

Измерители продольной деформации (навесные) серии ИДН

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: tmz@nt-rt.ru | www.tpimpuls.nt-rt.ru

Измерители продольной деформации (навесные) серии ИДН

Навесные устройства измерений деформации серии ИДН предназначены для измерений в режиме растяжения продольной деформации рабочего участка испытываемых образцов из черных и цветных металлов, их сплавов, композитов, пластмасс, древесины и других материалов.

Конструктивно измерители ИДН состоят из первичного преобразователя и связанных с ним подвижных элементов, штифта базы, ножей и специальных жгутов для крепления измерителя на испытываемом образце.

Принцип действия измерителей ИДН основан на преобразовании удлинения деформируемого в процессе нагружения образца в перемещение упругого элемента первичного преобразователя, установленного на образце.

При этом перемещение упругого элемента преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный деформации образца. Полученный сигнал обрабатывается в системе управления и передается на пульт оператора или ПТК в виде результатов измерений деформации.

Исполнения измерителей ИДН отличаются: длиной измерительной базы, предельными значениями диапазона измерений деформаций и пределом допустимой погрешности измерений. Обозначение исполнения измерителей формируется путём добавления к названию серии ИДН комбинации X-Y-Z, где X – длина базы в мм; Y – верхний предел диапазона деформаций; Z - предел допускаемой погрешности.

Комплектность поставки:

- Устройство измерения деформации серии ИДН;
- Комплект эластичных жгутов для крепления устройства на образце;
- Футляр;
- Комплект эксплуатационной и технической документации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Таблица 1.

Базовая длина измерителя (параметр X), мм	Диапазон измерений (параметр Y), мм
От 5 до 50	от 0 до 5 от 0 до 10
От 50 до 500	от 0 до 5 от 0 до 10 от 0 до 25



Таблица 2.

Допускаемое отклонение установки базовой длины, мм	±0,2
<u>Пределы допускаемой погрешности измерений (параметр Z):</u>	
Исполнение ИДН-Х-У-0,5*	Относительная, %, не более: ±0,5; Абсолютная, мкм, не более ±2
Исполнение ИДН-Х-У-2*	Относительная, %, не более: ±2; Абсолютная, мкм, не более ±5
Напряжение питания измерителя, В	+ 5 В ±5 %
Габаритные размеры измерителя, мм, не более	Ширина 70 / Длина 270 / Высота 600
Масса измерителя, кг, не более	1
Масса футляра, кг, не более	1
Полный средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы за 1000 часов	0,92
Потребляемая мощность, Вт, не более	10

* - принимается наибольшая погрешность измерений.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: tmz@nt-rt.ru | www.tpimpuls.nt-rt.ru