



ТОО «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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

Отчет по верификации

SSDC - F - 04
(SSDC-MAN-01, SSDC-PR-01, SSDC-PR-06, SSDC-PR-07, SSDC-WI-01)

Страница 1 из 52

ОТЧЕТ ПО ВЕРИФИКАЦИИ ОТЧЕТА ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ЗА 2023 ГОД

Для компании:

ТОО «KAZSTONEBOX»
Отчет № SSDC-0237-OB

Версия 01
ТОО «SSDC»

| | | |
|---|--|------------------|
|  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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02 | |
| Отчет по верификации | SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01, SSDC-PR-01, SSDC-PR-06, SSDC-PR-07, SSDC-WI-01) | Страница 2 из 52 |

| Подтверждение отчета об инвентаризации ПГ | | |
|--|---|--|
| Заказчик: TOO «KAZSTONEBOX» | Контактное лицо заказчика: Умиткалиев Б. А. – директор | TOO «SSDC» 010000 г. Астана, ул. Кунаева 12/1, каб 6-02 тел.: +7 702 999 88 55 |
| Резюме: Компания TOO «SSDC» провела проверку и Верификацию отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов для TOO «KAZSTONEBOX» за 2023 год. Согласно п. 4 ст. 304 Экологического кодекса Республики Казахстан TOO «SSDC» несет ответственность за достоверность верификации. TOO «SSDC» провело проверку и Верификацию отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов на основе обозначенных критериев, содержащихся в таких документах как: Экологический Кодекс 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) и других нормативных документов. Верификация включает в себя оценку: соответствия отчета об инвентаризации парниковых газов установленной форме и другим требованиям; соответствия отчета об инвентаризации, его структуры и качества, установленным требованиям; оценку достоверности, наличия ошибок, неточностей и упущений в утверждении по парниковым газам заказчика. Подход TOO «SSDC» к подтверждению отчета об инвентаризации парниковых газов опирается на понимание рисков, связанных с отчетностью данных по выбросам парниковых газов, и контролирует мероприятия по их предупреждению. TOO «SSDC» спланировало и провело процесс подтверждения путем получения доказательств и другой информации и разъяснений, с целью предоставления обоснованных гарантий того, что указанная информация о выбросах парниковых газов соответствует подходам и методам мониторинга, методологическому обеспечению, процедурам контроля качества, распределению ответственности и полномочий и другим критериям. По итогам верификации были внесены изменения в Отчет по инвентаризации парниковых газов и был представлен Отчет об инвентаризации парниковых газов в версии от 19.11.2024 г. При подготовке отчета о выбросах парниковых газов TOO «KAZSTONEBOX» использовался подход, основанный на операционном контроле . По нашему мнению, Отчет об инвентаризации парниковых газов в версии от 19.11.2024 г. TOO «KAZSTONEBOX» за 2023 год правильно отражает данные и информацию по прямым (Score 1) и косвенным выбросам (Score 2 и Score 3) парниковых газов, не содержит существенных ошибок, неточностей и упущений и является достоверным для принятого ограниченного уровня заверения, без определения уровня существенности. Отчет подготовлен в соответствии с установленными требованиями и критериями, действующими в Республике Казахстан, и существующей международной практикой. Подтверждаются выбросы парниковых газов компании TOO «KAZSTONEBOX» за 2023 год в объеме: Общие выбросы Score 1+2+3: 1355,988 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода. Прямые выбросы Score 1 составили: 42,96 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода Косвенные выбросы Score 2 составили 453,079 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода Косвенные выбросы Score 3 составили 859,949 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода 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). | | |
| Отчет №: SSDC-0237-OB | Тип отчета: ОБ | |
| Руководитель независимой аккредитованной организации: Максұт Аида Директор TOO «SSDC» Ведущий верификатор: Жангазак Алмаз |  | <input checked="" type="checkbox"/> Не распространять без разрешения заказчика <input type="checkbox"/> Ограниченное распространение <input type="checkbox"/> Неограниченное распространение |
| Дата данной версии: 20.11.2024 | Версия: 01 | |

| | |
|---|--|
|  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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02 |
| Отчет по верификации | SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01, SSDC-PR-01, SSDC-PR-06, SSDC-PR-07, SSDC-WI-01) |
| | Страница 3 из 52 |

