

**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 абсолютной вибрации ИП-121**



Прибор предназначен для измерения среднеквадратического значения виброскорости (СКЗ) опор подшипников турбоагрегатов или другого оборудования в трех направлениях, вывода информации на индикатор прибора в цифровой форме, преобразования виброскорости в унифицированный сигнал постоянного тока, сигнализации при достижении заданного значения виброскорости, сигнализации скачка. Применяется для любых типов турбин или подобного оборудования.

Наименование параметра	Значение по ТУ
Диапазон измерения СКЗ виброскорости, мм/с	0,2 ÷ 12
Частотный диапазон измерений, Гц	10 ÷ 1000
Пределы допустимой основной относительной погрешности измерения СКЗ виброскорости на базовой частоте 45 Гц, % по цифровому индикатору по унифицированному сигналу	$\pm [2,5 + 0,25 \cdot (X_k / X - 1)]$ $\pm [4 + 0,4 \cdot (X_k / X - 1)]$
Предел неравномерности АЧХ в рабочем диапазоне частот, дБ	+0,5 -1,0
Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %	$\pm 1$
Относительный коэффициент поперечного преобразования датчика, % не более	$\pm 2$
Уровень собственных шумов ниже минимального значения диапазона измерения, дБ, не менее	8

8.Пределы дополнительной относительной погрешности изменения СКЗ виброскорости, %, от воздействия - температуры - относительной влажности	±6 ±1,5
Диапазоны изменения виброскорости сложногогармонической вибрации при коэффициенте амплитуды 5, мм/с	0,2 - 4 0,5 - 10
Пределы дополнительной погрешности измерения СКЗ сложногогармонического сигнала при коэффициенте амплитуды 5, %	± 5
Число каналов измерения	3
Количество устанавливаемых уровней сигнализации на каждый канал	2
13.Время срабатывания сигнализации А (авария), с: не более - с задержкой	0,5 - 10
16.Сопrotивление изоляции цепей питания и сигнализации, МОм, не менее - в нормальных климатических условиях - в условиях предельной влажности	20 2
17.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 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 50 Гц. Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от 187В до 242В, %	± 0,5
Пределы дополнительной погрешности, вызванной магнитным полем с частотой 50Гц и напряженностью 400А/м на датчики и преобразователи и 80А/м на модули и блоки устройства, %	± 1,5
Напряжение промышленных радиопомех, дБ., не более: - на частотах от 0,15 до 0,5МГц - на частотах от 0,5 до 2,5МГц - на частотах от 25 до 30МГц	80 74 66
Наработка на отказ (То) при вероятности безотказной работы 0,9, час, не менее	7,5 x 10 <sup>4</sup>
Средний срок службы, лет	12
Габаритные размеры, мм, не более - блока - преобразователя - датчика	100 x 170 x 200 185 x 80 x 50 31 x 31 x 50
Длина кабеля датчика, м	5 ± 0,1 10 ± 0,1
Масса, кг., не более блока преобразователя датчика комплекта	2,5 0,5 3 6

**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)