


РОСЭНЕРГОАТОМ
**НОВОВОРОНЕЖСКАЯ
АЭС**



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель главного
инженера по эксплуатации


С.Л. Витковский
« » 2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3088/2017-ЭЦ/10
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Блоки силовые заменяющие (БСЗ), релейные блоки (РБ),
ящики клеммные (ЯК) для комплектации мероприятия «Модернизация системы
заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ».

Нововоронеж
2017г.

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: Блоки силовые заменяющие (БСЗ), релейные блоки (РБ),
ящики клеммные (ЯК) для комплектации мероприятия «Модернизация системы
заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ».

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Подраздел 1.1 Наименование	4
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	4
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
Подраздел 4.1 Основные характеристики, объем поставки оборудования	5
Подраздел 4.2 Требования по надежности	6
Подраздел 4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования	6
Подраздел 4.4 Требования к материалам и комплектующим оборудования, изделия	7
Подраздел 4.5 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	7
Подраздел 4.6 Требования к электропитанию	8
Подраздел 4.7 Требования к контрольно-измерительным приборам	8
Подраздел 4.8 Требования к комплектности	8
Подраздел 4.9 Требования к маркировке	8
Подраздел 4.10 Требования к упаковке	9
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	9
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки	
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	10
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	10
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	11
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	11
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	11
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	11
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	12
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	12
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	11
РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	13
РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	13
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ	

(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	13
РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	13
РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	13
РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	14
РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	14

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
<p>1.1.1 Изготовление и поставка оборудования для комплектации мероприятия «Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ».</p> <ul style="list-style-type: none">- Блок силовой заменяющий БСЗД04М УХЛЗ, с автоматическим выключателям фирмы «Schneider Electric» Compact NSX100F, 3P с расцепителем Micrologic 2.2 M на 50А – 2 шт.- Релейные блоки 2БРФ-614Г – 2 шт.- Ящик клеммный типа ЯК4-2-05-54-УХЛЗ – 1 шт.- Ящик клеммный типа ЯК4-3-05-54-УХЛЗ – 1 шт. <p>В соответствии с письмом АО «Атомэнергопроект» 9/113109/Ф07 от 21.07.2017г. и на основании п.5е ст.5.2.1 ЕОСЗ поставка аналогов (эквивалентов) данным ТЗ не предусматривается, т.к. НМЦ данной закупки меньше стоимости выполнения корректировки разработанной проектно-сметной документации (1200 000,00 руб. без учета НДС).</p>
1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не бывшим в ремонте), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</p>
1.3 Код ОКП
<p>343410 – Блоки БСЗ и РБ 343000 – Ящики клеммные</p>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ящики клеммные предназначены для соединений кабеля, блоки силовые заменяющие БСЗД04М устанавливается в отсеках шкафов КРУ-0,5 типа 1Щ-12К и 1Щ-11Щ, взамен автоматического выключателя типа АВМ, предназначены для коммутации электрических цепей и обеспечения электропитанием электродвигателей насосов НЗБ энергоблоков № 3,4 Нововоронежской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- климатическое исполнение оборудования УХЛЗ согласно ГОСТ 15150-69;
- оборудование 3Н класса безопасности согласно НП-001-15;
- сейсмостойкость II категории в соответствии с НП-031-01;
- тип атмосферы II (промышленная) согласно ГОСТ 15150-69;
- режим работы – непрерывный.

Дополнительно отражено в документе «Нововоронежская АЭС Блоки 3, 4

«Мероприятия по модернизации Нововоронежской АЭС с целью продления эксплуатационного ресурса энергоблока №4 сверх 45-ти лет. Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ. Задание заводу», (см приложение А, В)
 комплект чертежей 210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1;
 комплект чертежей 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные характеристики, количество поставляемого оборудования.

