

UT130, UT150/UT152/UT155

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

Технические Характеристики

Модели UT130, UT150/UT152/UT155
Температурные контроллеры



GS 05C01E02-01R

Общие сведения

Серия температурных контроллеров UT100 включает различные по функциям и размерам модели, предоставляя широкие возможности выбора прибора под конкретную задачу. Габариты контроллеров соответствуют стандартам 1/16, 1/8 и 1/4 DIN. На удобочитаемых дисплеях отображаются вход и задание. В стандартную комплектацию включены два входа – терморезистор (TC) и термометр сопротивления (RTD). Имеется возможность выбора между тремя типами выходов: двухпозиционное переключение, импульс напряжения или пост. ток. Все контроллеры работают в автоматическом режиме. Дополнительно в комплектацию могут быть включены контактные выходы сигнализации, ретрансляционный выход, выбор задания контактного входа и выход связи по протоколу RS485. Для каждого выхода и входа доступна функция динамической самонастройки, что облегчает запуск прибора. Нечеткая логика управления Super для подавления прерывания – лидер в своей области.



Модель и суффикс-коды

Модель	Суффикс	Описание
UT130		Температурный контроллер
Выход управления стандартный (или нагрева)	-R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	-V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
Выход управления (для охлаждения)	N	Выход охлаждения отсутствует (стандарт)
	R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
Опции	/AL	Выходы сигнализации (2 точки выхода) (Прим.1)
	/HBA	Сигнализация отключения нагрева (включая опцию /AL) (Прим.1) (Прим.2)
	/RS	Функция связи (Прим.2) (Прим.3)
	/V24	Питание 24В пост.перем. тока

Прим.1: Опция /AL и /HBA не могут быть указаны одновременно. При указании опции /HBA опция /AL включается в комплектацию автоматически.

Прим.2: Опция /HBA не может быть указана одновременно.

Прим.3: Руководство по функциям связи не включается в комплектацию при указании опции /RS (функции связи). Необходимо отдельно заказать соответствующее количество его копий.

Модель	Суффикс-код	Описание
UT150 UT152 UT155		Температурный контроллер
Выход управления стандартный (или нагрева)	-R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	-V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
	-A	Выход 4÷20 мА (непрерывное ПИД-регулирование) (Прим.1)
Выход управления (для охлаждения)	N	Выход охлаждения отсутствует (стандартный тип)
	R	Релейный выход (широко-импульсное ПИД- или двухпозиционное регулирование)
	V	Выход импульса напряжения (широко-импульсное ПИД-регулирование)
	A	Выход 4÷20 мА (непрерывное ПИД-регулирование)
Опции	/AL	Выходы сигнализации (2 точки выхода) (Прим.2)
	/HBA	Сигнализация отключения нагрева (включая опцию /AL) (Прим.1) (Прим.2) (Прим.3)
	/EX	Переключение заданий SP1/SP2, запуск таймера, переключение RUN/STOP (Работа/Остановка) внешними контактами (Прим.4)
	/RET	Ретрансляционный выход переменной процесса (PV), 4÷20 мА (Прим.3)
	/RS	Функция связи (Прим.4) (Прим.5)
	/V24	Питание 24В пост./перем. тока

Прим.1: Опция /HBA не может быть указана одновременно с указанием выхода 4÷20мА (выход нагрева)

Прим.2: Опция /AL и /HBA не могут быть указаны одновременно. При указании опции /HBA опция /AL включается в комплектацию автоматически.

Прим.3: Опция /HBA и /RET не могут быть указаны одновременно.

Прим.4: Опция /EX и /RS не могут быть указаны одновременно (только для UT150).

Прим.5: Опция /EX включает в себя контактный вход 1 (переключение целевых заданий SP1/SP2 внешними контактами) и контактный вход 2 (запуск таймера).