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. ВВЕДЕНИЕ..... | 4 |
| 1.1 Цель | 4 |
| 1.2 Область подтверждения..... | 4 |
| 1.3 Данные заказчика | 5 |
| 2. МЕТОДОЛОГИЯ..... | 5 |
| 2.1 Обзор документации | 6 |
| 2.2 Интервью..... | 6 |
| 3. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ ОЧЕТА ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ПГ ... | 7 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А – SSDC-F-05 ПРОТОКОЛ ВЕРИФИКАЦИИ ОЧЕТА ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ | |
| ВЫБРОСОВ ПГ (THE GREENHOUSE GAS PROTOCOL) | 9 |
| SSDC-F-06 План визита по верификации и/или валидации | 51 |
| SSDC-F-03 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ КЛИЕНТА | 52 |

| | |
|---|---|
|  <p>TOO«SSDC»</p> |  <p>KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION</p> |
| Отчет по верификации | <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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02</p> <p>SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)</p> <p>Страница 4 из 52</p> |

1. ВВЕДЕНИЕ

ООО «KAZSTONEBOX» уполномочило ООО «SSDC» провести действия, направленные на Верификацию отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов за **2023 год**, в соответствии с требованиями Протокола по парниковым газам (GHG Protocol), экологического законодательства в части регулирования выбросов ПГ. Данный отчет содержит результаты такого подтверждения и выводы касательно отчета об инвентаризации парниковых газов для ООО «KAZSTONEBOX» за **2023 год**.

1.1 Цель

Верификация отчета об инвентаризации парниковых газов, представляет собой независимую проверку аккредитованной независимой организацией соответствия отчета об инвентаризации парниковых газов требованиям к данным документам, установленным в Республике Казахстан. Целью подтверждения отчета об инвентаризации парниковых газов является установление его соответствия требованиям Протокола по парниковым газам (GHG Protocol), утвержденных национальных и международных методик; оценка полноты, достоверности и качества данных и информации по парниковым газам, оценка отклонений по сравнению с предыдущими периодами информации по парниковым газам, оценка средств мониторинга и контроля.

Целью данной работы была Верификация отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов ООО «KAZSTONEBOX» за **2023 год**. Работы проводились с целью получения экспертного заключения (профессионального мнения) Отчета об инвентаризации парниковых газов с **ограниченным** уровнем заверения.

ООО «SSDC» является аккредитованной независимой организацией, проводящей верификационную и валидационную деятельность по парниковым газам в соответствии со Аттестатом аккредитации №KZ.V.01.E1491 выданным Национальным Центром Аккредитации от 30.12.2022 действительным до 30.12.2027.

1.2 Область подтверждения

Область подтверждения для ООО «KAZSTONEBOX» представляет собой оценку:

- Соответствия отчета об инвентаризации парниковых газов установленной форме и другим требованиям;
- Достоверности, полноты и значимости данных и информации по выбросам парниковых газов;
- Достоверности, полноты и значимости данных за отчетный период;
- Корректности производимых расчетов и обоснованности применения количественных методов расчета выбросов парниковых газов;
- Средств мониторинга и контроля выбросов парниковых газов.

В консолидации данных об углеродном следе применялся подход, основанный на операционном контроле. Верификация отчета об инвентаризации парниковых газов проводится не с целью предоставления консультаций Заказчику. При этом выявляемые несоответствия и запросы на их устранение могут быть использованы для усовершенствования отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов.

| | | |
|---|--|------------------|
|  <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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02</p> | |
| Отчет по верификации | SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01) | Страница 5 из 52 |

1.3 Данные заказчика

Детальные данные заказчика приведены ниже:

Название заказчика: **ТОО «KAZSTONEBOX»**
Установка: **предприятие по производству высококачественного картона из отходов мрамора**
Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзаковский район, 080111, Костобинский сельский округ, с. Костобе, Учетный квартал 082, строение 1631
Сектор деятельности: Обрабатывающая промышленность

Для целей отчета использовался подход операционного контроля, в границы отчета организации входят следующие выбросы парниковых газов:

Прямые выбросы (Score 1) из источников, которые находятся в собственности, включают выбросы парниковых газов от сжигания топлива на оборудовании, находящемся непосредственно на объектах KAZSTONEBOX, летучие выбросы парниковых газов от промышленного или бытового оборудования (утечки хладагента из систем кондиционирования стационарных). Выбросы парниковых газов от мобильных источников, которые находятся в собственности KAZSTONEBOX.

