

# Отчет об углеродном следе за 2024 год

TOO “SSDC”



ssdc

SUSTAINABLE  
GROWTH





# Аида Максут

ДИРЕКТОР  
TOO «SSDC»

## Уважаемые коллеги и партнёры!

От имени TOO «SSDC» рада приветствовать вас и представить отчет об углеродном следе Компании за 2024 год. В данном отчете отражены результаты расчетов выбросов парниковых газов, а также описаны предпринимаемые нами шаги по снижению воздействия на окружающую среду.

TOO «SSDC» было основано в 2014 году и на протяжении всего периода своей деятельности последовательно развивается, занимая лидирующие позиции в Республике Казахстан в области управления выбросами парниковых газов и устойчивого развития. Компания активно участвует в процессах валидации и верификации углеродных офсетов, предоставляя клиентам профессиональные и комплексные решения.

Наша миссия заключается в удовлетворении потребностей клиентов за счет внедрения передовых технологий, модернизации объектов, автоматизации систем управления, развития комплекса технических услуг и вовлечения квалифицированного персонала.

Мы убеждены, что прозрачность, ответственное отношение к вопросам климата и совместные усилия всех заинтересованных сторон являются ключевыми условиями для достижения устойчивого развития. TOO «SSDC» намерено и в дальнейшем последовательно работать над снижением своего углеродного следа и вносить вклад в борьбу с изменением климата как в Казахстане, так и за его пределами.

С уважением,  
Аида Максут  
Директор TOO «SSDC»

# Содержание

04

Введение

05

Методология расчета углеродного следа

08

Углеродный след TOO “SSDC”

10

Минимизация углеродного следа

11

Приложение



# 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 представляет комплексный анализ выбросов парниковых газов, который позволяет определить ключевые источники углеродного следа и разработать меры по его сокращению.

Настоящий отчет об углеродном следе нашей компании включает в себя основные выбросы парниковых газов за 2024 год, такие как CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O и CH<sub>4</sub>. Главной целью данного отчета является раскрытие информации по выбросам парниковых газов Scope 1, 2 и 3 и дальнейших действий по сокращению 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

Для подготовки отчёта об углеродном следе ТОО «SSDC» были использованы как внутренние, так и внешние источники данных. Сбор информации осуществлялся на основе следующих материалов:

- первичные бухгалтерские документы (накладные, счета-фактуры), предоставленные поставщиками услуг и ресурсов;
- внутренняя управленческая и административная отчетность Компании;
- результаты опросов сотрудников, проведенных с целью сбора данных о перемещениях

## Методологический подход

Углеродный след ТОО «SSDC» представляет собой совокупность выбросов парниковых газов, связанных с деятельностью Компании за отчетный период. Базовым годом является 2023 год. Сравнение с выбросами базового года позволяет осуществлять мониторинг динамики выбросов и оценивать эффективность принимаемых мер по их сокращению.

Расчеты выполнены в соответствии с рекомендациями международного Протокола по парниковым газам (GHG Protocol), а также требованиями национального стандарта СТ РК ISO 14064–1:2019, обеспечивающих единый, сопоставимый и прозрачный подход к учету и отчетности по выбросам парниковых газов.

В рамках отчета учитываются парниковые газы, охватываемые Протоколом по парниковым газам, включая диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ) и закись азота ( $\text{N}_2\text{O}$ ). Для целей сопоставимости все выбросы были приведены к эквиваленту диоксида углерода ( $\text{CO}_2\text{e}$ ) с использованием соответствующих коэффициентов глобального потенциала потепления.

# МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА

## Границы и принципы учета

Для определения организационных границ расчёта был применён подход операционного контроля. В соответствии с данным подходом в отчет включены источники выбросов, в отношении которых ТОО «SSDC» обладает возможностью принимать управленческие решения, влияющие на операционную деятельность и связанные с ней выбросы парниковых газов.

Расчеты охватывают выбросы по Scope 2 и 3. Прямые выбросы (Scope 1) в отчет не включены, поскольку в отчетном периоде ТОО «SSDC» не осуществляло деятельность, связанную с источниками выбросов, находящимися под прямым контролем Компании.