Прим.6: Руководство по функциям связи не включается в комплектацию при указании опции /RS (функции связи). Необходимо отдельно заказать соответствующее количество его копий

Измерительный вход

Тип входа UT100 может быть программно изменен.

Таблица 1. Диапазоны измерений UT130

Тип входа	Диапазон(°C)	Код диапазона	Диапазон(°F)	Код диапазона	
Терморезистор	K	-199 - 999°C	1	-199 - 999°F	31
		0 - 600°C	2	32 - 999°F	32
		0 - 400°C	3	32 - 750°F	33
		-199 - 200°C	4	-199 - 400°F	34
	J	-199 - 999°C	5	-199 - 999°F	35
	T	-199 - 400°C	6	-199 - 750°F	36
	E	-199 - 999°C	7	-199 - 999°F	37
	L	-199 - 900°C	12	-199 - 999°F	42
	U	-199 - 400°C	13	-199 - 750°F	43
	RTD	Pt100	-199 - 850°C	15	-199 - 999°F
		-199 - 400°C	16	32 - 750°F	46
		-199 - 200°C	17	-199 - 400°F	47
		-199 - 999°C	18	-199 - 999°F	48
JPt100		-199 - 500°C	19		

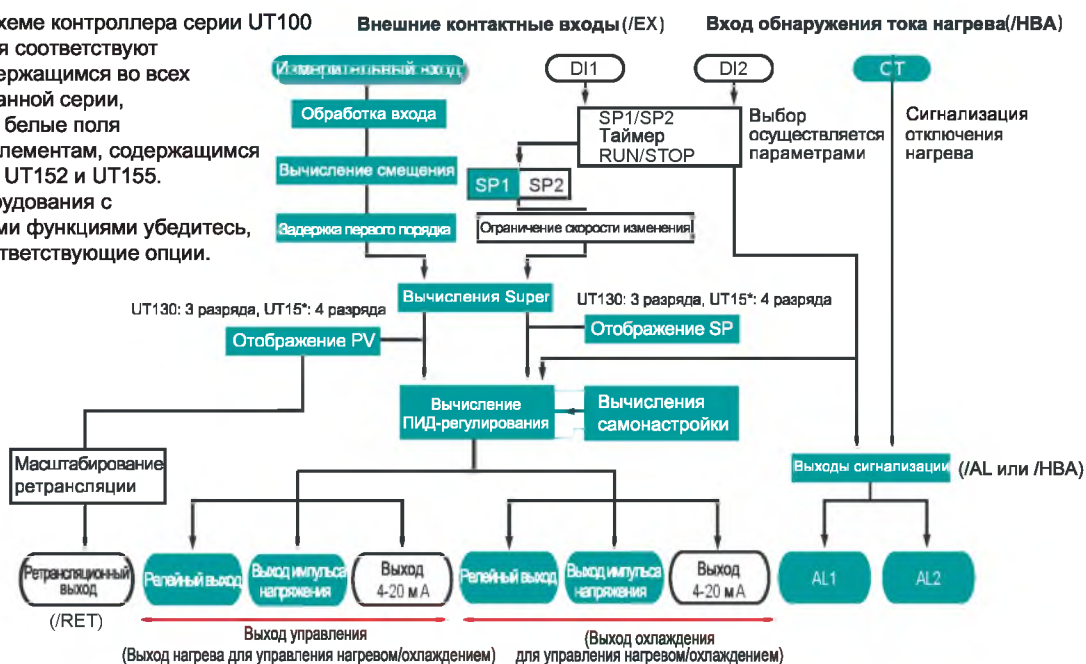
Таблица 2. Диапазоны измерений UT150/152/155