Косвенные выбросы (Score 2) от приобретенной электрической энергии для объектов, находящихся в собственности KAZSTONEBOX.

Косвенные выбросы (Score 3) косвенные выбросы, образующиеся в результате командировок сотрудников и их передвижения дом-офис, а также учет офисной бумаги.

2. МЕТОДОЛОГИЯ

Процесс подтверждения был проведен с использованием внутренних процедур ТОО «SSDC». С целью обеспечения прозрачности и объективности процесса подтверждения отчета об инвентаризации парниковых газов был составлен протокол верификации отчета об инвентаризации парниковых газов (SSDC-F-05), включающий требования Протокола по парниковым газам (GHG Protocol), 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 подтверждения отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов выполняет следующие задачи:

- организует детали и разъясняет требования, которым должен соответствовать отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов;
- обеспечивает прозрачность процесса подтверждения за счет того, что верификатор документирует способ проверки отдельного требования и результат верификации.

Заполненный протокол верификации находится в Приложении А к этому отчету.

Процедура верификации состоит из аналитического обзора документации, интервью с представителями заказчика с целью дальнейшего обмена информацией и урегулирования нерешенных вопросов.

Продолжительность работы по подтверждению:

| | | |
|---|--|------------------|
|  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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02 | |
| Отчет по верификации | SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01) | Страница 6 из 52 |

Подготовка и Этап 1 верификации и/или валидации: с 01.11.2024 по 12.11.2024
 Интервью и Этап 2 верификации и/или валидации: с 13.11.2024 по 13.11.2024
 Отчетность, разрешение вопросов, контроль качества: с 14.11.2024 по 20.11.2024

2.1 Обзор документации

Заказчик предоставил TOO «SSDC» всю необходимую документацию. Отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов за **2023 год** TOO «KAZSTONEBOX» был оценен в процессе подтверждения.

Дополнительные документы, такие как – электронные расчетные таблицы, текущая и сводная отчетность по парниковым газам заказчика, финансовые документы, должностные инструкции персонала были также рассмотрены в ходе подтверждения.

Информация и формулы, приведенные в отчете об инвентаризации парниковых газов, были сравнены с заявленными источниками данных.

На выполнение запросов компании TOO «SSDC» по осуществлению корректирующих действий и запросов на разъяснение, заказчик пересмотрел Отчет об инвентаризации парниковых газов и вновь предоставил его как версию от **19.11.2024 г.**

Выводы независимой аккредитованной организации, представленные в этом отчете, касаются отчетов об инвентаризации парниковых газов от **01.11.2024, 11.11.2024 и 19.11.2024 г.**

2.2 Интервью

TOO «SSDC» **13.11.2024 г.** при посещении центрального офиса в г. Алматы провело интервью с ответственными лицами со стороны TOO «KAZSTONEBOX». TOO «KAZSTONEBOX» предоставили все необходимые дополнительные документы, касающиеся отчета.

Лица, с которыми было проведено интервью, приведены в таблице ниже:

| ФИО | Организация и должность | Предмет интервью |
|------------------|--------------------------------|---|
| Умиткалиев Б. А. | TOO «KAZSTONEBOX», директор | Отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов за 2023 год |
| Нуров Х. К. | заместитель финансового отдела | |

2.3 Решение запросов на разъяснение, запросов на корректирующие действия и запросов на дальнейшие действия

В случае выявления несоблюдения требований к отчету об инвентаризации парниковых газов, требующих устранения, TOO «SSDC» отмечает это как запрос на корректирующее действие (ЗКД). В случае недостаточности информации для однозначного принятия решения о несоответствии TOO «SSDC» отмечает это как запрос на разъяснение (ЗР). Запрос на дальнейшие действия (ЗДД), информирует операторов установки по вопросу, который касается отчета об инвентаризации парниковых газов и должен быть рассмотрен в течение следующего верификационного периода. Компания TOO «SSDC» выполнило объективную оценку мер, принятых заказчиком, и представила в Приложении А к настоящему отчету удовлетворительное решение вопросов, и сделало выводы по результатам проверки.

