

JUMO

Термопары вставные

901110

901120



www.jumo.nt-rt.ru



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

Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы А

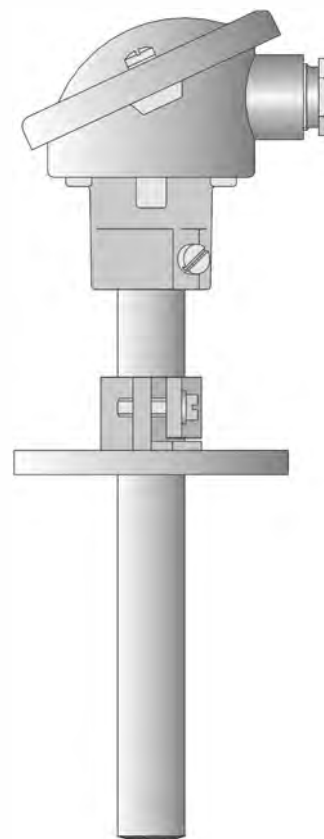
- Для температур -200 ... +1600 °С
- Защитные трубки из различных материалов
- Одинарные и сдвоенные термоэлементы
- Поставляются с измерительными преобразователями

Вставной термоэлемент используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Областью применения, в частности, являются нагревательная техника, печестроение, машиностроение.

Присоединительная головка формы А может использоваться для температур до +100 °С. Фиксирующая трубка выполнена из стали. При использовании упорного фланца (смотри в типовом листе 90.9750 (90.9725)) место монтажа может быть уплотнено до 1 бар.

Защитные трубки из различных керамических материалов, а также из жаропрочной стали защищают измерительную часть от химического воздействия и механических повреждений. Выбор подходящего материала защитной трубки производится из условий эксплуатации. У трубок со сварным продольным швом при определенных условиях эксплуатации могут образоваться трещины.

В измерительной части используется термopара согласно DIN EN 60 584 класса 2 и DIN 43 710. Возможны также исполнения сдвоенных термоэлементов.



Технические данные

Присоединительная головка

Форма А DIN 43 729, литье Al, М 20x1,5, IP 54, температура окружающей среды -40...+100°C

Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (см. типовой лист 70.7010 и 70.7060)

Подключение к процессу

Трубное резьбовое присоединение G 1

Упорный фланец Ø 22 мм, DIN 43 734

Упорный фланец Ø 32 мм, DIN 43 734

Защитная трубка

Сталь 1.4749, Ø 22 мм, рабочая температура до +1150 °С (продольный сварной шов)

Сталь 1.4841, Ø 22 мм, рабочая температура до +1150 °С (бесшовная, тянутая)

Керамика KER 610, Ø 15 мм, Ø 24 мм, рабочая температура до +1300 °С

Керамика KER 710, Ø 15 мм, Ø 24 мм, рабочая температура до +1600 °С

Измерительная часть

Изолированный монтаж:

1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

1 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1200 °С

1 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура 0...+1300 °С

1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура +600...+1600 °С

2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

2 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1200 °С

2 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура 0...+1300 °С

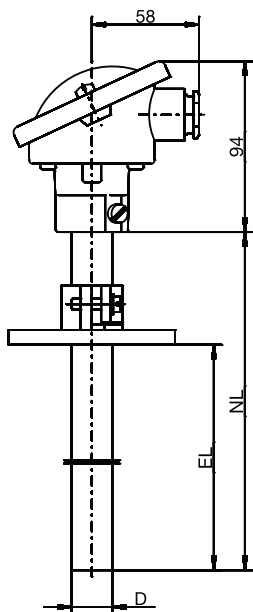
2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура +600...+1600 °С

Измерительный преобразователь

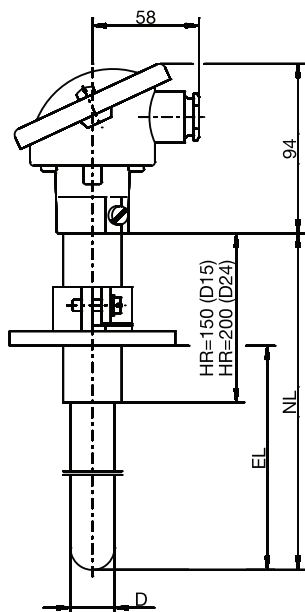
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA, смотри типовой лист 70.7010

WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

Размеры



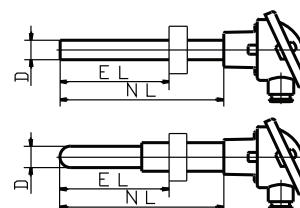
Тип 901110/10



Тип 901110/20

Данные для заказа: Вставной термоэлемент с присоединительной головкой формы А

(1) Основное исполнение



	901110/10	Вставной термоэлемент с прямой защитной трубкой из жаропрочной стали	
	901110/20	Вставной термоэлемент с сужающейся защитной трубкой из керамики	
x	1040	(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C 1 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+600 °C	
x	1042	1 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+600 °C	
x	x	1043	1 x NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 °C
x	x	1044	1 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...+1300 °C
x	x	1046	1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", рабочая температура 600...1600 °C
x	x	2040	2 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+600 °C
x	x	2042	2 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+600 °C
x	x	2043	2 x NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 °C
x	x	2044	2 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...+1300 °C
x	x	2046	2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", рабочая температура +600...+1600 °C
		(3) Диаметр защитной трубки D в мм	
x	x	15	∅ 15 мм (фиксирующая трубка ∅ 22 мм)
x	x	22	∅ 22 мм
x	x	24	∅ 24 мм (фиксирующая трубка ∅ 32 мм)
		(4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ EL ≤ 1400)	
x	x	500	500 мм, монтажная длина (EL) 100...460 мм
x	x	710	710 мм, монтажная длина (EL) 100...670 мм
x	x	1000	1000 мм, монтажная длина (EL) 100...960 мм
x	x	1400	1400 мм, монтажная длина (EL) 100...1360 мм
x	x	...	данные в виде текста (шаг 100 мм)
		(5) Подключение к процессу	
x	x	000	без подключения
x	x	256	трубное резьбовое присоединение G 1 (только для ∅ 22 мм), сталь
x	x	669	упорный фланец D 22 мм, DIN 43 734
x	x	671	упорный фланец D 32 мм, DIN 43 734
		(6) Материал защитной трубки	
x	x	27	сталь X 18 CrNi 28, 1.4749 (рабочая температура до +1150°C)
x	x	28	сталь X 15 CrNiSi 25 20, 1.4841 (рабочая температура до +1150°C)
x	x	93	керамика C 610(KER 610) рабочая температура до +1300 °C
x	x	94	керамика C 799(KER 710) (рабочая температура до +1600 °C)
		(7) Дополнительные опции	
x	x	000	без дополнительных опций
x	x	331	1 x программируемый измерит. преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA ¹
x	x	859	типовой лист 70.7010 (изм. диапазон указывается в виде текста) WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

Код заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>	, ...
Пример заказа	901110/10	- 1042	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000 ¹	

1. Измерительный диапазон указывается в виде текста.

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Складской №
<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>	
901110/10	- 1043	- 22	- 500	- 669	- 27	/ 000	90/00054836
901110/10	- 1043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054837
901110/10	- 1043	- 22	- 1000	- 669	- 27	/ 000	90/00054838
901110/10	- 2043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054842
901110/20	- 1043	- 15	- 500	- 669	- 93	/ 000	90/00054846

Принадлежности**для программируемого 2-х проводного преобразователя типа 707010**

Тип	Складской №
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	70/00350260
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	70/00456352
Программирование по требованию пользователя (стандартно 0...100 °C)	
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00378733

для Wtrans B, программируемого встраиваемого преобразователя с передачей сигнала по радиоканалу типа 707060

Тип	Складской №
Литиевая батарея 3.6 В 2.2 Ач (размер AA)	70/00547559
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	70/00456352
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	70/00350260
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
Программа SETUP на CD-ROM включая OnlineChart, многоязычная	70/00549067
Активация программы OnlineChart	70/00549188

