Архивные модели домофонов

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Ар хангельск (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





* Спасибо за приобретение нашей продукции.

* Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации (особенно, часть, касающуюся техники безопасности) перед использованием изделия, точно соблюдайте правила эксплуатации изделия.

+

* Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.



Замечания и предупреждения

о Следуйте инструкции для предотвращения нанесения вреда здоровью и имуществу.



Не ремонтируйте монитор самостоятельно, обратитесь в сервис

10

4

+

Функции и названия элементов





Особенности и основные функции

1. Особенности

- 4-х дюймовый цветной ЖКИ (TDP-4HPC) или 4-х дюймовый CRT (TDP-4HP)
- Подключение 2-х вызывных панелей
- 4-х проводное подключение
- Накладной монтаж
- Простота в использовании

2. Основные функции

- Возможность подключения 2-х мониторов в параллель
- Управление электро замком
- Просмотр в реальном времени видео от панели или камеры

Комплектация



Монитор



Крепежные элементы





Инструкция

Кронштейн



Разъем 4 контакта (красный/синий/ желтый/белый)





Возможности подключений

1. Подключение одной панели и одного монитора





Винтовая колодка

- 1. 🚇 Общий
- 2. Аудио
- 3. 🕖 -Видео
- 4. **(B)+** –Питание 12В

Подключение вызывной панели может производится, как к винтовым контактам, так и к 4-х проводному шлейфу с разъемом. Назначение контактов разъема следующее:

Красный –	Аудио
Синий –	Общий
Желтый –	Питание 12В
Белый -	Видео

Примечания

- При монтаже сначала вытащите вилку питания из розетки. Произведите все соединения, после чего включите вилку в розетку.
- Длина соединительных проводов не должна превышать 30 метров
- Для достижения наилучшего качества изображения мы рекомендуем использовать кабель 4x0,75 кв.мм

2. Подключение одной панели к двум мониторам



-

-



3. Подключение двух панелей к двум мониторам



Установка

- 1. Используйте подходящую схему подключения для выбранной системы и убедитесь в наличии соответствующих кабелей.
- 2. Определите место установки монитора:
 - Рекомендуемая высота установки монитора: 1,45 1,6 метра.
 - Рекомендуемое расстояние между монитором и вызывной панелью: не менее 350 мм
- 3. Не подключайте питание до окончания выполнения подключений.
- 4. Снимите монитор с кронштейна.
- 5. Установите кронштейн монитора на стену.
- 6. Подключите кабели, согласно приведенной ранее схеме.
- 7. Закрепите монитор на кронштейне.
- 8. Включите питание монитора, после его установки и выполнения всех подключений.



-



Эксплуатация

Получение вызова от панели







25 47 47

Нажатие посетителем кнопки вызова на панели

Изображение посетителя появляется на экране монитора

Снимите трубку и говорите с посетителем. Нажмите кнопку открывания замка для открытия двери

0

0

100

• Если вы не ответили, экран монитора выключается автоматически через 30 секунд.

Просмотр изображения





Изображение от камеры будет отображаться 1 минуту. При необходимости, вы можете снять трубку и послушать или что то сказать.

+

• Для переключения на вторую вызывную панель, нажмите кнопку «Монитор» повторно.

Включение сигнала тревоги

Если вы обнаружили нежелательного посетителя, вы можете нажать кнопку «Тревога», вызывная панель выдаст сигнал тревоги, который может отпугнуть нежелательного посетителя.

Регулировки

Если вас не устраивает громкость вызова или яркость, настройте нужный параметр соответствующими регуляторами.



Характеристики

Монитор	TDP -4HP	TDP-4HPC	
Питание	110-240B		
Потребляемая мощность	1Вт в режиме ожидания / 10Вт в активном режиме		
Экран	4" плоский ЭЛТ	4" TFT LCD	
Разрешение	420ТВЛ	320x240	
Вход видео	1B		
Таймеры	Вызов 30 сек., Разговор 1 минута		
Рабочая температура	-15 ~ +50C		
Сигнал вызова	«Динг-Донг»		
Габаритные размеры	209х187,5х57,5мм	209х187,5х57,5мм	

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Ŧ



ЦВЕТНОЙ МОНИТОР ВИДЕО ДОМОФОНА ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

□ TDP-35N



* Спасибо за приобретение нашей продукции.

* Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации (особенно, часть, касающуюся техники безопасности) перед использованием изделия, точно соблюдайте правила эксплуатации изделия.

* Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.



Замечания и предупреждения

о Следуйте инструкции для предотвращения нанесения вреда здоровью и имуществу.





Означает запрет Предупреждение Означает запрет на разборку. Возможно повреждение имущества. Означает запрет на прикосновение. Означает запрет на выполнение. Означает, что вилку следует вынуть из розетки. The socket holes are lager than usual NO NO NO Если отверстия в розетке больше Посторонние предметы не Убедитесь, что пыль и штырей вилки, не вставляйте в должны попасть в корпус посторонние предметы не нее вилку изделия. попадают на изделие. Это может вызвать поражение Это может вызвать повреждение электрическим током или пожар. изделия. NO Избегайте попадания прямых Не помещайте тяжелые Не разбирайте изделие. солнечных лучей на изделие или предметы на изделие. его нагрева, при установке и Это может вызвать повреждение эксплуатации. изделия. Вынимайте вилку из розетки, Устанавливайте изделие на Если изделие издает странный если изделие не ровную, прочную поверхность. В шум, немедленно выньте вилку противном случае, изделие может используется длительное из розетки и обратитесь в работать неправильно. время. сервисный центр.

+

-

+



Функции и названия элементов



N⁰	Элемент	Функция
1	Трубка	
2	Кнопка просмотра	Просмотр видео от панелей и камер
3	Кнопка «Вниз»	Перемещение курсора вниз, настройка (–)
4	Индикатор	
5	Кнопка ответа	Ответ, внутренний вызов
6	Кнопка разблокировки	Разблокировка/Вход в системные настройки
7	Кнопка «Вверх»	Перемещение курсора вверх, настройка (+)
8	Экран	
9	Выключатель питания	

6

+

Особенности и основные функции

1. Особенности

- 3,5 дюймовый цветной цифровой ЖКИ
- Накладной монтаж
- 4 проводное подключение
- Простота в использовании

2. Основные функции

- Управление электро замком
- Настройка яркости, контраста и цвета
- Функция «Не беспокоить»
- Просмотр в реальном времени видео от панели или камеры
- Внутренние вызовы на другие мониторы
- Пересылка вызова на другие мониторы

Комплектация





Инструкция



Кронштейн





Монитор



2*M4*20

Шурупы



2 разъема 5 контактов (красный/синий/ желтый/белый/ коричневый)



Разъем 4 контакта (красный/синий/ желтый/белый)

2 дюбеля

Осушитель





Возможности подключений

- 1. Использование порта 2 для подключения панелей или камер и порта 3, как входа для камер
 - а. К порту 3 подключается видеокамера. Система может поддерживать подключение 2 вызывных панелей (например, порты 1 и 2) и 1 видеокамеры (например, порт 3).



б. К портам 2 и 3 подключаются видеокамеры. Система может поддерживать подключение 2 видеокамер (порты 2 и 3) и 1 вызывной панели (порт 1).



- 2. Использование порта 3, как выхода, для подключения дополнительных мониторов.
 - а. К портам 1 и 2 подключаются вызывные панели, к порту 3 подключаются дополнительные мониторы. Система может поддерживать подключение 2 вызывных панелей и трех дополнительных мониторов.



Ганель 2

б. К порту 1 подключается вызывная панель, к порту 2 подключается видеокамера, к порту 3 подключаются дополнительные мониторы. Система может поддерживать подключение 1 вызывной панели, 1 видеокамеры и трех дополнительных мониторов.



Примечание: В зависимости от требований к системе, смотрите стр.13 для установки статусов портов 2 и 3.





Схемы подключения



Подключение замка к панели. замок (№1 на схеме) + опок питания для замка Подключение замка к монитору: замок (№2 на схеме) + сигнал от монитора (выделено жирным цветом) (замок с малым потреблением)

-

-





Решение 4

+

Установка

- 1. Используйте подходящую схему подключения для выбранной системы и убедитесь в наличии соответствующих кабелей.
- 2. Определите место установки монитора:
 - Рекомендуемая высота установки монитора: 1,5 1,6 метра.
 - Рекомендуемое расстояние между монитором и вызывной панелью: не менее 350 мм
- 3. Не подключайте питание до окончания выполнения подключений.
- 4. Снимите монитор с кронштейна.
- 5. Установите кронштейн монитора на стену.
- 6. Подключите кабели, согласно приведенной ранее схеме.
- 7. Закрепите монитор на кронштейне.
- 8. Включите питание монитора, после его установки и выполнения всех подключений.