Наименование оборудования/ технические характеристики	Кол -во	Ед. изм.
<p>4.1.1 Блок силовой заменяющий БСЗД04М УХЛЗ, с автоматическим выключателям фирмы «Schneider Electric» Compact NSX100F, 3P с расцепителем Micrologic 2.2 M на 50A, контактором LC1-D80M5.</p> <p>Размеры силового блока должны обеспечить его размещение и подключение в отсеках КРУ-0,5 шкаф типа 1Ш12К, 1Ш11Ш.</p> <p>Дополнительные данные отражены:</p> <p>- «Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ» Задание заводу на изготовление электрооборудования», комплект чертежей 210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 лист 3. (см приложение А). 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 лист 3. (см приложение Б).</p>	2	шт.
<p>4.1.2 Релейный блок 2БРФ-614Г</p> <p>Размеры релейного блока должны обеспечить его размещение и подключение в отсеках КРУ-0,5 шкаф типа 1Ш12К, 1Ш11Ш.</p> <p>Дополнительные параметры РБ отражены в опросных листах. Задание заводу.</p> <p>210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 лист 4. (см приложение А). 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 лист 4. (см приложение Б).</p>	2	шт.
<p>4.1.3 Ящик клеммный ЯК4-3-05-54УХЛЗ проектное наименование 3GE01.</p> <p>Количество жил и сечение проходящих - отходящих кабелей.</p> <p>2 кабеля ВВнг(А)- LS 4x70мм²</p> <p>1 кабель КГРУнг (А)- HF 4x16мм²</p> <p>подвод кабеля снизу и сверху</p> <p>Основные параметры и размеры ящика отражены в опросных листах. Задание заводу.</p> <p>210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 лист 5,6 (см приложение А).</p>	1	шт.
<p>4.1.4 Ящик клеммный ЯК4-2-05-54УХЛЗ проектное наименование 4GE01.</p> <p>Количество жил и сечение проходящих - отходящих кабелей.</p> <p>1 кабель ВВнг(А)- LS 4x95мм²</p> <p>1 кабель КГРУнг (А)- HF 4x16мм²</p> <p>подвод кабеля снизу.</p>	1	шт.

<p>Основные параметры и размеры ящиков клеммные типа ЯК отражены в опросных листах. Задание заводу. 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 лист 5,6 (см приложение Б).</p>		
<p>4.2. Требования по надежности</p>		
<p>4.2.1 Надёжность БСЗ в условиях и режимах эксплуатации, должна характеризоваться показателем безотказности: средняя наработка до отказа - 250000ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - срок службы– не менее 30 лет. <p>4.2.2 Надежность ящиков ЯК в условиях эксплуатации, соответствует требованиям ГОСТ 27.003, ГОСТ 27.301 и характеризуется следующими значениями показателей надежности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вероятность безотказной работы ящика ЯК в течение всего срока службы должна быть не менее 0,985; - среднее время восстановления на объекте эксплуатации с использованием запасных частей - не более 1 часа; - срок службы до капитального ремонта –15 лет; - срок службы– не менее 30 лет. 		
<p>4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p>		
<p>4.3.1 Конструкция БСЗ должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать их совместимость с силовыми отсеками шкафов КРУ; - предусматривать фиксацию БСЗ в присоединенном и испытательном положениях; - иметь указатели присоединённого и испытательного положений; - обеспечивать возможность проведения операций вкатывания - выкатывания блока с обеспечением безопасности персонала; - обеспечивать закрытие дверей шкафа в рабочем и испытательных положениях БСЗ; - обеспечивать механическую блокировку операций включения - выключения БСЗ в испытательном положении при закрытой двери; <p>Схема БСЗ должна сохранять нумерацию штепсельных разъемов с тем, чтобы при установке в соответствующие отсеки КРУ был, по возможности, сохранён существующий разъём, клеммный ряд зажимов, отходящий силовой кабель и не изменялась схема вне устройства.</p> <p>4.3.2 Конструкция РБ должна:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать их совместимость с релейными отсеками шкафов КРУ; - обеспечивать надёжное крепление жгута от клеммного ряда зажимов в релейном отсеке до штепсельного разъёма и его механическую защиту в виде гофротрубы. Все жгуты должны оканчиваться распаянными концами и быть готовы к подключению к клеммным рядам зажимов либо разъёмом. <p>Соединение БСЗ и РБ между собой должно выполняться с помощью штепсельных разъёмов, отходящих в стороны блока РБ, через клеммные ряды</p>		

зажимов, установленные в релейном отсеке.

4.3.3 Конструкция ящиков ЯК:

- должна быть цельносварная из листовой стали;
- должна предусматривать дверь для доступа к контактным частям и обеспечивать удобства при монтаже кабельных разделок, а также обеспечивать доступ для осмотра и обслуживания болтовых соединений крепления кабельных наконечников при снятом напряжении;

- дверь ящика должна открываться на угол не менее 90°, иметь надежные петли-шарниры не менее 2-х штук и должна запираться на замок. Дверные замки ящиков должны открываться одним мастер ключом;

- зажимы для присоединения внешних заземляющих защитных проводников должны быть не изолированы и соответствовать требованиям ГОСТ 21130.

Ящики ЯК должен иметь крепление к закладным деталям в навесном исполнении, путем болтовых соединений.

