

Техническое задание  
№ 11-05/4-1370 от 16.11.2017  
на поставку групп товаров  
оборудования: низковольтная аппаратура

Предмет закупки: Поставка низковольтной аппаратуры в соответствии со спецификацией

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

# РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок	код ОКП
1	Реле тока ABB CM-SRS.11 ISVR 430 840 R0200 (или аналог)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение питания: 24 В DC;</li> <li>Наличие не менее двух режимов работы: контроль минимального значения тока и контроль максимального значения тока;</li> <li>Поддерживаемый диапазон измерений тока, не хуже: 3 мА – 1 А;</li> <li>Наличие регулируемого гистерезиса в диапазоне, не хуже: 3-30 %;</li> <li>Ширина реле, не более: 22,5 мм;</li> <li>Наличие светодiodной индикации состояния реле, не менее трёх: «наличие напряжения питания», «кон-тролируемое значение тока достигло уставку», «реле сработало»;</li> <li>Наличие выходной контактной группы;</li> <li>Вес реле, не более: 0,12 кг;</li> </ol>	-	в комплектации из готовящегося	шт.	2	В соответствии с закупочной документацией	624250 Свердловская область, г. Заречный а/я 149	На поставляемую продукцию гарантийные сроки хранения и эксплуатации установлены в следующих документах: ТУ (ТЗ), ТТ - для зарубежной продукции (при от-сутствии ТУ), чертеже РКД, паспортом на Продукцию (конкретное на-именование до-кумента ука-зать), при отсут-ствии данных документов: Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты приемки продукции на входном контро-ле Покупателя; гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию	34 2560
2	Реле времени ABB CT-ERD.22 ISVR500100R 0100 (или аналог)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение питания: 24 В DC;</li> <li>Наличие, не менее двух вы-ходных контактных групп;</li> <li>Размеры реле (ШхВхГ), не более: 17,5 мм х 80 мм х 58 мм ;</li> <li>Наличие светодiodной ин-</li> </ol>	-	в комплектации из готовящегося	шт.	2	В соответствии с закупочной документацией	624250 Свердловская область, г. Заречный а/я 149	На поставляемую продукцию гарантийные сроки хранения и эксплуатации установлены в следующих документах: ТУ (ТЗ), ТТ - для зарубежной продукции (при от-сутствии ТУ), чертеже РКД, паспортом на Продукцию (конкретное на-именование до-кумента ука-зать), при отсут-ствии данных документов: Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты приемки продукции на входном контро-ле Покупателя; гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию	34 2530



№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Объём гарантийный и гарантийный срок	код ОКП
		<p>дикации состояния реле, не менее двух: «наличие напряжения питания», «отсчет времени»;</p> <p>5. Вес не более: 0,065 кг;</p> <p>6. Степень защиты корпуса, не хуже: IP50</p> <p>7. Диапазон выдержки времени, не хуже: 0,05 с - 100 ч;</p> <p>8. Рабочая температура эксплуатации, не хуже: минус 20 °С... + 60 °С.</p>							поставленной Продукции.	
3	Вольт-амперный переключатель CG4-A027-600 E Kraus&Naimer (или аналог)	<p>1. Номинальное напряжение изоляции, не менее: 440 В;</p> <p>2. Размер лицевой части, не более: 30 мм х 30 мм;</p> <p>3. Номинальный ток, не менее: 10 А;</p> <p>4. Переключатель трехфазный напряжения и тока (без разрыва токовых цепей).</p>	-	в комплектации изготовителя	шт.	2	В соответствии с закупочной документацией	624250 Свердловская область, г. Заречный а/я 149		34 2460
4	Переключатель кулачковый арт. K10C003A CN (или аналог)	<p>1. Количество положений: 2 («0» и «1»);</p> <p>2. Коммутационное положение: вправо (0° - 60°);</p> <p>3. Номинальный ток, не менее: 10 А;</p> <p>4. Номинальное напряжение изоляции, не менее: 440 В;</p> <p>5. Механическая устойчивость, не менее: 1 000 000 циклов;</p> <p>6. Масса, не более: 0,045 кг;</p> <p>7. Температура эксплуатации, не хуже: минус 20... + 55 °С;</p> <p>8. Степень защиты, не хуже:</p>	-	в комплектации изготовителя	шт.	2	В соответствии с закупочной документацией	624250 Свердловская область, г. Заречный а/я 149		34 2460

