
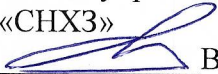



Утверждено:
Главный исполнительный директор АО «СНХЗ»


_____ В.А. Балабанов

Техническое задание

по оказанию логистических услуг (укладка готовой продукции «Каучук» с использованием вилочных погрузчиков исполнителя) на предприятиях АО «СНХЗ» и АО «Синтез-Каучук»

Согласовано:
Начальник управления логистики
АО «СНХЗ»

_____ В.В. Черномырдин

Разработан:
Начальник участка производства ДТиУП

_____ А.В. Стукалов

г. Стерлитамак
2023г.

1. Введение

Настоящий документ содержит требования к составу, содержанию работ и оборудования, в рамках комплекса логистических услуг по укладке готовой продукции на АО «Синтез-Каучук» и АО «СНХЗ».

Общая информация о Заказчике доступна на сайте:

<http://www.snhz.ru>

Выбор Оператора запланировано произвести в 2023 году.

По вопросам технического наполнения коммерческих предложений, обращаться к: Черномырдину В.В. chernomyrdin.vv@snhz.ru телефон: +7 (3473) 29-41-98.

2. Термины и определение

Заказчик	АО «СНХЗ», АО «СК»
ТК	АО «СНХЗ», АО «СК»
ДЗО	Дочернее зависимое общество
СЦ	Складской цех
УЛ	Управление логистики
ППР	План производства и реализации готовой продукции
СГП	Склад готовой продукции
Оператор/Подрядчик/аутсорсинговая компания/Исполнитель	Подрядная организация, которая на возмездной основе оказывает логистические услуги Заказчику.
Срок тендера	Срок оказания услуг по данному заданию – 3 года. Дата начала оказания услуг – 01.01.2024 г., но не ранее чем 60 с даты заключения договора.
Синтетический каучук (СК)	Синтетический каучук (СК) представляет собой продукт химического синтеза как конечный результат производственного цикла, имеющий свои технические и качественные характеристики. Продукт по внешнему виду представляет собой брикет прямоугольной формы цвет в зависимости от марки СК от молочно-белого до серо-коричневого цвета
Неспецифированный каучук	Неспецифированный каучук представляет собой продукт химического синтеза как конечный результат производственного цикла, имеющий свои технические и качественные характеристики, отличающийся от кондиционного каучука по внешнему виду или по содержанию вязкости.
Некондиционный каучук	Отходы производства, образовавшиеся в ходе чистки технологического оборудования
Продукция/готовая продукция/ГП	Все конечные результаты производственного цикла, включая СК и Некондиционный каучук
Поставщик тары	Подрядная организация, нанятая Заказчиком для поставки тары для упаковки в производство
Контейнер для упаковки продукции	Тара для определенного вида продукции, предназначенной для дальнейшей продажи
НЗП	Незавершенное производство
Годовой план работ	Годовой план производства продуктов с помесечной разбивкой, предоставляемый в декабре предыдущего календарного года
Месячный план производства	Действующий на месяц план производства, предоставляемый Заказчиком ежемесячно
Базовый объем работ	Месячный объем производства, предоставленный Заказчиком, на базе которого аутсорсинговая компания предоставляет тариф руб. / тонна / операция
Плановый останов на капитальный ремонт	Останов производства средней продолжительностью 30 дней для проведения профилактических и ремонтных работ оборудования
Критичные функции	Виды деятельности Общества, связь которых с основным производством не позволяет выделить их (передать на аутсорсинг) с нанесения существенного ущерба (создания значительных проблем) основному производству
Уникальные функции	Функции, для выполнения которых требуется дополнительное обучение стороннего подрядчика в части уникальной технологии и/или уникального оборудования

3. Аутсорсинг укладки ГП в тару

□ Комплекс услуг по укладке, упаковке, перевозке, штабелированию готовой продукции (Каучуки синтетические) на АО «Синтез-Каучук» и АО «СНХЗ» выполнение которых поручается заказчиком, подрядчику с использованием материалов и оборудования Заказчика и с привлечением как своих средств, сил (работников), и оборудования (погрузчиков, лентообтяжных машинок и д.р. электроинструмента) подрядчика, так и с привлечением сил (работников) и оборудования субподрядчика, но не более 50% от объема производства

□ Претендент подтверждает, что в случае победы в тендере на этапе закупки предоставит гарантийное письмо о закупке погрузчиков в лизинг, или предоставит договор о намерениях, о взятии погрузчиков и оборудования в аренду.

