

# Комплектующие и принадлежности Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gearm.nt-rt.ru> || [gmb@nt-rt.ru](mailto:gmb@nt-rt.ru)

# Техника для измерения расхода



## 800/850

### Расходомеры

- Поплавковый принцип
- Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавковых указателей, уплотнений и соединителей
- Коррозионная стойкость, надежность и высокая химическая стойкость
- Материал измерительной трубки: трогамид-Т, полисульфон, PVC, PVDF
- Диапазон измерения: от 2 л/ч до 20 000 л/ч для жидкостей и от 0,2 Нм<sup>3</sup>/ч до 450,0 Нм<sup>3</sup>/ч для воздуха
- Размеры в наличии: от DN 10 до DN 65
- Возможна установка электрических датчиков предельных значений или измерительных датчиков
- Присоединение с помощью резьбовых патрубков с арматурным резьбовым соединением и вкладышем



## 840


### Расходомеры

- Поплавковый указатель по принципу частичного потока
- Состоит из следующих компонентов: устройство основного потока, заслонка, устройство частичного потока, ручные мембранные клапаны
- Для агрессивных и нейтральных жидких веществ, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала измерительных трубок, поплавковых указателей, уплотнений и соединителей
- Надежность и высокая химическая стойкость
- Материал корпуса: PVC-U, серый, PP
- Диапазон измерения от 3000 л/ч до 50 000 л/ч
- Размеры в наличии: DN 65
- Возможна установка электрических датчиков предельных значений или измерительных датчиков
- Присоединение с помощью клеевого патрубка или патрубка под сварку



## 1250/1251/1252/1256/1257


### Датчики предельных значений

- Для расходомеров с магнитными поплавковыми указателями
- Простой монтаж и настройка путем установки на расходомере с помощью зажимов
- Язычковые контакты приводятся в действие магнитом поплавкового указателя
- 1250: с бистабильным язычковым контактом с переключающим контактом
- 1251–1257: с бистабильным язычковым контактом для минимального или максимального предельного значения
- Опционально ATEX 



## 1270–1273

### Измерительные датчики

- Для расходомеров с магнитными поплавковыми указателями
- Для непрерывного контроля расхода
- Простой монтаж и настройка путем установки на расходомере с помощью зажимов
- Язычковые контакты в цепи сопротивлений приводятся в действие магнитом поплавкового указателя
- 1270/1271: сигнал снимается через делитель напряжения (0–10 кОм)
- 1272/1273: сигнал снимается через внутренний 2-проводный измерительный преобразователь (4–20 мА)
- 1270/1271: опционально ATEX 



### 3020

#### Турбина для измерения объемного расхода

- Регистрация объемного расхода с помощью турбины (магнитной)
- Для нейтральных и агрессивных жидкостей на водной основе (см. технические характеристики)
- Материал турбины: PVDF / Материал корпуса турбины: PVDF / PVC-U, серый
- Ось: керамика; подшипник: стекло
- Размеры в наличии: DN 25/DN 50
- Диапазон измерения: от 120 до 3600 л/ч / от 500 до 25 000 л/ч
- Питающее напряжение: 24 В=
- Частотный выход / токовый выход 4–20 мА
- Присоединение с помощью резьбовых патрубков с арматурным резьбовым соединением и вкладышем

### 3021

#### Турбина для измерения объемного расхода, сумматор или групповой сумматор

- Регистрация объемного расхода с помощью турбины (магнитной)
- Измерительный преобразователь с сумматором или дозатором
- Для нейтральных и агрессивных жидкостей на водной основе (см. технические характеристики)
- Материал турбины: PVDF / Материал корпуса турбины: PVDF / PVC-U, серый
- Размеры в наличии: DN 25 / DN 50
- Диапазон измерения: от 120 до 7200 л/ч / от 500 до 25 000 л/ч
- Электронная настройка на соответствующие условия эксплуатации
- Питающее напряжение: 24 В=
- Выходы в зависимости от типа: частота 24 В PNP; ток 0/4–20 мА; 2 реле
- Сигнальные входы для программируемого контроллера или дистанционного управления
- Присоединение с помощью резьбовых патрубков с арматурным резьбовым соединением и вкладышем

