

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42
Тольяты (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://g-m.nt-rt.ru> || gfm@nt-rt.ru

Температурные преобразователи D6072S-099, D6072D-099, D6072S-109, D6072D-109. Технические характеристики

Температурный преобразователь со стоковым выходом D6072-099 принимает сигналы постоянного тока низкого уровня от милливольтных источников, термопар, термометров сопротивления или измерительных потенциометров, преобразует их в нормированный токовый сигнал на нагрузку и обеспечивает гальваническую развязку. Он может использоваться в применениях, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2 в системах, связанных с безопасностью на производстве с повышенными рисками. Выходной сигнал может быть линейным или инверсным. Выход Modbus RTU RS-485 на шинном разъеме. Компенсация температуры холодного спая термопар: автоматическая с помощью внутреннего датчика температуры; фиксированная, когда пользователь сам задает значение температуры; внешняя: используется внешний компенсирующий терморезистор; дистанционная: (только D6072D-099) компенсирующий терморезистор подключается к одному из двух каналов. Дополнительные функции для модуля D6072D-099: дублирование одного входа на двух независимых выходах. Выходная функция может конфигурироваться как: сумматор, вычитатель, селектор выше/ниже порога. Модули оснащены аварийной сигнализацией с выходом на оптоизолированном К-МОП транзисторе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Установка в Зоне 2/Division 2
- Вход для мВ источников, термопар, 2/3/4-пров. ТС или потенциометров
- Дублирование / инвертирование / масштабирование / кастомизация выходных сигналов
- Компенсация температуры хол. спая термопар (С/С): внутренний РТ1000, внешний терморезистор или фиксированная
- Быстрое время интегрирования: 50 мс
- Vinput/внутренний/С/С/контроль исправности входного датчика
- Аварийная сигнализация с регулируемыми порогами
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, АЦП управляемый микропроцессором
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

D6072S-099: 1 канал

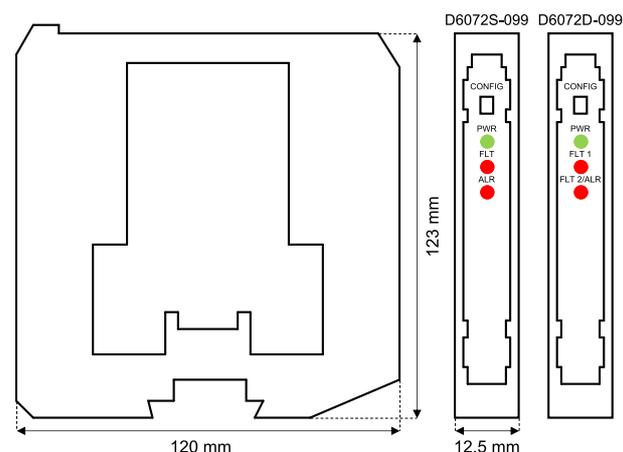
D6072D-099: 2 канала

Принадлежности

Шинный разъем JDFТ049, комплект для монтажа шины OPT5096.

Комплект для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5099.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



D6072-099

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 50 мА (D6072D-099), 42 мА (D6072S-099), при 24 В пост. и выходе 20 мА, типично.

Рассеиваемая мощность: 1.0 Вт (D6072D-099), 0.9 Вт (D6072S-099), при 24 В пост. и выходе 20 мА, типично.

Вход

мВ источники, термопары, 2-3-4-пров. термометры сопротивления или 3-пров. измерительные потенциометры. Подробнее см. в Руководстве по эксплуатации.

Время усреднения: от 50 мс до 500 мс.

Входной диапазон: ± 500 мВ (ТТ/мВ), 0-4 кОм (ТС/резистор), до 10 кОм (потенциометр).

Компенсация температуры холодного спая термопар: программируется: внутренний Рт1000, фиксированная, внешняя, или дистанционная.

Выход

Программируемый 0/4-20 мА (режим стока), ток ограничен 24 мА. Диапазон внешнего генератора напряжения: V мин. 3.5 В на нагрузку 0 Ом и V макс 30 В.

