#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СИСТЕМА СТАЦИОНАРНОГО КОНТРОЛЯ БРИГ-ТВ | |  |
| *Прибор температурного и вибрационного контроля БРИГ-ТВ* | |  |
| Число каналов контроля вибрации | | до 12 |
| Диапазон контроля СКЗ виброскорости, мм/с | | 0,5 – 30 |
| Диапазон контролируемых частот вибрации, Гц | | 10 - 1000 (10-10000) |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики | |  |
| в диапазоне частот 20…1000 Гц, (20-7000) не более, % | | 6 типовая-1,5 |
| в диапазоне частот 10…20 Гц, не более, % | | 10 типовая- 3,5 |
| в диапазоне частот 7000...10000 Гц, не более, % | | 30% |
| Предел допускаемой основной относительной погрешности, не более, %  При измерении СКЗ виброскорости  При измерении СКЗ напряжения | | 5  3 |
| Число каналов контроля температуры | | 8 |
| Диапазон контролируемых температур, °С | | минус 50 ..+ 150 |
| Погрешность измерения и контроля температуры, % | | 1,0 |
| Число уставок по каждому каналу  аварийная, предупредительная | | До 4 |
| Индикация результатов измерения и контроля – одновременная по всем каналам с помощью жидкокристаллических дисплеев. Возможность вывода результатов измерения на компьютер (Протокол MODBUS). | | |
| Управление с клавиатуры на передней панели и дистанционное от ПК (протокол MODBUS). Программное обеспечение и энергонезависимая память позволяют задавать по каждому каналу: | | |
| Уставки по СКЗ виброскорости/температуре с шагом | 0,1 мм/с / 1 °С | |
| Зону возврата из аварийного состояния | 0,5..30 мм/с / -50..150°С | |
| Количество и номера подключенных каналов |  | |
| Включение режима автоматической коррекции |  | |
| Включение режим просмотра данных, имеющихся в ППЗУ |  | |
| Встроенная система самодиагностики, постоянный контроль цепей датчиков, цепей питания и аппаратно-логическая защита от программных сбоев, колебаний сетевого напряжения. | | |
| Энергонезависимое хранение результатов измерения уровней виброскорости и температуры по всем каналам контроля на момент “последней” аварии, вывод спектральных характеристик (число окон Хэмминга 375) через порт RS485/232 на компьютер для задач диагностики. | | |
| Встроенные звуковая и световая сигнализации |  | |
| Интерфейс RS232,RS422 или RS485 (по заказу) | До 2-х | |
| Релейный выход автоматики | 250 В, 100 ВА | |
| Конструкция прибора обеспечивает взрывозащиту внешних цепей | Exia IIC | |
| Наработка на отказ/ Ресурс работы | 50000 ч/15 лет | |
| Вес/ Габариты прибора для всех вариантов исполнения | 10 кг / 156х380х310 мм | |
| *Датчики вибрации*(Э4-82) емкостного типа со встроенными предварительным и буферным усилителями. Однокоординатный - Э4-82,Э4-82.1,Э4-82.2; двухкоординатный - Э4-82.3,Э4-82.4. |  | |
| Диапазон воспроизводимых частот по уровню 3 дБ | DC ... 10000 Гц | |
| Диапазон воспроизводимых виброускорений | до 5 g | |
| Диапазон рабочих температур (Э4-82,Э4-82.1,Э4-82.3), °C | 0..70 | |
| Диапазон рабочих температур (Э4-82.2,Э4-82.4), °C | -40..70 (по спец .заказу от минус 50 до 100ºС) | |
| Конструктивное исполнение IP54,маркировка 0ExiaIICT6, габариты, мм | 45 x 40 | |
| *Коробка соединительная* (КР) для подключения до 6 датчиков вибрации |  | |
| Конструктивное исполнение IP54, габариты, мм  *Датчики температуры* ТСМ или ТСП, схема подключения трех- или четырехпроводная. | 170х190х45 | |

**SPECIFICATION LIST**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BRIG-ТВ STATIONARY CONTROL | |  |
| *BRIG-ТВ* *for temperature and vibration control* | |  |
| Vibromotoring channel quantity | | up to 12 |
| Vibrospeed RMS monitoring range, mm/s | | 0,5 – 30 |
| Monitoring vibrospeed range, Hz | | 10 - 1000 (10-10000) |
| Amplitude ripple | |  |
| 20…1000 Hz, (20-7000) no more than, % | | 6 typ.-1,5 |
| 10…20 Hz, no more than, % | | 10 typ.- 3,5 |
| 7000...10000 Hz, no more than, % | | 30% |
| Vibrospeed monitoring error, no more than, %  by vibration velocity measurement  by voltage measurement | | 5  3 |
| Temperature monitoring channels quantity | | 8 |
| Monitored temperature range, °С | | - 50 ..+ 150 |
| Temperature measurement and monitoring error, % | | 1,0 |
| Setting quantity for each channel (emergency, warning) | | up to 4 |
| The measurements results can be shown with the help of LCD and on the computer (MODBUS). | | |
| Keyboard control on front panel and PC distance control (MODBUS). Software and nonvolatile memory allow to specify for each channel: | | |
| Vibrospeed RMS/temperature setting in steps | 0,1 mm/s / 1 °С | |
| Emergency return threshold | 0,5..30 mm/s / -50..150°С | |
| Quantity and number of connected channels |  | |
| automatic updating mode |  | |
| PROM data revision mode |  | |
| Integrated self-test system, Regular control of sensing circuits, feed circuits and efficient protection from software failures and line voltage oscillation | | |
| Nonvolatile storage, wavelength characteristic output on the computer for diagnostics (Hamming window’s number 375) by means of RS485/232 | | |
| Integrated sound and light signaling |  | |
| Interface RS232,RS422 or RS485 (under order) | up to 2 | |
| Automatics relay output | 250 V, 100 VA | |
| Device construction provides explosion protection of electric circuit | Exia IIC | |
| Meantime between failures, h/ operating life | 50000 /15 | |
| Weight/Dimensions for all modifications | 10 kg / 156х380х310 mm | |
| *Virosensors*(Э4-82) of capacitive typewith integrated preamplifier and buffer amplifier. Single-coordinate - Э4-82,Э4-82.1,Э4-82.2; double - coordinate - Э4-82.3,Э4-82.4. |  | |
| Reproducing frequency range 3 дБ | DC ... 10000 Hz | |
| Reproducing vibration acceleration range | up to 5 g | |
| Operating temperature range (Э4-82,Э4-82.1,Э4-82.3), °C | 0..70 | |
| Operating remperature range (Э4-82.2,Э4-82.4), °C | -40..70 (by order - 50 up to 100ºС) | |
| Embodiment IP54,marking 0ExiaIICT6, dimensions, mm | 45 x 40 | |
| *Coupling box*(КР) for up to 6 vibrosensors connection |  | |
| Embodiment IP54, dimensions, mm  *Temperature sensors* ТСМ or ТСП, three-wire circuit or four-wire circuit | 170х190х45 | |