

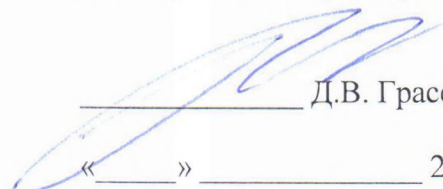
Акционерное общество «Машиностроительный завод»

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ

24.11.2021 № 18/43-39/1

УТВЕРЖДАЮ:

Коммерческий директор

 Д.В. Грасенков  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по транспортированию радиоактивных веществ, ядерных материалов и транспортных упаковочных комплектов по территории РФ и за её пределами, в части транспортно-экспедиторских услуг по отправке на экспорт и получению по импорту грузов (ядерных материалов) морским транспортом

Электросталь  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объём оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объёме закупки

Подраздел 2.4 Код ОКПД 2

### 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 Специальные требования

Подраздел 3.7 Требования к сроку выполнения услуг

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приёмке услуг

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

### РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Услуги по транспортированию радиоактивных веществ, ядерных материалов и транспортных упаковочных комплектов по территории РФ и за её пределами, в части транспортно-экспедиторских услуг по отправке на экспорт и получению по импорту грузов (ядерных материалов) морским транспортом.

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

#### 1. Услуги по экспорту:

Услуга 1 – Отправка на экспорт 20-футовых контейнеров/флетреков, с ядерными материалами (далее ЯМ) упакованными в транспортные упаковочные комплекты (далее ТУКи);

Услуга 2 – Отправка на экспорт порожних 20-футовых контейнеров/флетреков, полученных ранее с импортным грузом и подлежащих возврату грузоотправителю;

Услуга 3 – Отправка на экспорт 20-футовых контейнеров/флетреков, с порожними ТУКаи из-под ЯМ, комплектующими, а также горизонтальными подъёмными устройствами (траверсами);

#### 2. Услуги по импорту:

Услуга 4 – Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флетреков с ЯМ, упакованными в ТУКи;

Услуга 5 – Получение по импорту порожних 20-футовых контейнеров/флетреков для последующего экспорта ЯМ;

Услуга 6 – Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флетреков с крепежным материалом для последующего экспорта ЯМ;

Услуга 7 – Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флетреков, с порожними ТУКаи, комплектующими, а также горизонтальными подъёмными устройствами (траверсами);

3. Услуга 8 – Предоставление в аренду 20-футовых контейнеров/флетреков, оборудованных для транспортирования ТУКов с ЯМ.

Описание экспортируемых/импортируемых ЯМ и ТУКов для их упаковки приведено в приложении 1 к ТЗ.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Место оказания услуг – морской порт г. Санкт-Петербурга

#### 1. Услуги по экспорту (подраздел 2.1. ТЗ, пункт 1):

АО «МСЗ» осуществляет таможенное оформление груза для экспорта в региональной таможне и доставку груза на СВХ Исполнителя своими силами и за свой счёт. Доставка грузов на СВХ Исполнителя осуществляется железнодорожным транспортом. Для Услуг 2 и 3 доставка груза также может быть осуществлена автомобильным транспортом.

Исполнитель организует разгрузку прибывшего транспортного средства,



помещение груза на СВХ, хранение груза до момента его отправки на экспорт, транспортировку груза в морской порт, завершение таможенных формальностей для экспорта, оформление документов для морской перевозки, маркировку 20-футовых контейнеров/флестреков в соответствии с МОПОГ, дозиметрический и технический контроль грузов, включая процедуру VGM, погрузку груза на указанное морское судно.

2. Услуги по импорту (подраздел 2.1. ТЗ, пункт 2):

Исполнитель организует разгрузку груза с прибывшего морского судна, таможенное оформление груза в режиме транзита по территории РФ в адрес АО «МСЗ» (для Услуг 4, и 7) либо временного ввоза (для Услуг 5 и 6), доставку груза на СВХ Исполнителя, хранение груза до момента прибытия ж/д транспорта АО «МСЗ», погрузку груза на транспорт для отправки в адрес АО «МСЗ» (для Услуг 4 и 7), либо загрузку прибывшего на ж/д транспорте груза на флестреки для последующей отправки на экспорт (для Услуг 5 и 6). Для загрузки груза на флестры АО «МСЗ» предоставляет Исполнителю специальное горизонтальное подъёмное устройство (траверсу).