Scope	Категория	Источник выбросов	Данные по деятельности
Scope 2	Косвенные выбросы парниковых газов, связанных с использованием электроэнергии от сети	Потребление электроэнергии арендуемыми помещениями компании	кВтч электроэнергии потребляемых в год, занимаемой площади арендуемых помещений компании
	Косвенные выбросы парниковых газов, связанных с использованием теплоэнергии от сети	Потребление тепла арендуемыми помещениями компании	Гкал тепла в год, занимаемой площади арендуемых помещений компании

# МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА

Scope	Категория	Источник выбросов	Данные по деятельности
Scope 3	Категория 1: Приобретенные товары и услуги - Косвенные выбросы парниковых газов в процессе использования офисной бумаги и бутилированной воды	Количество закупленной офисной бумаги и бутилированной воды	Закупленное количество упаковок бумаги в год и количество бутылок питьевой воды, отпущенных поставщиком в год
	Подкатегория 5: Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации	Количество образованных отходов	м3 вывезенных твердых бытовых отходов в год
	Категория 6: Командировки сотрудников	Командировки сотрудников с использованием транспорта, который не находится под контролем организации	Пункты назначения командировок, количество сотрудников, вид транспорта
	Категория 7: Поездки сотрудников на работу	Ежедневная логистика сотрудников дом-работа	Анкетирование сотрудников

# Углеродный след ТОО «SSDC»

Согласно проведенным расчетам углеродный след компании за 2024 год составил:

Scope 2 23,6%

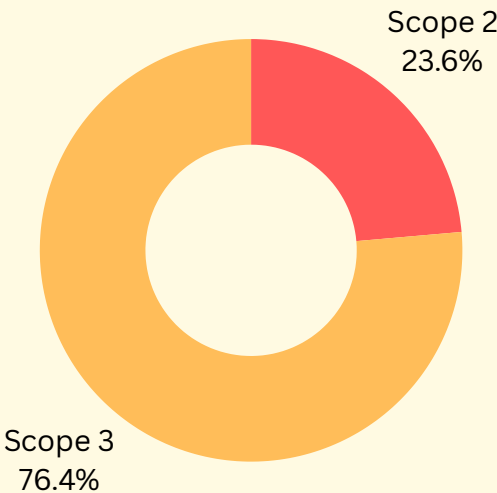
**2,21**  
тCO<sub>2</sub>-экв

Scope 3 76.4%

**7,15**  
тCO<sub>2</sub>-экв

Углеродный след  
в 2023 году  
составил:

**9,36 тCO<sub>2</sub>-экв.**



Выбросы парниковых газов по источникам в тCO<sub>2</sub>-экв.

Scope	Категория	тCO <sub>2</sub> -экв.
Scope 2	Электроэнергии от сети	1,18
	Теплоэнергии от сети	1,02
Scope 3	Категория 1: Офисная бумага и бутилированная вода	0,053 (из них бумага - 0,051, вода - 0,002)
	Подкатегория 5: Отходы	0,001
	Категория 6: Командировки сотрудников	6,29
	Категория 7: Поездки сотрудников на работу	0,80



# Углеродный след ТОО «SSDC»

## Анализ изменений

Выбросы парниковых газов базового года (2023) составили 9,06 тCO<sub>2</sub>-экв.

В отчетном 2024 году совокупные выбросы увеличились незначительно — на 0,3 тCO<sub>2</sub>-экв., что соответствует примерно 3,3 % по сравнению с базовым годом.

Таким образом, общий уровень выбросов в 2024 году составил 9,36 тCO<sub>2</sub>-экв., что свидетельствует о сохранении сопоставимого уровня углеродного следа Компании.

Рост совокупных выбросов в 2024 году обусловлен, в первую очередь, увеличением выбросов от командировок, которые по-прежнему формируют наибольший вклад в углеродный след Компании в рамках Scope 3. Дополнительное увеличение также наблюдается в категории потребления электроэнергии, что может быть связано с увеличением площади офиса и соответственно ростом энергопотребления.