4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования

4.4.1 Применяемые для изготовления материалы и комплектующие изделия должны быть приняты техническим контролем, и соответствовать действующим стандартам и техническим условиям. Соответствие материалов и комплектующих изделий должно быть удостоверено сертификатом или паспортом предприятия-изготовителя.

4.4.2 В случае использования в конструкции ящиков импортных комплектующих, условия их поставки должны соответствовать РД-03-36-2002, РДЭО 1.1.2.01.0958-2014.

4.4.3 Металлические элементы должны иметь антикоррозийное, защитное покрытие в соответствии с ГОСТ 9.104 и ГОСТ 9.301. Допускается применять антикоррозионные или защитные покрытия, не зарегистрированные в ГОСТ при условии проведения испытаний их соответствия условиям эксплуатации.

4.4.5 В части исполнения контактных соединений в соответствии с ГОСТ 10434.

4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

4.5.2. Блоки БСЗ, РБ и ящики ЯК должны быть стойким к наружному и внутреннему коррозионному воздействию. Металлические детали из некоррозионно-стойких материалов должны иметь защитные покрытия в соответствии с требованиями ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.303.

4.5.3. Лакокрасочные покрытия должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.104, ГОСТ 23852 и должны сохранять свои защитные и декоративные свойства в течение всего назначенного срока службы.

4.5.4. Класс покрытий наружных поверхностей должны быть не ниже IV

класса, остальных – не ниже VI класса – в соответствии с ГОСТ 9.032-74.

4.6. Требования к электропитанию

Электропитание для блоков БСЗ, РБ и ящиков ЯК в соответствии с документами:

- Задание заводу 210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 (см. приложение А);
- Задание заводу 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 (см. приложение Б).

4.7. Требования к контрольно-измерительным приборам

Не предъявляются

4.8. Требования к комплектности

4.8.1 Комплект при поставке блоков (БСЗ) и РБ должен включать в себя:

- ЗИП на гарантийный период;
- паспорт на каждый БСЗ отметкой ОТК – 1 экз.;
- паспорт на каждый РБ отметкой ОТК – 1 экз.;
- комплект принципиальных электрических схем – 1 экз.;
- комплект протоколов испытаний - 1 экз.;
- руководство по монтажу эксплуатации – 1 экз.;
- план качества – 1 экз.;
- ведомость драгметаллов с копиями паспортов, в состав которых входят драгметаллы – 1 экз.;

- дополнительные комплектующие изделия и материалы для обеспечения работоспособности схемы релейного блока при необходимости;

- решение о применении в соответствии с РД-03-36-2002, РДЭО 1.1.2.01.0958-2014 (при поставке импортного оборудования).

4.8.2. Комплект при поставке ящиков ЯК должен включать в себя:

- паспорт на каждый ящик с отметкой ОТК – 1 экз.;
- руководство по монтажу эксплуатации – 1 экз.;
- план качества – 1 экз. на партию;
- комплект габаритно-установочных чертежей – 1 экз.;
- комплект протоколов испытаний - 1 экз.;
- решение о применении в соответствии с РД-03-36-2002, РДЭО 1.1.2.01.0958-2014 (при поставке импортного оборудования).

На паспортах, должна быть сделана отметка «Для АЭС».

4.9. Требования к маркировке

Маркировка должна отвечать следующим требованиям:

- быть чёткой и разборчивой;
- быть устойчивой к внешним воздействиям механических и климатических факторов, оставаться стойкой и прочной в течение всего срока эксплуатации.

4.9.1 Каждый блок БСЗ должен иметь паспортную табличку

размещённую на видном месте, которая содержит следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер;
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- степень защиты (код IP по ГОСТ 14254);
- обозначение ТУ;
- дата изготовления (месяц – два знака, год – четыре знака).

4.9.2 Ящик ЯК должен иметь обозначение изделия на объекте - маркировку по проекту.

Каждый ящик должен иметь паспортную табличку размещённую на видном месте, которая содержит следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия (тип, индекс);
- заводской номер;
- номинальное напряжение;
- степень защиты (код IP по ГОСТ 14254);
- полная масса в килограммах;
- обозначение ТУ;
- дата изготовления (месяц – два знака, год – четыре знака).

4.9.3 Маркировка упаковки по ГОСТ 26319-84.
ГОСТ 14192.

4.10. Требования к упаковке

4.10.1 Исполнение упаковки и способ временной противокоррозионной защиты оборудование/изделие должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78.