3. Услуги по аренде (подраздел 2.1. ТЗ, пункт 3):

Исполнитель по запросу АО «МСЗ» передаёт ему в аренду 20-футовые контейнеры/флестреки (изготовленные по стандарту ИСО 1496) для транспортирования ЯМ в экспортном/импортном отношении. В запросе АО «МСЗ» указывает требуемое количество контейнеров/флестреков, место передачи контейнеров/флестреков, планируемые сроки начала и окончания аренды.

Подраздел 2.3 Объём оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объёме закупки

Объёмы оказываемых услуг определяются в соответствии с годовым графиком поставок Заказчика.

При заключении договора Заказчик предоставляет информацию о предполагаемых сроках и количестве получаемых/отправляемых Грузов. Не позднее 15 числа последнего месяца предшествующего квартала Заказчик предоставляет уточненный график поставок на следующий квартал с разбивкой по месяцам, а также за 10 рабочих дней до окончания отчётного месяца направляет уточнённый график поставок на планируемый месяц.

Ориентировочное количество услуг на 2022 год указано в приложении 2 к ТЗ.

Подраздел 2.4 ОКПД 2

52.29.19.110 Услуги по экспедированию грузов

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Транспортировка грузов между СВХ и морским портом должна производиться на



железнодорожных платформах или автотранспорте с обеспечением физической защиты ядерных материалов в соответствии с законодательством РФ.

Транспортировка грузов должна быть согласована со службами порта, экспедитора, службами контроля СЭС, Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и т.д.

Промежуточное хранение грузов осуществляется на СВХ Исполнителя, на котором должен быть оборудован пункт хранения ядерных материалов, а также должны иметься подъездные автомобильные и ж/д пути.

Исполнитель должен иметь лицензии ФСЭТАН на:

- право эксплуатации пункта хранения ядерных материалов;
- право обращения с ядерными материалами при их транспортировании.

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Качество предоставляемых Исполнителем услуг должно отвечать условиям и требованиям договора. Услуги должны быть оказаны в оговоренные сроки, целостность упаковки и маркировка не должны быть нарушены. Маркировка 20-футовых контейнеров и флетреков должна соответствовать правилам морской перевозки опасных грузов.

### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует оказание услуг в объёмах и в сроки в соответствии с графиком поставок Заказчика.

### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Стороны обязаны обеспечить конфиденциальность сведений, касающихся предмета договора и хода его исполнения. Стороны признают, что на протяжении срока действия договора они будут получать друг от друга конфиденциальную информацию и информацию, содержащую коммерческую тайну («Конфиденциальная информация»). Порядок передачи информации, составляющей коммерческую тайну сторон, определён Соглашением о конфиденциальности.

Заказчик, исключительно в целях бухгалтерского и налогового учёта, вправе передавать сведения, касающиеся договора, в Многофункциональный общий центр обслуживания Госкорпорации «Росатом» – ЗАО «Гринатом» с гарантиями сохранения конфиденциальности и обеспечения режима защиты от несанкционированного доступа, без предварительного согласия Исполнителя.

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

Транспортно-экспедиторские услуги по отправке на экспорт и получению по



импорту грузов (ядерных материалов) морским транспортом должны проводиться в соответствии с:

- «Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов» (серия норм безопасности №SSR-6, издание МАГАТЭ 2012 года);
- федеральные правила «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16 от 15.09.2016 №388);
- «Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ РД 31.15.01-89 от 03.05.1989 №56)»,
- «Правила физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов» (утвержденные Постановлением Правительства РФ от 19 июля 2007 г. № 456, в актуальной редакции);
- «Основные правила учёта и контроля ядерных материалов» (НП-030-19 от 18.11.2019 №438).

В процессе выполнения транспортно-экспедиционных услуг (при транспортировании Экспортных и Импортных Грузов автомобильным и железнодорожным транспортом, выполнении погрузо-разгрузочных работ, хранении) должны соблюдаться требования действующих документов по предупреждению и ликвидации аварий, в том числе:

- «Положение об организации работ по ликвидации последствий аварий при перевозке ядерных материалов и радиоактивных веществ федеральным железнодорожным транспортом» (ПЛА-2001 от 29.03.2002 №3332);
- «Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерно-топливного цикла» (НП-047-11 от 23.12.2011 №736);
- Аварийная карточка на перевозимые грузы №701.

