степень защиты	IP40
Температура окружающего воздуха, °С	
- стандартное исполнение	от -20 до +65
- специальное исполнение	от -40 до +65

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



САФАР-БЗК-Н настенного исполнения



САФАР-БЗК-С настольного исполнения

СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЯ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ БЛОЧНОЙ ГОРЕЛКИ С ЗАПАЛЬНИКОМ

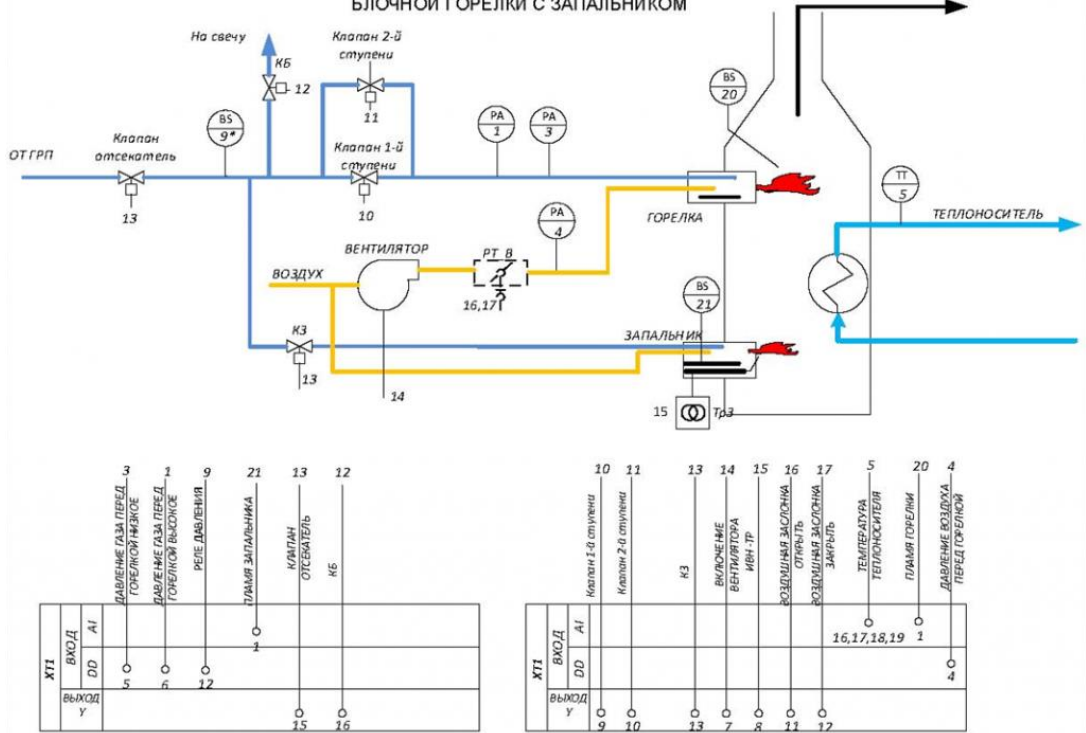
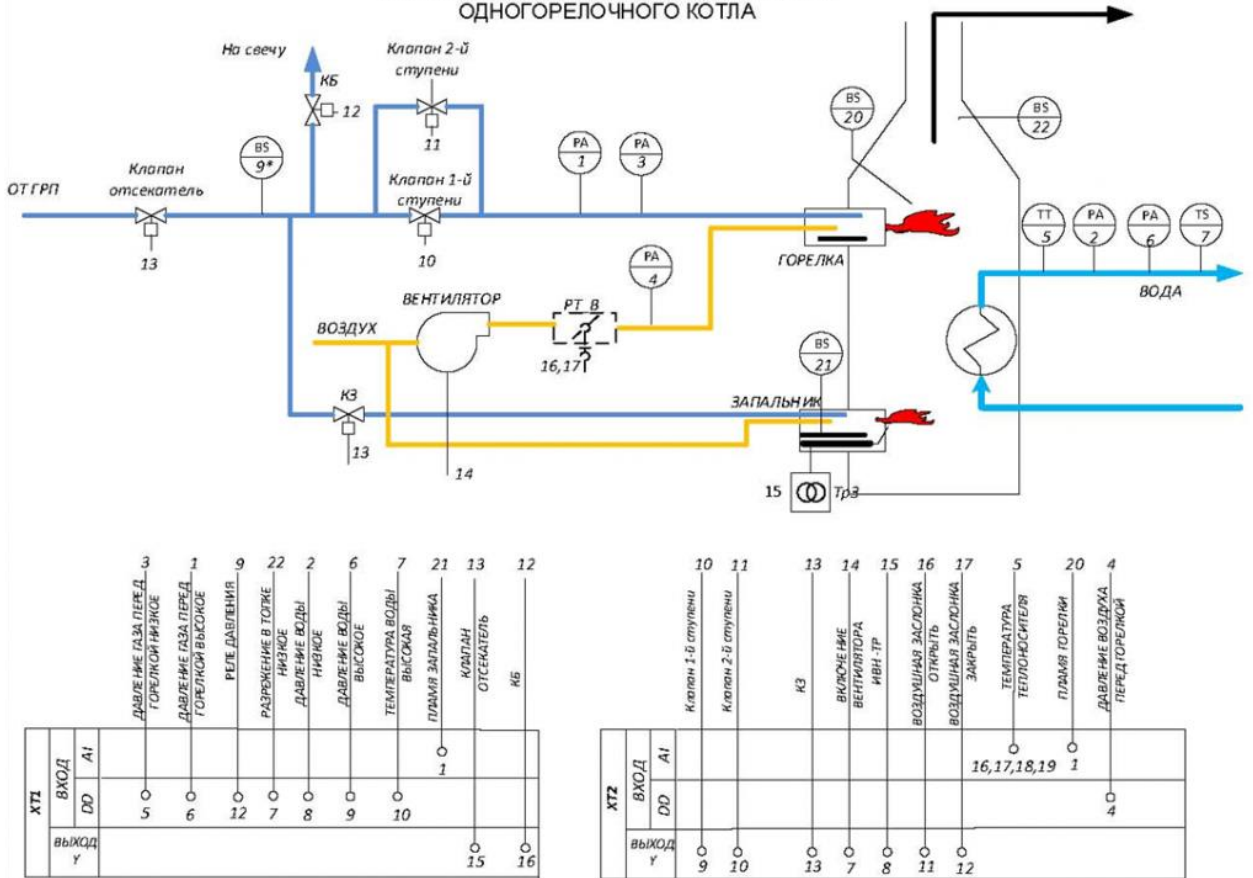
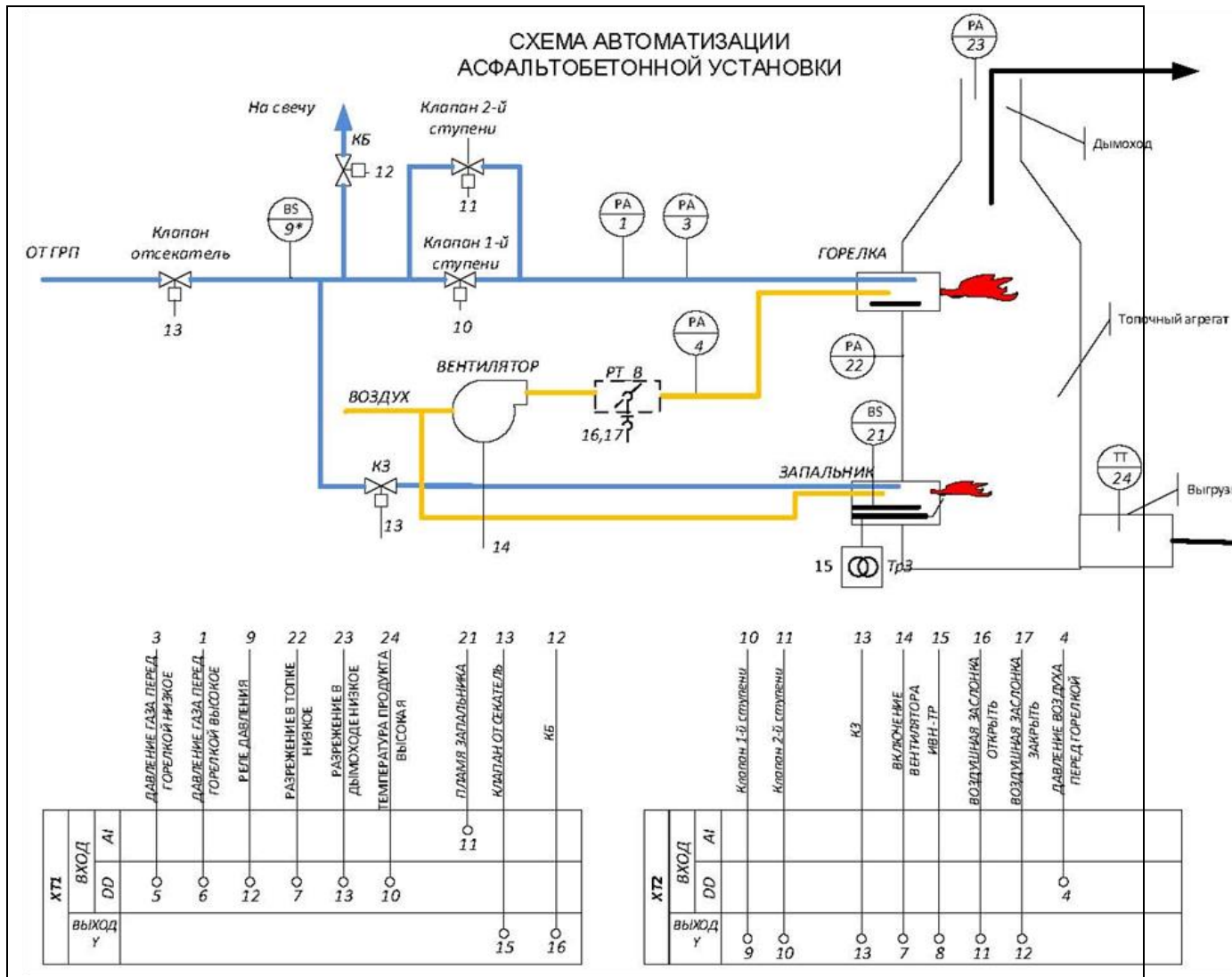


СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОГРЕЙНОГО ОДНОГОРЕЛОЧНОГО КОТЛА





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: pvm@nt-rt.ru | <http://www.promav.nt-rt.ru>