

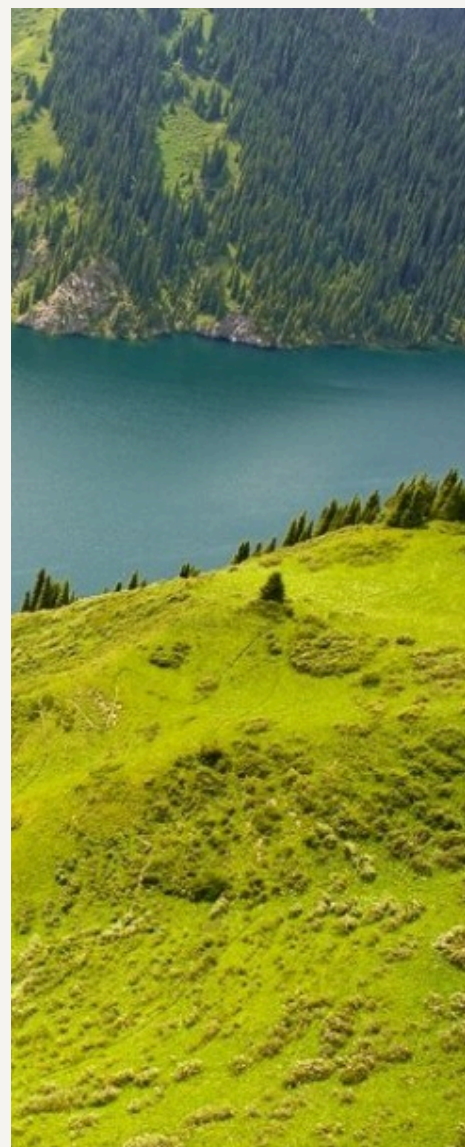
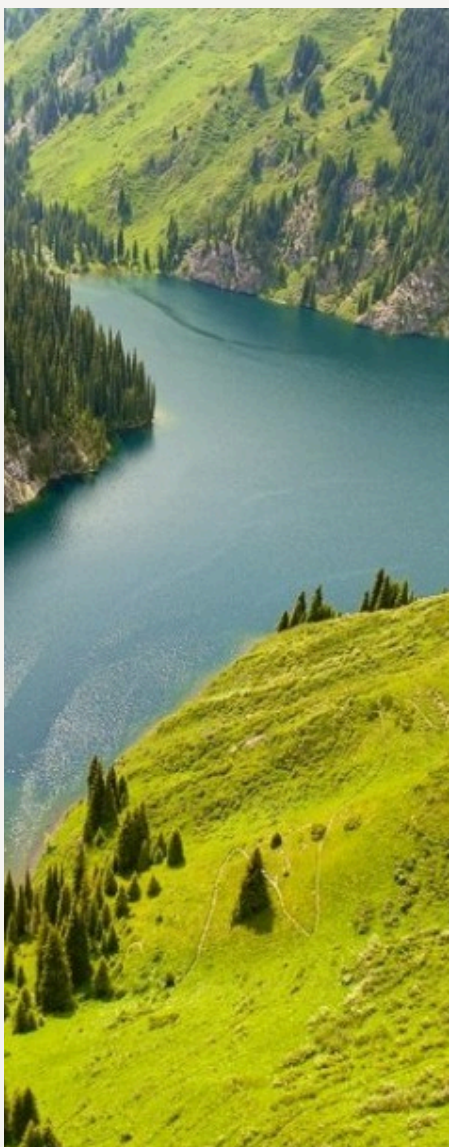
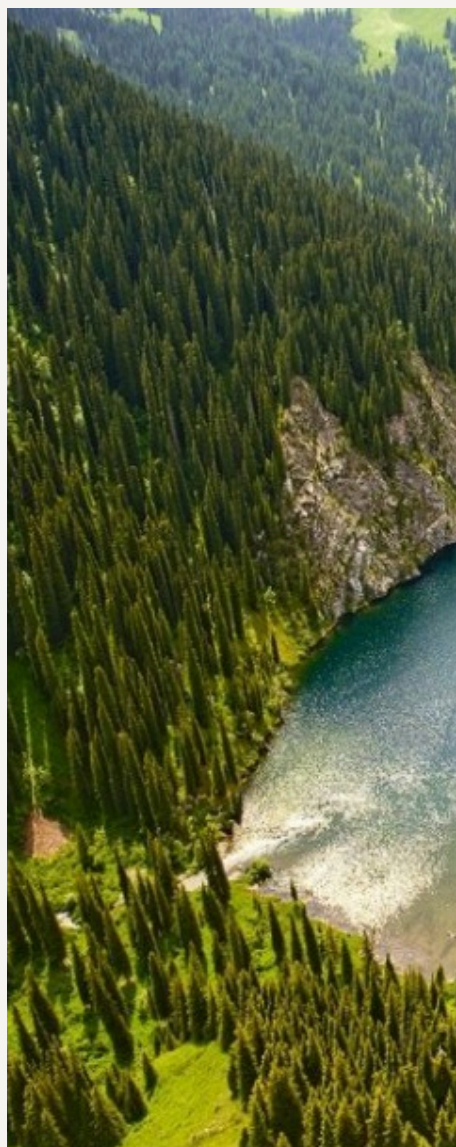
2023
ТОО “SSDC”



