



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

**Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и
тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Дирекция по сооружению и эксплуатации плавучих атомных
теплоэлектростанций»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала-
Директор плавучей атомной
теплоэлектростанции «Академик
Ломоносов»

 **К.И. Торопов**
« 18 » октября 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: Поставка расходных материалов для систем очистки воды
«Аквалаб» плавучего энергоблока «Академик Ломоносов»

г. Певек
2019

Техническое задание
на поставку расходных материалов для систем очистки воды «Аквалаб»
плавающего энергоблока «Академик Ломоносов»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы изготовления

Подраздел 1.4 Документы изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Генеральный директор ТШЕНИЗНИ М.В.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
Комплект расходных материалов для установок очистки воды плавучего энергоблока «Академик Ломоносов» в составе:	
1.1.1	Компактный картридж микрофильтрационный (5мкм) MFC – 6 шт;
1.1.2	Компактный картридж с гранулированным активированным углем ACC – 6 шт;
1.1.3	Компактный картридж с мембранным элементом ROC – 4 штуки;
1.1.4	Картридж с ионитом смешанного действия MBC – 12 шт;
1.1.5	Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW – 12 шт;
1.1.6	УФ - стерилизатор АВ-1А, расход: 1GPM (0,25м3/ч) – 2 шт.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Товар должен быть новым, ранее не использованным, не являвшимся выставочным образцом. Дата изготовления не ранее 2019 года.	
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления	
Требования к этапам разработки не предъявляются.	
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления	
Не предусмотрены.	
Подраздел 1.5 Код ОКПД2	
28.29.12.135 Фильтры жидкостные патронные.	
27.40.15.120 Лампы ультрафиолетовые.	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходные материалы применяются для сохранения рабочих характеристик установок очистки воды, для получения глубоко обессоленной воды, использующейся в лабораториях плавучего энергоблока «Академик Ломоносов» для анализа технологических сред.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- хорошо вентилируемое помещение.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	
4.1.1.	Компактный картридж микрофильтрационный (5мкм) MFC или аналог. Предназначен для удаления механических частиц размером более 5 мкм. Технические характеристики: Типоразмер, (Н), дюйм 13 Производительность, литров в час - не менее 100; Ресурс картриджа 5-7 м3; Фильтрующий материал пористый полипропилен.
4.1.2.	Компактный картридж с гранулированным активированным углем ACC или аналог. Предназначен для удаления активного хлора и остаточной органики Технические характеристики: Типоразмер, (Н), дюйм 13; Производительность, литров в час – не менее 100 Ресурс картриджа 5-7 м3; Фильтрующий материал – гранулированный активированный уголь.

4.1.3. Компактный картридж с мембранным элементом ROC типоразмер (H), дюймы: 13; производительность - не менее 5 литров в час;
4.1.4. Картридж с ионитом смешанного действия MBC; Технические характеристики: Типоразмер, (H), дюйм 15; Производительность, литров в час – не менее 40; Ресурс картриджа 100 м3; Фильтрующий элемент - ионит смешанного действия;
4.1.5. Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW или аналог. Предназначен для финишного удаления растворенных солей для получения высокоочищенной воды. Технические характеристики: Типоразмер, (H), дюйм 15; Производительность, литров в час – не менее 40; Ресурс картриджа 100 м3; Фильтрующий элемент - ионит смешанного действия;
4.1.6. УФ - стерилизатор АВ-1А, расход: 1GPM (0,25м3/ч) или аналог. Предназначена для стерилизации воды и удаления общего органического углерода (ТОС). Технические характеристики: Размер (ДхШ) 180х70 мм; Производительность 250 л/ч; Длина волны 185 нм действие: удаление ТОС Длина волны 254 нм действие: обеззараживание
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Не предъявляются.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Не предъявляются.
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
В соответствии с требованиями, указанными в сертификатах завода – изготовителя.
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечить сохранность потребительских свойств комплекта расходных материалов.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Проверка целостности упаковки производится визуально.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
По окончании поставки Продавец должен передать Покупателю следующие документы: -счёт- фактуру; -товарно-транспортную накладную-ТОРГ-12; -сертификаты, инструкцию по установке и использованию и др.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка расходных материалов осуществляется за счёт Продавца. Способ перевозки должен обеспечивать соблюдение допустимого температурного диапазона (не ниже 2 и не выше 50 градусов Цельсия).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение комплекта материалов допускается при температуре не ниже 2 и не выше 50 градусов Цельсия.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
Гарантийный срок хранения комплекта расходных материалов без ухудшения рабочих характеристик - не менее 12 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
Товар должен соответствовать характеристикам, указанным в документах о качестве и сохранять все эксплуатационные свойства на период хранения и эксплуатации.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
13.1 Поставляемый комплект расходных материалов должен соответствовать требованиям руководства по эксплуатации к системам очистки воды плавучего энергоблока «Академик Ломоносов», являющихся неотъемлемой частью настоящего технического задания (Приложение А, в электронном виде, файл УВОИ_1812_1(4)_(18Мом)_Руководство_25XZ_V6.0.1.pdf).
13.2 В случае использования аналогов, в адрес Заказчика должен быть предоставлен Акт независимого испытания или согласующий документ от предприятия-разработчика или завода-изготовителя систем очистки воды плавучего энергоблока «Академик Ломоносов», подтверждающий возможность использования поставляемых аналогов без ухудшения рабочих характеристик.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
14.1 Компактный картридж микрофильтрационный (5мкм) МФС – 6 шт.
14.2 Компактный картридж с гранулированным активированным углем АСС – 6 шт.
14.3 Компактный картридж с мембранным элементом ROC – 4 штуки;
14.4 Картридж с ионитом смешанного действия МВС – 12 шт;
14.5 Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды МВС-UPW – 12 шт.
14.6 УФ - стерилизатор АВ-1А, расход: 1GPM (0,25м3/ч) – 2 шт.
Срок поставки- с 20 марта по 30 июня 2020 г. с правом досрочной поставки.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
Вся документация должна быть представлена на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

ГМУ Санкт-Петербурга МВ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Число страниц
1	Установка «АКВАЛАБ» УВОИ – «МФ» - 1812 (для получения глубокообессоленной воды). Руководство по эксплуатации.	50

Разработал:

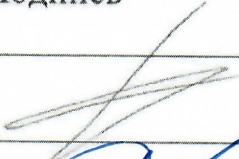



Инженер-радиохимик 1 категории

Сафонов Ю.В.


ГМХ *Синф* Пшеница и МВ

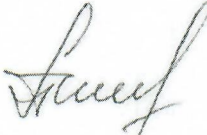
Лист согласования

к техническому заданию на тему: «Поставка расходных материалов для систем очистки воды «Аквалаб» плавучего энергоблока «Академик Ломоносов»

Должность	Фамилия инициалы	Подпись	Дата
Главный инженер ПАТЭС	Елагин В.Ю.		16.12.2019
Начальник УПТК	Семенов П.О.		
Начальник ОЗ	Якупов А.Р.		17.12.2019
Начальник ВХЛ	Решетников М.Н.		16.12.2019

согласовано в части наличия
конкретных сведений о количестве
товаров



г.м.х.  Решетников М.Н.