Необходимые кабели

Монитор имеет 2 варианта управления электро замком: управление сигналом от вызывной панели и управление сигналом от монитора (экран кабеля следует заземлить).

- Если используется управление сигналом от вызывной панели, требования к кабелям следующие:
 - Расстояние между монитором и вызывной панелью менее 30 метров экранированный кабель 4 x 0,5 кв.мм



 Расстояние между монитором и вызывной панелью более 30 метров – комбинированный кабель SYV-75-3+RVVP 2*0,5 кв.мм (рекомендуется).



Если используется управление замком сигналом от монитора, требования к кабелям следующие:

 Расстояние между монитором и вызывной панелью менее 30 метров – экранированный кабель 6 x 0,5 кв.мм



 Расстояние между монитором и вызывной панелью более 30 метров – комбинированный кабель SYV-75-3+RVVP 4*0,5 кв.мм (рекомендуется).





Ответ на входящий вызов

Когда посетитель нажимает кнопку вызова на панели, все мониторы в доме одновременно выдают сигнал вызова, на экране отображается «ВХОДЯЩИЙ ВЫЗОВ». Снимите трубку для разговора с посетителем (время разговора 60 секунд). Если вы хотите открыть замок двери, нажмите кнопку ••••, на экране отобразится сообщение об открывании замка.

1. При наличии другого вызова, полученного в ходе разговора, на экране

отображается сообщение «ПОСЕТИТЕЛЬ У ПАНЕЛИ 2», нажмите кнопку ма для переключения на другую панель.

2. Вы можете переслать вызов на другие мониторы в системе, во время разговора с

посетителем. Если нужно передать вызов на другой монитор, нажмите кнопку для пересылки вызова. Отобразится сообщение «ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ»/

Настройка яркости, контраста и цвета

Если экран включен, нажимайте кнопки \bigtriangleup или \bigtriangledown для входа в режим регулировки изображения, нажимайте кнопки \bigtriangleup или \bigtriangledown для регулировки яркости. Нажимайте кнопку ••• для перехода в режим регулировки контраста или цветности. Настраивайте их так же, как яркость, кнопками \bigtriangleup или \bigtriangledown .

Просмотр видео от панелей и камер

В режиме ожидания, нажмите кнопку Аля просмотра изображений от подключенных панелей и камер, нажмите кнопку Снова для переключения на следующий канал. При просмотре видео с панели, вы можете снять трубку для разговора с посетителем и нажать кнопку С для открывания замка двери.



Функция «Не беспокоить»

Если вы хотите отключить сигнал вызова на мониторе, нажмите и удерживайте 2 секунды

кнопку • для входа в системные настройки и разрешите функцию «НЕ БЕСПОКОИТЬ». Дополнительно, в этом режиме, если имеется вызов с панели, пока вы общаетесь через интерком с другим монитором, сигнал вызова с панели никак не проявится.

Внутренний вызов на мониторы

Если у вас более одного монитора (до 4 мониторов) в доме, вы можете выполнять следующие операции.

Для вызова других мониторов в вашей системе, снимите трубку и нажмите кнопку в режиме ожидания. Если у вас подключено более 2 мониторов, вы можете нажимать кнопки или для выбора нужного номера монитора на экране. Нажимайте кнопку подтверждения вызова.





Системные настройки

В режиме ожидания, нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку • для входа в системные настройки.

N⁰	Параметр	Значения	Примечание
1	LANGUAGE (язык)		
2	CHIME TIME (время вызова)	10 c/ 15 c/ 20 c/ 25 c/ 30 c/ 35 c/ 40 c/ 45 c/ 50 c/ 55 c/ 60 c	Длительность вызова, время, когда можно ответить на вызов (заводская установка 30 секунд)
2	CHIME VOLUME	LOW (низкая)	
3	(громкость вызова)	HIGH (высокая)	
4	DO NOT DISTURB (не	ENABLE (включено)	
4	беспокоить)	DISABLE (выключено)	Заводская установка - выключено
F	RINGTONE REPEAT	ENABLE (включено)	Сигнал вызова только один раз
⁵ (повтор вызова)		DISABLE (выключено)	
6	DEVICE ADDRESS (адрес монитора)	ROOM 1/2/3/4	Опция подсвечивается желтым, если два монитора имеют одинаковый адрес.
		DOOR2 (панель 2)	
7 PORT 2 STATE (ctatyc		ССТV1 (камера 1)	
		ССТV2 (камера 2)	
8 PORT 3 STATE (статус порта 2)		SLAVE (доп. монитор)	
		ССТV1 (камера 1)	
		ССТV2 (камера 2)	
9	RESTORE DEFAULT (заводские установки)	ENTER (выполнить)	