#### Подраздел 3.6 Специальные требования

Исполнитель обязан разработать и внедрить на своем предприятии программу обеспечения качества при осуществлении транспортно-экспедиционных услуг.

Заказчик имеет право проводить проверки обеспечения качества (аудиты) на предприятии Исполнителя для контроля соответствия программы обеспечения качества.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику копию Плана ликвидации последствий аварий при транспортировании и хранении ядерных материалов и радиоактивных веществ.

#### Подраздел 3.7 Требования к сроку выполнения услуг

В период с 01.01.2022 г. до 31.12.2022 г. в соответствии с графиками по п. 2.3 Технического задания.

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

#### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Для услуг по экспорту (Услуги 1, 2, 3) – оформлено поручение на погрузку, груз



погружен на указанное морское судно, коносамент подписан капитаном судна.

Для услуг по импорту:

Услуги 4 и 7 – груз погружен на ж/д транспорт АО «МСЗ», оформлена сопроводительная и ж/д накладная для отправки груза в адрес АО «МСЗ».

Услуги 5 и 6 – флеты помещены на СВХ исполнителя для хранения до момента прибытия экспортного груза АО «МСЗ» и его загрузки на флеты для последующего экспорта.

Для услуг по аренде:

Услуга 8 - контейнеры/флтреки в требуемом количестве переданы в аренду АО «МСЗ» в месте передачи на планируемый срок. По окончании срока аренды контейнеры/флтреки возвращены Исполнителю в согласованном месте передачи.

#### Подраздел 4.2 Требования по приёмке услуг

По факту оказания Услуг Исполнитель в течение 2 рабочих дней направляет Заказчику УПД с использованием ЮЗ ЭДО либо акт сдачи-приёмки оказанных услуг, счёт, счёт-фактуру, и на электронный адрес Заказчика скан-копии подтверждающих документов:

для Услуг 1, 2, и 3 – поручение на погрузку и коносамент,

для Услуг 4 и 7 – сопроводительная и ж/д накладная с отметкой ж/д станции отправления,

для Услуг 5 и 6 – товаротранспортная накладная с отметкой СВХ о получении флтреков,

для Услуги 8 – акты приёма-передачи контейнеров/флтреков в аренду и приёма-передачи контейнеров/флтреков по завершению срока аренды.

В течение 3 рабочих дней после получения УПД/Акта сдачи-приёмки оказанных услуг и предоставления подтверждающих документов, Заказчик обязан его подписать, либо при наличии недостатков, представить Исполнителю мотивированный отказ от его подписания.

Услуги считаются оказанными и подлежат оплате с момента подписания УПД/Акта сдачи-приёмки оказанных услуг обеими Сторонами.

Акт сдачи-приёмки оказанных услуг, счёт, счёт-фактура предоставляются в случае, если между АО «МСЗ» и Заказчиком не подписано соглашение об электронном документообороте.

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

Документы, указанные в подразделе 4.2 Технического задания должны быть оформлены в соответствии с законодательством РФ.

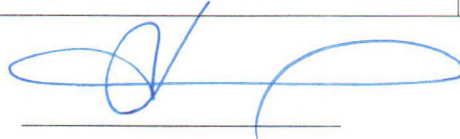
## РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «МСЗ»	Акционерное общество «Машиностроительный завод»
2	ЯМ	Ядерные материалы
3	ТУК	Транспортно-упаковочный комплект
4	СВХ	Склад временного хранения
5	УПД	Универсальный передаточный документ
6	ЮЗ ЭДО	Юридически значимый электронный документооборот

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Кол-во страниц
1	Описание ЯМ и ТУКов	3
2	Ориентировочный объём услуг на 2022 год	1

Начальник отдела реализации



Р. Н. Кечин

Инженер отдела реализации



Е. В. Музалева



**Описание экспортируемых/импортируемых ядерных материалов  
и ТУКов для их упаковки**

**Экспортные грузы:**

**Груз 1** – топливные таблетки из  $\text{UO}_2$  и/или  $\text{UO}_2\text{-Gd}_2\text{O}_3$  с обогащением по U-235 до 5%, класс опасности – 7, №ООН – 3325 (радиоактивный материал, низкая удельная активность (НУА-III), делящийся).