4.10.2 Продукция должна быть законсервирована и упакована Поставщиком таким образом, чтобы исключить порчу оборудования на период доставки до приемки его Грузополучателем, а также на период хранения до проведения монтажа.

4.10.3 Сопроводительные документы должны находиться в доступном месте, идентифицированном надписью (наклейкой) «Место нахождения сопроводительной документации».

4.10.4 Тара и упаковка возврату не подлежат.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Сдача и приёмка продукции должна осуществляться в соответствии с действующей в РФ и АО «Концерн Росэнергоатом» на момент поставки нормативной документацией, в том числе:

1. В соответствии с НП-071-06 «Правила оценки соответствия

оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии».

2. В случае поставки товаров импортного производства и/или применения импортного оборудования комплектующих материалов и полуфабрикатов в составе поставляемого товара, поставщиком должны быть выполнены требования:

а) РД 03-36-2002 "Условия поставки импортного оборудования, изделий, материалов, и комплектующих для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения Российской Федерации";

б) РДЭО 1.1.2.01.0958-2014 «Согласование технических требований и Решений о применении импортной продукции, предназначенной для использования на атомных станциях. Положение».

5.1.2 При передаче оборудования осуществляется входной контроль со стороны Заказчика на предмет количества, комплектности и отсутствия дефектов.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При сдаче оборудования Заказчику Поставщик передаёт следующий комплект документов:

1. Счёт-фактура (приложение №1, к постановлению Правительства РФ от 26 декабря 2011 г. №1137);

2. Товарная накладная (унифицированная форма №ТОРГ-12, утверждённая постановлением Госкомстата России от 25.12.98 г. №132);

3. Сертификат соответствия (в случае поставки продукции, попадающей под действие постановление Правительства РФ от 01.12.2009 г. №982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой устанавливается в форме принятия декларации о соответствии»);

4. Сертификат пожарной безопасности (в случае поставки продукции подлежащей обязательной сертификации в системе пожарной безопасности).

5. Паспорта на изделие с отметкой ОТК завода-изготовителя;

6. План качества на изделие;

7. Документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и монтажу изделия завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1 Оборудование поставляется за счёт Поставщика до склада Заказчика по адресу: Воронежская область, г. Нововоронеж, Промышленная зона Южная, 1.

6.2 Условия транспортирования, хранения и допустимые сроки сохранности до ввода в эксплуатацию устанавливаются ГОСТ 15150, ГОСТ 23216 и должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Условия транспортирования и хранения

Вид поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150-69
	Механических факторов ГОСТ 23216-78	Климатических факторов, таких, как условия по ГОСТ 15150-69	
Общепромышленные и экспортные в макроклиматические районы с умеренным и холодным климатом	Ж	6 (ОЖ2)	2 (ОЖ3)

6.3 Транспортирование БСЗ, РБ и ящиков ЯК допускаться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта и «Техническими условиями по погрузке и креплению грузов».

6.4 Размещение и раскрепление БСЗ, РБ и ящиков ЯК в транспортной таре должно обеспечивать их сохраняемость при транспортировке, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Для исключения перемещения изделий в ящиках должны быть предусмотрены средства амортизации изделий в таре.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к месту и условиям хранения поставляемого оборудования в соответствии с условиями договора и требованиями Раздела 6.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 2-х лет с момента начала эксплуатации и не менее 3-х лет с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставляемое оборудование должно быть ремонтнопригодным в соответствии с требованиями ГОСТ 23660-79 и приспособленным к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния:

- посредством проведения технического обслуживания и ремонта;
- путем замены составных частей и элементов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1 Обслуживание должно выполняться в соответствии с требованиями документов:

- Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций;
- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Объемы и нормы испытания электрооборудования;
- Руководства по эксплуатации, инструкции по обслуживанию и ремонту

10.2 Периодичность технического обслуживания не чаще одного раза в год.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1 Поставляемое оборудование должно быть экологически безопасным, надежным и в течение назначенного срока службы (в заданных режимах и условиях применения) исключать негативное воздействие на персонал и окружающую среду. Оборудование должно быть изготовлено на основе применения современных экологически безопасных технологий с соблюдением требований нормативных правовых актов Российской Федерации, отраслевых стандартов в области охраны окружающей среды, здоровья персонала и населения.