Тип входа	Диапазон(°C)	Код диап. (°C)	Диапазон(°F)	Код диап. (°F)	
Терморезистор	K	-270 - 1370°C	1	-300 - 2500°F	31
		0.0 - 600.0°C	2	32.0 - 999.9°F	32
		0.0 - 400.0°C	3	32.0 - 750.0°F	33
		-199.9 - 200.0°C	4	-300.0 - 400.0°F	34
	J	-199.9 - 999.9°C	5	-300.0 - 2100°F	35
	T	-199.9 - 400.0°C	6	-300.0 - 750.0°F	36
	E	-199.9 - 999.9°C	7	-300.0 - 1800.0°F	37
	R	0 - 1700°C	8	32 - 3100°F	38
	S	0 - 1700°C	9	32 - 3100°F	39
	B	0 - 1800°C	10	32 - 3200°F	40
	N	-200 - 1300°C	11	-300 - 2400°F	41
	L	-199.9 - 900.0°C	12	-300 - 1600°F	42
	U	-199.9 - 400.0°C	13	-300 - 750°F	43
	Platinel 2	0 - 1390°C	14	32 - 2500°F	44
RTD	Pt100	-199.9 - 850.0°C	15	-199.9 - 999.9°F	45
		0.0 - 400.0°C	16	32.0 - 750.0°F	46
		-199.9 - 200.0°C	17	-300 - 400°F	47
		-19.9 - 99.9°C	18	-199.9 - 999.9°F	48
	JPt100	-199.9 - 500.0°C	19		
Неразделный	0 - 100mV	0.0 - 100.0		20	
	0 - 5 В	0.000 - 5.000		21	
	1 - 5 В	1.000 - 5.000		22	
	0 - 10 В	0.00 - 10.00		23	

Примечание: масштабирование возможно для следующих 4 диапазонов:
-199.9 - 999.9, -199.9 - 999.9,
-199.99 - 99.99, -1.999 - 9.999

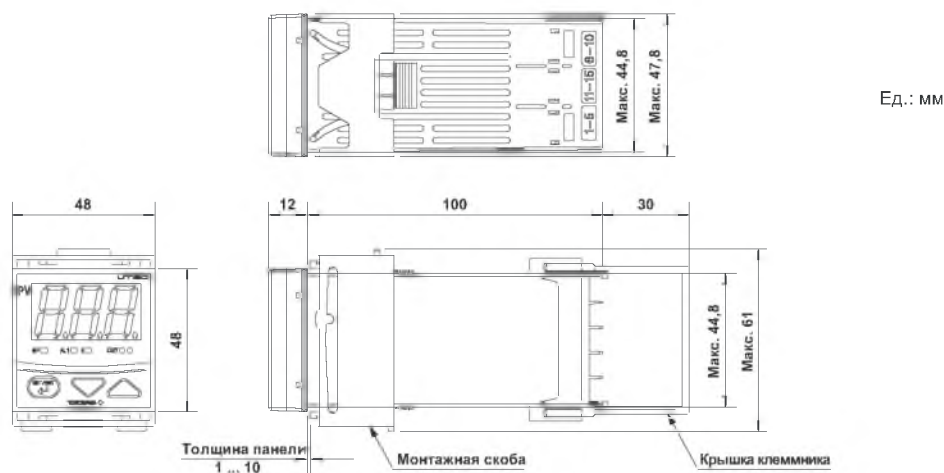
■ Функциональная блок-схема

В структурной схеме контроллера серии UT100 затененные поля соответствуют элементам, содержащимся во всех контроллерах данной серии, включая UT130; белые поля соответствуют элементам, содержащимся только в UT150, UT152 и UT155. При заказе оборудования с дополнительными функциями убедитесь, что указаны соответствующие опции.