### 3030 mFlow Магнитно-индуктивный расходомер

- Регистрация количества протекающей жидкости / объемного расхода
- Электронная настройка на соответствующие условия эксплуатации
- Для DN 25 -300
- Встроенный сумматор
- Присоединение через различные фитинги
- Температурный датчик PT1000 (опционально)
- Питающее напряжение: 24 В=
- Диапазон измерения: от 0 до 4 м/с, от 0 до 10 м/с
- Выходные сигналы: 0/4–20 мА; импульс; реле
- Интерфейс полевой шины (Profibus DP)
- Проводимость среды:  $\geq 20$  мкС/см
- Диапазон допустимых температур: от 0 до 135 °С
- e<sup>9</sup>-com интерфейс для подключения модуля Bluetooth, промышленного модема или для доступа через персональное информационное устройство или ПК
- Встроенный Web-сервер

# Техника для измерения давления / Техника для измерения температуры / Индикаторы / Техника для измерения уровня



## 3120

### Измерительный преобразователь давления и дифференциального давления

- Диапазон измерения: от 0 до 10 бар
- Материал датчика: нержавеющая сталь 1.4401/1.4301 или керамика с мембраной PTFE
- Соединительный элемент из PVDF
- Исполнение в виде 2-проводного измерительного преобразователя или 4-проводного манометра с дисплеем
- Токовый выход: 0/4–20 мА
- 2 релейных выхода, точки переключения настраиваются произвольно
- Питающее напряжение: 24 В=
- Температура среды: от -10 до 60 °С
- Техническое подключение в зависимости от исполнения: резьба G ¼", G ½" или G ¾"



## 3220

### Измерительный преобразователь температуры

- Диапазон измерения: от 0 до 100 °С
- Материал датчика: керамика (дополнительно – с покрытием PVDF)
- Соединительный элемент из PVDF
- Исполнение в виде 2-проводного измерительного преобразователя или 4-проводного термометра с дисплеем
- Токовый выход 0/4–20 мА
- 2 релейных выхода, точки переключения настраиваются произвольно
- Питающее напряжение: 24 В=
- Техническое подключение в зависимости от исполнения: резьба G ½" или G ¾"



## 1276 Цифровой индикатор

- Универсальный цифровой индикаторный прибор с поддержкой всех распространенных единиц измерения
- 4- или 5-разрядный светодиодный индикатор
- Входной сигнал: от 0 до 10 В=, 0/4–20 мА
- Питающее напряжение: 24 В=, 115 В~, 230 В~
- Опционально с питанием датчика: 10 В= или 24 В=
- Опционально с аналоговым выходом: от 0 до 10 В=, 0/4–20 мА
- Опционально с интерфейсом RS232
- Опционально 2 или 4 реле – точки переключения настраиваются произвольно
- Частотный вход: исполнение ZF



## 902/910

### Датчик уровня / измеритель уровня

- На язычковых контактах / с цепью сопротивлений
- Для контроля нейтральных и агрессивных сред (см. технические характеристики)
- Независимо от: давления, проводимости, концентрации, плотности
- Детали, соприкасающиеся со средой, на выбор из: PP, PVDF, PVC-U, серый, нержавеющая сталь 1.4435
- Исполнение: 902 с концевыми контактами (моностабильными) или рабочими контактами (бистабильными); 910 с цепью сопротивлений или 2-проводным измерительным преобразователем (4–20 мА)
- Подключаемое напряжение: 902:  $U_v \leq 40$  В=; 910 с цепью сопротивлений:  $U_v \leq 40$  В=; 910 с 2-проводным измерительным преобразователем:  $U_v =$  от 11 В до 40 В (в зависимости от полного сопротивления)
- Диапазон допустимых температур: от -10 до 80 °С

