

**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)

**Комплекс оборудования Актив**



Представляет собой систему приборов, комплектация которой заранее оговаривается с заказчиком. Система "АКТИВ" поставляется в полностью укомплектованном виде. В состав системы может входить необходимое число компьютеров для настройки, управления, мониторинга и архивации контролируемых параметров посредством автоматизированной панели управления SCADA.

| Наименование параметра  | Значение по ТУ  |
|---|---|
| Канал измерения СКЗ виброскорости (ИП-120).   | .   |
| Диапазон измерения СКЗ виброскорости синусоидальной вибрации, мм/с  | 0,2 ... 12<br>или 0,5 ... 30                                      |
| Частотный диапазон измерения виброскорости, Гц  | 10 ... 1000   |
| Пределы допустимой основной относительной погрешности измерения СКЗ виброскорости на базовой частоте 45 Гц, % по цифровому прибору<br>по унифицированному сигналу | .<br>.<br>$\pm[2,5+0,25(X_{vk}/X-1)]$<br>$\pm[4+0,4(X_{vk}/X-1)]$ |
| Пределы неравномерности АЧХ в рабочем диапазоне частот, дБ  | +0,5<br>-1,0  |
| Диапазоны измерения виброскорости сложногогармонической вибрации при коэффициенте амплитуды 5, мм/с   | 0,2 ... 4<br>или 0,5 ... 10                                       |
| Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %  | .<br>$\pm 1,5$  |
| Относительный коэффициент поперечного преобразования датчика, %, не более   | 2   |
| Уровень собственных шумов ниже минимального значения диапазона измерения, дБ, не менее  | 8   |

| Наименование параметра  | Значение по ТУ               |
|---|------------------------------|
| Пределы дополнительной относительной погрешности измерения СКЗ виброскорости, % от воздействия: температуры<br>относительной влажности  | .<br>.<br>± 4<br>± 1,5       |
| Пределы дополнительной погрешности измерения СКЗ сложного гармонического сигнала при коэффициенте амплитуды 5, %  | ± 5                          |
| Канал измерения частоты вращения. (ИП-115).   | .                            |
| Диапазон измерения частоты вращения при дискретности измерения 1 об/мин, об/мин   | 1... 4000<br>или 1 ... 10000 |
| Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения частоты вращения, об/мин   | ± 1                          |
| Пределы допустимой основной приведенной погрешности унифицированного сигнала, %   | ± 1                          |
| Пределы основной абсолютной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, об/ мин  | ± 1                          |
| Предел дополнительной погрешности унифицированного сигнала, %, от воздействия: температуры<br>относительной влажности   | .<br>.<br>± 1<br>± 1         |
| Начальный (установочный) зазор между датчиком и контрольной поверхностью ротора, мм   | 1,5 ± 0,25                   |
| Рабочий диапазон зазора, мм   | 0,5 ... 2,5                  |
| Канал измерения относительного виброперемещения (ИП-119).   | .                            |
| Диапазон измерения размаха виброперемещения, мкм  | 10 ... 250<br>или 25 ... 500 |
| Частотный диапазон измерений, Гц  | 0,05 ... 500                 |
| Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения относительного виброперемещения на базовой частоте 45 Гц : по цифровому прибору и унифицированному сигналу, %, не более | .<br>.<br>± 3                |
| Пределы неравномерности АЧХ в рабочем диапазоне частот, %   | ± 3                          |
| Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %  | ± 1                          |
| Пределы дополнительной относительной погрешности измерения виброперемещения, %, от воздействия: температуры<br>относительной влажности  | .<br>.<br>± 3<br>± 3         |
| Начальный (установочный) зазор между датчиком и контрольной поверхностью ротора, мм   | 1+ 0,25                      |
| Рабочий диапазон зазора, мм   | 0,5 ... 2                    |
| Диапазон измерения зазора, мм   | 0 ... 2,5                    |
| Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения зазора, мм.  | ± 0,2                        |
| Канал измерения осевого сдвига (ИП-117).  | .                            |
| Диапазон измерения, мм  | 1 - 0 - 1 или 2 - 0 - 2      |
| Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения смещения, % по цифровому прибору и унифицированному сигнал  | .<br>.<br>± 2                |
| Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %  | ± 1                          |
| Пределы дополнительной относительной погрешности измерения, %, от воздействия: температуры<br>относительной влажности   | .<br>.<br>± 2,5<br>± 2,5     |
| Канал измерения относительного расширения (ИП-117).   | .                            |

| Наименование параметра  | Значение по ТУ   |
|---|--|
| Диапазон измерения, мм  | 5 - 0 - 5 или 10 - 0 - 10 или<br>20 - 0 - 20   |
| Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения, %:<br>при зазоре 1,0 ... 2,0 мм<br>при зазоре 0,5 ...1 и 2 ... 2,5 | .<br>. ± 2<br>± 5  |
| Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %                                      | ± 1  |
| Предел дополнительной относительной погрешности измерения, %, от воздействия:<br>температуры<br>относительной влажности           | .<br>. ± 4<br>± 4  |
| Начальный (установочный) зазор между датчиком и контрольной поверхностью, мм  | 1,5 ± 0,1  |
| Диапазон измерения зазора, мм   | 0 ... 2,5  |
| Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерения зазора, мм   | ± 0,25   |
| Канал измерения абсолютного расширения (ИП-117).  | .  |
| Диапазон измерения, мм  | 0 - 30<br>или 0 – 50<br>или 0 – 60<br>или 0 – 80<br>или 0 – 100<br>или 0 – 160<br>или 0 – 240<br>или 0 - 350 |
| Пределы допустимой основной приведенной погрешности измерения, %<br>по цифровому прибору и унифицированному сигналу               | .<br>. ± 2   |
| Пределы относительной погрешности срабатывания сигнализации в рабочем диапазоне измерения, %                                      | ± 1  |
| Пределы дополнительной относительной погрешности измерения, %, от воздействия:<br>температуры<br>относительной влажности          | .<br>. ± 2,5<br>± 2,5  |

**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