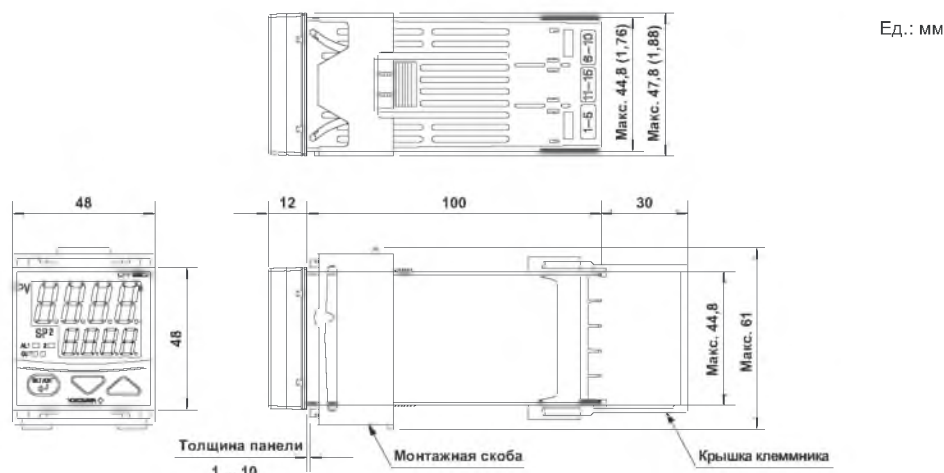


■ Габаритные размеры

● UT130



● UT150

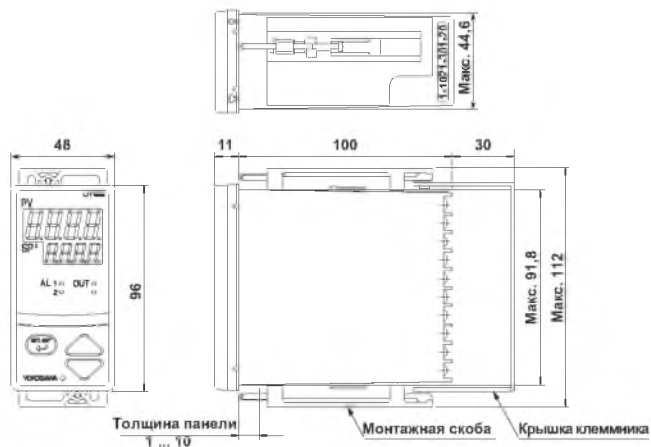


Нормальное допустимое отклонение = ±(Значение по JIS B 0401-1999 степень допуска IT18) /2

Габаритные размеры

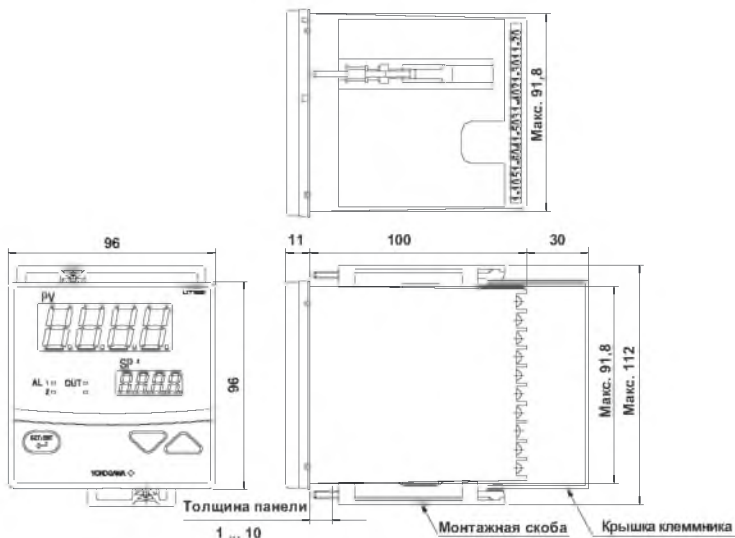
● UT152

Ед.: мм



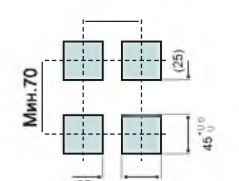
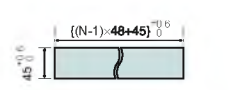
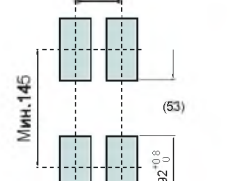
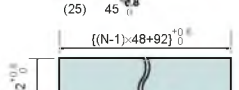
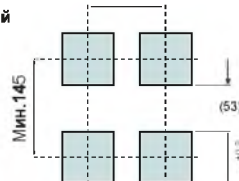
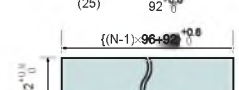
● UT155

