

## 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](mailto:ers@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.eleksir.nt-rt.ru](http://www.eleksir.nt-rt.ru)

## Измеритель относительного виброперемещения ИП-119



Прибор ИП-119 предназначен для бесконтактного измерения параметров виброперемещения шейки вала ротора паровых турбин или другого оборудования по четырем каналам одновременно методом спектрального анализа, а также преобразования величины виброперемещения в унифицированный сигнал постоянного тока, сигнализации и формирования сигнала отключения оборудования при достижении заданного предельного значения виброперемещения, сигнализации скачка, вывода информации в цифровой или графической форме на ЖК индикатор прибора. Устройство содержит интерфейс RS-485 для связи с ПК. При индивидуальном заказе прибор может выполнять функции измерителя искривления вала ротора на валоповороте и при пуске турбоагрегата. Применяется для любых типов турбин или подобного оборудования.

Прибор ИП-119 может поставляться в одно-, двух- и четырех- канальном исполнении. Также он может комплектоваться, в зависимости от исполнения, преобразователями и датчиками для измерения прогиба вала либо относительного виброперемещения.

Наименование параметра	Значение по ТУ
Диапазон измерения размаха виброперемещения, мкм	25 ÷ 500
Частотный диапазон измерений, Гц двойной амплитуды входного сигнала; двойной амплитуды низкочастотной составляющей входного сигнала; двойной амплитуды и фазы обратной составляющей входного сигнала	0,05 ÷ 500 5 ÷ ½ F 0,05 ÷ 160
Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения размаха виброперемещения на базовой частоте 45 Гц: - по цифровому прибору, %, не более - по унифицированному сигналу, %, не более	± 3 ± 3
Пределы неравномерности АЧХ в рабочем диапазоне частот, %	± 3
Диапазон измерения фазы, град.	0 ÷ 359
Предел допустимой абсолютной погрешности измерения фазы входного сигнала, град.	± 4
Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	0 ÷ 10000
Предел допустимой абсолютной погрешности частоты вращения, об/мин	± 1
Амплитуда импульса входного импульсного сигнала, В	2,5 ÷ 9
Длительность импульса входного импульсного сигнала, мкс не менее	100
Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %	± 1
Пределы дополнительной относительной погрешности измерения, %, от воздействия: температуры относительной влажности	± 3 ± 3
Начальный (установочный) зазор, мм	1,0 ÷ 1,25
Диапазон измерения зазора, мм	0 ÷ 2,5
Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения зазора, мм	± 0,2
Число каналов измерения	4
Количество устанавливаемых уровней сигнализации на каждый канал	2
Задержка срабатывания сигнала «А», сек	1,0 - 5,0
Сопротивление изоляции цепей питания и сигнализации, МОм, не менее в нормальных климатических условиях в условиях предельной влажности	20 2
Электрическая изоляция аппаратуры должна выдерживать в течение одной минуты без пробоя испытательное, 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 до 30В при постоянном или переменном токе напряжением от 30 до 220В	0,1 - 2,0 0,05 - 0,1
Время установления рабочего режима, мин	5
Питание устройства осуществляется от сети переменного тока 220В 50Гц. Потребляемая мощность, ВА, не более	10

Наименование параметра	Значение по ТУ
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от 187В до 242В, %	± 0,5
Пределы дополнительной погрешности, вызванной воздействием магнитного поля с частотой 50Гц, напряженностью 400 А/м на датчики и преобразователи и 80А/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 блока преобразователя датчика	200 x 100 x 170 105 x 105 x 50 d12 x 40
Длина кабеля датчика, м	5 ± 0,1
Масса, кг., не более блока преобразователя датчика комплекта	2,5 0,5 0,35 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