Передаточная характеристика: линейная, прямая или инверсная для всех входных датчиков.

Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485 скорость до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/контроля.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 250 Ом, температура окр. среды 23 ± 1 °С, режим медленного усреднения, 3/4-пров. термометр сопротивления.

Input:

Основная погрешность и нелинейность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Доп. температурная погрешность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Погрешность компенсации температуры холодного спая термопар: $\leq \pm 1$ °С.

Выход:

Основная погрешность: $\leq \pm 10$ мкА.

Нелинейность: $\leq \pm 10$ мкА.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 1$ мкА/°С.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Питание 2.5 кВ; Вход/Вход 500 В; Выход/Питание 500 В; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °С.

Температура хранения: от -45 до +80 °С.

Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, с шиной или без шины Power Bus, или на терминальной плате.

Вес: около 135 г (D6072D-099), 130 г (D6072S-099).

Подключение: с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов до 2.5 мм² (13 AWG).

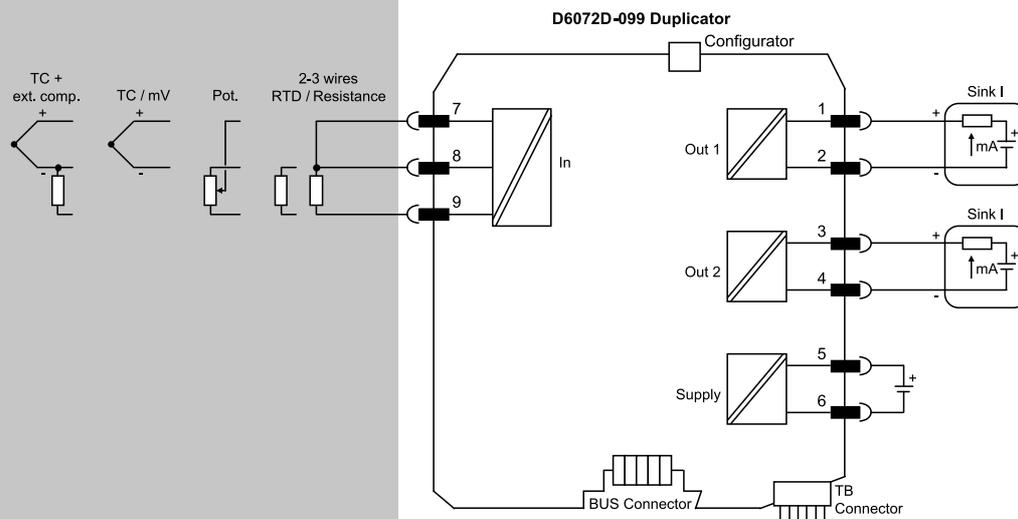
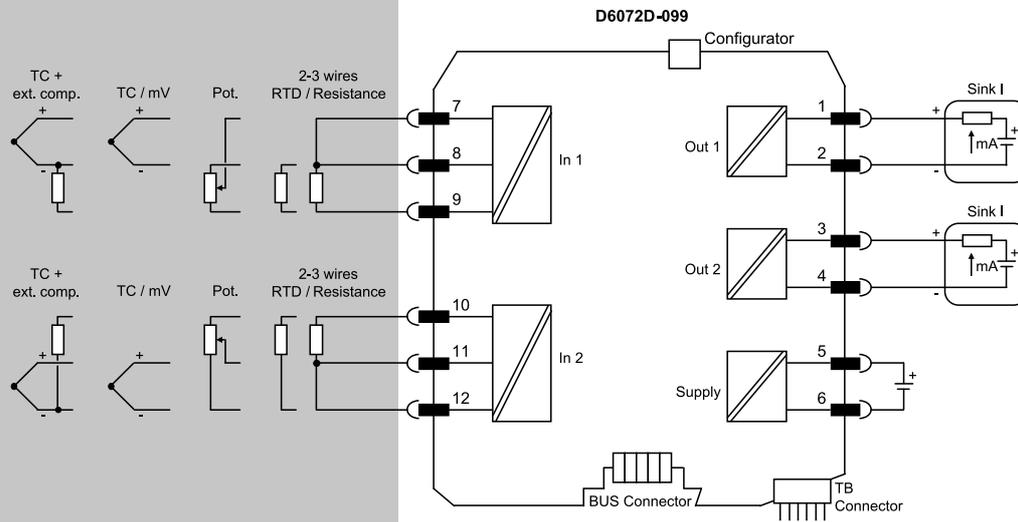
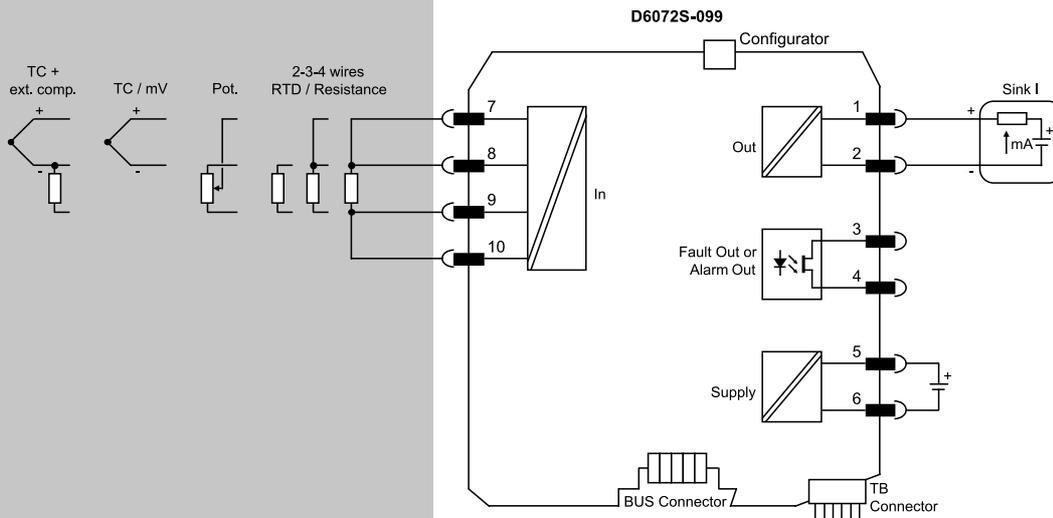
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Division 2