Таблетки упакованы в транспортно-упаковочные комплекты (ТУК) типа ANF-50, сертификат-разрешение RUS/3032/IF-96T. (Приложен далее).

ТУКи ANF-50 (в количестве 72 шт.) с таблетками загружены в 20-футовый морской контейнер, предоставленный иностранным партнером.

Масса брутто загруженного 20-футового контейнера не превышает 21 000 кг.

Транспортный индекс 20-футового контейнера не превышает 1,5

Категория упаковки – II-желтая или III-желтая.

**Груз 2** – тепловыделяющие сборки (ТВС) из  $\text{UO}_2$  и/или  $\text{UO}_2\text{-Gd}_2\text{O}_3$  с обогащением по U-235 до 5%, класс опасности – 7, №ООН – 3325 (радиоактивный материал, низкая удельная активность (НУА-III), делящийся).

ТВС упакованы в транспортно-упаковочные комплекты (ТУК) типа ANF-18, сертификат-разрешение RUS/3031/IF-96T или ANF-10, сертификат-разрешение RUS/3007/IF-96T. (Сертификаты приложены далее)

Масса брутто загруженного ТУК ANF-18 не превышает 4 510 кг.

Транспортный индекс не превышает 0,6

Категория упаковки – II-желтая.

Масса брутто загруженного ТУК ANF-10 не превышает 1 400 кг.

Транспортный индекс не превышает 0,5

Категория упаковки – II-желтая.

ТУКи с ТВС должны быть загружены в 20-футовые флтреки, предоставленные иностранным партнером. Загрузка ТУКов на флтреки производится Исполнителем. ТУКи ANF-18 загружаются по 4 штуки на флтрек, ANF-10 – по 6 штук.

**Груз 3** – нелетучие остатки после испарения гексафторида урана ( $\text{UF}_6$ ) с обогащением по U-235 до 5%, класс опасности – 7, №ООН – 3328 (радиоактивный материал, упаковка типа В(U), делящийся).

Нелетучие остатки гексафторида урана находятся в транспортно-упаковочных комплектах (ТУК) типа UX-30, сертификат-разрешение RUS/2332/B(U)F-96T (приложен далее).

Масса брутто загруженного ТУК UX-30 не превышает 3755 кг.  
Транспортный индекс не превышает 2,0  
Категория упаковки – III-желтая.

ТУКи UX-30 должны быть загружены в 20-футовые морские флетреки, предоставленные иностранным партнером и поступившие с импортом Груза 6.

В случае, если с АО «МСЗ» была согласована ж/д транспортировка ТУКов без флетреков, загрузка ТУКов на флетреки для отправки на экспорт производится Исполнителем на СВХ Исполнителя.

#### **Импортные грузы:**

**Груз 4** – порошок из  $UO_3$  или  $U_3O_8$  с обогащением по U-235 до 1%, класс опасности – 7, №ООН – 3321 (радиоактивный материал, низкая удельная активность (НУА-II), неделящийся или делящийся освобожденный).

Порошок упакован в стальные бочки 50л типа 3508А, сертификат-разрешение RUS/3017/I-96T или стальные бочки номинальным объемом до 225л, сертификат-разрешение RUS/3005/I-96T. (Сертификаты приложены далее)

Бочки загружены в 20-футовые морские контейнеры, предоставленные иностранным партнером.

Масса брутто загруженного 20-футового контейнера не превышает 21 000 кг.  
Транспортный индекс до 30  
Категория упаковки – II-желтая или III-желтая.

**Груз 5** – топливные таблетки и их обороты в виде осколков, скрапа и порошка из  $UO_2$  и/или  $UO_2-Gd_2O_3$ ,  $U_3O_8$  и/или  $U_3O_8-Gd_2O_3$  с обогащением по U-235 до 5%, класс опасности – 7, №ООН – 3324 (радиоактивный материал, низкая удельная активность (НУА-II), делящийся).

Обороты топливных таблеток упакованы в транспортно-упаковочные комплекты (ТУК) типа ANF-50, сертификат-разрешение RUS/3032/IF-96T.

