

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

Сайт: www.georgin.nt-rt.ru

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

GEORGIN



Содержание

ИЗМЕРЕНИЯ

Датчики давления GR-TR-VR-Process X-SR	2—3
Датчики и преобразователи температуры S200, S4000, & TiXo	4—5

КОНТРОЛЬ • БЕЗОПАСНОСТЬ ДАВЛЕНИЕ

Реле давления P Series F Series	6
U Series G Series C Series AIRGAS Series	7

ТЕМПЕРАТУРА

Реле температуры P Series F Series	8
G Series U Series	9
Специальная аппаратура	10—11

АКСЕССУАРЫ 12—13

Разделительные мембраны — Гасители колебаний — Ограничители — Манометры — Термокарманы — Термометры — Запечки — Клапаны — Индикаторы — Калибровочные стенды

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ 14—15

Взрывобезопасность «**Ex d**»
Повышенная безопасность «**Ex de**»
Искробезопасность «**Ex ia**» Пневматика

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ СОПРЯЖЕНИЯ «**Ex ia**»

Сопряжение сигналов: Реле — Конверторы — Блоки питания Модули под рельсовое крепление RDN, VPX, BXN SERIES	16—17
Вставные модули — BE SERIES	18

Платы для стойки — CE SERIES	18
Зенеровские барьеры	18
Индикаторы — Лампы	19

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛЕВЫХ ШИН 20—21

Удаленные системы ввода/вывода

ПРОЧИЕ ЛИНЕЙКИ 22

Формирователи сигналов
Регуляторы тяги горелки



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.



Электронные измерения

Принцип работы: измерение проводится посредством использования термопреобразователя сопротивления или термопарных датчиков.

Компания GEORGIN предлагает несколько моделей щупов, датчиков и кор-

пусов, адаптированных для широкого диапазона применений. Данные температурные датчики могут подсоединяться посредством различных преобразователей, описанных на страницах 20, 21, 22 и 26.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ S2000 и S4000 Series


Резистивные датчики:

- RTD100, RTD1000, Ni100.
- 2, 3, 4-проводная технология (для термопреобразователей сопротивления).
- Простой или двойной тип.
- Класс точности: А или В согласно IEC751.

Термопары:

- Тип В, Е, J, К, N, R, S, Т, W.
- Головки: Тип D, DAN, DANW, MA и корпуса Ex d.
- Соединение с процессом: фиксированное, подвижное, фланцевое или санитарное.

Опции: съемный датчик, изолированное расширение.



- Возможно исполнение согласно  ATEX.



Программируемые преобразователи TiXo Series



Преобразователи опорного типа;

- Термопреобразователь сопротивления или универсальный вход;
- 4/20 мА линейризованный выход;
- Гальваническая изоляция согласно модели (TiXo2);
- HART версия согласно модели (TiXo3);
- Простое и быстрое программирование при помощи ПО ProgressXmanager или с применением принципа FDT/DTM;
- Возможно исполнение согласно  ATEX;
- Возможность SIL2 .

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ S2000 и S4000 Series

Температурные датчики представляют собой комбинацию термопреобразователя сопротивления или термопарного щупа с преобразователем, расположенным в головке температурного датчика.

Датчики:

- термопреобразователь сопротивления или термопара;
- простой или двойной тип.

Класс точности:

- А или В согласно IEC751.

Электропитание:

- питание от цепи 4/20 мА.

Преобразователи:

- фиксированные или с программируемым диапазоном
- для применения в диапазоне от -200 до +2300°C
- 4/20 мА линейаризованный выход.

Головки:

- тип В, DAN, DANW, MA и корпуса Ex d.

Соединение с процессом:

- фиксированное, подвижное или без сужения на головке

Сварные или прутковые термокарманы:

- под сварку или резьбовые

Возможно исполнение согласно  ATEX.



Специальный дизайн

Электрическое соединение

- Соединение DIN 43650
- Кабельный выход
- LEMO-соединение.

Соединение с процессом:

- M12, M14, 1", 1 1/2"...

Температурный элемент:

- Изогнутый на 90° щуп
- Трубчатый датчик.

ДАВЛЕНИЕ

Реле давления

P Series

Промышленная модель

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление.

Корпус: IP66 алюминиевый сплав с фронтальной шкалой.

Датчики: сильфонный, мембранный или манометрическая трубка.

Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода.

