



Акционерное общество  
«Российский 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  
Ленинградской АЭС-2

 А.Н. Беляев

“ ” 2019 г.

Техническое задание  
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

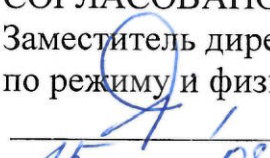
Предмет закупки: аккумуляторные батареи для обеспечения ремонтной  
кампании 2020 энергоблоков ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС

*№ 9/Р09/04-03/195-ВН 19.02.19.*

*жалоба 10253041.*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по режиму и физической защите

 А.П. Сафонов  
« 15 » 02 2019 г.

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
Подраздел 1.1 Наименование .....	3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне .....	3
Подраздел 1.3 Необходимые исходные данные.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ .....	3
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ .....	5
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ .....	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	5
Подраздел 7.1 Порядок сдачи и приемки.....	5
Подраздел 7.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.....	6
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ .....	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ .....	6
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ .....	6
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ.....	6
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ .....	6
РАЗДЕЛ 13. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	6
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	6
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.....	7
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ .....	7
РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	7

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Аккумуляторные батареи для обеспечения ремонтной кампании 2020 энергоблоков ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС (далее по тексту – Изделия)</i>
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
<i>Изделия должны быть новым, выпуска не ранее 2019 года, не бывшими в эксплуатации, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, не являться выставочными образцами. Изделия должны быть свободными от прав третьих лиц. Год выпуска Изделий подтверждается паспортами на данные изделия.</i>
<b>Подраздел 1.3 Необходимые исходные данные</b>
<i>- Основание для выполнения работ/поставок: Распоряжение «Об обеспечении ремонтной кампании 2020 года энергоблоков ВВЭР-1200 Ленинградской АЭС», утвержденное Главным инженером Ленинградской АЭС-2 от 08.11.2018 № 9/2553-Рх/Ф09. - Код ОКПД 2: 27.20.23.190 – Батареи аккумуляторные прочие. Отнесение закупки к инновационной продукции ДА / <b>НЕТ</b>.</i>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Изделия предназначены для автономного электропитания различных электротехнических устройств и оборудования для проведения ремонта и обслуживания комплекса инженерно-технических средств физической защиты энергоблока № 1 Ленинградской АЭС-2 специалистами ИТО Службы безопасности.</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Диапазон рабочих температур – от -30°C до +40°C. Относительная влажность 90% при температуре +30°C</i>
---

## РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Описание, характеристики	Кол-во
1	Термостат аккумуляторный АКБ-12/26 Ач (или аналог)	Термостат предназначен для работы в составе источников вторичного электропитания резервированных и источников резервного электропитания, эксплуатируемых при отрицательных температурах окружающей среды. Обеспечивает поддержание положительной температуры АКБ, входящей в состав термостата, при отрицательной температуре окружающей среды. В состав термостата входит АКБ номинальным напряжением 12 В и емкостью 26 А/ч. Температура на АКБ, при которой происходит	50 шт.

		<p>включение подогрева: <math>0 \pm 2^{\circ}\text{C}</math>. Встроенный обогреватель, датчик температуры, автоматика подогрева.</p> <p>Температура на АКБ, при которой происходит отключение подогрева: <math>14 \pm 2^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Нижний температурный предел эксплуатации: <math>-40^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Напряжение питания <math>12 \pm 2 \text{ В}</math>.</p> <p>Потребляемый ток <math>1,6 \dots 2,3 \text{ А}</math>.</p> <p>Габаритные размеры не более <math>190 \times 200 \times 150 \text{ мм}</math>.</p> <p>Цветовая маркировка выходного жгута.</p> <p>Тип термодатчика внешнего контроля температуры внутри термостата КТУ 81-120.</p> <p>Комплектность: термостат – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт., клеммная колодка КВ – 200 – 1 шт. (для возможности соединения проводов двух термостатов между собой), резистор R1 (<math>0.25 \text{ W}</math>, <math>5.1 \text{ кОм}</math>) – 1 шт., кулек <math>4 \times 6</math> – 1 шт.</p>	
3	<p>Батарея аккумуляторная APC RBC48</p> <p>(или аналог)</p>	<p>Комплект необслуживаемых герметичных свинцово-кислотных аккумуляторных универсальных батарей. Конструктивно – блок из двух батарей, соединенных последовательно.</p> <p>Назначение - для использования в источниках бесперебойного питания APC SUA750I и SMT750I.</p> <p>Емкость <math>7,2 \text{ Ач}</math>. Напряжение <math>24 \text{ В}</math>. Максимальный ток заряда <math>3,6 \text{ А}</math>. Рекомендуемый период зарядки не более <math>10 \text{ ч}</math>. Форма корпуса – призма. Материал корпуса ABS-пластик (акрило-бутадиен-стирол). Для соединения с ИБП батареи имеют специальный разъем, совместимый с APC SUA750I и SMT750I.</p> <p>Срок службы не менее <math>3 \text{ лет}</math>. Рабочий диапазон температур от <math>0^{\circ}\text{C}</math> до <math>40^{\circ}\text{C}</math>. Габариты не более <math>108 \times 132 \times 150 \text{ мм}</math></p>	37 шт.
4	<p>Картридж сменный аккумуляторный APC №140 APCRBC140</p> <p>(или аналог)</p>	<p>Картридж сменный аккумуляторный для ИБП относится к типу кислотно-свинцовых и является полностью безопасным и экологичным.</p> <p>Герметичная батарея с загущенным электролитом. Защита от утечек.</p> <p>Назначение - для использования в источниках бесперебойного питания APC SRT6KRMXLI.</p> <p>Батарейный картридж имеет разъем и металлический корпус, совместимые с APC SRT6KRMXLI. Включает в себя два модуля по восемь аккумуляторов в каждом, соединенных между собой перемычками. Каждый аккумулятор имеет емкость в <math>5 \text{ А/ч}</math>. Напряжение батареи <math>12 \text{ В}</math>, линейное напряжение сборки – <math>96 \text{ В}</math>. Рекомендуемый период зарядки – не более <math>10 \text{ час}</math>, начальный ток зарядки – не более <math>3 \text{ А}</math>, рекомендуемый ток зарядки – <math>1 \text{ А}</math>. Емкость аккумулятора <math>88000 \text{ mAh}</math>. Рабочая температура – <math>0 \dots +40^{\circ}\text{C}</math>. Размеры: (Ш x В x Г) <math>197 \times 122 \times 597 \text{ мм}</math>.</p>	1 шт.

5	Батарея аккумуляторная APC RBC43 (или аналог)	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом (защита от утечек). Назначение - для использования в источниках бесперебойного питания APC SUM3000RMXL12U. Батарейный картридж имеет разъем и металлический корпус, совместимые с APC SUM3000RMXL12U. Емкость 44 Ач. Напряжение 12 В. Размеры: (Ш x В x Г)216x76x533мм.	18 шт.
6	Аккумулятор Yuasa NP12-12 (12В, 12Ач) (или аналог)	Аккумулятор предназначен для комплектования батарей, используемых в источниках бесперебойного питания, охранных системах, системах связи и телекоммуникаций. Емкость 12 Ач. Напряжение питания 12 В. Технология изготовления - AGM. Батарея необслуживаемая, не нуждается в доливе. Возможность монтажа в вертикальном и горизонтальном положении. Количество циклов заряд/разряд – не менее 250. Размер: (Д x Ш x В с учетом клемм) 151x98x98мм. Клеммы F2 6,3 мм. Материал корпуса ABS-пластик (акрило-бутадиен-стирол). Номинальный - максимальный ток зарядки – 1,2-3 А. Внутреннее сопротивление заряженной батарей не менее 44мОм. Саморазряд – не более 3% емкости в месяц. Диапазон рабочей температуры (не хуже) от -15°C до 45°C.	90 шт.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Изделия должны иметь маркировку в соответствии с паспортными данными на изделия. Маркировка должна содержать: наименование (или товарный знак) предприятия-изготовителя, условное обозначение аккумулятора, год изготовления (год, квартал), номинальное напряжение, знаки полярности. Маркировка должна быть разборчивой и прочной.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Поставщик обязан передать Покупателю изделия в таре и упаковке, соответствующей характеру данных изделий, обеспечивающей сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки. Изделия должны быть защищены от сколов, трещин, царапин и прочих механических повреждений. На упаковке должны быть нанесены манипуляционные знаки.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 7.1 Порядок сдачи и приемки

Приёмка Изделий осуществляется в соответствии с договором поставки на складе Покупателя: «Ленинградская АЭС» - филиала АО «Концерн Росэнергоатом», г. Сосновый Бор. После получения удовлетворительных результатов входного контроля, Изделия



*считаются принятым, о чем составляется соответствующий Акт.*

## **Подраздел 7.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров**

*К Изделиям должна быть приложена техническая документация (на русском языке), а именно: паспорт, сертификаты соответствия.*

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*Транспортирование может осуществляться любым крытым транспортным средством, удобным для поставщика до склада Заказчика. Транспортировка должна производиться в вертикальном положении.*

*Условия транспортировки должны обеспечивать качество и сохранность продукции. Маркировка транспортной тары должна соответствовать ГОСТ 14192-96.*

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Изделия должны храниться в закрытых складских помещениях на стеллажах в вертикальном положении, защищенными от воздействия солнечных лучей при температуре от 0 °С до +20 °С и относительной влажности 45-60%. Содержание пыли, паров кислот, агрессивных веществ, вызывающих коррозию, не должно превышать предельно-допустимых норм. Расстояние от отопительных приборов – не менее 1 м. Хранение щелочи (или щелочных аккумуляторов) в одном помещении с кислотными свинцовыми аккумуляторами недопустимо.*

*При хранении термостатов АКБ-12/26Ач допустимо штабелирование не более 5 рядов.*

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

*Гарантийный срок - не менее 12 месяцев с даты поставки продукции.*

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

*Не предъявляются.*

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Не предъявляются.*

## **РАЗДЕЛ 13. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*Товар должен отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, охраны окружающей среды, а также требованиям сертификации.*

## **РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Требования безопасности согласно документации по эксплуатации.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Качество поставляемой продукции должно соответствовать обязательным требованиям государственных стандартов России (ГОСТ), техническим условиям (ТУ). На все изделия необходимо предоставление документов, подтверждающих их соответствие требованиям технических регламентов, действующих на территории РФ, сертификатов соответствия и сертификатов пожарной безопасности.*

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

*Количество поставки приведено в Разделе 4. Срок поставки – в соответствии с конкурсной документацией.*

## РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Не предъявляются.*

Начальник СБ

Шевченко А.Б.

Тихонова Ю.В.  
Тел. 9-56-49