| | |
|---|---|
|  <p>TOO«SSDC»</p> |  <p>KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION</p> |
| Отчет по верификации | <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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02</p> <p>SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01, SSDC-PR-01, SSDC-PR-06, SSDC-PR-07, SSDC-WI-01)</p> <p>Страница 7 из 52</p> |

3. ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ ОТЧЕТА ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ПГ

Компания TOO «SSDC» провело проверку и Верификацию Отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов для TOO «KAZSTONEBOX» за 2023 год. Компания несет ответственность за корректное предоставление точной информации в Отчете об инвентаризации выбросов парниковых газов, сбор данных и ведение отчетности о выбросах парниковых газов в результате деятельности предприятия. TOO «SSDC» несет ответственность за высказывание независимого верификационного заключения – подтверждения отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов.

TOO «SSDC» провело проверку и Верификацию Отчета об инвентаризации парниковых газов на основе обозначенных критериев, содержащихся в таких документах как:

- Экологический Кодекс 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)
- Другие нормативные акты, правила.

Верификация включает в себя оценку:

- Соответствия отчета об инвентаризации парниковых газов установленной форме и другим требованиям;
- Соответствия отчета об инвентаризации парниковых газов, его структуры и качества
- Достоверности, полноты и значимости данных и информации по выбросам парниковых газов;
- Корректности производимых расчетов и обоснованности применения количественных методов расчета выбросов парниковых газов;
- Средств мониторинга и контроля выбросов парниковых газов.

Подход TOO «SSDC» к подтверждению отчета об инвентаризации парниковых газов опирается на понимание рисков, связанных с отчетностью данных по выбросам парниковых газов, и контролирует мероприятия по их предупреждению. TOO «SSDC» спланировало и провело процесс подтверждения путем получения доказательств и другой информации и разъяснений, с целью предоставления обоснованных гарантий того, что указанная информация о выбросах парниковых газов соответствует подходам и методам мониторинга, методологическому обеспечению, процедурам контроля качества, распределению ответственности и полномочий и другим критериям.

| | |
|---|---|
|  <p>TOO«SSDC»</p> |  <p>KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION</p> |
| <p>Отчет по верификации</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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02</p> <p>SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)</p> <p>Страница 8 из 52</p> |

Подтверждаются выбросы парниковых газов компании TOO «KAZSTONEBOX» за **2023 год** в объеме:

Общие выбросы Score 1+2+3:

1355,988 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода.

Прямые выбросы Score 1 составили:

42,96 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода

Косвенные выбросы Score 2 составили

453,079 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода

Косвенные выбросы Score 3 составили

859,949 тонн общих выбросов ПГ в эквиваленте двуокиси углерода

В 2023 году углеродный след составил 1355,988 тСО₂,

по каждому виду продукции углеродный след составил:

(i) 759,97 тСО₂-экв /72 511,39 м² = 0,0105 тСО₂-экв/м² гофрированного картона

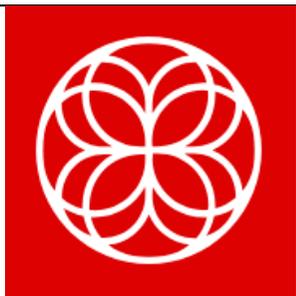
(ii) 596,02 тСО₂-экв / 890,97 тонн = 0,669 тСО₂-экв/тонн известняковой муки

(общие выбросы компании распределены пропорционально стоимости продукции).

| | | |
|---|--|------------------|
|  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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02 | |
| Отчет по верификации | SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01) | Страница 9 из 52 |