Ŧ



Характеристики

N⁰	Параметр	Значение
1	Потребление	40 мА (не более), 2 мА (ожидание)
2	Питание адаптера	100-240 В, 50-60 Гц
3	Рабочая температура	От 0 до +40 град.С
4	Рабочая влажность	0-95%
5	Дисплей	3,5 дюйма
6	Тип связи	С трубкой
7	Подключение	4 провода (RVVP 4x0,5 кв.мм)
8	Размеры	192 х 195 х 31 мм
9	Bec	480 г
10	Управление замком	Электро замок 12 В DC

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.





ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

□ THOR



a (1) (2)

1. Особенности

- 1. Для передачи аудио, видео сигнала используется цифровой канал связи ISM на частоте 2,402 2,4835 ГГц
- 2. Трафик данных 2 Мб/сек, что сокращает время передачи данных.
- 3. Режим передачи аудио полностью дуплексный, используется CFSK модуляция.
- 4. Передача видео и аудио данных осуществляется одновременно.
- 5. Камера вызывной панели и 7 дюймовый TFT дисплей монитора имеют высокое разрешение.
- 6. Мощность передачи: 16-20 дБм, чувствительность приемника: -90 -100 дБм.
- 7. Дальность связи может достигать 100 метров на открытом пространстве.
- 8. Питание: монитор 5 В DC, 1 А, вызывная панель 15 В DC, 1,2 А.
- 9. Используется технология адаптивной прыгающей частоты передачи,
- 10. Выбор случайных частот для передачи и синхронизация частотных каналов позволяет обеспечить высокий уровень защиты от помех и не влияет на работу других устройств.
- 11. Монитор имеет 16 полифонических мелодий вызова.
- 12. К монитору может быть подключено до 4 вызывных панелей.
- 13. В комплекте два вида кронштейна для монитора: для установки на стену, для установки на стол.

14.

2. Вызывная панель

- 1. Дальность ИК подсветки до 2 м
- 2. Автоматическая регулировка усиления
- 3. Рабочая температура от -20 до +50 град.С
- 4. Размеры: 98 х 142 х 38 мм



- 4

3. Монитор



- 1. Кнопка «Фото»/подтверждения
- 2. Кнопка меню/возврат
- 3. Кнопка громкости вызова/вправо (в меню)
- 4. Кнопка просмотра/ «Видео»
- 5. Кнопка открывания двери
- 6. Кнопка разговора/вниз (в меню)

Характеристики

- 1. Размер экрана 7 дюймов
- 2. Разрешение экрана 480х234
- 3. SD-карта до 32Гб
- 4. Угол просмотра вызывной панели: 92 градуса
- 5. Время просмотра: 40 <u>+</u> 10% секунд
- 6. Дальность связи: до 100 м (на открытом пространстве)

- 7. Питание адаптеров: 110-220 В АС, 50/60 Гц
- Выходные параметры адаптеров: Адаптер вызывной панели: 5 В DC, 1 А Адаптер монитора: 15 В DC, 1,1 А
- 9. Рабочая температура: от 10 до +40 град.С
- 10. Рабочая влажность: 10 90% RH
- 11. Размеры: 232 х 140 х 21 мм

4. Установка монитора

А: Установка на стену





- 1. Закрепите кронштейн монитора на стене с помощью шурупов.
- 2. Подключите шнур питания к монитору и установите монитор на кронштейн. Вставьте адаптер питания в розетку.
- В: Установка на стол







Ŧ

- 1. Вставьте держатель монитора в основание.
- 2. Закрепите держатель в основании двумя шурупами.

+

3. Установите монитор на держатель.



5. Установка вызывной панели



- 1. Открутите винт, расположенный в нижней части вызывной панели (рис. 1) и снимите кронштейн вызывной панели.
- 2. Для нанесения номера квартиры или другого текста открутите четыре винта задней крышки вызывной панели (рис.2). Снимите заднюю крышку.
- 3. Снимите табличку для текста, нанесите номер квартиры или фамилию жильца, соберите вызывную панель.





