

 TOO «SSDC»	 KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION	
	Орган по валидации и верификации парниковых газов Аттестат аккредитации № KZ.V.01.E1491, до «30» декабря 2027 г. Юридический адрес: РК, 010000, г.Астана, улица Кунаева 12/1, офис 6-02	
Профессиональное мнение по верификации и/или валидации	SSDC – F - 10	Страница 1 из 4

Экспертное заключение
(профессиональное мнение)

Отчета по инвентаризации парниковых газов за 2023 календарный год
ТОО «KAZSTONEBOX»
 Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, 080111, Костобинский сельский округ, с. Костобе, Учетный квартал 082, строение 1631

Был верифицирован органом по верификации ТОО «SSDC» в соответствии с требованиями стандарта:

СТ РК ISO 14064-3-2019

На соответствие
 Протокола по парниковым газам (GHG Protocol)

Заверение было сделано на основе ограниченного уровня заверения без определения уровня существенности

Типы выбросов ПГ	Тонны CO _{2e}
Прямые выбросы (Score 1)	
Выбросы парниковых газов	42,96
Косвенные выбросы (Score 2)	
Выбросы парниковых газов	453,079
Косвенные выбросы (Score 3)	
Выбросы парниковых газов	859,949
Общие выбросы ПГ	
Выбросы парниковых газов	1355,988

Подпись:

Жангазак А.
 Ведущий верификатор
 от имени ТОО «SSDC»

Дата: 20.11.2024 г.

Подпись:

Мақсұт А.
 Директор ТОО «SSDC»

Дата: 20.11.2024 г.

Рег.номер: **SSDC-0187-ПМ**



Данное Заключение не является действительным без полного описания Заявления о заверении на страницах 2- 4, которые являются приложением.

 <p>TOO «SSDC»</p>	 <p>Organ for validation and verification of greenhouse gases Accreditation certificate № KZ.V.01.E1491, valid until 30 December 2027. Legal address: PK, 010000, Astana, Kuanaeva Street 12/1, office 6-02</p>	
Professional opinion on verification and/or validation	SSDC – F - 10	Page 2 of 4

Экспертное заключение для TOO «KAZSTONEBOX»

Договорные условия

Данное Заключение о заверении было подготовлено для компании **TOO «KAZSTONEBOX»**. TOO «SSDC» было уполномочено провести верификацию Отчета о выбросах парниковых газов 2023 года. Отчет содержит количественное определение парниковых газов **TOO «KAZSTONEBOX»** в соответствии с законодательными требованиями, а именно:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан, в части регулирования выбросов парниковых газов;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 января 2022 года № 12 «Об утверждении Правил проведения валидации и верификации»
- Протокол по парниковым газам (GHG Protocol)

Отчет о выбросах парниковых газов содержит прямые выбросы (Scope 1) (от сжигания топлива на стационарных источниках, летучие выбросы от промышленного или бытового оборудования (утечки хладагента из систем кондиционирования), выбросы от мобильных источников), косвенные выбросы (Scope 2) (от потребления электроэнергии) и косвенные выбросы (Scope 3) (от использованной бумаги, косвенные выбросы, образующиеся в результате командировок сотрудников и их передвижения дом-офис). При подготовке отчета о выбросах парниковых газов TOO «KAZSTONEBOX» использовался подход, основанный на операционном контроле.

Ответственность руководства

Руководство TOO «KAZSTONEBOX» несет ответственность за подготовку Отчета о выбросах парниковых газов, за осуществление соответствующего контроля за сбор данных и информации. Ответственностью TOO «SSDC» являлось обеспечение заверения о выбросах парниковых газов в соответствии с контрактными условиями с компанией **TOO «KAZSTONEBOX»**. Отчет о выбросах парниковых газов был утвержден **Руководством TOO «KAZSTONEBOX»** и остается его собственностью.