Диапазоны: $-1...+800$ бар относительное (40 диапазонов) от 2,5 мбар до 90 бар дифференциальное (статическое 250 бар).

Опции: дыхательный клапан, спускное отверстие, электрическое соединение при 40 С, подшипниковый механизм, выход потенциометра, пневматические камеры.

Подтверждения: VERITAS.

Возможно исполнение согласно  ATEX.



Реле давления

F Series

Компактная промышленная модель

Превосходная ударостойкость и вибростойкость

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление

Корпус: IP66 алюминиевый сплав с фронтальной шкалой


Датчики: сильфонный, мембранный или манометрическая трубка

Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода

Диапазоны: $-1...+800$ бар относительное (40 диапазонов) от 20 мбар до 100 бар дифференциальное (статическое 250 бар)

Опции: Фронтальная шкала, дыхательный клапан, линейное сопротивление, пневматические камеры

Подтверждения:

Возможно исполнение согласно  ATEX.

Возможность SIL2 



ДАВЛЕНИЕ

Реле давления G Series

Малогабаритная модель


Версия: относительное давление.

Корпус: полиарамид IP66.

Датчики: сильфонный, мембранный или манометрическая трубка.

Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода.

Диапазоны: -1...+400 бар относительное (10 диапазонов).

Возможно исполнение согласно  ATEX.

Возможность SIL2 .



КОНТРОЛЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ

Реле давления AIRGAS Series

Специализированное применение

Специализированное применение.

Для безопасности вентиляторов и контроля печей.


Версия: относительное и дифференциальное давление.

Корпус: окрашенный стальной кожух.

Датчики: мембранный.

Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода.

Диапазоны: -500...+1100 мбар относительное от 10 до 1100 мбар дифференциальное (статическое 4 бар).

Возможно исполнение согласно  ATEX.



Реле давления U Series

Недорогая модель

Версия: относительное давление

Корпус: полиарамид IP65.

Датчики: мембранный.

Микропереключатель: 1 однополюсный на два выхода

Диапазоны: 0,5...+40 бар (4 диапазона).

Подтверждения: бытовое применение: EN60730.

Возможность SIL2 .



Реле давления C Series

Компактная модель

Версия: относительное давление

Датчики: мембранный
Пневматическая камера NO или NC.

Диапазон: 2...+20 бар



ТЕМПЕРАТУРА

Реле температуры P Series

Промышленная модель

Версия: прямой или удаленный патрон.

Корпус: IP66 алюминиевый сплав с фронтальной шкалой.


Датчик: прямой патрон, капилляр и патрон (от 2 до 20 метров).

Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода

Диапазоны: $-90^{\circ}\text{C} \dots +600^{\circ}\text{C}$
(11 диапазонов)

Опции: дыхательный клапан, спускное отверстие, электрическое соединение при 40°C , покрытие капилляра, термокарман.

Подтверждения: VERITAS, GOST-R.

Возможно исполнение согласно  ATEX.



Реле температуры F Series

Компактная промышленная модель

Версия: прямой или удаленный патрон

Корпус: IP66 алюминиевый сплав с фронтальной шкалой


Датчик: прямой патрон, капилляр и патрон (от 2 до 20 метров)


Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода.

Диапазоны: $-90^{\circ}\text{C} \dots +380^{\circ}\text{C}$
(10 диапазонов).

Опции: покрытие капилляра, фронтальная шкала, термокарман.

Подтверждения: GOST-R.

Возможно исполнение согласно  ATEX.

Возможность SIL2 



ТЕМПЕРАТУРА

Реле температуры G Series

Малогобаритная модель


Версия: прямой или удаленный патрон.


Корпус: полиариламид IP65.

Датчик: прямой патрон, капилляр и патрон (от 2 до 20 метров).

Микропереключатель: 1 или 2 однополюсных на два выхода.

Диапазоны: -20°C...+250°C (5 диапазонов).

Возможно исполнение согласно  ATEX.

Возможность SIL2 



КОНТРОЛЬ
БЕЗОПАСНОСТЬ

Реле температуры U Series

Недорогая модель

Версия: удаленный патрон.

Корпус: полиариламид IP65.

Датчик: капилляр и патрон.

Микропереключатель: 1 однополюсной на два выхода

Диапазоны: -20°C...+210°C (5 диапазонов).

