

Акционерное общество  
«Росси́йский концерн по производству электрической и  
тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»  
(Ленинградская АЭС)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Главный инженер  
К.Г. Кузнецов  
« 04.05.17 »  
2017

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
(Ленинградская АЭС)

Предмет закупки: Переключатель Арастор тип (4G10-69-U-R114)

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель главного инженера по  
модернизации  
А.Н. Анянцев  
« 03 »  
2017

Начальник ОМНП  
И.П. Кононенко  
« 28 »  
2017

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

Переключатель Арастор тип (4G10-69-U-R014)

или (аналог)

### Подраздел 1.2 Необходимые исходные данные

1.2.1 Основание для выполнения закупки:

«Программа замены трансформаторов напряжения сети генераторного напряжения ООО «ИСКФ «Метэк-энерго» АЭСРПТ-89К(04-03)2011. Исходная проектная документация ООО «ИСКФ «Метэк-энерго»

Инва. № 4318832 И1 – «Замена маслонаполненных трансформаторов напряжения в сети генераторного напряжения на токопроводах 20 кВ Ленинградской АЭС. Рабочая документация. Реконструкция вторичных цепей трансформаторов напряжения 20 кВ 2-й очереди. Блок 3» 4600014168/ЗКД-ТН-3;

Инва. № 4318932 И1 – «Замена маслонаполненных трансформаторов напряжения в сети генераторного напряжения на токопроводах 20 кВ Ленинградской АЭС. Рабочая документация. Реконструкция вторичных цепей трансформаторов напряжения 20 кВ 2-й очереди. Блок 4» 4600014168/ЗКД-ТН-4;

Рабочая документация ООО «ИКИ» г. С-Петербурга, находящаяся в архиве КТО ЛАЭС, предоставляется в соответствии с «Положением о порядке рассмотрения и выдачи в производство проектной документации» инв. № О-078-ПО-15.

ЛПН 3.б.2.9

### Подраздел 1.3 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпущен не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

### Подраздел 1.4 Код ОКПД2

27.33.11.130

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обеспечения работы трансформатора напряжения в требуемом классе точности.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Место установки блок ЗД.601, блок №3, 4.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Переключатель Арастор тип (4G10-69-U-R014)

Категория ЕТІМ: Выключатель/переключатель нагрузки

Модель (подсерия): Переключатели без нулевого положения (1-2)

Количество полюсов: 4

Вид рукоятки: R014 черный

Номер электрической схемы и диаграммы переключений: 69

Количество пакетов: 4

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Подраздел 1.1. Наименование	
Подраздел 1.2. Необходимые исходные данные	
Подраздел 1.3. Сведения о новизне	
Подраздел 1.4 Код ОКПД	
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры	
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования	
Подраздел 4.4. Требования к электропитанию	
Подраздел 4.5. Требования к совместности	
Подраздел 4.6. Требования к маркировке	
Подраздел 4.7. Требования к упаковке	
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СЪЕМА И ПРИЕМКИ	
Подраздел 5.1 Порядок съема и приемки	
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования	
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ	
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОСПОСОБНОСТИ	
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	
РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	
РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	
РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

Переключателъ Арастор тип (4G10-69-U-R14) Категория ETIM: Выключатель/переключателъ нагрузки Модель (подсерия): Переключателъ без нулевого положения (1-2) Количество полюсов: 4 Вид рукоятки: R014 черныи Номер электрической схемы и диаграммы переключений: 69 Количество пакетов: 4	Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
---	--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Место установки блок 3д.601, блок №№3, 4.
---

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения работы трансформатора напряжения в требуемом классе точности.
---