Подход к верификации TOO «SSDC»

Верификация **TOO «SSDC»** была проведена в соответствии с принципами и требованиями СТ РК ISO14064-3-2019 «Требования и Руководство по верификации и валидации утверждений, связанных с парниковыми газами» с «ограниченным уровнем заверения» представленных данных и информации, представленных в Отчете о выбросах парниковых газов, подготовленном в соответствии с требованиями стандарта Протокола по парниковым газам (GHG Protocol) и требованиями экологического законодательства в части регулирования выбросов парниковых газов. С целью формирования Заключения по Верификации Отчета о выбросах парниковых газов за **2023** год были предприняты выборочно следующие виды работ:

- Проведение настольных аудитов документации отчетности и обзор процессов, связанных с управлением ПГ данных о выбросах и информации;
- Интервью ключевых сотрудников, ответственных за управление ПГ данных о выбросах и информации;
- Проверка исторических данных и информации, связанных с прямыми и косвенными выбросами парниковых газов за 2023 календарный год.

 <p>TOO «SSDC»</p>	 <p>KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION</p>	
		<p>Орган по валидации и верификации парниковых газов Аттестат аккредитации № KZ.V.01.E1491, до «30» декабря 2027 г. Юридический адрес: РК, 010000, г.Астана, улица Кунаева 12/1, офис 6-02</p>
Профессиональное мнение по верификации и/или валидации	SSDC – F - 10	Страница 3 из 4

Уровень заверения и уровень существенности

Экспертное Заключение сформировано на основе «ограниченного уровня заверения» без определения уровня существенности.

Заключение TOO «SSDC»:

На основе подходов TOO «SSDC», **общее количество прямых и косвенных выбросов парниковых газов за 2023 календарный год в Отчете о выбросах парниковых газов рассчитано верно** и было подготовлено в соответствии с законодательными требованиями РК и требованиями Протокола по парниковым газам (GHG Protocol)

Подпись

Жангазак А.

Ведущий верификатор
от имени TOO «SSDC»



Дата 20.11.2024 г.

Подпись

Максут А.

Независимый рецензент
от имени TOO «SSDC»



Дата 20.11.2024 г.

Рег.номер: SSDC-0187-ПМ

 <p>ТОО «SSDC»</p>	 <p>KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION</p>	
	<p>Орган по валидации и верификации парниковых газов Аттестат аккредитации № KZ.V.01.E1491, до «30» декабря 2027 г. Юридический адрес: РК, 010000, г.Астана, улица Кунаева 12/1, офис 6-02</p>	
Профессиональное мнение по верификации и/или валидации	SSDC – F - 10	Страница 4 из 4

Таблица 1. Общее количество выбросов, указанных в Отчете о выбросах парниковых газов за 2023 год

	CO ₂ , тонн	CH ₄ , тонн	N ₂ O, тонн	HFC, тонн	Всего выбросов ПГ, тCO ₂ экв.
Прямые выбросы ПГ (Score 1)	28,951	0,002	0,002	0,020	42,961
Стационарное сжигание топлива	0,016				0,016
Мобильное сжигание топлива	28,935	0,002	0,002		29,405
Кондиционирование воздуха				0,020	13,54
Косвенные энергетические выбросы ПГ (Score 2)	453,079	0	0	0	453,079
Потребление электричества	453,079				453,079
Потребление тепла					
Косвенные выбросы ПГ (Score 3)	841,917	0,0473	0,0633	0	859,949
Категория 1: косвенные выбросы парниковых газов, связанные с использованием офисной бумаги	0,038				0,038
Категория 6: косвенные выбросы парниковых газов, связанные с командировками сотрудников	5,098	0,0003	0,0003		5,177
Категория 7: косвенные выбросы парниковых газов, связанные с поездками сотрудников дом-офис	836,781	0,047	0,063		854,734
Общие выбросы ПГ (score 1+ score 2+ score 3)	1323,947	0,049	0,065	0,020	1355,988

В 2023 году углеродный след составил 1355,988 тCO₂,
по каждому виду продукции углеродный след составил:
(i) 759,97 тCO₂-экв /72 511,39 м² = 0,0105 тCO₂-экв/м² гофрированного картона
(ii) 596,02 тCO₂-экв / 890,97 тонн = 0,669 тCO₂-экв/тонн известняковой муки
(общие выбросы компании распределены пропорционально стоимости продукции).