Возможность SIL2 



КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Используемый принцип работы основан на паровом срабатывании: температура, создающая давление в патроне, преобразуется в силу, проходящую через карманы. Такая технология позволяет обеспечить быстрое срабатывание и независимость измерений от температуры окружающей среды прибора.

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ



Реле давления и температуры PM Series

Применение: любые морские суда.

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление, температура..

Диапазоны: -1...+800 бар, -50...+600°C.

Микропереключатели: 1 или 2 герметически изолированных однополюсных на два выхода.

Соединения:

- Процесс: 1/2" BSP M, 1/4" BSPF, M20×1,5.
- Электрическое: сальник BVPI или CMDEL и терминалы.

Механизм: шарикоподшипниковый с балансиром.

Крепление: закрепленная панель.

Реле давления и температуры FM Series

Применение: любые морские суда.

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление, температура.

Диапазоны: -1...+400 бар, -50 °C ...+120°C.

Микропереключатель: 1 или 2 позолоченных однополюсных на два выхода с резервом.

Соединения:

- Процесс: M20×1,5, 1/2" BSPM
- Электрическое: 10 M или специальный сальник и терминалы.

Механизм: гибкий рукав.



Реле давления и температуры MN/NG Series

Применение: любые морские суда.

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление, температура.

Диапазоны: -1...+400 бар, -50°C ...+125°C.

Микропереключатель: 1 или 2 позолоченных однополюсных на два выхода с резервом.

Соединения:

- Процесс: M20 1,5.
- Электрическое: сальник AGB/T, 10M или CMDEL и терминалы.

Механизм: гибкий рукав

Опции: линейное сопротивление, подводный.



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖ



Реле давления и температуры J Series

Применение: железнодорожный транспорт.

Версия: относительное давление, температура.

Диапазоны: 0...+10 бар, -20...+210°C.

Контрольная точка: устанавливается в мастерской.

Соединения:

- Электрическое: соединение ISO 4400, кабель.
- Процесс: 1/4" BSPF или специальным фланцем.

Крепление: фланцевое или прямое.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Реле давления и температуры G Series

Применение: любые поезда.

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление, температура.

Диапазоны: -1...+30 бар, 0...+120°C.

Микропереключатели: 1 или 2 однополюсных на два выхода.

Корпус: полиариламид IP65.

Механизм: гибкий рукав, вибростойкий

Соединения:

- Электрическое: электрическое соединение FRB, ISO или специализированные терминалы.
- Процесс: 1/4" BSPF или специальным фланцем.

Крепление: фланцевое или прямое.



ЭНЕРГЕТИКА

КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТЬ

Реле давления и температуры P Series

Применение: электростанции или электропередача.

Версия: относительное, дифференциальное и абсолютное давление, температура.

Диапазоны: -1...+1000 бар, -90...+600°C

Микропереключатели: 1 или 2 герметически изолированных однополюсных на два выхода.

Соединения:

- Процесс: 1/2" BSP M, 1/2 NPT M, 1/4" BSPF.
- Электрическое: соединение при 40 , кабель, терминалы

Опции: санитарное окрашивание, термическая обработка, гелиевое тестирование.

Крепление: согласно требованиям электростанции.



Реле давления и температуры F Series

Применение: трансформаторы.

Версия: температура 25...+115°C.

Микропереключатели: усиленные диэлектрические мощностью 2000 В, перегрузка 5 кВ.

Капилляры: защищенные с ПВХ покрытием.

Механизм: гибкий рукав.

Соединения:

- Процесс: 1/2 BSPM, M18, M20, M22.

Опции: диэлектрическая изоляция термостатического датчика.



Квалификация: EDF (Электричество Франции)
СОГЛАШЕНИЕ №82



Мембранные уплотнители S300 до S773 Series

- Изоляция чувствительного элемента от коррозии, примесей, вязкости, загрязнений.
- Возможно изготовление из различных материалов (нержавеющая сталь, тантал, Хастеллой, политетрафторэтилен, Монель...).
- Прямое крепление или посредством капилляров.
- Резьбовое, сварное или фланцевое соединение с процессом.



Манифольды A3300 Series

- 2, 3, 5 путей.
- Нержавеющая сталь 316L, Монель, поливинилиденфторид.
- Прямое или удаленное крепление.

Краны A3200 Series

- Конические водомерные краны из стали или нержавеющей стали.

Капилляры

- Защищены от вибрации и колебаний.
- Защищены от перегрева.



Гасители A3100 Series

- Защита от колебаний.