Вставной термоэлемент с соединительной головкой формы В

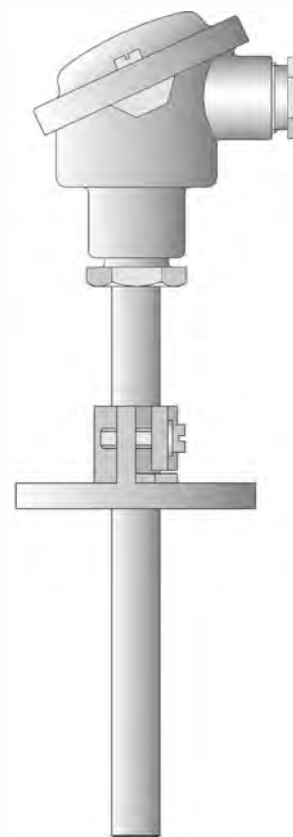
- Для температур -200 ... +1600 °С
- Защитные трубки из различных материалов
- Одинарные и сдвоенные термоэлементы
- Соединительная головка формы В, ВUZ, ВUZH, ВВК
- Поставляются с измерительными преобразователями

Вставной термоэлемент используется для измерения температуры в жидких и газообразных средах. Областью применения, в частности, являются нагревательная техника, печестроение, машиностроение.

Соединительная головка формы В может использоваться для температур до +100 °С. Фиксирующая трубка выполнена из стали. При использовании контрфланца (смотри в типовом листе 90.9750 (90.9725) место монтажа может быть уплотнено до 1 бар.

Защитные трубки из различных керамических материалов, а также из жаропрочной стали защищают измерительную часть от химического воздействия и механических повреждений. Выбор подходящего материала защитной трубки производится из условий по месту монтажа. У трубок со сварным продольным швом при определенных условиях эксплуатации могут образоваться трещины.

В измерительной части стандартно используется термopара согласно DIN EN 60 584 и DIN 43 710. Возможны также исполнения с двумя термopарами.



Технические данные

Соединительная головка

Форма В DIN 43 729, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды – 40...+100°C

Форма ВUZ, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C

Форма ВUZH, литье Al, М 20x1,5, IP 65, температура окружающей среды -40...+100°C

Форма ВВК, пластмасса, М 20x1,5, IP 54, температура окружающей среды -30...+130°C

Внимание: при использовании измерительного преобразователя температура окружающей среды должна быть ниже (смотри типовой лист 70.7010 и 70.7060)

Подключение к процессу

Трубное резьбовое присоединение G 1/2

Упорный фланец Ø 15 мм, DIN 43 734

Защитная трубка

Сталь 1.4749, Ø 15 мм, рабочая температура до +1150 °С (бесшовная, тянутая)

Сталь 1.4841, Ø 15 мм, рабочая температура до +1150 °С (бесшовная, тянутая)

Керамика KER 710, Ø6 мм, Ø8 мм, Ø10 мм, рабочая температура до +1600 °С

Измерительная часть

Изолированный монтаж:

1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

1 x Ni-CrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1200 °С

1 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура 0...+1300 °С

1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура +600...+1600 °С

2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, класс 2, рабочая температура -200...+600 °С

2 x Ni-CrNi "K", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура -200...+1200 °С

2 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура 0...+1300 °С

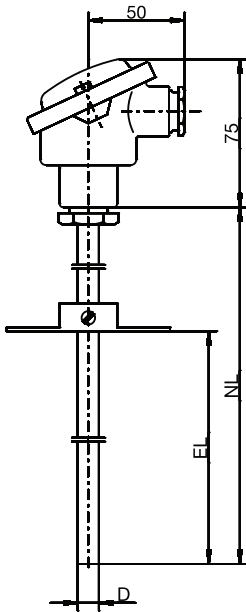
2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, класс 2, рабочая температура +600...+1600 °С

Измерительный преобразователь

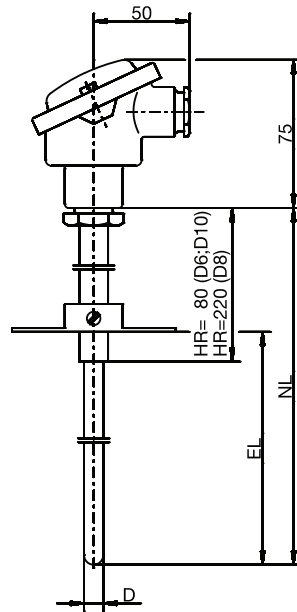
Программируемый измерительный преобразователь, выход 4...20mA/20...4mA, смотри типовой лист 70.7010

WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

Размеры



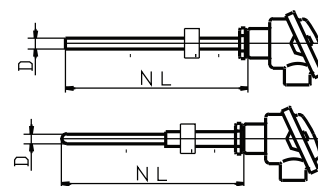
Тип 901120/10



Тип 901120/20

Данные для заказа: Вставной термозлемент с присоединительной головкой формы В

(1) Основное исполнение



	901120/10	Вставной термозлемент с прямой защитной трубкой из жаропрочной стали
	901120/20	Вставной термозлемент с сужающейся защитной трубкой из керамики
		(2) Измерительная часть / рабочая температура в °C
x	1040	1 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+600 °C
x	1042	1 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+600 °C
x	1043	1 x NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 °C
x	1044	1 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...+1300 °C
x	1046	1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", рабочая температура +600...+1600 °C
x	2040	2 x Fe-CuNi "J", рабочая температура -200...+600 °C
x	2042	2 x Fe-CuNi "L", рабочая температура -200...+600 °C
x	2043	2 x NiCr-Ni "K", рабочая температура -200...+1200 °C
x	2044	2 x Pt10Rh-Pt "S", рабочая температура 0...+1300 °C
x	2046	2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", рабочая температура +600...+1600 °C
		(3) Диаметр защитной трубки D в мм
x	6	∅6 мм (фиксирующая трубка ∅15 мм)
x	8	∅8 мм (фиксирующая трубка ∅15 мм)
x	10	∅10 мм (фиксирующая трубка ∅15 мм)
x	15	∅15 мм
		(4) Номинальная длина NL в мм (180 ≤ EL ≤ 1200, NL ≤ 1000 для типа 901120/20)
x	180	180 мм, монтажная длина (EL) 100...140 мм
x	250	250 мм, монтажная длина (EL) 100...210 мм
x	355	355 мм, монтажная длина (EL) 100...315 мм
x	500	500 мм, монтажная длина (EL) 100...460 мм
x	710	710 мм, монтажная длина (EL) 100...670 мм только для D = 8 мм
x	1000	1000 мм, монтажная длина (EL) 100...960 мм только для D = 8 мм
x	...	данные в виде текста (шаг 50 мм)
		(5) Подключение к процессу
x	000	без подключения
x	254	трубное резьбовое присоединение G 1/2
x	668	упорный фланец ∅15 мм, DIN 43 734
		(6) Материал защитной гильзы
x	27	сталь X 18 CrNi 28, 1.4749 (рабочая температура до +1150°C)
x	28	сталь X 15 CrNiSi 25 20, 1.4841 (рабочая температура до +1150°C)
x	94	керамика C 799 (KER 710) (рабочая температура до +1600 °C)
		(7) Дополнительные опции
x	000	без дополнительных опций
x	320	присоединительная головка формы BUZ
x	321	присоединительная головка формы BUZH
x	322	присоединительная головка формы BVK
x	331	1 x программируемый измерит. преобразователь, выход 4...20мА /20...4мА ² , смотри типовой лист 70.7010
x	335	2 x программируемый измерит. преобразователь, выход 4...20мА /20...4мА ² , смотри типовой лист 70.7010
x	859	WtransB, программируемый преобразователь с передачей данных по радиоканалу, смотри типовой лист 70.7060

Код заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) , ...
 Пример заказа 901120/10 - 1042 - 15 - 250 - 668 - 27 / 000¹

1. Дополнительные опции указываются друг за другом и разделяются запятыми.
2. Измерительный диапазон указывается в виде текста.

Поставки со склада в Германии:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Складской №
<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>	
901120/10	- 1043	- 15	- 500	- 668	- 27	/ 000	90/00054589

Принадлежности

для программируемого 2-х проводного преобразователя типа 707010

Тип	Складской №
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	70/00350260
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	70/00456352
Программирование по требованию пользователя (стандартно 0...100 °C)	
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00378733

для Wtrans B, программируемого встраиваемого преобразователя с передачей сигнала по радиоканалу типа 707060

Тип	Складской №
Литиевая батарея 3.6 В 2.2 Ач (размер AA)	70/00547559
PC интерфейс с USB/TTL конвертером и 2 адаптерами	70/00456352
PC интерфейс с TTL/RS232 конвертером и адаптером	70/00350260
Программа SETUP на CD-ROM, многоязычная	70/00488887
Программа SETUP на CD-ROM включая OnlineChart, многоязычная	70/00549067
Активация программы OnlineChart	70/00549188

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid cells transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the top right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

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

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru