

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 частоты вращения (тахометр) ИП-114



Тахометр предназначен для бесконтактного измерения частоты вращения вала турбины из хромоникелевых ферромагнитных сталей с индикацией в цифровой форме, преобразования частоты вращения в унифицированный сигнал постоянного тока и сигнализации при достижении заданного значения. Тахометр выдает сигнал останова турбины, имеет режим запоминания максимума частоты вращения и режим измерения зазора датчика относительно вала турбины, имеет уставку на понижение частоты вращения и быструю уставку. Применяется для любых типов турбин или подобного оборудования.

Наименование параметра	Значение по ТУ
Диапазон измерения частоты вращения, об/мин Дискретность измерения 1 об/мин.	0 ÷ 4000 или 0 ÷ 10000
Абсолютная погрешность измерения частоты вращения, об/мин, не более	± 1
Основная приведенная погрешность унифицированного сигнала, %, не более	± 1
4.Основная абсолютная погрешность срабатывания сигнализации (для П1, П2, А1) об/мин, не более для А2 об/мин, не более	± 1 ± 25
5.адержка срабатывания аварийной и предупредительной сигнализации (А1, П1, П2), сек., не более аварийной сигнализации (А2), мсек, не более Т- период вращения вала	1 2Т+12

Наименование параметра	Значение по ТУ
Время измерения и индикации в диапазоне: 0 ÷ 4000 об/мин и 0 ÷ 10000 об/мин	При увеличении оборотов 1 мин. $N < 92$ об/мин 1 сек. $N \geq 92$ об/мин При снижении оборотов 1 сек. $N > 60$ об/мин 1 мин. $N \leq 60$ об/мин
Начальный (установочный) зазор между датчиком и контрольной поверхностью ротора, мм	$1,0^{+0,25}$
Рабочий диапазон зазора, мм	$0,5 \div 2$
Унифицированный выходной сигнал постоянного тока, мА, при нагрузке: не более 2 кОм не более 500 Ом	$0 \div 5$ или $4 \div 20$
Предел дополнительной погрешности унифицированного сигнала, %, от воздействия: температуры относительной влажности	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$
Сопротивление цепей питания и сигнализации, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях в условиях предельной влажности	40 2
Электрическая изоляция должна выдерживать в течение одной минуты без пробоя испытательное напряжение, кВ в цепях питания в цепях сигнализации	1,5 0,5
Коммутационная возможность 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	8
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 2,5 до 30 МГц.	. 80 74 66
Габаритные размеры, мм, не более датчика преобразователя блока контроля	$\varnothing 12 \times 40$ 105 x 50 x 100 100 x 170 x 200
Длина кабеля датчика, м	$5 \pm 0,1$
Наработка на отказ ($T_{\text{во}}$) при вероятности безотказной работы 0,9, час, не менее	$2,5 \times 10^4$
Средний срок службы, лет	10
Масса, кг., не более блока преобразователя датчика комплекта	2 0,35 0,1 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