Адаптеры, крепежи под сварку A3500 — A3600 — A3700 Series

- Нержавеющая сталь, сталь или латунь.
- Различные способы соединения с процессом.

Сифоны A3000 — A3010 Series

- Для предотвращения перегрева.

Ограничители A3400 Series

- Защита от перепадов давления.



АКССУАРЫ

Манометры M5000 до M5200 Series

Относительное, абсолютное и дифференциальное давление.

- Класс 1–1,6–2,5.
- Корпус из нержавеющей стали IP65, диаметры: 63, 100, 150 мм.
- Ламинированное защитное стекло.
- Соединение снизу или сзади.
- Трубка из меди или нержавеющей стали.
- Диапазоны –1...+1600 бар.
- **Опции:** электрические контакты, заливка масла, химическое уплотнение.



Промышленные термометры T7000 — T7100 Series

- Биметаллическое или газовое расширение.
- **Версия:** прямой патрон или с капилляром.
- Корпус из нержавеющей стали IP65.
- Класс 1.
- Диаметры: 100 или 150 мм.
- Диапазоны: –200...+600°C.
- **Опции:** электрические контакты, заливка масла.



АКССУАРЫ

Индикаторы GSI и IND Series

- Вставка с питанием от контура на соединителе DIN43650.
- Индикатор устанавливается на передней панели, 4 и 4 1/2 знака, 4—20 мА выходной сигнал, в качестве опции выходы в виде реле или однополюсных на два выхода.



Калибровочный стенд LP-MP-HP Series

- Портативный, точный
- Проверка на месте
- Калибровка на участке
- 3 диапазона: –1...+10 бар, –1...+25 бар, –0...+700 бар.
- Файловое соединение с компьютером.



EX

Измерения и контроль в опасных зонах

Использование сертифицированных электроприборов является обязательным в случае установок, расположенных во взрывоопасных условиях.

Предлагаются различные методы защиты, в зависимости от типа опасной зоны:

Защита от возгорания Ex d IIC T6

Взрывостойкий корпус

- Применяется для датчиков давления и температуры серий Р и F и для температурных датчиков серий S2000 и S4000.
- Категории оборудования 2.
- Для зон 1, 2, 21* и 22.



С взрывостойкими микропереключателями

- Применяется для датчиков давления и температуры серий Р и F.
- Категории оборудования 2* и 3.
- Для зон 1, 2, 21* и 22.



Защита от возгорания и повышенная защита Ex de IIC T6

- Применяется для датчиков давления и температуры серий Р и F.
- Категории оборудования 2* и 3.
- Для зон 1, 2, 21* и 22.



Модель для оффшора



EX

Искробезопасность

Ex ia IIC T6

- Применяется для датчиков давления и температуры серий P, F, G и Airgas, преобразователей давления TR/TA и GR/GA и преобразователей температуры S2000 и S4000.
- Категории оборудования 1*, 2* и 3.
- Для зон 0, 1, 2, 20*, 21* и 22.



[Ex ia] IIC

БЕЗОПАСНЫЕ ЗОНЫ

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ

ИСКРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Искробезопасное оборудование, установленное в опасных зонах должно быть подсоединено к барьеру, так называемому узлу в изолированном участке контура. Данный барьер предотвращает искрение, дугу или другие тепловые эффекты, которые могут воспламенить взрывоопасную смесь в нормальных или ненормальных условиях работы в опасных зонах.

ОПАСНЫЕ ЗОНЫ



ATEX
94/9/CE

SERIES 6

Пневматическая версия

- Данные устройства не содержат каких-либо искрящих источников и не подпадают под действие директивы ATEX. По указанной причине они могут устанавливаться в опасных зонах.
- Применяется для датчиков давления и температуры серий P и F.



★ в зависимости от опций категория оборудования поменяется на Пыльные зоны



СОПРЯЖЕНИЯ СИГНАЛОВ

МЕЖДУ БЕЗОПАСНЫМИ
И ОПАСНЫМИ ЗОНАМИ



ATEX

Принцип работы защиты данного типа

Принцип работы основан на понимании искробезопасной цепи, которая представляет собой «цепь, в которой не возникает эффектов искрения и температурных эффектов при заданных условиях тестирования, которые могут вызвать воспламенение в заданном взрывоопасном окружении.» Georgin является специалистом в области оборудования для опасных зон и компания является ведущим экспертом по искро-

безопасности, предлагая своим клиентам полный спектр сопряжений, каждое из которых соответствует стандартам ATEX.