- 5
- Устанавливайте вызывную панель на высоте 1,4 1,7 метра от пола, не допускайте попадания на панель прямого солнечного света или атмосферных осадков (рисунок 4).
- Закрепите кронштейн вызывной панели на стене шурупами, установите панель на кронштейн и закрепите панель на кронштейне винтом в нижней части панели (рисунок 5).

6. Настройка монитора



 Настройки просмотра Войдите в настройки просмотра, вы можете выбрать одну из четырех панелей для просмотра.



1	X
1	
1	
1	
(
(
1	

2. Управление файлами

Войдя в это меню, вы можете просматривать и удалять видео / фото файлы.





Ŧ

 Яркость, контраст, громкость вызова.
Вы можете выбрать панель и настроить яркость, контрастность изображения, а также громкость сигнала вызова.

+t





4. Системные настройки Войдите в последний пункт меню для настройки системы

	We wanted
3pcs	
5pcs	

4.1. Настройка количества кадров Выберите количество сохраняемых кадров 1, 2, 3, 5.



4.3. Настройка времени разговора Можно задать время разговора 30, 60, 120, 180 секунд.



4.0. Установка времени

Используйте кнопки меню для установки времени и даты.

4.2. Настройка записи при вызове

По нажатию кнопки вызова будет ли делаться фото, сниматься видео или не будет никакой записи.

	5s 10s	
	30s 60s	
(
		- CA

4.4. Настройки времени записи видео Можно задать время записи видео (только если включена запись видео в пункте 4.2).







4.5. Настройка сигнала вызова Выберите желаемый сигнал вызова



4.7. Настройки перезаписи.



4.9. Регистрация панели. Выберите канал, нажмите ОК, замкните контакты «Регистрация» в вызывной панели.





4.6. Форматирование SD карты



4.8. Системная информация Нажмите кнопку просмотра на 5 секунд



4.10. Сброс на заводские установки.

4.11 Кнопка возврата служит для перехода в предыдущее меню.





7. Эксплуатация монитора

Вызов с вызывной панели

При вызове с вызывной панели, монитор может делать фото или записывать видео, (при наличии SD карты) в мониторе. Во время вызова, вы можете выбрать один из трех уровней громкости нажимая кнопку громкости.

Ответ на вызов

Вы может поговорить с посетителем, нажав кнопку разговора. Во время разговора вы можете установить уровень громкости разговора кнопкой громкости. Замок двери можно открыть нажатием кнопки замка.

Просмотр изображения от вызывной панели

Нажимая кнопку просмотра, вы можете увидеть изображение от камеры вызывной панели, для разговора вы можете нажать кнопку разговора.

Во время просмотра можно нажать кнопку «Фото», чтобы сделать фото или кнопку «Видео» на 3 секунды, чтобы записать видео. Для выхода из записи видео нажмите кнопку просмотра еще раз. Для отключения просмотра нажмите кнопку разговора два раза.

Назначение кнопок

- Кнопка меню используется для входа в меню и выхода из меню,
- Кнопка громкости используется для перемещения в меню по горизонтали,
- Кнопка разговора используется для перемещения в меню по вертикали,
- Кнопка фото используется для подтверждения,

8. Установка времени открывания замка

Время открывания замка задается перемычкой в вызывной панели. При установленной перемычке время открывания замка будет примерно 5 секунд или 1 секунда, если перемычка снята.



9. Комплект поставки

- Монитор
- Вызывная панель
- Козырек панели
- Два адаптера питания
- Настенный кронштейн для монитора
- Настольная подставка для монитора
- Крепежные шурупы
- SD карта (1Гб)
- USB кабель

10. Требования безопасности при эксплуатации

- 1. Не устанавливайте монитор в условиях повышенных температуры, влажности, вблизи электроприборов.
- 2. Не трогайте экран монитора влажными руками.
- Используйте только сухую ткань для очистки экрана монитора или вызывной панели для получения качественного изображения. Никогда не используйте растворители, химические очистители или другие жидкости, могущие вызывать коррозию, для очистки.

- 4. Избегайте тряски изделий и ударов по изделиям.
- 5. Изображение может быть искажено, при попадании в видеокамеру яркого света.

- 6. Не допускайте повреждений изделий.
- 7. Не допускайте короткого замыкания проводов изделий.

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 Ставр ополь (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 Чер еповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

www.tantos.nt-rt.ru || tst@nt-rt.ru