# Регуляторы

## 1283

### Трехточечный регулятор положения

- Для регулирования положения моторных клапанов (например, 563/568, 613/618 и 693/698)
- Коммутаторный монтаж или прямой монтаж на клапане
- Установка заданного значения через встроенный потенциометр или через вход заданных значений: 0/4–20 мА, опционально от 0 до 10 В
- Установка фактического значения через встроенный потенциометр в моторном клапане
- Питающее напряжение: 24 В=, 24 В~, 100–250 В~
- Простое управление с помощью меню
- Регулируемая застойная зона
- Регулируемое мин./макс. ограничение позиции хода
- Компактная конструкция
- Быстрый ввод в эксплуатацию

## 1434 $\mu$ Pos® Электropневматический регулятор положения

- Компактная конструкция, небольшие размеры
- Возможна раздельная установка регулятора и датчика перемещения
- Встроенный потенциометр
- Небольшие капитальные затраты
- Небольшие производственные затраты, без потребления воздуха
- Быстрый ввод в эксплуатацию без открывания корпуса
- Простое управление
- Простая адаптация к клапанам и изделиям других производителей
- Простое электрическое и пневматическое подключение
- **speed<sup>AP</sup>** – функция для быстрой установки и инициализации



1434 прямая установка на привод



1434 – раздельная установка датчика перемещения



# Регуляторы



## 1435 ePos®

### Интеллектуальный регулятор положения

- Электропневматический регулятор положения для линейных и поворотных приводов
- Для приводов одно- и двустороннего действия
- **speed-AP** – функция для быстрой установки и инициализации
- Возможна отдельная установка регуляторов (не требуются механические соединения)
- Без потребления воздуха в отрегулированном состоянии
- Большой расход воздуха: 50 л/мин или 90 л/мин
- Безопасное положение при сбое с подачей напряжения или управляющего воздуха (соотв. функции управления клапана 1 и 2)
- Простое и понятное управление с помощью меню
- Установка заданного значения с помощью сигнала 0–10 В или 0/4–20 мА
- Вход фактического значения для потенциометра (датчик перемещения)
- Питающее напряжение 24 В=
- 2 сигнальных выхода и 1 выход для ошибок
- Сигнализация положения 0–10 В (опционально 4–20 мА)



## 1436 cPos®

### Технологический регулятор положения

- Электропневматический регулятор положения со встроенным процессным регулятором
- Для линейных и поворотных приводов одно- и двустороннего действия
- **speed-AP** – функция для быстрой установки и инициализации
- Без потребления воздуха в отрегулированном состоянии
- Безопасное положение при сбое с подачей напряжения или управляющего воздуха (соотв. функции управления клапана 1 или 2)
- Простое и понятное управление с помощью меню
- Большой расход воздуха: 100 л/мин или 180 л/мин
- Установка заданного значения с помощью сигнала 0/4–20 мА
- Вход фактического значения: потенциометр (датчик перемещения) для регулирования положения
- Вход фактического значения: сигнал 0/4–20 мА для управления процессами
- Выходные сигналы: сигнал 4–20 мА, 2 релейных выхода
- Питающее напряжение: 24 В=
- 2-строчный дисплей с фоновой подсветкой
- Возможна отдельная установка регуляторов и датчиков перемещения (также для поворотных приводов)
- Интерфейс полевой шины (Profibus DP, Device Net)
- Встроенный Web-сервер
- Простота ввода в эксплуатацию и разносторонние возможности управления
  - расположенная спереди клавиатура
  - подсоединение к ПК с интернет-браузером
  - дополнительный интерфейс Bluetooth
- **e<sup>sy</sup>-com** интерфейс для подключения модуля Bluetooth, промышленного модема или для доступа через персональное информационное устройство или ПК

# Электрические датчики положения для пневматических линейных приводов



## 1201/1230

### Электрические датчики положения с микровыключателями

- По желанию один или два микровыключателя с переключающим контактом
- Каждый микровыключатель плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Номинальное напряжение / ток:  
1201: 250 В~ / 100 мА – 8 А, 28 В= / 5 мА – 5 А 1230:  
250 В~ / 2,5 А, 24 В= / 4 А
- Температура окружающей среды: от -20 до 60 °С
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема или штекерного разъема
- 1201: ход до 70 мм
- 1230: ход до 20 мм  
опционально со светодиодным индикатором