ПРИЛОЖЕНИЕ А – SSDC-F-05 ПРОТОКОЛ ВЕРИФИКАЦИИ ОЧЕТА ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ПГ (THE GREENHOUSE GAS PROTOCOL)

| № | Проверочный критерий | Предварительный вывод | Запрос клиенту | Анализ действий клиента | Вывод |
|---|--|---|---|---|-------|
| 1 | Соответствует ли форма отчета требованиям протокола по ПГ THE GREENHOUSE GAS PROTOCOL) | Форма отчета соответствует требованиям протокола по выбросам парниковых газов | - | - | ОК |
| 2 | Информация об организации, а также о границах организации для целей составления этого отчета (инвентаризации выбросов парниковых газов) | п. 1.1. TOO «KAZSTONEBOX» юридическое лицо, являющееся коммерческой организацией по производству высококачественного картона из отходов мрамора. Для целей подготовки данного отчета о выбросах парниковых газов KAZSTONEBOX установил границы организации, которые включают источники выбросов парниковых газов Категории 1, Категории 2 и Категории 3, которые находятся в операционном контроле KAZSTONEBOX. по состоянию на конец отчетного календарного года, а именно - на 31 декабря 2023 года под операционным контролем KAZSTONEBOX находился 1 объект | ЗР-01 Предоставьте право-утверждающие документы на компанию (устав, справка о гос. рег.) и документы на ответственное лицо для подготовки Отчета (приказ, ДИ). | Представлены устав, справка о регистрации ЮЛ. В соответствии с утвержденной Политикой в области ОС компания проводит ежегодную оценку прямых и косвенных выбросов ПГ в соответствии с | ОК |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

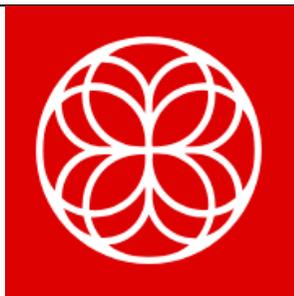
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 10 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|----|
| | | <p>недвижимого имущества, а также 3 единицы автотранспортных средств. В операционные границы KAZSTONEBOX включаются все источники прямых выбросов парниковых газов, находящиеся в собственности на стационарных и мобильных объектах (Категория 1) и все источники косвенных выбросов парниковых газов собственного оборудования, потребляющие энергетические ресурсы (Категория 2), а также косвенные выбросы, которые производятся не самим KAZSTONEBOX и не являются результатом деятельности активов, находящихся в его собственности или под его контролем (Категория 3).</p> <p>По состоянию на конец отчетного года (31.12.2023 г.) KAZSTONEBOX осуществлял выбросы парниковых газов исключительно на территории Республики Казахстан.</p> | | <p>требованиями РГ, ведется работа по модернизации оборудования и оптимизация потребления энергии.</p> <p>Предоставлен Приказ о назначении ответственного лица для подготовки Отчета по верификации от 11 ноября 2024 г.</p> | |
| 3 | <p>Были ли исключены определенные источники выбросов парниковых газов, объекты или определенные виды деятельности из этого отчета? Если да, то</p> | <p>нет</p> | - | - | ОК |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

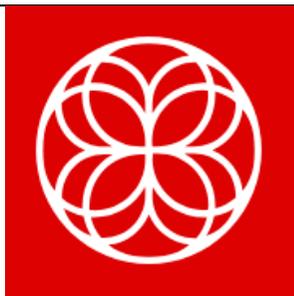
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 11 из 52

Отчет по верификации

| | необходимо указать какие именно | | | | |
|---|---|--|--|---|---------------------|
| 4 | <p>Описание подхода к определению границ организации для целей составления отчета о выбросах парниковых газов, а также подхода, используемого для консолидации данных.</p> | <p>п.1.2. Для целей отчет о выбросах парниковых газов KAZSTONEBOX используется подход, основанный на операционном контроле KAZSTONEBOX над источниками выбросов парниковых газов. Этот подход был выбран исходя из особенностей деятельности компании KAZSTONEBOX. Более того, такой подход опирается на требования к составлению финансовой и статистической регулярной отчетности. Под операционным контролем имеется в виду возможность принятия управленческих решений относительно операционной деятельности объекта, которая может приводить к изменениям объема выбросов парниковых газов. Здесь и далее под объектом понимается как объект недвижимого имущества, так и мобильные объекты, приводящие к выбросам парниковых газов.</p> <p>Площадь объектов недвижимого имущества, находящиеся в собственности KAZSTONEBOX составляет 1,049 га.</p> | <p>ЗР-02 Предоставьте перечень объектов недвижимого имущества, над которыми</p> | <p>В соответствии с Ведомостью амортизации ОС за 2023 г. числится одно здание</p> | <p>OK</p> <p>OK</p> |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 12 из 52