Ед.: мм

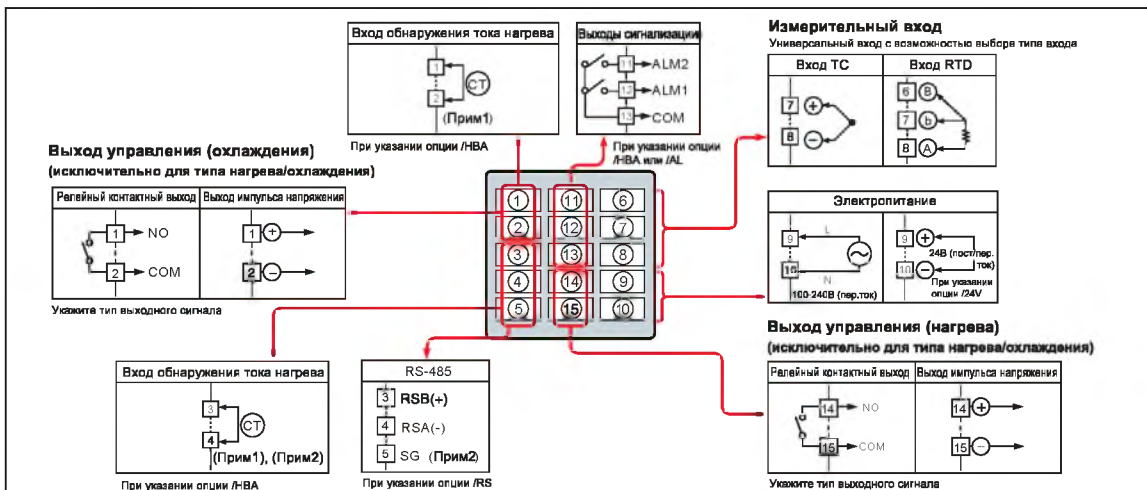


Нормальное допустимое отклонение = ±(Значение по JIS B 0401-1999 степень допуска IT18) / 2

Размеры монтажных вырезов в панели

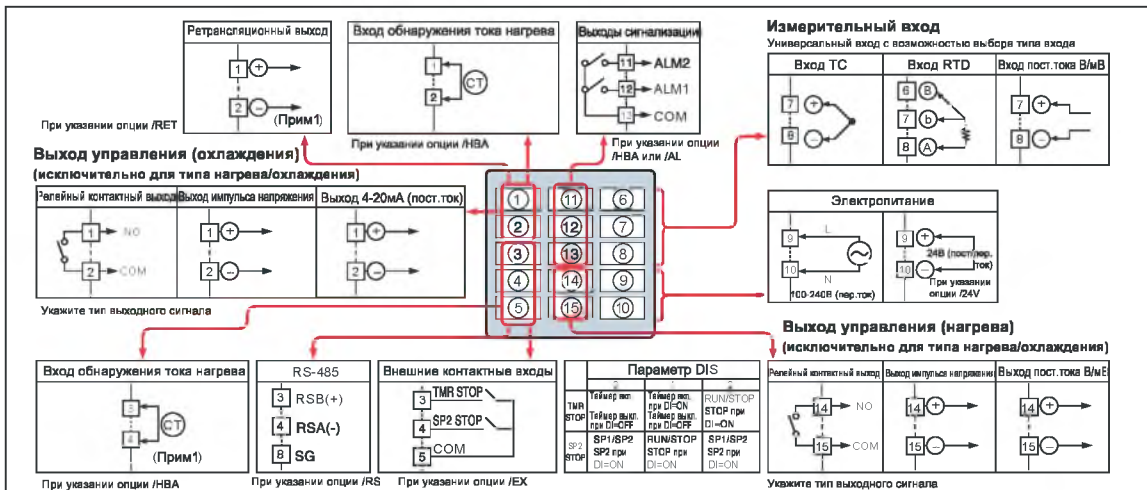
<p>● UT130 и UT150</p> <p>Ед. измерения: мм</p> <p>Стандартный монтаж</p>  <p>Монтаж вплотную</p>  <p>N - количество контроллеров При N ≥ 5 необходимо замерить реальную длину</p>	<p>● UT152</p> <p>Ед. измерения: мм</p> <p>Стандартный монтаж</p>  <p>Монтаж вплотную</p>  <p>N - количество контроллеров При N ≥ 5 необходимо замерить реальную длину</p>	<p>● UT155</p> <p>Ед. измерения: мм</p> <p>Стандартный монтаж</p>  <p>Монтаж вплотную</p>  <p>N - количество контроллеров При N ≥ 5 необходимо замерить реальную длину</p>
--	--	--

