

Перечень дополнительных требований к технической документации, предоставляемой в составе документации при проведении конкурсных процедур по закупке оборудования для объекта РО блоков №3,4 Ростовской АЭС:

1. Для электрооборудования должны быть указаны следующие технические характеристики:

- род тока;
- напряжение питания, В;
- частота, Гц;
- потребляемая мощность, кВт;

Данные параметры уточняются Генеральным проектировщиком на этапе проведения конкурсных процедур и согласования ТУ/ТЗ.

2. Электротехническое оборудование, входящее в комплект поставки, должно соответствовать:

- требованиям главы 32 «Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции» Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

- Правилам устройства электроустановок (ПУЭ);

3. Электрооборудование должно быть пожаробезопасным.

4. В составе оборудования должна использоваться кабельная продукция из числа разрешенной к применению на АЭС согласно документу «Номенклатура кабельных изделий для атомных станций».

5. Требования для электродвигателей:

- в зависимости от места установки должно быть предусмотрено следующее исполнение электродвигателя:

- для гермозоны А5;
- для зоны контролируемого доступа А3;
- для остальных помещений АЭС А2;

- должен быть указан номинальный режим работы двигателя по ГОСТ 183-74;

- двигатель должен сохранять номинальную мощность при длительных отклонениях напряжения и частоты от номинальных значений в пределах:

- - отклонение напряжения $\pm 10\%$, не более;
- - отклонение частоты $\pm 2,5\%$, не более.

- двигатель должен соответствовать ГОСТ 52776-2007;

- электродвигатель должен обеспечивать пуск механизмов непосредственно от сети, как при полном напряжении сети, так и при напряжении на выводах двигателя в процессе пуска не менее 80% номинального;

- электродвигатели оборудования должны иметь сертификат, подтверждающий их соответствие требованиям безопасности. В случае отсутствия сертификата должна быть проверена электрическая прочность изоляции обмоток относительно корпуса и между обмотками. Изоляция должна выдерживать в течение минуты испытательное напряжение согласно требованиям ГОСТ Р 52776-2007.

- все общие требования, класс безопасности, категория сейсмостойкости, климатическое исполнение для двигателей должны быть аналогичны требованиям, предъявляемым к механизмам.

- электродвигатели должны иметь заземляющие зажимы;

6. Класс нагревостойкости электрической изоляции должен быть не ниже «F» по ГОСТ 8865-93.

7. Электрооборудование должно соответствовать требованиям по помехоэмиссии п.4.3 таблицы 21,22 по ГОСТ Р 50746-2000.

8. Должны быть предусмотрены клеммные коробки для подключения силовых медных кабелей к электропотребителям. Сечения подключаемых кабелей указываются индивидуально при согласовании технической документации на конкретный агрегат/двигатель.

Степень защиты клеммных коробок не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96.

9. Дополнительно для кранового электрооборудования следует учитывать следующие требования:

- Система управления не должна требовать отдельного электроснабжения.
- В электрооборудовании крана должна использоваться кабельная продукция из числа изделий, разрешенных к применению на АЭС согласно «Номенклатуры кабельных изделий для атомных станций».
- На кране должно быть обеспечено общее освещение напряжением 220 В переменного тока и ремонтное освещение не более 42 В от источников питания, входящих в комплект поставки кранового электрооборудования.

Электрическая схема управления должна исключать:

- - самозапуск приводных электродвигателей после восстановления напряжения в питающей сети крана;
 - - пуск электродвигателей не по заданной схеме ускорений;
 - - пуск электродвигателей контактами предохранительных устройств (контактами концевых выключателей и блокировочных устройств).
- Электроприводы крана должны иметь заземляющие зажимы.
- Система заземления TN-S.

Главный инженер

От БКП-1

Начальник БКП-1

Главный инженер БКП-1

Заместитель начальника отдела 1 БКП-1

Начальник группы отдела 1 БКП-1

От БКП-3

Главный инженер БКП-3

Начальник отдела 1 БКП-3

Начальник отдела 2 БКП-3

Начальник отдела 3 БКП-3

Начальник отдела 5 БКП-3

Начальник группы отдела 1 БКП-3

Начальник группы отдела 3 БКП-3

28.05.2013 **Д.В. Шкитилев**

28.05.13 **К.Е. Гончаров;**

28.05.13 **П.Б. Овсов;**

28.05.13 **Д.О. Равкин;**

28.05.13 **А.В. Грибов;**

28.05.13 **В.Р. Чайкин;**

28.05.13 **В.С. Фирсова;**

28.05.13 **Б.С. Квасюк;**

28.05.13 **С.И. Маслов;**

28.05.13 **А.А. Платонов;**

28.05.13 **А.Ю. Мищенко;**

28.05.13 **В.В. Вдовина;**