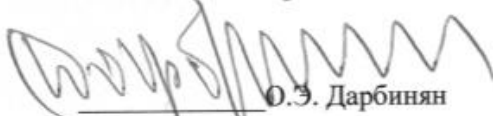



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

  
О.Э. Дарбинян  
«05» «05» 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела организации и  
сопровождения закупок- замести-  
тель генерального директора

 Е.В. Трубочкина  
«02» «03» 2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: оказание услуг по техническому (сервисному) обслуживанию и ремонту оборудования производства фирмы АББ, установленному на судах ФГУП «Атомфлот» (код ОКДП2 - 33.12.29.900 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования специального назначения, не включенные в другие группировки).

**Заказчик и организатор процедуры закупки:** Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

  
В. Серебрякова

Мурманск  
2021

Техническое задание  
оказание услуг по техническому (сервисному) обслуживанию и ремонту оборудования про-  
изводства фирмы АББ, установленному на судах ФГУП «Атомфлот»,  
(код ОКДП2 - 33.12.29.900 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию про-  
чего оборудования специального назначения, не включенные в другие группировки).

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ.....	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ .....	3
Подраздел 3.1 Общие требования.....	3
Подраздел 3.2 Порядок взаимодействия Заказчика с Исполнителем.....	3
Подраздел 3.3. Требования к качеству оказываемых услуг.....	3
Подраздел 3.4 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг .....	4
Подраздел 3.5 Требования к конфиденциальности.....	4
Подраздел 3.6 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг.....	4
Подраздел 3.7 Требования по обучению персонала заказчика.....	4
Подраздел 3.8 Требования к составу технического предложения участ- ника .....	4
Подраздел 3.9 Специальные требования.....	4
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ.....	4
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг.....	4
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг.....	4
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг).....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА .....	4
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ.....	4
РАЗДЕЛ 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	4
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	5
РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	6
РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	5

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по техническому (сервисному) обслуживанию и ремонту оборудования производства фирмы АББ, установленного на судах ФГУП «Атомфлот».

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

№	Наименование услуг	Ориентировочное кол-во, нормо/час (н/ч)	Ед. изм.
1	<p>Проведение технического (сервисного) обслуживания и ремонта оборудования и систем фирмы АББ.</p> <p>Предварительный объем продолжительности работ специалистов, в зависимости от категории, указан в Приложении 2 к техническому заданию.</p>	2000	н/ч

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>В рамках настоящего договора Исполнитель осуществляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технический аудит оборудования с выдачей заключения Заказчику о техническом состоянии оборудования;</li> <li>- техническое обслуживание оборудования;</li> <li>- проведение работ по освидетельствованию Azipod в сухом доке;</li> <li>- ремонт оборудования;</li> <li>- оказание консультационных услуг по эксплуатации оборудования АББ;</li> <li>- внесение необходимых изменений в инструкции по обслуживанию оборудования;</li> <li>- внесение изменений в программное обеспечение, связанное с улучшением технических характеристик и повышения стабильности работы;</li> <li>- обучение персонала Заказчика по образовательным программам АББ;</li> </ul> <p>Работы по техническому (сервисному) обслуживанию выполняются под наблюдением Заказчика и РМРС (при необходимости).</p>
3.2. Порядок взаимодействия Заказчика с Исполнителем
<p>Работы выполняются Исполнителем на основании письменных заявок Заказчика, в согласованные сроки или по согласованному графику технического обслуживания.</p> <p>Перед началом работ Заказчик направляет Исполнителю заявку о необходимости оказания услуг, с указанием наименования оборудования и/или необходимого объема работ, их количества, а</p>