ТУКи ANF-50 (в количестве 72 шт.) с оборотами загружены в 20-футовый морской контейнер, предоставленный иностранным партнером.

Масса брутто загруженного 20-футового контейнера не превышает 21 000 кг.  
Транспортный индекс не превышает 1,2  
Категория упаковки – II-желтая или III-желтая.



**Груз 6** – гексафторид урана ( $UF_6$ ) с обогащением по U-235 до 5%, класс опасности – 7, №ООН – 2977 (радиоактивный материал, гексафторид урана, делящийся).

Гексафторид урана упакован в транспортно-упаковочные комплекты (ТУК) типа UX-30, сертификат-разрешение RUS/2332/B(U)F-96T (приложен далее).

Масса брутто загруженного ТУК UX-30 не превышает 3755 кг.

Транспортный индекс не превышает 2,0

Категория упаковки – II-желтая или III-желтая.

ТУКи UX-30 загружены в 20-футовые морские флетреки, предоставленные иностранным партнером.

По согласованию с АО «МСЗ» допускается дальнейшая ж/д транспортировка ТУКов в адрес АО «МСЗ» без использования флетреков. В этом случае выгрузка ТУКов из флетреков осуществляется силами Исполнителя. Флетреки остаются на хранении на СВХ Исполнителя до момента возврата ТУКов с нелетучими остатками (Груз 3).

Сертификаты-разрешения (в действующей редакции):

RUS/3032/IF-96T(Rev.4)

RUS/3031/IF-96T(Rev.5)

RUS/3007/IF-96T(Rev.8)

RUS/3017/I-96T(Rev.6)

RUS/3005/I-96T(Rev.6)

RUS/2332/B(U)F-96T (проходит процедуру пересмотра)

предоставляются в случае необходимости по дополнительному запросу.

**Количество транспортно-экспедиторских услуг на 2022 год**

№ п/п	Услуга	Количество*
1.	Отправка на экспорт 20-футовых контейнеров/флестреков, с ЯМ, упакованными в ТУКи	7 (2 конт. + 5 фл.)
2.	Отправка на экспорт порожних 20-футовых контейнеров/флестреков, полученных ранее с импортным грузом и подлежащих возврату грузоотправителю	13
3.	Отправка на экспорт 20-футовых контейнеров/флестреков, с порожними ТУКами из-под ЯМ (в том числе содержащими нелетучие остатки), комплектующими, а также горизонтальными подъёмными устройствами (траверсами)	2 (ТУК с нелетучими остатками)
4.	Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флестреков, с ЯМ упакованными в ТУКи	13 конт. с FM 2 ТУК с ГФУ
5.	Получение по импорту порожних 20-футовых контейнеров/флестреков для последующего экспорта ЯМ;	4
6.	Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флестреков с крепежным материалом для последующего экспорта ЯМ;	1
7.	Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флестреков, с порожними ТУКами, комплектующими, а также горизонтальными подъёмными устройствами (траверсами);	0
8.	Предоставление в аренду 20-футовых контейнеров/флестреков, оборудованных для транспортирования ТУКов с ЯМ.	0

\* - количество услуг каждого вида может быть актуализировано в соответствии с изменениями производственной программы и графика поставок продукции.



**График отгрузок на 2022г. с разбивкой по месяцам\***

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Отправка на экспорт 20-футовых контейнеров/флестреков, с ЯМ, упакованными в ТУКи	2 конт.								5 флетов			
Отправка на экспорт порожних 20-футовых контейнеров/флестреков, полученных ранее с импортным грузом и подлежащих возврату грузоотправителю			3								10	
Отправка на экспорт 20-футовых контейнеров/флестреков, с порожними ТУКаи из-под ЯМ (в том числе содержащими нелетучие остатки), комплектующими, а также горизонтальными подъёмными устройствами (траверсами)										2 ТУК с нелетучими остатками		
Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флестреков, с ЯМ упакованными в ТУКи		3							2 ГФУ	10		
Получение по импорту порожних 20-футовых контейнеров/флестреков для последующего экспорта ЯМ								4				
Получение по импорту 20-футовых контейнеров/флестреков с крепежным материалом для последующего экспорта ЯМ								1				

\* - сроки могут быть актуализированы в соответствии с изменениями производственной программы и графика поставок продукции.