

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://vicont.nt-rt.ru/> || vtc@nt-rt.ru

Вторичный блок ВК-361ИСД прибора контроля искривления ротора



Вторичный блок ВК-361ИСД предназначен для:

- вычисления и цифровой индикации искривления ротора («Бой»);
- контроля рабочего зазора между ротором и торцом датчика («S»);
- обеспечения питанием преобразователя ВК-316ИС и отметчика оборотов ВК-317;
- формирования унифицированных токовых сигналов, пропорциональных искривлению ротора («Бой») и/или НЧВ;
- формирования сигналов управления при превышении аварийных значений уставок.

Искривление (бой) ротора является одним из регламентированных параметров при эксплуатации паровых турбоагрегатов большой мощности. Ранее данный параметр мог контролироваться только контактным методом с помощью индикатора часового типа на малых оборотах. Современный уровень развития электронной техники и средств технического контроля позволяет контролировать данный параметр бесконтактным способом во всех режимах работы агрегата. Именно для этого и предназначен канал искривления (боя) ротора, состоящий из бесконтактного датчика с предусилителем и блока вторичного. Принцип действия датчика основан на эффекте вихревых токов: электронная схема предусилителя создает высокочастотные знакопеременные колебания в катушке датчика, что в свою очередь генерирует электромагнитное поле, взаимодействующее с контрольной поверхностью ротора. Изменение расстояния между чувствительным элементом датчика и контрольной поверхностью влияет на силу взаимодействия электромагнитного поля с поверхностью, что и детектируется электронной схемой предусилителя. Датчик устанавливается на штатную контрольную поверхность, используемую для измерения искривления (боя) ротора механическим способом, что позволяет сличать показания с часовым механизмом на низких оборотах. Вторичный блок принимает сигнал от датчика искривления и отметчика фазы и на основании этих данных вычисляет значения искривления и боя ротора. Вторичный блок имеет крупную хорошо читаемую индикацию, выходной сигнал 4-20мА, реле с настраиваемыми уставками и функцию контроля исправности линии датчика.

Технические характеристики:	
Номинальный зазор	1,5мм
Диапазон измерения искривлений ротора	±0,5мм
Относительная приведенная погрешность измерения искривления ротора при номинальном установочном зазоре между ротором и преобразователем 1,5*0,1 мм	не более ±5%
Относительная приведенная погрешность измерения зазора	не более ±5%
Основная приведенная погрешность срабатывания уставок	не более ±5%
Крутизна характеристик преобразования:	
для выхода постоянного тока 0 ... 5 мА	5 мА/мм
для выхода постоянного тока 4 ... 20 мА	16 мА/мм
Значение уставок искривления ротора:	
ВПУ 1...5 об/мин	0,01...0,50 мм
50 ... 600 об/мин.	0,01...0,50 мм
>=600 об/мин.	0,01...0,50 мм
НЧВ	1...500мкм
Параметры внешних коммутируемых цепей: один нормально разомкнутый контакт на каждую уставку	
ток	5 А
напряжение	250 В
Степень защиты от проникновения твердых тел и воды	IP40
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 10 ВА
Режим работы	непрерывный
Габаритные размеры	150x75x29 мм
Масса	1,5 кг
Средний срок службы	10 лет
Гарантийный срок	18 мес.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://vicont.nt-rt.ru/> || vtc@nt-rt.ru