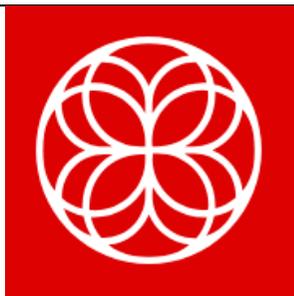
Отчет по верификации

Мобильные объекты KAZSTONEBOX – автотранспорт. KAZSTONEBOX использует автомобильную технику, которая стоит на учете компании (3 единицы).

Для целей данного отчета в границы организации входят следующие Категории выбросов парниковых газов:

Прямые выбросы (Категория 1) из источников, которые находятся в собственности, включают выбросы парниковых газов от сжигания топлива на оборудовании, находящемся непосредственно на объектах KAZSTONEBOX (к примеру, технологические нагреватели), а также летучие выбросы парниковых газов от промышленного или бытового оборудования (например, утечки хладагента из систем кондиционирования стационарных). Выбросы парниковых газов от мобильных источников, которые находятся в собственности KAZSTONEBOX.

осуществляется
операционный
контроль.



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

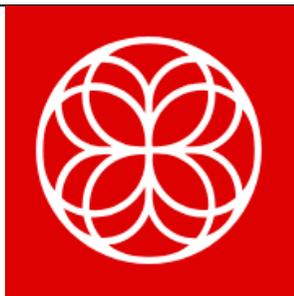
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 13 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|---|--|---|---|---------------------------|-----------|
| | | <p>Косвенные выбросы (Категория 2) от приобретенной электрической энергии для объектов, находящихся в собственности KAZSTONEBOX.</p> <p>Для целей данного отчета в границы организации входят следующие виды парниковых газов: В данном отчете KAZSTONEBOX указываются следующие 4 из 6 основных видов парниковых газов (на момент подготовки данного отчета отсутствует какая-либо информацию о выбросах гексафторида серы (SF6) и PFC на объектах KAZSTONEBOX): CO2, CH4, N2O4, HFC.</p> | | | |
| 5 | <p>Информация о включении в отчет сведений об объеме выбросов Категории 3 (другие косвенные выбросы парниковых газов), с указанием того, какие виды деятельности учтены в отчете.</p> | <p><i>(Внесены дополнения от 11.11.24)</i></p> <p>Косвенные выбросы (Категория 3) косвенные выбросы, образующиеся в результате командировок сотрудников и их передвижения дом-офис, а также учет офисной бумаги.</p> | <p>ЗКД-01 Отсутствуют данные по Категории 3.</p> | <p>Внесены дополнения</p> | <p>OK</p> |
| 6 | <p>Отчетный год.</p> | <p>от 01/01/2023 до 31/12/2023</p> | <p>-</p> | <p>-</p> | <p>OK</p> |
| 7 | <p>Сведения об общем объеме выбросов Категории 1 (прямые выбросы</p> | <p>Согласно данным отчета (пп. 2.1 - 2.2):</p> <p><i>(Внесены дополнения от 11.11.24)</i></p> | <p>ЗКД-02 Отсутствуют</p> | <p>Внесены изменения</p> | <p>OK</p> |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 14 из 52

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| <p>парниковых газов) и Категории 2 (косвенные выбросы парниковых газов от импортированной энергии), а также (опционно) Категории 3, без учета каких-либо операций с приобретением, продажей, передачей или хранением углеродных единиц.</p> | <p>Общий объем выбросов Категории 1, Категории 2 и Категории 3 равен 1736,076 тCO₂-экв.</p> <p><u>по Категории 1: 42,94 тCO₂е, из них:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO₂ – 28,95 т; - HFC – 0,02 т. <p><u>по Категории 2: 453,08 тCO₂е, из них:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO₂ – 453,08 т. <p><u>по Категории 3: 859,91 тCO₂е, из них:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO₂ – 841,88 т; - CH₄ – 1,33 т; - N₂O- 16,70 т. <p><i>(Внесены изменения от 11.11.24)</i></p> <p><u>по Категории 1: 42,96 тCO₂е, из них:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO₂ – 28,951 т; - CH₄ – 0,002 т; - N₂O- 0,002 т; - HFC – 0,020 т. <p><u>по Категории 2: 453,079 тCO₂е, из них:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CO₂ – 453,079 т. | <p>сведения об общем объеме выбросов (п. 2.1. Отчета)</p> | | |
|--|---|---|--|--|



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 15 из 52

по Категории 3: **1240,037** тCO₂е, из них:

- CO₂ – 1222,005 т;
- CH₄ – 0,047 т;
- N₂O- 0,063 т.