<p>также места выполнения работ.</p> <p>На основании полученной заявки Исполнитель предоставляет Заказчику предложение на оказание услуг с указанием срока действия предложения, срока, места и условий исполнения работ с расшифровкой предполагаемой стоимости затрат.</p> <p>Заказчик согласовывает предложение в течении его срока действия или уведомляет его об отмене запроса или изменении его условий в письменном виде.</p> <p>Минимальная ставка базируется в размере 2 часов в сутки за сервисные работы при стоянке судна у причала и 12 часов/ сутки за сервисные работы на рейде, если не оговорено иное.</p> <p>Если время ожидания превышает пять (5) календарных дней, Исполнитель имеет право отменить работу и перераспределить сотрудника службы на другую работу. Если маршрут следования и / или график были изменены, Исполнитель имеет право взимать дополнительные расходы с Заказчика.</p>
<p align="center"><b>Подраздел 3.3 Требования к качеству оказываемых услуг</b></p>
<p>Качество услуг/работ должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, Правилам РС.</p> <p>Методы контроля качества указываются в технологической документации, согласованной Заказчиком.</p>
<p align="center"><b>Подраздел 3.4 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</b></p>
<p>Гарантийный срок на оказанные Исполнителем услуги устанавливается 90 (девяносто) суток от даты подписания соответствующего акта о приемке выполненных работ.</p> <p>В случае обнаружения недостатков оказанных Исполнителем услуг в течение гарантийного периода, Исполнитель обязуется устранить все выявленные недостатки своими силами, за свой счет, в срок, согласованный с Заказчиком. В этом случае срок гарантии остается равен первоначально установленному.</p>
<p align="center"><b>Подраздел 3.5 Требования к конфиденциальности</b></p>
<p>В соответствии с проектом договора.</p>
<p align="center"><b>Подраздел 3.6 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг</b></p>
<p>Оказание услуг должно осуществляться с учетом требований инструкций и положений, регламентирующих обеспечение пожарной и общей безопасности в ФГУП «Атомфлот».</p> <p>Персонал Исполнителя должен иметь необходимые удостоверения с проверкой знаний в соответствии с действующими правилами и нормами, регламентирующими обеспечение требований охраны труда и пожарной безопасности.</p>
<p align="center"><b>Подраздел 3.7 Требования по обучению персонала заказчика</b></p>
<p>В рамках договора Исполнитель производит обучение персонала Заказчика в согласованные сроки и по программам Исполнителя на основании заявок Заказчика.</p>

### Подраздел 3.8 Требования к составу технического предложения участника

В техническом предложении участник указывает:

- стоимость нормо-часа работы специалиста Исполнителя, в соответствии с Приложением №2,
- подтверждение от изготовителя оборудования - компании АББ, о предоставлении полномочий по обслуживанию оборудования,
- свидетельство РМРС о соответствии предприятия по форме 7.1.27 с кодом 22014001 (монтаж и пусконаладочные работы электрооборудования и оборудования автоматизации), 22014002 «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и оборудования автоматизации».

### Подраздел 3.9 Специальные требования

Исполнитель выполняет работы с применением своего инструмента и оборудования.

Сменно запасные части, необходимые для проведения ремонта, поставляются Заказчиком по результатам дефектации, в соответствии с рекомендациями Исполнителя. Все поставляемые запасные части должны иметь сертификаты завода изготовителя.

При установке запасных частей, не имеющих сертификата завода изготовителя (не оригинальные запасные части) или несогласованных Исполнителем в установленном порядке, Исполнитель не несет гарантийные обязательства перед Заказчиком за проведенные работы.

Гарантийные обязательства на запасные части, приобретенные Заказчиком, устанавливаются в соответствии с условиями заказа на их приобретение.

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Проведение Исполнителем технического обслуживания, ремонта, аудита оборудования компании АББ перечисленного в Приложении №1, к настоящему техническому заданию, подтвержденного техническими актами.

### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приемка результатов оказанных услуг осуществляется ответственными лицами Заказчика, при необходимости в присутствии инспектора РС.

По окончании Исполнитель обязан предоставить Заказчику акт сдачи-приемки работ.

Фактическое отработанное время специалистами Исполнителя подтверждается справками, подписанными ответственными лицами Заказчика.

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

По завершении работы Исполнитель предоставляет Заказчику технический акт/отчет о проведении технического аудита, технического обслуживания или ремонта.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

В рамках договора Исполнитель производит обучение персонала Заказчика в согласованные сроки и по программам Исполнителя на основании заявок Заказчика.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Сроки оказания услуг указывается в заявке Заказчика и согласовываются в предложении Исполнителя. В случае, если не определяется иное, срок выполнения работ по заявке Заказчика не должен превышать 10 рабочих дней.  
Период оказания услуг 36 месяцев с даты заключения договора.