.Передаваемый функционал/работы:

- выгрузка и прием тары от Заказчика или Поставщика;
- прием упаковочных материалов от Заказчика;
- подвоз тары и упаковочных материалов к линии фасовки СК;
- сборка полимерных и металлических контейнеров и подготовка контейнеров к укладке каучука;
- приемка СК из производства по конвейерной линии и укладка в контейнер, и на поддоны (в том числе отбракованный каучук);
- перемещение контейнеров с СК на складе и прилегающей территории для усадки и хранения;
- обработка контейнера с СК (закрытие крышки, обтяжка лентой по схеме Заказчика, прочее) в нормативные сроки (**сроки указываются в договоре**);
- штабелирование контейнеров с каучуком до сдачи готовой продукции на склад;
- переупаковка каучука, переобтяжка контейнеров по запросу Заказчика;
- отбраковка и учет, разборка, штабелирование и хранение отбракованной полимерной тары и материалов до сдачи заказчику, погрузка отбракованной тары в транспорт Поставщика;
- погрузочно-разгрузочные работы на территории других цехов предприятия, по письменному распоряжению начальника смены;
- Отбраковка используемой для упаковки СК тары (поддоны, контейнера, паллеты), штабеливание и вывоз их на ремонт или на площадку для сбора древоотходов.

Дополнительные требования:

- обучение сотрудников согласно должности и условий по охране труда
- обеспечение сотрудников и персонал необходимыми СИЗ и рабочей одеждой, инструментом и материалами.

Основная задача Оператора – выполнение всех процессов, описанных в техническом задании на территории Заказчика.

Оператор, предоставляя коммерческое предложение, берет на себя обязательство, что в случае победы в тендере и после подписания договора, принять в штат необходимое количество сотрудников, позволяющее производить оказание качественных услуг в полном объеме, а также обеспечить сотрудников необходимыми инструментами, материалами, техникой и оборудованием.

Прогнозируемый объем работ за 3 года 335 449 тн. – 385 549 тн. каучука. Ориентировочный объем выпуска с 01.01.2024 по 31.12.2026 года для справки:

	Склад Е-6, каучуки СКС		Выработка СКИ 5600 в месяц		Выработка СКИ 7800 в месяц	
	Выработка, тн	Тара, шт.	Выработка, тн	Тара, шт.	Выработка, тн	Тара, шт.
2023 год	44 529		67 020			
Мешки бумажные	1 000	33 500	9 958	333 609		
Контейнер полимерный	4 622	10 271	9 926	18 562		
Универсальный фанерный контейнер 1480*1140*1120	33 261	26 398	46 635	37 308		
контейнер металлический	5 646	4 481	500	400		
2024 год	47 300		61 600		85 800	
Мешки бумажные	1 000	33 500	9 129	305 808	9 129	305 808
Контейнер полимерный	5 100	11 333	9 099	17 015	9 099	17 015
Универсальный фанерный контейнер 1480*1140*1120	34 550	27 421	42 873	34 298	67 073	53 658
контейнер металлический	6 650	5 278	500	400	500	400
2025 год	47 300		67 700		93 600	
Мешки бумажные	1 000	33 500	9 958	333 609	9 958	333 609
Контейнер полимерный	4 600	10 222	9 926	18 562	9 926	18 562
Универсальный фанерный контейнер 1480*1140*1120	35 050	27 817	47 316	37 852	73 216	58 572
Контейнер металлический	66 50	5 278	500	400	500	400

3.1.1. Оборудование, техника

Нормативно требуемое количество вилочных погрузчиков которое будет обеспечивать работоспособность на всех вверенных подрядчику участках работы в зависимости от объемов выработки продукции в сутки: в Е-2 до 70 тн. – 1 ед., 70-120 тн. – 2 ед., 120-170 тн. – 2-3 ед., свыше 170 тн. – 3 ед.; в И-5в до 124 тн. – 2 ед., 125-249 – 2-3 ед., 250-374 – 2-3 ед., свыше 374 тн. – 3-4 ед. Грузоподъемность погрузчиков от 1,5 до 2,5 т.

