

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: ers@nt-rt.ru Веб-сайт: www.eleksir.nt-rt.ru

Измеритель относительного расширения ИП-108



Прибор для бесконтактного измерения и защиты от относительного расширения ротора. Прибор предназначен для бесконтактного измерения относительного удлинения и укорочения вала ротора паровых турбин из хромоникелевых ферромагнитных сталей, вывода информации на индикатор прибора в цифровой форме, преобразования величины смещения в унифицированный сигнал постоянного тока, сигнализации и формирования сигнала отключения оборудования при достижении заданного предельного значения смещения. Оригинальные технические решения и конструкция датчика прибора позволяют эксплуатировать его в условиях повышенных температур (до 180 °С). Применяется для любых типов турбин или подобного оборудования.

Прибор комплектуется одним из двух вариантов датчиков:

Д-108

Д-108а (малогобаритный)

Возможно изготовление устройств с несимметричной шкалой в пределах диапазона измерения.

Наименование параметра	Значение по ТУ
Диапазон измерения, мм	5–0–5 10–0–10
Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения, %: - для датчика и преобразователя ИП-108 при зазоре 1,0 ... 2,0 мм. при зазоре 0,5 ... 1 и 2 ... 2,5 - для датчика и преобразователя ИП-108А при зазоре 1,0 ... 2,0 мм. при зазоре 0,5 ... 1 и 2 ... 2,5	± 2 ± 5 ± 4 ± 6
Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %	± 1
Предел дополнительной относительной погрешности измерения, %, от воздействия: температуры относительной влажности	± 4 ± 4
Начальный (установочный) зазор	1,5 ± 0,1
Диапазон измерения зазора, мм	0 - 2,5
Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения зазора, мм	± 0,25
Задержка срабатывания сигнала «А», сек	0,5 1 1,5 2 2,5 3
Сопrotивление изоляции цепей питания и сигнализации, МОм, не менее в нормальных климатических условиях в условиях предельной влажности	20 2
Электрическая изоляция устройства должна выдерживать в течение одной минуты без пробоя испытательное напряжение, кВ в цепях питания в цепях сигнализации	1,5 0,5
Унифицированный выходной сигнал постоянного тока, мА, при нагрузке: не более 2 кОм не более 500 Ом	0 - 5 4 - 20
Коммутационная возможность исполнительных реле сигнализации и защиты, А - при постоянном токе напряжением от 6 В до 30 В - при постоянном или переменном токе напряжением от 30 В до 220 В	0,1 - 2,0 0,05 - 0,1
Время установления рабочего режима, мин	5
Питание устройства осуществляется от сети переменного тока 220 В 50 Гц. Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от 187 В до 242 В, %	± 0,5
Пределы дополнительной погрешности, вызванной воздействием магнитного поля с частотой 50 Гц, напряженностью 400 А/м на датчики и преобразователи и 80 А/м на блок контроля, %	± 1,5
Напряжение промышленных радиопомех, дБ, не более на частотах от 0,15 до 0,5 МГц. на частотах от 0,5 до 2,5 МГц. на частотах от 25 до 30 МГц.	80 74 66
Габаритные размеры, мм, не более датчика ИП-108 преобразователя ИП-108	20 x 60 x 100 105 x 50 x 105

Наименование параметра	Значение по ТУ
датчика ИП-108А преобразователя ИП-108А блока контроля	20 x 46 x 51 105 x 70 x 100 100 x 170 x 200
Длина кабеля датчика, м	5 ± 0,1 8 ± 0,1
Масса, кг, не более блока преобразователя датчика комплекта	2,5 0,5 0,6 4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Единый адрес: ers@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.eleksir.nt-rt.ru