(Внесены изменения от 19.11.24)

Общий объем выбросов Категории 1, Категории 2 и Категории 3 равен **1355,988** тCO₂-экв.

по Категории 1: **42,96** тCO₂е, из них:

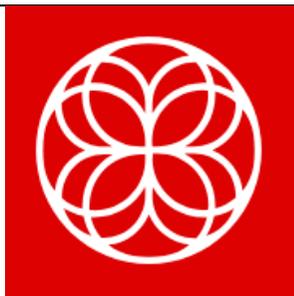
- CO₂ – 28,951 т;
- CH₄ – 0,002 т;
- N₂O- 0,002 т;
- HFC – 0,020 т.

по Категории 2: **453,079** тCO₂е, из них:

- CO₂ – 453,079 т.

по Категории 3: **859,949** тCO₂е, из них:

- CO₂ – 841,917 т;
- CH₄ – 0,047 т;
- N₂O- 0,063 т.



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

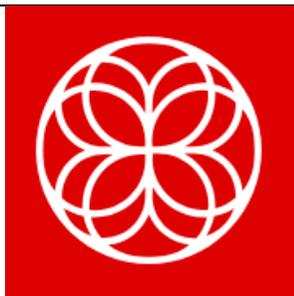
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 16 из 52

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|----|
| 8 | <p>Сведения об объемах выбросов отдельно по каждому виду парниковых газов (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆), выраженных в тоннах и в тоннах CO₂-эквивалента.</p> | <p>Согласно данным отчета (п.2.3.)</p> <p>CO₂- 1323,91 т/ 1323,91 тCO₂e CH₄- 0,05 т/ 1,37 тCO₂e N₂O- 0,06 т/ 17,11 тCO₂e HFC- 0,02 т/ 13,54 тCO₂e</p> <p><i>(Внесены изменения от 11.11.24)</i></p> <p>CO₂- 1704,034 т/ 1704,034 тCO₂e CH₄- 0,049 т/ 1,368 тCO₂e N₂O- 0,065 т/ 17,133 тCO₂e HFC- 0,020 т/ 13,540 тCO₂e</p> <p><i>(Внесены изменения от 19.11.24)</i></p> <p>CO₂- 1323,947 т/ 1323,947 тCO₂e CH₄- 0,049 т/ 1,368 тCO₂e N₂O- 0,065 т/ 17,133 тCO₂e HFC- 0,020 т/ 13,540 тCO₂e</p> | - | - | ОК |
| 9 | <p>Информация про выбор базового года, а также динамике выбросов организации по годам, с учетом политики перерасчета объема</p> | <p>п.2.4. Так как данный отчет о выбросах парниковых газов является первым отчетом KAZSTONEBOX, то 2023 год выбирается в качестве базового года.</p> | - | - | ОК |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

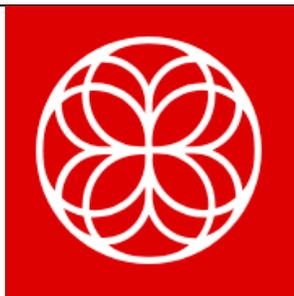
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 17 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|--|--|---|---|----|
| | выбросов парниковых газов базового года и пояснение политики перерасчета. | Поскольку данный отчет о выбросах парниковых газов является первым отчетом KAZSTONEBOX, то невозможно установить динамику выбросов по годам. | | | |
| 10 | Пояснение политики перерасчета объема выбросов парниковых газов базового года | <p>Политика - по отношению к пересчету объема выбросов парниковых газов базового года предполагает осуществление пересчета в случае, если происходит существенное изменение объема выбросов парниковых газов, а именно - % по отношению к предыдущему году, в результате наступления одного или нескольких следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none">• организационные изменения в структуре -, которые включают изменение собственности или передачу контроля над объектами между организациями, одной из сторон которых является - (слияния, поглощения, закрытие или продажа объектов);• передача определенных функций подрядным организациям или получение подряда на выполнение определенных операций в интересах других лиц;• изменения в методологии расчета выбросов парниковых газов - или же повышение точности данных о деятельности либо коэффициента выбросов, которые приводят к превышению вышеуказанного порогового значения; | - | - | ОК |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