Необходимый для выполнения всего объема работ (обтяжки ПЭТ лентой готовой продукции) инструмент: Аккумуляторные лентообтяжные машинки - типа Signode (или аналогичный) в цехе Е-2 не менее 4 шт, в цехе И-5В не менее 5 шт.

Минимальное количество задействованного персонала необходимое для выполнения работ:

По цеху Е-2 при выработке продукции до 50 тн- должны в смену работать-1 укладчик, 1 обтяжчик и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 50тн до 100тн- должны в смену работать-2 укладчика, 2 обтяжчика и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 100тн до 150 тн должны быть в смену работать -2-3 укладчика, 2 обтяжчика и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 150 тн - должны в смену работать - 3 укладчика, 3 обтяжчика и 2 подсобных рабочих;

По цеху И-5В при выработке продукции до 63 тн- должны в смену работать-1 укладчик, 1 обтяжчик и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 63тн до 125тн- должны в смену работать-2 укладчика, 2 обтяжчика и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 125тн до 187тн должны в смену работать - 3 укладчика, 2 обтяжчика и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 187тн до 250тн - должны в смену работать 4 укладчика, 3 обтяжчика и 1 подсобный рабочий, при выработке продукции от 250тн до 312тн - должны в смену работать 4 укладчика, 3 обтяжчика и 2 подсобных рабочих, при выработке продукции от 312тн до 375тн - должны в смену работать 5 укладчиков, 4 обтяжчика и 2 подсобных рабочих, при выработке продукции от 375тн - должны в смену работать 6 укладчиков, 3 обтяжчика и 2 подсобных рабочих.

Укладчики и водители погрузчиков работают по 12 часов по круглосуточному графику, а обтяжчики и подсобный рабочий ежедневно по 12 часов в день 2/2 дня, а при необходимости и по 12 часовому круглосуточному графику.

Все работники должны быть не моложе 18-ти лет, обучены и аттестованы (подтверждается предоставлением копии протокола и копии удостоверения по охране труда при прохождении вводного инструктажа) у водителей погрузчиков, дополнительно должно быть удостоверение тракториста с пометкой водитель погрузчика 4 разряда, а в случае выполнения работ с электроинструментом – персонал, должен иметь 2 группу электробезопасности.

На этапе закупки, Заказчик имеет право провести предметно-кадровый и технический аудит.

3.1.2. Вспомогательная инфраструктура

Заказчик предоставляет в пользование недвижимое имущество необходимое Оператору для оказания услуг.

В услуги по пользованию входит:

- охранные услуги
- вода, канализация
- электроэнергия (нормированная).

3.2. Бизнес-процессы, передаваемые на аутсорсинг (в текущей конфигурации)