D6072-109

SIL2 Температурный преобразователь с пассивным токовым выходом, мнтируемый на терминальной

Температурный преобразователь с пассивным токовым выходом D6072-109 принимает сигналы низкого уровня от милливольтовых источников, термопар или термометров сопротивления, измерительных потенциометров, преобразует их в нормированный сигнал на нагрузку и обеспечивает гальваническую развязку. Он может использоваться в приложениях, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Выходной сигнал может быть линейным или реверсным. Выход Modbus RTU RS-485 на шинном разъеме. Компенсация температуры холодного спая термопар: автоматическая, с помощью внутреннего датчика температуры; фиксированная, когда пользователь сам задает значение температуры; внешняя: используется внешний компенсирующий терморезистор; дистанционная: (только D6072D-109) компенсирующий терморезистор подключается к одному из каналов. Дополнительная функция для D6072D-109 module: дублирование одного входа на двух независимых выходах. Выходная функция может конфигурироваться как: сумматор, вычитатель, селектор выше/ниже порога. Модули оснащены аварийной сигнализацией с выходом на оптоизолированном К-МОП транзисторе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Установка в Зоне 2
- Установка в Div. 2
- Вход мВ, термопары, 2/3/4-пров. термометры сопр./или потенциометров
- Дублирование /инвертирование / масштабирование / кастомизация выходных сигналов
- Компенсация темп. холодного спая термопар: внутренний PT1000, внешний терморезистор или фиксированная
- Минимальное время усреднения: 50 мс
- Vinput/внутренний/CJC/контроль исправности входного датчика
- Аварийная сигнализация с регулируемыми порогами
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, АЦП управляемый микропроцессором
- Гальваническая изоляция входов/выходов/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Коды заказа