ssdc

SUSTAINABLE
GROWTH

ОТЧЕТ ОБ УГЛЕРОДНОМ СЛЕДЕ



СОДЕРЖАНИЕ

- 01** Обращение директора ТОО “SSDC”
- 02** Введение
- 03** Методология расчета углеродного следа
- 04** Углеродный след ТОО “SSDC”
- 05** Минимизация углеродного следа
- 06** Приложение



ОБРАЩЕНИЕ ДИРЕКТОРА ТОО «SSDC»

Уважаемые коллеги и партнёры!

От имени ТОО «SSDC» рада приветствовать Вас и представить наш отчет об углеродном следе за 2023 год, в котором подробно описаны наши расчеты углеродного следа и усилия по снижению воздействия на окружающую среду. Наша компания была основана в 2014 году и с тех пор стремительно развивается, занимая лидирующие позиции в Казахстане в сфере управления выбросами парниковых газов и устойчивого развития. Мы активно участвуем в верификации и валидации углеродных офсетов, предлагая нашим клиентам профессиональные и комплексные решения.

Наша миссия – удовлетворение запросов потребителей посредством внедрения передовых технологий, модернизации объектов, автоматизации системы управления производством, развития комплекса технических услуг и вовлечения квалифицированного персонала.

Мы уверены, что совместными усилиями сможем достичь значительных результатов в борьбе с изменением климата и продвижении устойчивого развития в Казахстане и за его пределами.

С уважением,
Аида Максут
Директор ТОО «SSDC»

ВВЕДЕНИЕ

ТОО “SSDC” в добровольном порядке, в целях повышения прозрачности своей деятельности и для улучшения экологических показателей приняло решение о подготовке и публикации данного отчета. Отчет об углеродном следе является важным инструментом для оценки и управления воздействием компании на климат. Этот отчет предоставляет комплексный анализ выбросов парниковых газов, позволяет определить ключевые источники углеродного следа и разработать меры по его сокращению.

Настоящий отчет об углеродном следе нашей компании, который подготовлен впервые, включает в себя основные выбросы парниковых газов за 2023 год, такие как CO₂, N₂O и CH₄. Главной целью данного отчета является раскрытие информации по выбросам парниковых газов Охватов 1, 2 и 3 и дальнейших действий по минимизации углеродного следа.

Расчеты углеродного следа основаны на всеобъемлющем анализе внутренних и внешних данных по деятельности компании. Отчет подготовлен в соответствии с рекомендациями международного протокола по парниковым газам (GHG Protocol) и Стандарта СТ РК ISO 14064-1-2019. По состоянию на конец отчетного года ТОО “SSDC” осуществляло выбросы парниковых газов исключительно на территории Республики Казахстан.

МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА

СБОР ДАННЫХ

Данные для отчета были собраны из следующих источников:

- Накладные и счета-фактуры, предоставленные поставщиками
- Внутренняя отчетность
- Опросы сотрудников с целью сбора данных

МЕТОДОЛОГИЯ

Углеродный след представляет собой выбросы парниковых газов, связанные с деятельностью организации. Поскольку данный отчет является первым отчетом ТОО «SSDC» об углеродном следе, 2023 год выбран в качестве базового года. Это позволит в дальнейшем отслеживать и сравнивать изменения в выбросах парниковых газов относительно этого периода.

Данный отчет ТОО «SSDC» составлен на основе рекомендаций международного протокола по парниковым газам и стандарта СТ РК ISO 14064-1-2019. Данные стандарты обеспечивают всеобъемлющий и унифицированный подход к учету и отчетности по выбросам парниковых газов.

В качестве парниковых газов в отчете используются те, которые охвачены международно Протоколом по парниковым газам и включают, где это возможно, диоксид углерода, оксид азота и метан. Для расчета углеродного следа все газы переводятся в эквиваленты CO₂ (CO₂ e).