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки	Место поставки	Объём гарантий и гарантийный срок	код ОКП
			IP20 (блок контактов), IP65 (рабочая головка).							
5	Переключатель вольтаметра CG4 A007-624 FS2 Kraus&Naimer (или аналог)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение изоляции, не менее: 440 В;</li> <li>Размер лицевой части, не более: 30 мм x 30 мм;</li> <li>Номинальный ток, не менее: 10 А;</li> <li>Количество положений переключателя: 7 (трех линейных и трех фазных напряжений, нулевое «0»).</li> </ol>	-	в комплектации изготовителя	шт.	4	В соответствии с закупочной документацией	624250 Свердловская область, г. Заречный а/я 149		34 2460



## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

3.1 Оборудование должно иметь маркировку согласно ГОСТ 18620-86. Маркировка должна быть выполнена способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность.

3.2 На оборудовании должно быть нанесено:

- заводской номер;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сертификация;
- входные номинальные характеристики;
- выходные номинальные характеристики.

3.3 Транспортная маркировка тары – по ГОСТ 14192-96, в том числе на упаковку нанесены изображения манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» «Верх».

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

- оборудование должно быть поставлено в надежной упаковке.
- упаковка должна обеспечивать сохранность продукции при транспортировке.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При положительных результатах приемки на складе Грузополучателя по количеству от транспортной организации проведение входного контроля продукции и сопроводительной документации должно быть начато в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания товарно-транспортной накладной и закончено в срок не более 5 (пяти) рабочих дней, а для оборудования с длительным циклом изготовления – не более 10 (десяти) рабочих дней с оформлением Акта входного контроля.

Входной контроль на площадке Грузополучателя проводится в соответствии:

- с РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013;
- положением об организации и проведении входного контроля на Белоярской АЭС.

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

Исполнитель предоставляет Заказчику в день отгрузки продукции следующие документы:

- накладные на отпуск продукции (ТОРГ-12);
  - товарно-транспортные накладные (ТТН);
  - счета-фактуры, оформленные в соответствии с требованиями законодательства РФ.
- Техническая и иная документация на товар должна быть представлена вместе с товаром (на каждую единицу оборудования):
- паспорт;
  - руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию;
  - гарантийный талон;
  - копия сертификата соответствия (декларации о соответствии), заверенную печатью держателя сертификата, либо заверенную нотариально;
  - схемы (структурные, функциональные, принципиальные электрические, подключений и т.д.), оформленные по ГОСТ 2.701;

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование транспортируется в упаковке, обеспечивающей защиту от ударов, меха-



нических воздействий, в крытых железнодорожных вагонах, перевозится автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом, а также транспортируется в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждый вид транспорта.

#### **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Оборудование должно храниться в упаковке в складских помещениях в соответствии с условиями 2 ГОСТ 15150-69 (от - 50°C до +40°C) и относительной влажности воздуха 80 %. В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

#### **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Особые требования не предъявляются.

#### **РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Особые требования не предъявляются.

#### **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Класс безопасности по НП-001-15 - 4Н.

#### **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции. Поставляемые изделия должны соответствовать:

- требованиям раздела 1 настоящего ТЗ;
- ГОСТ 12.2.007.0-75. «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 32144-2013. «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы КЭЭ»;
- ГОСТ 14254-96. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP).
- ТР ТС 020/2011. Технический регламент таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств.

#### **РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Не требуется.

#### **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Особые требования не предъявляются.

#### **РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Документация должна быть представлена в бумажном и цифровом виде на русском языке.

#### **РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

Особые требования не предъявляются.

**РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ОКП	Общероссийский классификатор продукции

**РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

ТЗ разработал:

Инженер уч. РЗА ЭП 3 очереди

ЗН ЭЦ по РЗАИ 3 очереди

И.о. начальника ЭЦ

Начальник УПТК



С.П. Шведов

А.Б. Караваев

С.Ю. Михайлов

Д.Г. Юдин