## 1211/1231

### Электрические датчики положения с датчиками приближения по NAMUR EN 60529

- Для взрывоопасных зон класса EEx ia IIC T6
- По желанию встроены один или два индуктивных датчика приближения
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Номинальное напряжение: 8 В=
- Температура окружающей среды: от -20 до 60 °С
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема или штекерного разъема
- 1211: ход до 70 мм
- 1231: ход до 20 мм



## 1214/1232

### Электрические датчики положения с датчиками приближения

- По желанию встроены один или два индуктивных датчика приближения
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Номинальное напряжение: 24 В=
- Температура окружающей среды: от -20 до 60 °С
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема или штекерного разъема  
1214: ход до 70 мм, 1232: ход до 20 мм
- опционально со светодиодным индикатором



## 1215

### Электрический датчик положения с микровыключателем

- Для взрывоопасных зон класса EEx II2G/IBTG
- Микровыключатель с переключающим контактом для положения ОТКР.  
(исключение 667 / 661: в данном случае показывает положение ЗАКР.)
- Номинальное напряжение / ток: 250 В~ / 4 А, 24 В= / 4 А
- Температура окружающей среды: от -15 до 55 °С
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема

## Электрические датчики положения для пневматических линейных приводов



### 1234

#### Электрический датчик положения

- Для линейных приводов с ходом от 1 до 10 мм
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- **speed** -AP – функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков конечных положений
- Программирование на месте или удаленно через программируемый вход
- Опционально соединение с полевой шиной AS-Interface
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Компактная конструкция
- Класс защиты IP65
- Температура окружающей среды от -10 до 70 °C



1235



1236

### 1235 / 1236 Электрические датчики положения

- 1235: нижняя часть корпуса из PVDF
- 1236: нижняя часть корпуса из нержавеющей стали
- Для линейных приводов с ходом от 2,2 до 75 мм
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- **speed** -AP – функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков конечных положений
- Программирование на месте или удаленно через программируемый вход
- Интерфейс связи IO-Link
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Компактная конструкция
- Класс защиты IP67
- Далекозаметная подсветка LED на положения закр./откр.
- Температура окружающей среды от -10 до 70 °C



### 1242

#### Электрический датчик положения интерфейса полевой шины

- Для линейных приводов с ходом от 2 до 30 мм
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- Нижняя часть из анодированного алюминия или нержавеющей стали
- **speed** -AP – функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков конечных положений
- Обширные диагностические функции
- Программирование на месте или удаленно через программируемый вход
- Полевая шина AS-Interface или DeviceNet
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Компактная конструкция
- Класс защиты IP65
- Температура окружающей среды от 0 до 60 °C



## Электрические датчики положения для пневматических поворотных приводов



### 1225

#### Электрический датчик положения с микровыключателями

- Два микровыключателя с переключающим контактом для положений ОТКР. и ЗАКР
- Индикаторы положения ОТКР./ЗАКР. и питающего напряжения посредством светодиода
- Каждый микровыключатель настраивается с помощью управляющего кулачка
- Рабочее напряжение: от 10 до 30 В=
- Номинальное напряжение / ток: 24 В= / 2,5 А
- Температура окружающей среды: от -20 до 60 °С
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема



GEMÜ

### LSR / LST / LSF

#### Электрические датчики положения с микровыключателями / датчиками приближения

- По желанию с одним или двумя микровыключателями или датчиками приближения
- Оптическая, хорошо видимая индикация положения
- Индикация включенного положения проходных и 3-ходовых клапанов
- Съемная монтажная плата с соответствующими выключателями
- Возможно исполнение ATEX
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема M20 (LSR, LST) или 4-контактного штекера M12 (LSF)



LST



LSF



## Интеллектуальный датчик положения

с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном



### 4221

Интеллектуальный датчик положения с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном

- Для пневматических поворотных приводов одно- и двустороннего действия с поворотным диапазоном до 180°
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- Встроенный 3/2-ходовой вспомогательный управляющий клапан
- Нижняя часть корпуса из алюминия или нержавеющей стали
- **speed<sup>AP</sup>** – функция для быстрой установки и инициализации
- Настройка допусков конечных положений
- Опционально полевая шина AS-Interface или DeviceNet
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Класс защиты IP65
- Температура окружающей среды от 0 до 50 °C
- Расход воздуха: 100 нл/мин

### 4242

Интеллектуальный датчик положения с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном



Размер 1

Размер 2

- Для пневматических линейных приводов одно- и двустороннего действия с ходом от 2 до 75 мм
- Оптическое отображение положения и функции с помощью светодиодных индикаторов
- Встроенный 3/2-ходовой вспомогательный управляющий клапан
- **speed<sup>AP</sup>** – функция для быстрой установки и инициализации
- Интегрированное вспомогательное ручное дублирование
- Настройка допусков конечных положений
- Обширные диагностические функции
- Программирование на месте или удаленно через программируемый вход
- Опционально полевая шина AS-Interface или DeviceNet
- Интерфейс связи IO-Link
- Разъем M12
- Для ввода в эксплуатацию нет необходимости открывать корпус
- Компактная конструкция
- Класс защиты IP65
- Температура окружающей среды от 0 до 60 °C
- Расход воздуха: 14 нл/мин, 23 нл/мин или 250 нл/мин

### 4216

Интеллектуальный датчик положения АTEX с интегрированным вспомогательным управляющим клапаном



- Для пневматических линейных приводов одно- и двустороннего действия
- Интегрированный 3/2-ходовой управляющий клапан 24 В= (самозащищенный)
- Управление клапанами с помощью 5/2-ходового вспомогательного управляющего клапана
- Сигнализация положения с помощью датчика приближения NAMUR
- Каждый датчик приближения плавно и точно настраивается с помощью ходового винта
- Присоединение с помощью резьбового кабельного разъема и клеммника
- Расход воздуха: 588 нл/мин

## Принадлежности

Всё из одних рук



**1002**

Маховик с визуальным индикатором положения для аварийного управления пневматическими клапанами DN 15–50



**1030/1035**

Пластиковое арматурное резьбовое соединение DN 65–100



**1031**

Пластиковое арматурное резьбовое соединение DN 15–50



**1034**

Пластиковый фланец DN 15–100



**1041**

Пластиковая выравнивающая пластина для пластмассового мембранного клапана



**1050**

Пластиковая крепежная пластина для вспомогательного управляющего клапана 0320



**1106**

Ограничитель хода с ограничителем закрытия



**1110** Ограничитель хода с глазом



**1151**

Ограничитель хода с визуальным индикатором положения, функция управления 1 (NC)



**1161**

Ограничитель хода с визуальным индикатором положения, функция управления 2 (NO)



**1114**

Ограничитель хода с визуальным индикатором положения и аварийным управлением



**1216**

Крепления для инициаторов M8 x 1, M12 x 1, M18 x 1

## Принадлежности

Всё из одних рук



**1219**

Кабельная розетка / кабельный штекер M12, 5 контактов для 1230–1235



**1220–1221**

Приборная розетка в соответствии с DIN EN 175301-801 форма A



**1222–1224**

Приборная розетка в соответствии с DIN EN 175301-801 / промышл.



**1300**

Визуальный индикатор положения из пластика



**1450**

Крепежный хомут NAMUR с/без аварийного ручного управления



**1460**

Крепежный хомут NAMUR с/без аварийного ручного управления



**1470**

Адаптер управляющего воздуха NAMUR для 410, 415, 600, 710, 9415



**1750–1753**

Глушитель



**1755–1756**

Двойной ниппель



**1310**

Крепление выключателя для датчиков положения M18 x 1 с визуальным индикатором положения

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://gearm.nt-rt.ru> || [gmb@nt-rt.ru](mailto:gmb@nt-rt.ru)