Для целей данного отчета был использован подход, основанный на операционном контроле ТОО «SSDC» над источниками выбросов парниковых газов. Операционный контроль подразумевает способность компании принимать управленческие решения, влияющие на операционную деятельность объектов, что может приводить к изменениям объема выбросов парниковых газов.

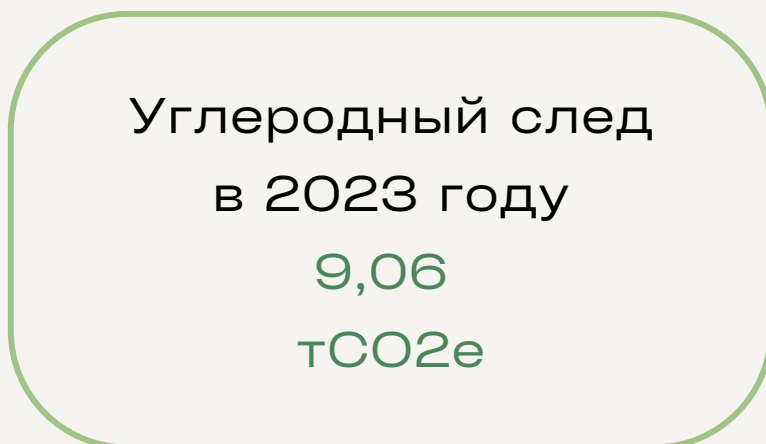
ОХВАТЫ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

В границы ТОО SSDC включаются все источники косвенных выбросов парниковых газов собственного оборудования, потребляющие энергетические ресурсы (Охват 2), а также косвенные выбросы, которые производятся не самим ТОО SSDC и не являются результатом деятельности активов, находящихся в его собственности или под его контролем (Охват 3). В данном отчете не учитывается Охват 1, так как ТОО «SSDC» не имеет прямых выбросов от источников, находящихся под контролем компании.

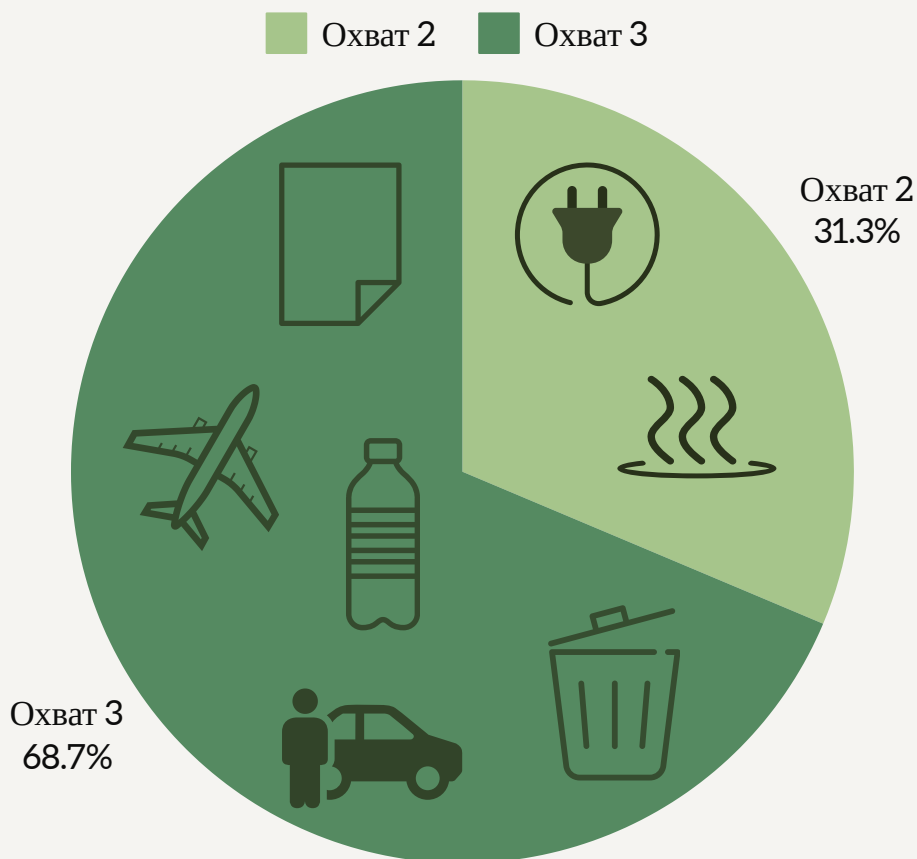
Охват	Категория	Данные по деятельности
Охват 2	Потребление электроэнергии в офисе SSDC	кВт/ч приобретенной электроэнергии за 2023 год
	Потребление тепла в офисе SSDC	Гкал приобретенного тепла за 2023 год
Охват 3	Ежедневные поездки сотрудников	Опрос сотрудников
	Командировки, с использованием транспорта, не контролируемого компанией, в основном воздушный и железнодорожный	Внутренние отчеты о командировках (пункт отправления/назначения, вид транспорта, количество сотрудников)
	Отходы компании	м3 вывезенных твердых бытовых отходов в год
	Использование офисной бумаги	Закупленное количество упаковок бумаги в год
	Питьевая вода	Количество бутылок питьевой воды, отпущенных поставщиком в год

УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД ТОО “SSDC”

По расчетам выбросы парниковых газов ТОО SSDC в 2023 году были следующими:



Результаты расчета углеродного следа на 2023 год по охватам подробно описаны ниже:

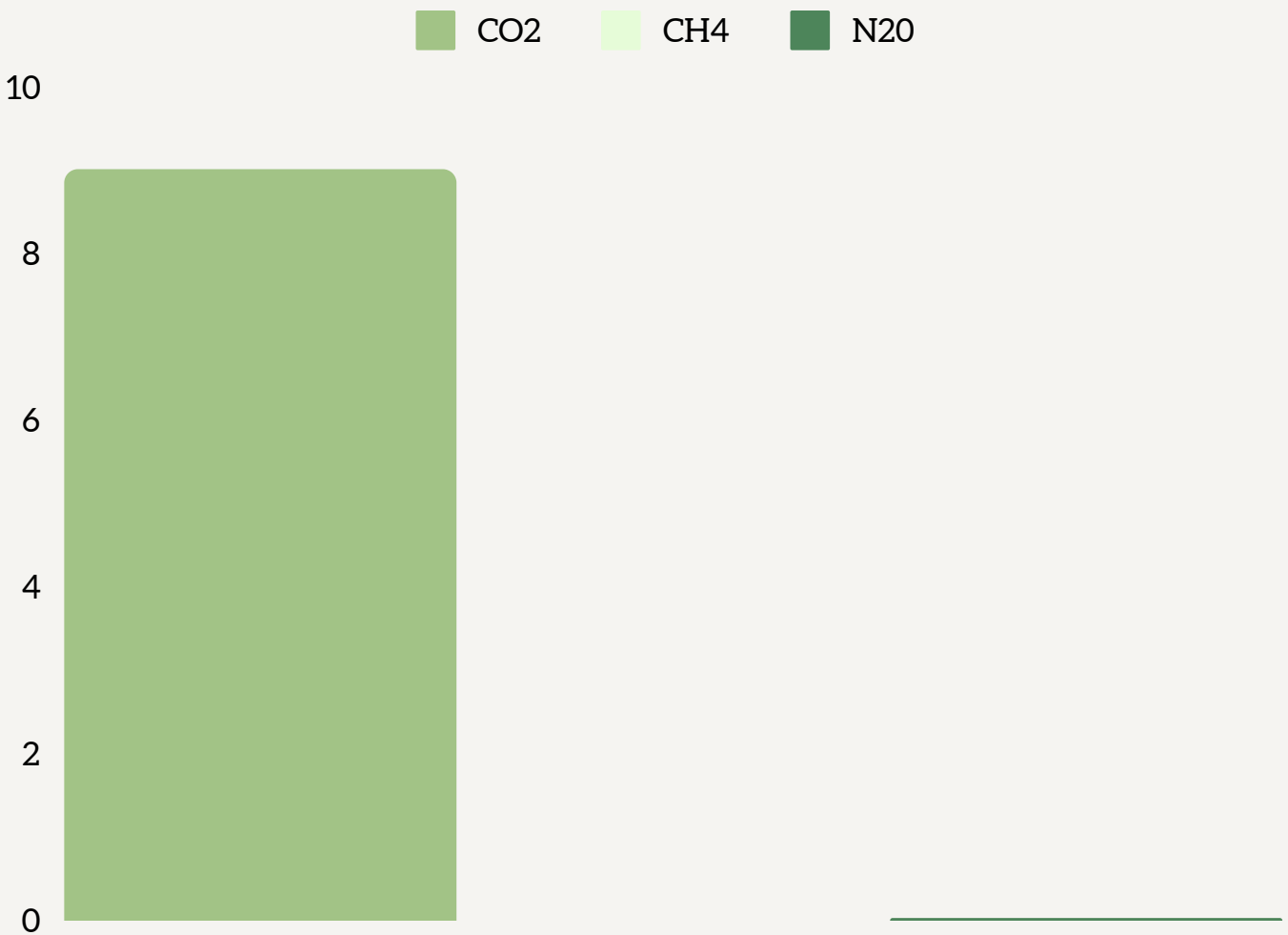


Наиболее значимые выбросы углеродного следа для ТОО «SSDC» приходятся на следующие категории командировки (4,67 тонны CO₂e), что составляет крупнейшую часть выбросов в Охвате 3. А также потребление тепла (2,06 тонны CO₂e), являясь самым значительным источником выбросов в охвате 2.