В то же время в ряде категорий зафиксировано снижение выбросов, включая потребление тепловой энергии, ежедневные поездки сотрудников, использование питьевой воды и образование отходов. Существенное сокращение выбросов по данным категориям свидетельствует об эффективности принимаемых мер по оптимизации ресурсов и внедрению более устойчивых практик.

В целом, несмотря на незначительный рост общего объема выбросов, структура углеродного следа ТОО «SSDC» в 2024 году остается сопоставимой с базовым годом, что позволяет рассматривать 2023 год как корректную отправную точку для дальнейшего мониторинга и постановки целей по снижению выбросов.

# Минимизация углеродного следа

ТОО «SSDC» рассматривает снижение углеродного следа как важный элемент своей деятельности в области устойчивого развития. Компания реализует меры по сокращению выбросов парниковых газов с учетом структуры углеродного следа и ключевых источников воздействия.

В рамках Scope 2 основное внимание уделяется оптимизации энергопотребления, включая использование автоматизированных систем управления освещением и климат-контролем, рациональное использование электро- и тепловой энергии, а также контроль за отключением офисного оборудования по завершении рабочего дня.

В части Scope 3 приоритетными направлениями являются сокращение выбросов от командировок за счет применения дистанционных форм взаимодействия по возможности и выбора более экологичных видов транспорта, снижение выбросов от ежедневных поездок сотрудников, уменьшение образования отходов, сокращение использования офисной бумаги путем внедрения электронного документооборота, а также взаимодействие с поставщиками, придерживающимися принципов устойчивого развития.

Компания планирует на регулярной основе пересматривать принимаемые меры и использовать результаты расчётов углеродного следа для оценки их эффективности и определения дальнейших направлений по снижению выбросов.

# Приложение

При расчетах углеродного следа были использованы коэффициенты выбросов, представленные ниже в таблице.

Score	Категория	Коэффициент	Источник
Scope 2	Косвенные выбросы парниковых газов, связанных с использованием электроэнергии от сети	0,797 тCO <sub>2</sub> /МВт*ч	IFI Default Grid Factors 2021 v3.1, UNFCCC
	Косвенные выбросы парниковых газов, связанных с использованием теплоэнергии от сети	0,484 тCO <sub>2</sub> /Гкал	Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №260 от 19 июля 2021 года “Об утверждении перечня бенчмарков в регулируемых секторах экономики”
Scope 3	Категория 1: Приобретенные товары и услуги - Косвенные выбросы парниковых газов в процессе использования офисной бумаги	4,74 гCO <sub>2</sub> -экв./шт. А4	Общедоступная спецификация 2050-2008 Британского института стандартов

# Приложение

Score	Категория	Источник выбросов	Данные по деятельности
Score 3	Категория 1: Косвенные выбросы парниковых газов в процессе использования бутилированной воды	162,7 гCO <sub>2</sub> -экв./бутылка 1,5 л	Исследование углеродного следа бутилированной воды, Экологический круглый стол индустрии напитков, июнь 2012
	Подкатегория 5: Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации	1,2 тCO <sub>2</sub> -экв./тонну отходов	Общепринятые коэффициенты
	Категория 6: Командировки сотрудников	Авиа	ICAO Carbon Emissions Calculator
		Ж/Д Топливо - дизель CO <sub>2</sub> - 74,1 т/ТДж CH <sub>4</sub> - 0,0039 т/ТДж N <sub>2</sub> O - 0,0039 т/ТДж	Табл. 3.2.1 Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006, Том2, Глава 3
		Автотранспорт Топливо - бензин CO <sub>2</sub> - 69,3 т/ТДж CH <sub>4</sub> - 0,0038 т/ТДж N <sub>2</sub> O - 0,0057 т/ТДж	
	Категория 7: Поездки сотрудников на работу	Топливо - бензин CO <sub>2</sub> - 69,3 т/ТДж CH <sub>4</sub> - 0,0038 т/ТДж N <sub>2</sub> O - 0,0057 т/ТДж Топливо - дизель CO <sub>2</sub> - 74,1 т/ТДж CH <sub>4</sub> - 0,0039 т/ТДж N <sub>2</sub> O - 0,0039 т/ТДж	Табл. 3.2.1 Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, 2006, Том2, Глава 3