Указанные сопряжения содержат реле и конвертеры сигналов и доступны для 3 различных типов крепления:

- рельсовое крепление,
- вставные модули для объединительной панели,
- платы для стойки 19".

Реле RDN Series

- Реле сигналов вкл./выкл.
- Корпус из АБС — 70×100×21,5 мм.
- Переключатель или бесконтактный датчик, вход (Naurg).
- 1 или 2 канала.
- 24—48 В пост. тока / 110—230 В перем. тока.
- Светодиоды на передней панели.
- Проверка цепи.
- Соединение: терминалы с вставными разъемами.
- **Опции:** аварийный, транзисторный выход.

Возможность SIL2 



Конвертеры Электропитание BXN Series

- Конвертеры аналоговых сигналов
- Электропитание для передатчиков, ламп, электромагнитных клапанов
- Корпус из АБС — 90 x 135×21,5 мм
- Входы: 4—20 мА — Вольты — Pt100 — ТС — Потенциометр.
- Совместимо с протоколом HART.
- 1, 2 или 4 независимых канала.
- 24—48 В пост. тока / 110—230 В перем. тока.
- Светодиоды на передней панели.

Возможность SIL2 



МЕЖДУ БЕЗОПАСНЫМИ
И ОПАСНЫМИ ЗОНАМИ



Программируемые универсальные конвертеры и пороговые реле ProgressX family

BPX Series

Программируемые универсальные
конвертеры и пороговые
реле для измерительных
сигналов любых типов,

- Корпус из АБС — 90×135×21,5 мм,
- Входы RTD100, ТС,
потенциометр, мВ, В, мА,
- 1 или 24...20 мА выхода,
- 2 или 4 программируемых порога,
- Совместимо с протоколом HART,
- Светодиоды процессора,
порога и питания,
- Конфигурация в среде Windows,
- 24—48 В пост тока/110—230 В перем. тока.



Вставные модули для объединительной панели

Реле — Конвертеры — Электропитание BE Series

Реле сигналов ВКЛ/ВЫКЛ,

- Конвертеры аналоговых сигналов,
- Электропитание преобразователей 4—20 мА,
- Компактная серия для крепления
в системные стойки,
- Модули по заказу нумеруются для каждой
объединительной панели (8—16...),
- Вставной корпус из АБС — 88×110×21,5 мм,
- 1 или 2 независимых канала,
- Входы: Переключатель или бесконтактный
датчик (Naur), 4—20 мА — Вольты —
RTD100 — ТС — Потенциометр,
- Совместимо с протоколом HART,
- **Опции:** шина заземления — аварийная
сигнализация — метки — соединение
посредством соединителя для ПЛК.

Возможность SIL2 



ИСКРБЕЗОПАСНЫЕ
СОПРЯЖЕНИЯ

СОПРЯЖЕНИЯ СИГНАЛОВ

МЕЖДУ БЕЗОПАСНЫМИ
И ОПАСНЫМИ ЗОНАМИ



Европлаты для стойки 19”

Реле — Конвертеры — Электропитание CE Series

Реле сигналов ВКЛ/ВЫКЛ,

- Конвертеры аналоговых сигналов,
- Электропитание преобразователей 4—20 мА,
- Европлаты,
- 14 или 21 плата на стойку,
- Отдельное питание для каждой платы,
- Сигналы любого типа: переключатели, реле, бесконтактные датчики (Namur), 4—20 мА, Вольты, Pt100, ТС, потенциометр,
- До 6 каналов на плату (реле),
- Соединение: впаиваемые или ввинчиваемые терминалы, плоский кабель и ввинчиваемые терминалы,
- Разделение между I. S. и не I. S. входами/выходами,
- Интеграция и проводная связь контрольных стоек по запросу.



Зенеровские барьеры с заземлением

Зенеровские барьеры BZC/BZG Series

Изоляция посредством Зенеровских диодов и заземления,

- Защита сигналов от процессов любых типов,
- Рельсовое крепление,
- Опция: крепление во взрывостойком или атмосферостойком корпусе,
- Возможность SIL 3
- Допускается монтаж в зоне 2, в ящике IP54 Mini



BZC



BZG

СОПРЯЖЕНИЯ СИГНАЛОВ

В ОПАСНЫХ ЗОНАХ



Искробезопасные аналоговые индикаторы GSI Series

- Расположение в зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22.
- Полевая установка IP66 или корпус для крепления на панели.
- Дисплей с 3 1/2 и 4 1/2 знаками.
- Питание от цепи 4—20 мА.
- Программирование с передней панели.
- **Опции:** аварийная сигнализация, подсветка, внутренний калибратор.