UT130 – Схема расположения клемм



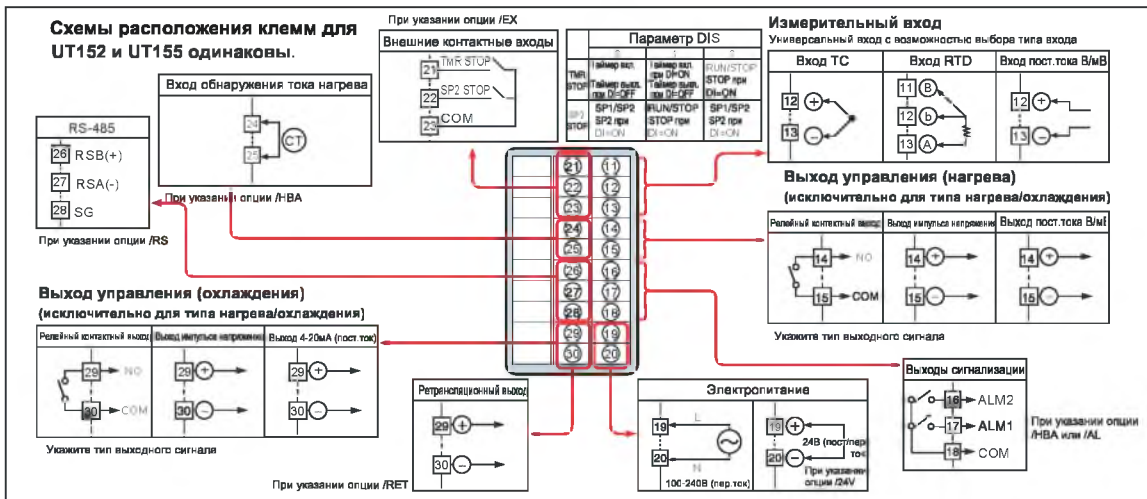
Прим1: Клеммы входа обнаружения тока нагрева (опция /HBA) для стандартного типа определены как клеммы 1 и 2, а для типа нагрева/охлаждения - как клеммы 3 и 4.
 Прим2: Для типа нагрева/охлаждения невозможно одновременно указать опции /HBA и /RS.

UT150 – Схема расположения клемм



Прим 1: Клеммы входа обнаружения тока нагрева (опция /HBA) для стандартного типа определены как клеммы 1 и 2, а для типа нагрева/охлаждения - как клеммы 3 и 4.
 При указании опции /RET они определяются как клеммы 3 и 4.

UT152/UT155 – Схема расположения клемм



:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93