

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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

Единый адрес: [gng@nt-rt.ru](mailto:gng@nt-rt.ru)

Сайт: [www.georgin.nt-rt.ru](http://www.georgin.nt-rt.ru)

# GEORGIN

**Датчики давления**  
**TR/TA-01, GR/GA, TR/TA-02, TR/TA-22,**  
**Process X**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДАВЛЕНИЕ

Электронные измерения

Принцип работы: Деформирование чувствительных элементов под давлением приводит к флуктуациям сопротивления тензометрического моста WHEATSTONE.

Компания GEORGIN применяет две технологии для своих датчиков: тензометры с толстым слоем покрытия на кера-

мической опорной пластине и кремневые полупроводниковые тензометры.


Питание на указанные датчики может подаваться при помощи различных преобразователей, описанных на страницах 20—21 и 22.

**Датчик TR/TA Series**

Промышленная модель

**Версия:** относительное и абсолютное давление

**Опции:**

- плоская мембрана,
- кабельный выход или стальная головка,
- искробезопасность  ATEX,
- перенастройка диапазона
- повышенное максимальное давление.




Тип соединения  
DIN 43650

**Преобразователь TR/TA Series**

Датчик потока

**Основные преимущества:**

- совместимо с приборами для пищевой и фармацевтической промышленности,
- отсутствие области задержки жидкости,
- отсутствие риска загрязнения жидкости (отсутствие заполняемой жидкости),
- прямое определение поломки ячейки.
-  SIL2



Соединение  
1"GM



Соединитель  
DIN 43650



Кабельное  
соединение



**Датчик GR/GA Series**

Компактная промышленная модель

**Версия:** относительное и абсолютное давление.

- Толстый эмалированный тензометр на керамике,
- -1...+250 бар,
- 4—20 мА — 2-проводной сигнал,
- Полная погрешность: 1% от ПШ или 0,5% от ПШ.

**Опции:**

- Соединитель M12 или кабельный выход,
- Искробезопасность  ATEX.
-  SIL2

Принцип работы: основу измерительного элемента составляет микро-емкостный датчик. Использование кремниевой измерительной мембраны позволяет уменьшить гистерезис и механический износ

на уровне чувствительного элемента и таким образом повысить стабильность нулевого уровня и надежность работы на протяжении длительного времени.



### Интеллектуальный датчик

#### ProcessX Series

**Датчики давления относительного, абсолютного, дифференциального и измерительные.**

- Выход: 4—20 мА и протокол HART;
- Питание: 10,5 а 45 Vcc,
- Детали, которые находятся в контакте с жидкостью, из нержавеющей стали 316L, Хастеллой, Монель, Тантал;
- Функции отвода согласно NAMUR NE43;
- Возможность выстроить в ряд 100:1;
- Стабильность работы в течение 10 лет: +/-0,1% по шкале измерений.

**Модуль FKG Измерение относительного давления**

**Диапазон измерения:** от -1 до 500 бар (5 шкал)  
Точность: 0,065% (0,04% опция)

**Модуль FKA Измерение абсолютного давления**

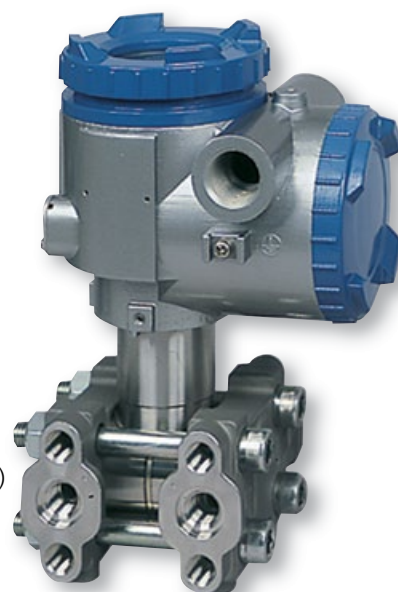
**Диапазон измерения:** от 0 до 100 бар (5 шкал)  
Точность: 0,2% (0,1% опция)

**Модуль FKC Измерение дифференциального давления**

**Диапазон измерения:** от +/-10 м бар до +/-30 бар (14 шкал)  
Статическое давление: до 300 бар (1035 бар на специальных модулях)  
Точность: 0,065% (0,04% опция)

**Модуль FKE Level transmitter**

**Диапазон измерения:** 600mmWC до 300mWC (5 шкал)  
Точность: 0,165% (0,1% опция)



**Модули FKP и FKN имеют те же общие характеристики, что и фланцевый модуль, кроме способности построения в ряд 16:1, точности (0,1 до 0,2%), и деталей, которые находятся в контакте с жидкостью и которые изготовлены из нержавеющей стали 316 L.**

**Модуль FKP Измерение относительного давления**

**Диапазон измерения:** -1 to 100 бар (4 шкал)  
Точность: 0,1%.

**Модуль FKN Измерение абсолютного давления**

**Диапазон измерения:** 0 to 30 bar (3 ranges)  
Точность: 0,2% четкость: 0,2%.

#### Опции:

- аналоговый или цифровой дисплей;
- неподдающийся возгоранию материал;
- корпус из нержавеющей стали;
- обработка хлором;
- обработка кислородом;
- устройство или модем для программирования;
- искробезопасность ATEX;
- возможность

SIL2.



#### Цифровой индикатор ProcessX Series

**Дисплей LCD на 2 линии и 6 цифр.**

Позволяет задавать местную конфигурацию датчиков класса ProcessX.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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

**Единый адрес: [gng@nt-rt.ru](mailto:gng@nt-rt.ru)**

**Сайт: [www.georgin.nt-rt.ru](http://www.georgin.nt-rt.ru)**