## РАЗДЕЛ 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 7.1 Место оказания услуг

Порт Мурманск, порт Сабетта

### Подраздел 7.2 Порядок формирования цены

Стоимость работ по заявкам определяется исходя из продолжительности работы специалиста соответствующей категории по заявкам Заказчика и стоимости нормо-часа Исполнителя. В стоимость работ включена стоимость расходных материалов и иные расходы Поставщика. Работы, подпадающие под гарантийные обязательства Исполнителя или компании поставщика оборудования АВВ Оу, осуществляются без дополнительной оплаты.

Дополнительно, по согласованным тарифам оплачивается:

- техническая консультация без выезда специалиста на объект,
- командировочные расходы (суточные),
- транспортные расходы (расходы на авиабилеты, проживание в гостинице, аренду транспорта, агентирование),
- административные расходы
- время ожидания до начала выполнения работ,
- время необходимое Исполнителю для подготовки к выполнению работ,
- время проезда к месту выполнения работ и обратно,
- доплата за срочность исполнения заявки,
- штраф за отмену заявки Заказчиком, после ее согласования Исполнителем, менее чем за 24 часа до согласованного срока исполнения.

### Подраздел 7.3 Форма, сроки и порядок оплаты оказанных услуг

В соответствии с условиями проекта договора.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемая информация должна быть переведена на русский язык

## РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	РМРС	Российский Морской Регистр Судоходства

## РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Перечень оборудования компании АББ	
2.	Расчет рабочего времени	

Механик наставник СЭМС



/И.А. Трофимов/

Начальник СЭМС



/ М.А. Смирнов/

Перечень оборудования, компании АББ, на которое распространяется условия действия договора по техническому (сервисному) обслуживанию.

Номер п/п	Наименование оборудования	Тип
1.	Пропульсивная установка Azipod, включая гидравлическую рулевую машину	ICE 1400
2.	Генераторы	MG0500LP04 LAS и др. с брендом ABB
3.	Выпрямители	Unirec, Genrec и и др. с брендом ABB
4.	Очередное освидетельствование Azipod в доке	ICE 1400
5.	Автоматические регуляторы напряжения	Unitrol6080 и др. с брендом ABB
6.	Преобразователи <i>DC-Grid</i>	ACS800LC и др. с брендом ABB
7.	Частотные преобразователи	ACS800 air cooled и др. с брендом ABB
8.	Трансформаторы	Trafotek dry type и др. с брендом ABB
9.	Электродвигатели	M, MA, MB и др. с брендом ABB
10.	Коммутационная аппаратура	SACE Emax и др. с брендом ABB
11.	Контроллеры	AC800M PLC and S800IO (800xA HW) и др. с брендом ABB
12.	Защитные устройства	Relion REF615, PL, PLA и др. с брендом ABB
13.	Системы управления энергопотреблением	PEMS (800xA) и др. с брендом ABB
14.	Системы управления распределением энергии	PMS и др. с брендом ABB
15.	Системы управления гребной установкой	PCS (800xA), SELMA и др. с брендом ABB
16.	Системы дистанционного управления	RCS (800xA) и др. с брендом ABB
17.	Системы бесперебойного питания	UPS Eaton 9155 и др. с брендом ABB
18.	Турбоагнетатели	VTR, TPL, TPS и др. с брендом ABB
19.	Оборудование STROMBERG	

Расчёт рабочего времени работы (часов) специалистов исходя из ставок:

Категория специалиста		Стандартное А  8 часов/ день	Сверх- урочные В	Сверх- урочные С	На рейде D  12 часов/ день
Категория 1	Технический специалист	650	58	40	12
Категория 2	Сервисный инженер	650	58	40	12
Категория 3	Специалист по приемке	100	5	5	
Категория 4	Сервис-менеджер	50	5	5	
Категория 5	Специалист с завода/ другой специалист	300	5	5	

(для определения максимальной стоимости по договору)

Стандартное А	Рабочие часы с Понедельника по Пятницу с 09:00 до 18:00 по местному времени.
Сверхурочные В	Часы работы в период с 18:00 до 24:00 с Понедельника по Пятницу по местному времени или часы с 09:00 до 18:00 по местному времени в Субботу.
Сверхурочные С	Часы работы в период с 00:00 до 09:00 по местному времени или часы после «Сверхурочных В» в Субботу или любые часы в Воскресенье или праздничные дни согласно Российскому графику праздничных дней.
Суточная ставка D	Ставка за работу на борту судна с отходом судна от причала, независимо от количества отработанных часов, но не более 12 час/сутки.