Процесс	ПРР
<p>1. Поступление продукции на СГП с производства</p>	<p>Поставщик доставляет на бортовой машине контейнеры и грузчики-водители погрузчиков их выгружают в место складирования тары. Металлические контейнеры, заготовки полимерных контейнеров, а также упаковочные материалы подвозят с места временного хранения либо непосредственно от поставщиков.</p> <p>Укладчик-упаковщик осуществляет сборку металлического или полимерного контейнера. Остальные виды тары поступают в собранном виде. Тару расставляют для подготовки к приемке ГП, осматривают на предмет целостности, выступающих гвоздей, скоб и прочих посторонних предметов. В случае забраковки деталей контейнера укладывает их на отдельный поддон. Подготовленный контейнер, подвозится на автопогрузчике к столу приемки.</p> <p>Укладчик-упаковщик принимает брикет, поступивший на стол приемки, производит его визуальный осмотр на наличие посторонних включений и целостность упаковки (при необходимости контроль цветности). В случае обнаружения одного из несоответствий производит укладку бракованного брикета на заранее подготовленный поддон для отправки в переработку или в мешок для неспецифицированного каучука. Брикет каучука, прошедшие визуальный контроль, укладывают в контейнер, подготовленный для текущих партий. После укладки ряда брикетов в контейнере укладчик-упаковщик осуществляет по необходимости перестил полотном пленки п/э, либо п/э салфеткой. Верхний ряд брикетов накрывают оставшимися концами вкладыша в «конверт».</p> <p>После укладки необходимого количества брикетов универсальный фанерный контейнер при необходимости обтягивают лентой ПЭТ одним кольцом по поперечной стороне, пропуская между брикетами верхнего ряда. После чего, все виды контейнеров накрывают крышкой, отвозят контейнер на место усадки. Металлический контейнер притягивают крышку лентой ПЭТ и отвозят в место хранения.</p> <p>После усадки брикетов на контейнер плотно одевают крышку и обтягивают лентой ПЭТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ УФК – 5 колец ленты: два кольца по длинной стороне, два кольца по короткой стороне, пятым притягивают крышку контейнера. ▪ Полимерный контейнер – два кольца в Е-2: два кольца по короткой стороне и пять колец в И-5В: два кольца по длинной стороне, два кольца по короткой стороне и одно кольцо в верхней части стенок (для заправки дополнительного чехла). ▪ Металлический контейнер – одна лента для притягивания крышки. <p>Доп. крышки снимаются с контейнера складываются в специальный контейнер.</p> <p>После обработки контейнер отвозят в место хранения. В месте хранения грузчик-водитель погрузчика производит штабелирование согласно схеме размещения контейнеров в секции.</p>
<p>Перетаривание контейнера</p>	<p>Укладчик-упаковщик подрядчика по необходимости осуществляет перетарку каучука из железного контейнера в пластиковый или фанерный контейнер, из фанерного контейнера в фанерный, железный или пластиковый контейнер, из пластикового контейнера в железный или фанерный контейнер, перетарку из железного, фанерного или пластикового контейнера в мешки.</p>

2. Повторная обтяжка контейнера после его перетаривания	После перетаривания контейнера силами работников цеха или подрядчика, Укладчик -упаковщик производит повторную обтяжку контейнера
3. Дополнительные работы	Водитель погрузчика осуществляет подвоз необходимого ТМЦ к месту укладки ГП в тару, а так же по указанию начальника смены в другие цеха на территории предприятия

3.3. Инфраструктура.

- Цеха Е-2, И-5В.

3.3.1. Характеристики производства

3.3.2. Режим работы

Круглосуточно 7 дней в неделю.

3.3.3. Мощность производства

Фасовочные линии производств Заказчика имеют суммарную мощность СК 700 тонн в сутки максимум. Средний объем производства составляет 150-200 тонн в сутки в Е-2 (ОАО «СНХЗ»), 120-240 тонн в сутки в И-5В (ОАО «СК»).

3.3.4. Характеристики тары и упаковки

Продукт укладывается в тару на производстве промаркированный и упакованный в полиэтиленовые мешки, изготовленные из специальной пленки, весом $30 \pm (0,7-1)$ кг., и формируется в контейнеры следующих типоразмеров:

- металлический контейнер – вместимость 42 брикета, размеры контейнера – 1465*1150*1098 мм, вес ± 5 кг - нетто кг 1260 кг, брутто и 1393 кг;
- фанерный контейнер – вместимость 42 брикета, размеры контейнера – 1480*1140*1107 и 1480*1140*1177мм, вес ± 5 кг – нетто 1260 кг, брутто 1390 кг;
- полимерный контейнер – вместимость 15(18) брикетов, размеры контейнера – 1200*800*820, вес ± 5 кг - нетто 450 кг и 540 кг, брутто 480 кг и 570 кг;
- полимерный контейнер – вместимость 36 брикетов, размеры контейнера – 1470*1140*1130, вес ± 5 кг - нетто 1080 кг, брутто 1140 кг;
- полимерный контейнер – вместимость 42 брикета, размеры контейнера – 1470*1140*1265, вес ± 5 кг - нетто 1260 кг, брутто 1321 кг;
- бумажный мешок – укладывается на поддон по 20 брикетов, вес ± 5 кг - нетто 600 кг (сокращаемый вид тары) либо в металлический контейнер по 900-1260 кг. нетто.

3.3.5. Требования к подрядной организации

- Подрядная организация должна иметь официально трудоустроенный персонал, техническую оснащенность, позволяющую выполнять услуги в полном объеме и в установленные сроки.

- Претендент должен выражать готовность к инвестированию в инфраструктуру и технику, необходимую для осуществления операций с продукцией Заказчика.

-Претендент самостоятельно осуществляет подбор и обучение персонала. Претендент обеспечивает персонал всем необходимыми средствами индивидуальной защиты, средствами труда, материалами, а также проводит необходимое обучение правилам ОТиПБ. Претендент вправе привлекать третьих лиц для организации хозяйственной деятельности, но при этом Претендент несет полную ответственность за их работу.

- Претендент подтверждает, что перед проведением тендера предоставит «детализацию расчета стоимости работ» согласно таблицы:

№ п/п	Статья расходов	2024г	2025г.	2026г
		Цена, руб.	Цена, руб.	Цена, руб.
1	ФОТ			
2	Аренда помещений			

3	Приобретение техники, оборудования, инструмента			
5	Содержание техники, оборудования, инструмента			
7	Топливо для техники			
8	Содержание персонала			
9	Прочие расходы			

3.4. Общие требования для оператора

Оператор участвует в тендере подтверждает, что он гарантирует в случае выбора его поставщиком услуг и заключения договора с заказчиком:

- непрерывную приемку продукции с линии упаковки и размещение ее на склад;
- укладку брикетов каучука в контейнеры в соответствии с требуемой Заказчиком вместимостью;
- сохранность и поддержание в рабочем состоянии оборудования и механизмов, передаваемых Оператору;
- соблюдение правил промышленной безопасности и требований в области экологической безопасности, норм пожарной безопасности и охраны труда всеми сотрудниками Оператора, в том числе третьими лицами, привлекаемыми Оператором к оказанию услуг;
- наличие необходимых удостоверений и аттестации специалистов по организации погрузочно-разгрузочных работ и вождению автопогрузчиками;
- соблюдение условий хранения СК в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- соблюдение пропускного и внутриобъектового режима;
- поддержание чистоты на территории и помещениях в местах проведения работ, уборку и вывоз мусора в места временного хранения;
- выполнять требования начальника цеха (Заказчика), связанных с основным видом деятельности

Оператор участвует в тендере подтверждает, что он несет ответственность за:

- прозрачность и правильность документального сопровождения операций;
- сохранность тары и материалов по упаковке и отгрузке ГП, используемых при оказании услуг;
- соблюдение установленных сроков графика выпуска ГП;
- отклонение от требуемой Заказчиком вместимости контейнера;
- правильную эксплуатацию зданий, механизмов и систем вентиляций;
- соблюдение норм промышленной безопасности, экологии, норм пожарной безопасности и охраны труда всеми сотрудниками Оператора, в том числе третьими лицами, привлекаемыми Операторами к выполнению работ и оказанию услуг;
- поддержание территории складов и отгрузочного пандуса в чистоте круглогодично;
- правильное использование и сохранность техники и оборудования для выполнения заявленных функций;

Заключительные положения:

- Претендент подтверждает свою готовность подписать договор на оказание услуг предоставленный Заказчиком и нести ответственность за ущерб, причиненный Заказчику в следствии исполнения договорных обязательств. Проект договоров в Приложении № 1 и 2.