

СОГЛАСОВАНО:

ПОДРЯДЧИК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

ФИО

“

”

2020 г

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала

АО « Концерн Росэнергоатом»

«Калининская атомная станция»



А.Е. Дорофеев

“ 07”

10

2020 г

### Техническое задание на оказание услуг

Предмет закупки: «Оказание услуг по техническому сопровождению эксплуатации устройства релейной защиты SPAC803.101»

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Подраздел 2.4 Сроки оказания услуг

Подраздел 2.5 Место оказания услуг

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по техническому сопровождению эксплуатации устройства релейной защиты SPAC803.101 (далее терминал).  
Код ОКПД2-33.14.19.000 Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электрического оборудования

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1. Сервисное обслуживание терминала SPAC803.101, включающее в себя:

- Диагностика терминала Исполнителем.
- Анализ причин возникновения неисправности блоков реле P1432, P1452 с оформлением акта неисправного состояния.
- Анализ причин возникновения неисправности блока SPCD 3D53 (отсутствует тест блока) с оформлением акта неисправного состояния.
- Анализ причин возникновения неисправности терминала (постоянно замкнута цепь сигнализации) с оформлением акта неисправного состояния.
- Замена выработавших ресурс составных частей, послуживших причиной возникшей неисправности, с составлением акта выполненных работ.
- Выдача экспертного заключения о работоспособности терминала.
- Выдача рекомендаций по дальнейшей эксплуатации терминала Заказчиком.
- Информационная поддержка Заказчика.
- Исполнение возможных возникших гарантийных обязательств.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

- 2.2.1. Сервисное обслуживание терминала SPAC803.101, согласно ГЛЦИ .656122.032-21 ТО.
- 2.2.2. Диагностика терминала Исполнителем в соответствии ГЛЦИ .656122.032-21 ТО на территории Исполнителя.
- 2.2.3. Анализ причин возникновения неисправности блоков реле (P1432, P1452, SPCD 3D53) с оформлением акта неисправного состояния, с указанием коренных причин появления неисправности и действий по их устранению.
- 2.2.4. Замена выработавших ресурс составных частей, послуживших причиной возникшей неисправности, на территории Исполнителя с составлением акта

|  |
|--|
| оказанных услуг. С указанием гарантийного срока работоспособности терминала, не менее 2 лет.   |
| 2.2.5. Выдача экспертного заключения о работоспособности терминала.  |
| 2.2.6. Выдача рекомендаций по дальнейшей эксплуатации терминала Заказчиком.  |
| 2.2.7. Информационная поддержка Заказчика по телефону и почте, включая электронную на весь срок обслуживания.  |
| 2.2.8. Исполнение возможных возникших гарантийных обязательств, после устранения возникших неисправностей.   |
| Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки  |
| Доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определена.   |
| Подраздел 2.4 Сроки оказания услуг   |
| С 01 апреля по 24 декабря 2021 г.  |
| Подраздел 2.5 Место оказания услуг   |
| Услуги по техническому сопровождению эксплуатации терминала SPAC803.101-оказываются на территории Исполнителя.<br>Доставка терминала на площадку Исполнителя и обратно на территорию КЛНАЭС осуществляется Заказчиком за счет собственных средств. |

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

|   |
|---|
| Подраздел 3.1 Общие требования  |
| Обеспечение безаварийной устойчивой работы систем автоматизированного управления вспомогательного оборудования в соответствии с требованиями документа: ГЛЦИ .656122.032-21 ТО.   |
| Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг   |
| В соответствии с требованиями следующих нормативных документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»;</li> <li>• НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»;</li> <li>• ПРА 1.1.3.23.1716-2020 «Организация технического обслуживания устройств релейной защиты и автоматики на атомных станциях»;</li> <li>• 00.—.ИР.0220.45 «Инструкция по организации и производству работ на панелях и в цепях устройств РЗА»;</li> <li>• СТО 1.1.1.07.001.0675-2008 «Атомные станции. Аппаратура, приборы, средства систем контроля и управления. Общие технические требования»;</li> <li>• СТО-1.1.1.03.004.0862-2011 «Монтаж электротехнического оборудования на эксплуатируемой атомной электростанции».</li> </ul> |
| Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг   |
| 3.3.1. Исполнителем должен быть установлен гарантийный срок работоспособности терминалов по результатам оказанных услуг в рамках данного  |



