

# Автономные многозональные инклинометры серии АМИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)

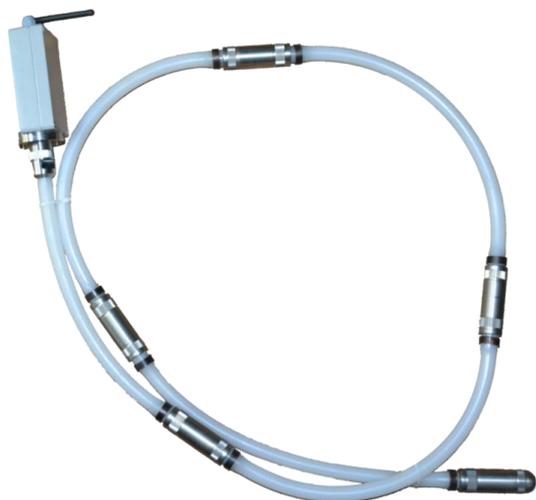
[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(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,

## Автономный многозонный инклинометр **Общие сведения**



АМИ-01 предназначен для измерения величин сдвиговых и осадочных деформаций грунтовых массивов откосов высоких насыпей, оползневых косогоров, слабых оснований.

Прибор состоит из инклинометрической косы и контроллера, выполняющего функции сбора, первичной обработки, хранения результатов измерений и управления передачей данных. Коса образована двухосевыми инклинометрическими датчиками, соединенными между собой и с контроллером кабелем (информационной магистралью), защищенным толстостенной полимерной трубкой.

Прибор обеспечивает:

- долговременное автономное периодическое измерение по заданной программе углов наклона датчиков;
- математическую и статистическую обработку результатов измерений с преобразованием угловых деформаций в линейные смещения грунтов (горизонтальные и вертикальные);
- регистрацию выхода контролируемых параметров за назначенные пределы (уставки) по величине и скорости изменения;
- регистрацию результатов измерений и сохранение обработанных значений в архиве контроллера прибора;
- обмен информацией с внешними устройствами по беспроводным каналам передачи данных или последовательному интерфейсу с возможностью объединения приборов в локальную сеть.

## Особенности и преимущества

1. Программирование периодичности измерений от одной минуты до одного месяца. Емкость кольцевого архива данных составляет 4500 записей
2. Передача данных измерений в центр мониторинга с использованием любых современных каналов связи (спутниковые системы, GSM/GPRS, радио)
3. Инициативная посылка тревожных сообщений при выходе контролируемых параметров за уставки
4. Продолжительный период автономной работы без замены элементов питания
5. Высокая вандализационная защищенность – размещение оборудования в специальных оголовках скважин

## Области применения

- контроль сдвиговых и осадочных деформаций земляного полотна железных и автомобильных дорог, в т.ч. оползневых косогоров и откосов высоких насыпей, грунтов оснований зданий и сооружений;
- контроль деформаций (отклонение от вертикальности) несущих конструкций зданий и сооружений (высотные здания, башни, мачты) и строительной техники (башенные краны, подъемники и т.д.).

## Технические характеристики

Диапазон измерений, угл.град.	± 20
Количество осей	2
Разрешение датчика	0,001% от полной шкалы (ПШ)
Точность: - с линейным коэф. чувствительности - с полиномиальным коэффициентом	< 0,2% от ПШ < 0,03% от ПШ
Чувствительность с тепловым коэффициентом масштабирования	± 0,03% от ПШ °С
Диапазон температурной компенсации	от 0°С до +30°С
Диапазон рабочих температур	от -40°С до +60°С
Тип интерфейса	RS-485, RS-232
Скорость обмена по интерфейсу	9600 бит/с
Степень пылевлагозащитности	IP68
Источник питания внешний	12 В, 100 мА
Источник питания внутренний	типоразмер «С», 3,6 В

Информация для заказа:

- АМИ-01, автономный многозонный инклинометр

Также с этим устройством при необходимости заказывается:

- Невод-5, радиомодем для систем телеметрии
- Невод-GSM, модем для систем телеметрии
- Оголовок вандализационно-защитный ОСТ-150, ОСТ-150Р

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)**

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

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(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,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(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,