

Дополнительные требования проектного блока ОАО «НИАЭП» для организации конкурсных процедур по спецификации R3.06170.2.1.32

Требования, предъявляемые к оборудованию (конверторам) по спецификации R3.06170.2.1.32:

- а) Конверторы должны быть механически прочными и устойчивыми в соответствии с требованиями по группе механического исполнения М38 по ГОСТ 17516.1-90.
- б) Масса конверторов с типом корпуса CW не более 50 кг,
с типом корпуса MS не более 300 кг.
- в) Требования к надежности:
- наработка на отказ конвертера – не менее 100000 ч;
 - вероятность безотказной работы: 0,99;
 - срок службы – не менее 25 лет.
- г) В части требований к электромагнитной совместимости технических средств конверторы должны соответствовать требованиям, предъявляемым к III группе исполнения ТС по ГОСТ Р 50746-2000, критерий качества функционирования А.
- д) В части величин сопротивления и электрической прочности изоляции конверторы должны соответствовать требованиям ГОСТ 51321.1-2007.
- д) Конверторы должны иметь следующие функции защиты:
- от перегрева силовых цепей (ограничивает выходной ток, не прерывая работу устройства);
 - от внешних и внутренних коротких замыканий – электронного типа и с помощью плавких предохранителей; при внешнем коротком замыкании конверторы должны работать в режиме номинального тока на выходе;
 - от повышенного напряжения на выходе.
- е) В состав конверторов должны входить:
- система контроля сопротивления изоляции постоянного тока на выходе конвертера (диапазон измерения сопротивлений изоляции - от 10 до 100 кОм, измерение сопротивления изоляции полюсов относительно земли должно осуществляться отдельно для положительного и отрицательного полюсов);
- Система контроля изоляции должна иметь возможность установки двух тревог – аварийной и предупредительной с возможностью регулировки уставок активации тревоги в диапазоне от 10 до 100 кОм с шагом.
- микропроцессорный контроллер, осуществляющий контроль и управление работой конвертера, с возможностью обмена информацией с внешними системами контроля по интерфейсу RS-485 (протокол передачи данных Modbus). Контроллер должен осуществлять диагностику внутренних и внешних неисправностей конвертера (в соответствии с листами 7 и 13 спецификации R3.06170.2.1.32), в том числе регистрацию повышения и понижения напряжения на входе и выходе конвертора. Контроллер должен иметь буфер событий для регистрации и хранения информации о всех аварийных событиях с привязкой к текущим дате и времени;
 - консоль с возможностью выполнения функций контроля, управления, настройки и отображения параметров работы конвертора (в том числе предоставление детализированной информации об имеющихся нарушениях);

- панель электрических присоединений и защиты (клеммы подключения питания, клеммы подключения потребителей, клеммы подключения сигнализации, аппараты защиты (в соответствии с листами 6, 10, 14 спецификации R3.06170.2.1.32);

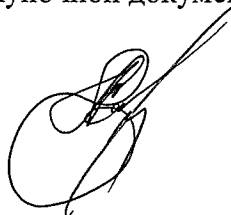
ж) Конверторы с типом корпуса MS должны иметь модульное исполнение с возможностью расширения путем установки в случае необходимости дополнительных модулей гальванической развязки и панелей электрических присоединений и защиты.

Требования к документации, предоставляемой на этапе проведения конкурсных процедур:

В состав документации, предоставляемой участником конкурса на этапе проведения конкурсных процедур, должны входить:

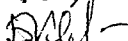
- 1) Сертификат соответствия оборудования требованиям ГОСТ 17516.1-90 к сейсмическому воздействию не ниже 6 баллов по шкале MSK-64.
- 2) Технические условия (либо проект технического задания) на конвертеры, отражающие соответствие всем техническим требованиям закупочной документации.
- 3) Руководство по эксплуатации (для серийно выпускаемого оборудования), отражающее соответствие техническим требованиям закупочной документации.

Главный инженер




Д.В. Шкитилев

Начальник БКП-3  А.И. Веселов

Нач.БКП-3/2  Б.С. Квасюк

Нач.группы  М.А. Шутов

Гл.инженер БКП-3  В.Р. Чайкин

Гл.спец.БКП-3/2  И.А. Мягкова

Инж.1к  Е.А. Спиридонов

Инж.3к.  Н.Н. Страхова