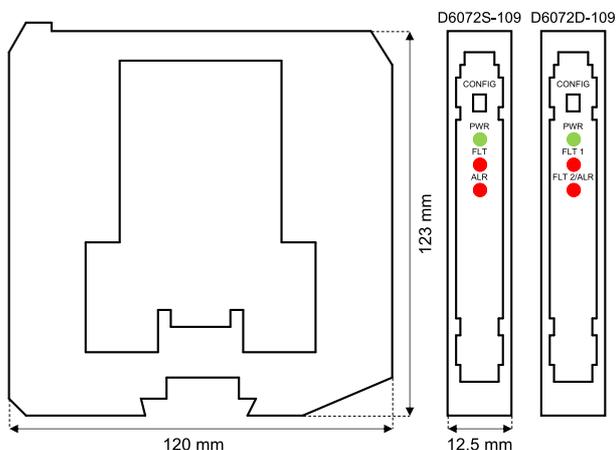
D6072S-109: 1 канал

D6072D-109: 2 канала

Дополнительные принадлежности

Комплет для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.
Потребляемый ток: 50 мА (D6072D-109), 42 мА (D6072S-109), при 24 В пост. и выходном сигнале 20 мА, типично.
Рассеиваемая мощность: 1.0 Вт (D6072D-109), 0.9Вт (D6072S-109), при 24 В пост. и выходном сигнале 20 мА, типично.

Вход

Милливольт, термопары, 2-3-4-пров. термометры сопротивления или 3-пров. измерительные потенциометры. Более подробно смотрите в Руководстве по эксплуатации.

Время усреднения: от 50 мс до 500 мс.

Входной диапазон: ± 500 мВ (ТП/мВ), 0-4 кОм (ТС/резистор), до 10 кОм (потенциометр).

Компенсация температуры холодного спая термопар: программируемая: внутренний Pt1000, фиксированная, внешняя, или дистанционная.

Выход

Полностью кастомизируемый от 0/4 до 20 мА (пассивный выход), ток ограничен 24 мА. Диапазон внешнего генератора напряжения V мин. 3.5 В при нагрузке 0 Ом и V макс. 30 В.

Передаточная характеристика: линейная, прямая или реверсная, для всех входных датчиков.

Интерфейс Modbus

Modbus RTU RS-485 до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/контроля.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 24 В, нагрузка 250 Ом, температура окр. среды 23 ± 1 °C, режим медленного усреднения, 3/4-пров. термометр сопротивления.

Вход:

Основная погрешность и нелинейность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Доп. температурная погрешность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Погрешность компенсации температуры хол. спая термопар: $\leq \pm 1$ °C.

Выход:

Основная погрешность: $\leq \pm 10$ мкА.

Нелинейность: $\leq \pm 10$ мкА.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 1$ мкА / 1 °C.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Питание 2.5 кВ; Вход/Вход 500 В; Выход/Питание 500 В; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °C.

Температура хранения: от -45 до +80 °C.

Монтаж

На терминальной плате.

Вес: около 135 г (D6072D-109), 130 г (D6072S-109).

Подключение: поляризованные съемные клеммные блоки для проводов сечением до 2.5 мм² (13 AWG).

