**Система мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций  
марки СМДС-В (ТУ 4277-012-95970132-07) имеет следующие конкурентные преимущества:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование преимущества | В чем выражено преимущество |
| 1. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются трехкомпонентные средства измерения | 1. Для проведения пространственных измерений интегральных параметров в соответствии с ГОСТ 31937 используется один датчик вместо трех. 2. Сокращение стоимости системы в целом. 3. Сокращение стоимости проведения строительно - монтажных работ. 4. Сокращение стоимости проведения пусконаладочных работ. 5. Сокращение эксплуатационных расходов. 6. Повышение надежности системы. |
| 2. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, имеющие длительный период межповерочного интервала - 2 года | 1. Сокращение стоимости эксплуатационных расходов, за счет сокращения частоты затрат, связанных с демонтажом активного  измерительного оборудования и проведения мероприятий по поверке (расходы, связанные с мероприятиями по поверке измерительного оборудования, могут достигать до 10% от стоимости системы, что за 10 лет эксплуатации составит до 50% экономии по сравнению с конкурентами). |
| 3. | Техническими характеристиками,  применяемых при построении системы мониторинга механической  безопасности несущих строительных конструкций, средств измерений  предусмотрен широкий частотный  диапазон измерений (диапазон низких частот, диапазон высоких частот) | Для проведения пространственных  Измерений интегральных параметров в  соответствии с ГОСТ 31937 проводить измерения с помощью системы мониторинга механической безопасности несущих  строительных конструкций возможно как в диапазоне низких, так и высоких частот, используя при этом один датчик вместо двух.  Сокращение стоимости системы в целом.  Сокращение стоимости проведения строительно - монтажных работ.  Сокращение стоимости проведения пусконаладочных работ.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы. |
| 4. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, имеющие высокий порог  чувствительности | Минимизируется погрешность измерений.  Повышается достоверность получаемых данных для построения картины технического состояния объекта мониторинга. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, имеющие длительный гарантийный срок-10 лет с сервисным  обслуживанием | Круглосуточная техническая поддержка.  Короткие сроки гарантийного ремонта. |
| 6. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения и программное обеспечение- Российского производства | Средства измерения, входящие в состав  Системы мониторинга механической  Безопасности несущих строительных  конструкций, возможно применять на всей территории Российской Федерации, в том числе Р. Крым и г. Калининград.  Средства измерения, входящие в состав  Системы мониторинга механической  Безопасности несущих строительных  конструкций, в соответствии с  Постановлением Правительства РФ №925, имеют конкурентное преимущество по  сравнению с иностранными аналогами. |
| 7. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, соответствующие требованиям Федерального закона №102-ФЗ от 26 июня 2008 года «Об обеспечении единства измерений» | Средства измерения, входящие в состав  Системы мониторинга механической  Безопасности несущих строительных  конструкций, надлежащим образом включены в государственный реестр средств измерений.  Средства измерения, входящие в состав  Системы мониторинга механической  Безопасности несущих строительных  конструкций, имеют свидетельства об  утверждении типа средств измерений.  Средства измерения, входящие в состав  Системы мониторинга механической  Безопасности несущих строительных  конструкций, допущенных к применению на территории Российской Федерации. |
| 8. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяется управляющая программа системы, имеющая свидетельство о регистрации программы для ЭВМ | Управляющая программа системы  Мониторинга механической безопасности  несущих строительных конструкций имеет свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.  Управляющая программа системы мониторинга механической безопасности  Несущих строительных конструкций включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. |
| 9. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, имеющие возможность передачи данных по технологии беспроводной локальной сети \У1-1;1 | Исключение прокладки кабельных линий связи;  Сокращение стоимости проведения  строительно - монтажных работ.  Сокращение стоимости проведения  пусконаладочных работ.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы. |
| 10. | В системе мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций отсутствует Промежуточное серверное и  коммутационное оборудование | Сокращение стоимости системы в целом.  Сокращение стоимости проведения строительно - монтажных работ.  Сокращение стоимости проведения пусконаладочных работ.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы. |
| 11. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются энергонезависимые средства измерения | Отсутствие необходимости в  использовании 1 особой категории  электроснабжения.  Отсутствие в необходимости прокладки  Резервных кабельных линий электроснабжения.  Сокращение стоимости системы в целом.  Сокращение стоимости проведения строительно - монтажных работ.  Сокращение стоимости проведения пусконаладочных работ.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы.  Исключение потери данных, связанных с  Возможными перебоями в работе  оборудования электроснабжения объекта. |
| 12. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения со встроенной внутренней автономной памятью | Отсутствие в необходимости прокладки резервных кабельных линий связи.  Сокращение стоимости системы в целом.  Сокращение стоимости проведения строительно - монтажных работ.  Сокращение стоимости проведения пусконаладочных работ.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы.  Исключение потери данных, связанных с возможными перебоями в работе линий связи и коммутационного оборудования. |
| 13. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, имеющие высокую степень защиты по 1Р - 1Р65 | Применение в широком спектре  климатических сред.  Сокращение стоимости системы в целом.  Отсутствие требований по организации дополнительных мероприятий по защите средств измерений.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы. |
| 14. | При построении системы мониторинга механической безопасности несущих строительных конструкций применяются средства измерения, изготовленные в противоударном исполнении. | Отсутствие необходимости в проведении  Дополнительных поверок в период  межповерочных интервалов, вызванных не санкционированными механическими  антропогенными воздействиями.  Сокращение эксплуатационных расходов.  Повышение надежности системы. |
| 15. | Обработка данных, полученных в процессе проведения измерений с помощью применяемых средств  измерения, осуществляется на | Возможность предъявлять пониженные требования к провайдеру связи.  Отсутствие требований к применению высокоскоростных кабельных линий. |
|  | микропроцессоре конкретного  средства измерения |  |
| 16. | Все необходимое программное  Обеспечение предустановлено и  настроено в средствах измерения | 1. Отсутствие потребности в дополнительном программном обеспечении для функционирования системы. |

**Преимущества сотрудничества с АО «ЦИТП»:**

1. Являясь производителем отечественного оборудования, субсидируем стоимость проектных работ для проектных организаций-заказчиков;
2. Наше оборудование не имеет российских аналогов, новейшие «цифровые» датчики упрощают монтаж и сокращают список требуемого оборудования и ПО;
3. Разрабатываем как проектную, так и рабочую документацию;
4. Осуществляем шефмонтаж оборудования;
5. В случае отсутствия подрядной организации у заказчика, готовы порекомендовать компании с положительным опытом сотрудничества.

Внимание! АО ЦИТП им. Я.В. Косицкого является крупнейшим разработчиком специальных технических условий в России. При заказе разработки и согласования СТУ на ваш объект капитального строительства в АО ЦИТП вашей организации может быть предоставлена скидка в размере -50% снижения стоимости на рабочие стадии разделов СМИС, СМИК и СУКС.