Эти данные указывают на необходимость сосредоточить усилия по снижению углеродного следа в первую очередь в данных категориях, что позволит существенно уменьшить общий углеродный след компании.

Охват	Категория	тонны CO ₂ e
Охват 2	Потребление электроэнергии	0,78
	Потребление тепла	2,06
Охват 3	Ежедневные поездки сотрудников	0,87
	Командировки	4,67
	Отходы	0,56
	Офисная бумага	0,03
	Питьевая вода	0,1

Отчет охватывает три ключевых парниковых газов: углекислый газ (CO₂), метан (CH₄) и закись азота (N₂O). Результаты расчетов выбросов парниковых газов демонстрируют, что основной вклад в углеродный след компании вносят выбросы углекислого газа, тогда как метан и закись азота практически не вносят значимого вклада в общий объем выбросов парниковых газов компании.



МИНИМИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА ТОО «SSDC»

ТОО «SSDC» стремится к минимизации углеродного следа и устойчивому развитию, реализуя меры по снижению выбросов парниковых газов. Вот основные направления наших усилий:

Охват 2:

- Интеллектуальные системы управления энергопотреблением: внедрение автоматизированных систем управления освещением и климат-контролем для оптимизации использования энергии
- Постоянное отключение всей техники при окончании рабочего дня

Охват 3:

- Сокращение выбросов от командировок: использование видеоконференций и других технологий дистанционного общения для сокращения необходимости в командировках по возможности
- Сокращение выбросов от командировок: выбор в пользу более экологичных видов транспортов
- Эффективное управление отходами: разделение и переработка отходов, снижение использования одноразовых материалов
- Сокращение использования офисной бумаги: внедрение безбумажных технологий и цифровых систем для документооборота
- Выбор поставщиков, которые придерживаются принципов устойчивого развития и предлагают экологически чистые продукты/услуги
- Повышение осведомленности сотрудников о важности снижения углеродного следа

ПРИЛОЖЕНИЕ

При проведении расчетов углеродного следа к данным применяется коэффициент. Коэффициенты выбросов зависят от вида деятельности. В таблице подробно описаны данные понятия, включая коэффициенты выбросов, а также указаны источники, из которых были они получены.

Охват	Категория	Коэффициент	Источник	
Охват 2	Потребление электроэнергии	0,797 тСО ₂ /МВт-ч	IFI Default Grid Factors 2021 v3.1, РКИК ООН	
	Потребление тепла	0,484 тСО ₂ /Гкал	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Об утверждении перечня бенчмарков в регулируемых секторах экономики» от 19 июля 2021 года № 260	
Охват 3	Командировки	Авиа	-	ICAO Carbon Emissions Calculator
		Ж/Д	Дизель: СО ₂ - 74,1 т/ТДж, СН ₄ - 0,0039 т/ТДж, N ₂ O - 0,0039 т/ТДж	Табл.3.2.1 Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006, Том 2, Глава 3
		АВТО	Бензин: СО ₂ - 69,3 т/ТДж, СН ₄ - 0,0038 т/ТДж, и N ₂ O - 0,0057 т/ТДж	

Охват	Категория	Коэффициент	Источник
Охват 3	Ежедневные поездки сотрудников	Бензин: CO ₂ - 69,3 т/ТДж, CH ₄ - 0,0038 т/ТДж, и N ₂ O - 0,0057 т/ТДж	Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 августа 2009 года № 1210 «Об утверждении норм расходов горюче-смазочных материалов для государственных органов Республики Казахстан и расходов на содержание автотранспорта»
	Отходы	1,2 тCO ₂ -экв. /тонн отходов	
	Офисная бумага	4,74 гCO ₂ -экв. /шт. А4	Общедоступная спецификация 2050:2008 Британского института стандартов
	Питьевая вода	162,7 гCO ₂ -экв/ 1,5 литровая бутылка воды	Исследование углеродного следа бутилированной воды, Экологический круглый стол индустрии напитков, июнь 2012