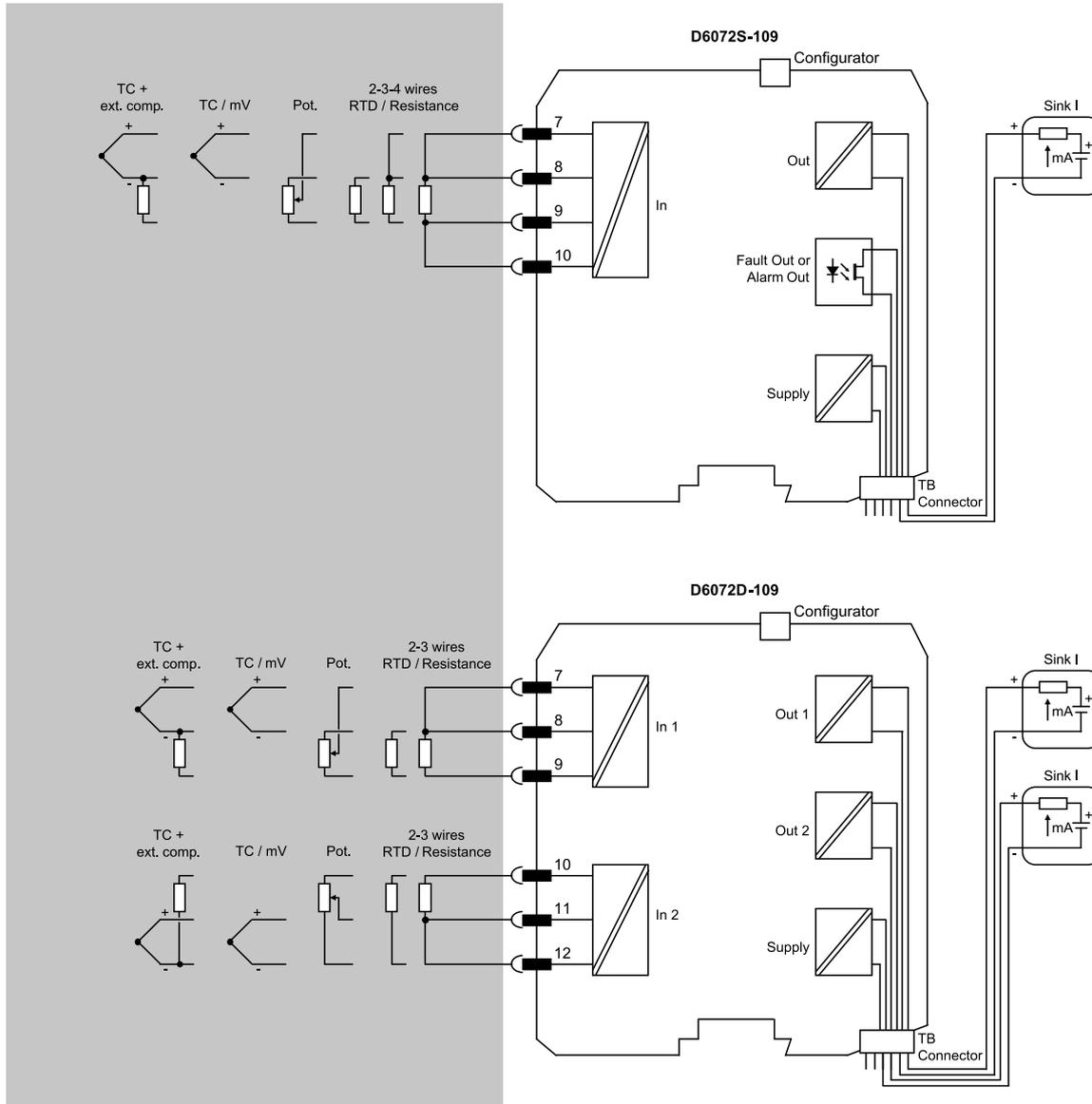
Размеры: Ширина 12.5 мм, Depth 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Div. 2



Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)42-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-42
 Белгород (4735)40-23-142
 Благовещенск (4162)35-142-07
 Брянск (4232)59-03-52
 Владивосток (423)249-42-31
 Владикавказ (8672)42-90-42
 Владимир (4935) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-42
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-42
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4242)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-42
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (4352)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-142-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)357-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4262)44-53-42
 Оренбург (4232)37-68-04
 Пенза (8412)35-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-142
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)35-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)35-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4212)29-41-42
 Сочи (862)242-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)42-95-17
 Сургут (3462)77-98-42
 Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
 Тольяти (8435)63-91-07
 Томск (3835)98-41-53
 Тула (4272)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8435)24-23-59
 Уфа (347)359-42-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8435)42-53-07
 Челябинск (421)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-142
 Чита (3035)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4422)69-52-93

<https://g-m.nt-rt.ru> || gfm@nt-rt.ru