|  |  |
|--|--|
| вследствие некачественного оказания Исполнителем услуг в рамках данного ТЗ, производится Исполнителем в полном объеме за свой счет.  |  |
| Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности  |  |
| Требования не предъявляются.   |  |
| Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг   |  |
| <p>3.5.1. При оказании услуг Исполнитель обязан выполнять требования ПРБ, ОПЭ АС, ПОТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций. СТО 1.1.1.01.0678-2015;</li> <li>– Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 №328н;</li> <li>– Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ФГУП концерн «Росэнергоатом». СТО 1.1.1.02.001.0673-2006;</li> <li>– ППР-2012. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением правительства РФ от 25.04.2012 № 390).</li> </ul> <p>3.5.2. Исполнитель несет ответственность за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организацию и безопасное оказание услуг;</li> <li>– квалификацию своего персонала или персонала привлеченного субподрядчика (соисполнителя);</li> <li>– соблюдение требований ПРБ, ОПЭ АС, ПОТ;</li> <li>– соблюдение условий и сроков выполнения услуг.</li> </ul> |  |
| Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика   |  |
| Требования не предъявляются.   |  |
| Подраздел 3.7 Специальные требования   |  |
| <p>3.7.1. Исполнитель при оказании услуг обязан соблюдать требования Федеральных законов «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ и «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. № 89-ФЗ и других законодательных актов, и нормативных документов, действующих в области охраны окружающей среды при оказании услуг по договору и при эксплуатации занимаемых помещений и зданий, закрепленных за ним территорий и коммуникаций».</p> <p>3.7.2. Исполнитель в течение пяти календарных дней обязан направлять Заказчику копии полученных предписаний (актов проверок, решений об административных штрафах) государственных органов регулирования и надзора Российской Федерации, а также копии мероприятий и документов, подтверждающих устранение выявленных в ходе проверок нарушений (замечаний).</p>   |  |

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

|   |  |
|---|--|
| Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг   |  |
| Обеспечение соответствия условий эксплуатации и надежной работы МПРЗА SPAC803.101 согласно требованиям документа: <ul style="list-style-type: none"><li>• ГЛЦИ .656122.032-21 ТО</li></ul>  |  |
| Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг   |  |
| 4.2.1. Документация, предоставляемая по окончании оказания услуг, согласовывается в установленном порядке.<br>4.2.2. Передача документации, оформленной в установленном порядке, осуществляется по сопроводительному документу.<br>4.2.3. Прием и передача оказанных услуг производится путем подписания обеими сторонами акта приёмки выполненных работ.   |  |
| Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)   |  |
| По окончании оказания услуг Исполнитель оформляет и передаёт заказчику: <ul style="list-style-type: none"><li>• аннотационный отчёт, который подписывается руководителем группы со стороны Исполнителя;</li><li>• технический акт о проведении сервисного обслуживания, который подписывается руководителем группы со стороны Исполнителя и представителем Калининской АЭС;</li><li>• счёт-фактуру.</li></ul> |  |

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Требования не предъявляются. |  |
|------------------------------|--|

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| №<br>п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения                                    |
|----------|------------|---|
| 1        | МПРЗА      | Микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики |
| 2        | ОПЭ АС     | Основные правила эксплуатации атомной станции             |
| 3        | ПРБ        | Правила радиационной безопасности                         |
| 4        | ПОТ        | Правила охраны труда                                      |

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| №<br>п/п | Наименование приложения | Номер<br>страницы |
|----------|-------------------------|-------------------|
| -        | -                       | -                 |

Начальник ЭЦ



Д.О. Меринов

Визы:  
ЗГИЭТО

ЗГИПТОиК

ЗНЭЦ РЗА



С.М. Бородько

С.В. Молотов

А.Н. Питев

ЭЦ  
Евдокимов Алексей Геннадьевич  
6-88-79