11.2 В руководстве по эксплуатации оборудования должно быть указания по его утилизации, сведения по токсичности изделий, материалов. Должны быть указаны основные утилизируемые узлы, выполненные из цветных, драгоценных металлов, и их масса. При отсутствии в продукции драгоценных металлов Поставщик обязан в эксплуатационных документах на продукцию сделать запись об отсутствии драгоценных металлов.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

БСЗ, РБ и ящики ЯК должны соответствовать требованиям безопасности по «Правилам устройства электроустановок» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок электрических станций и сетей».

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1 Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующим в России (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) и подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК, протоколами испытаний изделий.

Устранение дефектов/недостатков во время гарантийного периода должно быть осуществлено в срок не более 30 дней с момента обнаружения дефекта за счёт средств поставщика.

13.2 Оборудование (блоки БСЗ, РБ и ящики ЯК), поставляемое по 3 классу (ЗН) безопасности должно отвечать требованиям документа «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» НП-001-15. Категория сейсмостойкости II по НП-031-01.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Согласно заданию заводу на изготовление электрооборудования, комплект чертежей

210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 (см приложение А).

210013.1020223.40004.710ЭТ. Н1 (см приложение Б).

15.1 Поставляемая продукция должна являться серийной продукцией, освоенной и выпускаемой производством.

15.2 Продукция должна обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с существующими системами АЭС.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

16.1 Общее количество блоков БСЗД04М УХЛЗ - 2 шт.

16.2 Общее количество релейных блоков 2БРФ-614Г - 2 шт.

16.3 Общее количество ящиков клеммных ЯК - 2 шт.

16.4 Единовременная поставка в период с 01.02.2018 по 15.02.2018, с правом досрочной поставки.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Все предоставляемые документы должны быть на русском языке.

Эксплуатационно-техническая документация, включающая руководство по эксплуатации, должна поставляться в бумажном виде и, по возможности в электронном виде, на электронном носителе. Документы, удостоверяющие качество продукции (сертификаты, паспорта), предоставляются в подлиннике либо в заверенной копии. Сертификаты должны быть действующими на момент поставки.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НВО АЭС	Нововоронежская атомная электростанция
2	НД	Нормативная документация
3	НП	Нормы и правила
4	ОПБ	Общие положения обеспечения безопасности
5	РБ	Релейный блок
6	БСЗ	Блок силовой заменяющий
7	КРУ	Комплектное распределительное устройство
8	ЯК	Ящик клеммный
9	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
А	210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 «Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ» Задание заводу на изготовление электрооборудования».	1-6
Б	210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 «Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ» Задание заводу на изготовление электрооборудования».	1-6
В	«Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ» Спецификация оборудования изделий и материалов, чертеж 210013.1020223.40003.710ЭТ.СО1.	1
Г	«Модернизация системы заполнения бассейна выдержки с заменой насосных агрегатов 3(4) НЗБ» Спецификация оборудования изделий и материалов, чертеж 210013.1020223.40004.710ЭТ.СО1.	1
Д	Основные требования к участнику и устанавливаемые критерии оценки.	1-2

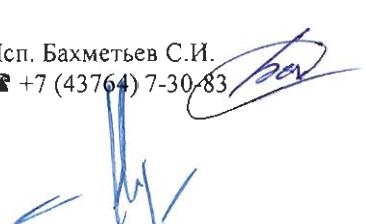
Начальник ЭЦ



В.В. Виролайнен

Исп. Бахметьев С.И.

☎ +7 (43764) 7-30-83



СПЕЦИФИКАЦИЯ на блоки силовые заменяющие (БСЗ), релейные блоки(РБ), ящики клеммные (ЯК)

№ п/п	Наименование	Марка	Характеристика	ГОСТ, ТУ, чертеж	Ед. изм	Кол-во	Срок поставки
1	Блок силовой заменяющий БСЗ Д04М	БСЗ Д04М	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3088/2017 ЭЦ-10	210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 лист 3. (см приложение А) 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 лист 3 (см приложение Б).	шт	2	с 01.02.2017 по 15.02.2017, с правом досрочной поставки.
2	Релейный блок 2БРФ-614Г	2БРФ-614Г	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3088/2017 ЭЦ-10	210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 лист 4. 210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 лист 4	шт	2	
3	Ящик клеммный типа ЯК 4-2-05-54	ЯК	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3088/2017 ЭЦ-10	210013.1020223.40003.710ЭТ.Н1 лист 5,6	шт	1	
4	Ящик клеммный типа ЯК 4-3-05-54	ЯК	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3088/2017 ЭЦ-10	210013.1020223.40004.710ЭТ.Н1 лист 5,6	шт	1	

Начальник ЭЦ



В.В. Виролайн

Исполнитель



С.И.Бахметьев

тел. 7-30-83