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

27.33.11.130	Подраздел 1.4 Код ОКНД
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.	
Подраздел 1.3 Сведения о новизне	
ЦТН 3.б.2.9 Инва. № 431892 И1 – «Замена маслонаполненных трансформаторов напряжения в сети генераторного напряжения на токопроводах 20 кВ Ленинградской АЭС. Рабочая документация. Реконструкция вторичных цепей трансформаторов напряжения 20 кВ 2-й очереди. Блок 4» 4600014168/ЗКД-ТН-4; Рабочая документация ООО «ИКИ» г. С-Петербурга, находящаяся в архиве КТО ЛАЭС, предоставляется в соответствии с «Положением о порядке рассмотрения и выдачи в производство проектной документации» инв. № О-078-ПО-15.	
1.2.1 Основание для выполнения закупки: «Программа замены трансформаторов напряжения сети генераторного напряжения» АЭСРП-89К(04-03)2011. Исходная проектная документация ООО «ПКФ «Метэк-энерго» - Инв. № 431882 И1 – «Замена маслонаполненных трансформаторов напряжения в сети генераторного напряжения на токопроводах 20 кВ Ленинградской АЭС. Рабочая документация. Реконструкция вторичных цепей трансформаторов напряжения 20 кВ 2-й очереди. Блок 3» 4600014168/ЗКД-ТН-3; - Инв. № 431892 И1 – «Замена маслонаполненных трансформаторов напряжения в сети генераторного напряжения на токопроводах 20 кВ Ленинградской АЭС. Рабочая документация. Реконструкция вторичных цепей трансформаторов напряжения 20 кВ 2-й очереди. Блок 4» 4600014168/ЗКД-ТН-4; Рабочая документация ООО «ИКИ» г. С-Петербурга, находящаяся в архиве КТО ЛАЭС, предоставляется в соответствии с «Положением о порядке рассмотрения и выдачи в производство проектной документации» инв. № О-078-ПО-15.	
Переключателъ Арастор тип (4G10-69-U-R14) или (аналог)	Подраздел 1.1 Наименование
Подраздел 1.2 Необходимые исходные данные	

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>	
Система должна обеспечивать способность сохранять работоспособность и функционировать в нормальных условиях окружающей среды при значении температур воздуха, соответствующих исполнению "УХЛ4" согласно ГОСТ 15150-69.	
<b>Подраздел 4.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>	
Тип корпуса: Открытый	
<b>Подраздел 4.4. Требования к электропитанию</b>	
Номинальное напряжение изоляции, В – 660;	
Номинальный ток In (А): 10.	
<b>Подраздел 4.5. Требования к комплектности</b>	
Нет требований	
<b>Подраздел 4.6. Требования к маркировке</b>	
Все изделия должны быть промаркированы. Маркировка наносится на бирки и должна включать:	
- обозначение изделия;	
- номер партии изделия;	
- дату изготовления;	
Маркировка груза согласно ГОСТ 14192 – 96. Дополнительно оборудование должно иметь маркировку в соответствии с паспортными данными на изделие, с указанием наименования предприятия-изготовителя, порядковым номером оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя, год изготовления, клеймо ОТК.	
<b>Подраздел 4.7. Требования к упаковке</b>	
Продукция должна быть поставлена в оригинальной заводской упаковке без нарушения целостности.	
- Упаковка должна обеспечивать сохранность продукции от повреждений, затравлений и атмосферных осадков при транспортировании всеми видами транспорта, во время перемещения, а также при хранении.	
- После проверки комплектности поставки, правильности упаковки и надежности ее закрепления, в тару должен быть вложен упаковочный лист, подписанный ОТК предприятия-изготовителя. Упаковочный лист должен быть уложен сверху выложенным материалом.	
- Качество упаковки, маркировки, комплектность отгрузки изделий и технической документации должны проверяться ОТК предприятия-изготовителя.	
Упаковка изделия должна соответствовать требованиям ГОСТ 23170-78 (категория упаковки КУ-2).	