Индикатор с 4½ знаками



Индикатор для контроля заданной точки



Индикатор с 3½ знаками



Полевой индикатор с 3½ или 4½ знаками



Индикатор с 3½ знаками и гистограммой (95 мм)



Вставной индикатор DIN43650

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ СОПРЯЖЕНИЯ



Искробезопасные контрольные лампы VSI Series

- Расположение в Ex зонах.
- IP65.
- Светодиодное освещение
- Цвета: синий, желтый, красный, зеленый, белый

УДАЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВВОДА/ВЫВОДА



ATEX

Общее описание

LB/FB системы



- Удаленные системы ввода / вывода для установки в зонах 1 и 2 (газ).
- Modbus RTU, Profibus DP, DPVI.
- Концепция FDT, DTM.
- Протокол HART через Profibus DPVI или через сервисную шину при помощи стандартного программного обеспечения.
- Сигналы входа и выхода могут обрабатываться одной объединительной панелью.
- Замена во время работы.
- Резерв по связи и электропитанию.
- Диагностика и автоматический контроль.
- Сертификация ATEX.
- Связь со всеми основными распределительными системами: Siemens, Honeywell, ABB, Emerson, Foxboro, Yokogawa, Schneider...

Установка в зоне 2

Локальная шинная система

- Вставные модули для объединительных панелей, рельсовое крепление DIN.
- Установка в зоне 2 или в безопасных зонах в стойки.
- Бинарные, аналоговые, RTD100, TC, вольтажные, частотные сигналы.
- В одной объединительной панели возможна установка сопряжений IS и NIS.
- До 92 аналоговых и 184 цифровых сигналов на одной удаленной станции ввода/вывода.



УДАЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВВОДА/ВЫВОДА



Установка в зоне 1 Полевая шинная система

Вставные модули для объединительных панелей
в полевом корпусе. сертифицировано по IP66.

- Интеллектуальная комбинация методов защиты опасных зон.
- Герметизированные модули для неблагоприятных условий.
- Установка в зоне 1 в корпусе из полиэстера или нержавеющей стали.
- Сопряжения для приборов EEx d.
- Сопряжения EEx I и EEx e могут устанавливаться вместе.
- При обслуживании не требуется разрешение на проведение горячих работ.
- До 96 аналоговых и 192 цифровых сигналов на одной удаленной станции ввода/вывода.



Крепление LB/FB модули

- Установка в корпусе из полиэстера или нержавеющей стали.
- Связь посредством медных или оптических волокон.
- Децентрализованные специализированные станции по запросу



ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛЕВЫХ ШИН



ПРОЧИЕ ЛИНЕЙКИ

**Программируемые
формирователи
сигналов
и пороговые реле
ProgressX
BPX Series**

- Конверторы и пороговые реле типа ВРХ для аналоговых, низкоуровневых сигналов.
- Корпус из АБС 90×135×21,5 мм.
- 4—20 мА, мВ, В, ТС, Pt100, потенциометр.
- 1 или 24—20 мА выхода.
- 2 или 4 программируемых порога.
- Совместимо с протоколом HART.
- Светодиоды процессора, порога и питания
- Электропитание: 24—48 В пост. тока / 110—230 В перем. тока.
- Конфигурация в среде Windows.



**Пороговое реле
SDN Series**

- Входы: Преобразователи, 4—20 мА, 0—20 мА
- Выходы: 2 размыкателя и ЖКИ дисплеи
- Электропитание: 24 В пост тока/110—230 В перем. тока
- Рельсовое крепление



**Гальванические изолированные
формирователи сигналов
BVN Series**

- Входы:
 - соленоид
 - 4—20 мА преобразователи
 - ЕС
 - Pt100
 - Потенциометр
 - Различное сопротивление
- Совместимо с протоколом HART.
- Электропитание: 24—48 В пост. тока/110—230 В перем. тока.



**Регулятор тяги
для печей
Moderator B Series**

- Бытовое применение



**Moderator
M Series**

- Промышленное применение



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

Сайт: www.georgin.nt-rt.ru