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СЛАЧ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки</b>	Поставка Продукции на склад Покупателя производится силами Поставщика по адресу: 188540, Ленинградская обл., г. Соосновый Бор, промзона, складское хозяйство УПТК.
	При поставке продукции комплектом, к поставке прилагается комплектная ведомость.
	Поставщик/Прозоотпавитель поставяет продукцию укрупненными грузовыми

Изделие должно храниться в упаковке в отапливаемых складских помещениях при температуре не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не выше 80% в положении, указанном предыдущими знаками и надписями. В воздухе помещений для хранения не должно быть пыли, паров кислот и

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Изделие в упаковке завода-изготовителя должно выдерживать транспортирование на любые расстояния железнодорожным и автомобильным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в герметичных отсеках) при температуре от  $-65^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 95%. После транспортирования при отрицательных температурах изделие перед проверкой выдерживается в помещении для хранения не менее 12 часов. Упаковки с изделиями должны быть уложены в транспортные средства в соответствии со знаками предыдательной маркировки, нанесенными на упаковочной таре, и закреплены для исключения их смещения и соударения между собой и со стенками транспортных средств. Указания предыдательной маркировки должны выполняться на всех этапах следования изделия.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

При осуществлении поставки товара Поставщик должен представить на него оригиналы или надлежащим образом заверенные копии действующих сертификатов качества и сертификатов соответствия требованиям нормативных документов, разрешающих использование товара на территории Российской Федерации. Поставщик передает вместе с оборудованием следующую техническую сопроводительную документацию на русском языке на каждую единицу:

- паспорт;
- сертификат соответствия;
- гарантийный талон;
- руководство по монтажу и эксплуатации;
- схема электрических соединений;

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

Каждое отгруженное тарное место сопровождается двумя упаковочными листами – один крепится на тарном месте снаружи, второй располагается внутри тарного места или передается на руках с технической документацией. Покупатель в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты получения оборудования от Поставщика проводит приемку продукции по количеству и ассортименту с оформлением Акта входного контроля продукции (Акт ВК). Акт ВК продукции оформляется в течение 3 (трех) рабочих дней. В случае выявления несоответствий оборудования при проведении приемки и контроля контроля в акт вносятся сведения о выявленных несоответствиях. На основании данного акта составляется рекламация и направляется Поставщику продукции для принятия мер по устранению выявленных несоответствий. Оборудование, в таком случае, подлежит ремонту или замене Поставщиком за свой счет и в согласованные с Покупателем сроки.

Щелочей, агрессивных газов и других примесей, вызывающих коррозию. Расстояние от изделия до отопительных устройств в помещении для хранения должно быть не менее 0,5 м.

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ**

Гарантийный срок хранения - не менее 24 месяцев с даты приемки оборудования. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 12 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОСПОСОБНОСТИ**

Оборудование должно быть ремонтнопригодным. В гарантийные сроки ремонт производится за счет Поставщика (с отметкой в гарантийном талоне).

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Согласно инструкции (руководства) по эксплуатации, предоставляемой Поставщиком при поставке.

## **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Комплектуемые изделия и тара при производстве, испытаниях, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации не должны быть опасными для окружающей среды, что должно обеспечиваться выбором используемых материалов.

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Степень защиты: не ниже IP20.

Класс безопасности по НП-001-15: 4.

Категория сейсмостойкости по НП-031-01: III.

## **РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Оборудование должно соответствовать характеристикам, заявленным Поставщиком при проведении конкурсных процедур. При поставке оборудования должно соответствовать сопроводительным документам, предоставляемым Поставщиком.

## **РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

В течение гарантийного срока Поставщик должен иметь возможность направить своего представителя в комиссию по определению причин отказа оборудования и принятия решения о его ремонте (замене).

## **РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Нет.



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

**ПОСТАВКИ**

Количество и срок (периодичность) поставки согласно условиям конкурсной документации.

**РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Если сопроводительная документация содержит материалы на иностранном языке, к таким материалам должен быть приложен перевод на русский язык.

**РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Номер страници
-------	-------------------------	----------------

Начальник ЭЦ

В.Ю. Шубин

А.Н. Лушников  
55-4-48