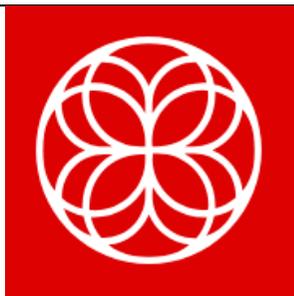
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 18 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|---|--|---|---|----|
| | | <ul style="list-style-type: none">• выявление существенных ошибок или выявление определенного количества несущественных ошибок, которые суммарно превышают вышеуказанное значение порога существенности. | | | |
| 11 | Описание событий, которые привели к существенному изменению объема выбросов парниковых газов организации и, соответственно, к перерасчету объема выбросов базового года (слияние/отчуждения, передача объема услуг на аутсорсинг, изменения границ установки или изменения в методологии расчета объема выбросов парниковых газов и т.д.). | п.2.5. Не применяется, так как 2023 год был выбран за базовый год. | - | - | ОК |
| 12 | Сведения об объеме прямых выбросов парниковых газов, | п. 2.6 Источники прямых выбросов парниковых газов, находящиеся в границах организации, не используют биомассу или биотопливо в процессе сжигания. | - | - | ОК |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

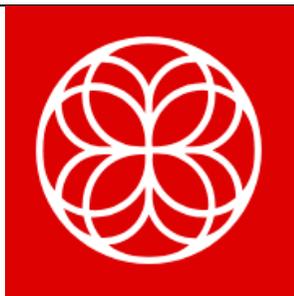
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 19 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| | <p>происходящих от использования углерода, биологического происхождения (т.е. выбросы CO₂ от сжигания биомассы и биотоплива), которые подаются отдельно от предоставления сведений об объеме выбросов по Категориям.</p> | | | | |
| 13 | <p>Методология расчета или измерения выбросов парниковых газов, а также ссылки на используемые расчетные инструменты.</p> | <p>Методология расчета выбросов парниковых газов для Категории 1:</p> <p>Выбросы от сжигания топлива на стационарных источниках выбросов ПГ на объекте KAZSTONEBOX:</p> <p>Сжигание ископаемых видов топлива для производства энергии является причиной образования прямых выбросов парниковых газов. Так, на конец 2023 года в эксплуатации на собственных объектах</p> | | | |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

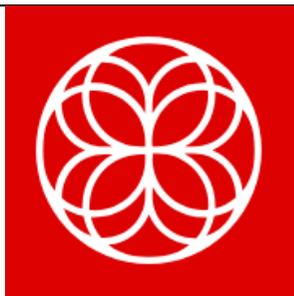
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 20 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|-----------|
| | | <p>KAZSTONEBOX находилось оборудование, потребляющее природный газ. Для расчета выбросов парниковых газов от сжигания топлива на месте расположения стационарных объектов, KAZSTONEBOX собирает информацию самостоятельно, так как закуп топлива для стационарных источников проводится централизованно. Для использования консервативного подхода, весь объем приобретенного топлива считается потребленным в течение календарного года, в котором его приобрели. Для расчета выбросов парниковых газов, согласно рекомендациям Протокола по ПГ, используются энергетический эквивалент потребленного топлива. Для конвертации куб. м природного газа в тонны, используется значение, взятое с Межотраслевого инструмента по коэффициентам выбросов парниковых газов Протокола ПГ (GHG Protocol Emission Factors from Cross-Sector Tools)¹. Полученный энергетический эквивалент каждого вида топлива умножается на соответствующий этому виду</p> | <p>ЗР-04 Продемонстрируйте в каком виде осуществляется сбор информации по потребленному топливу.</p> | <p>Учет ведется в 1С основании электронных счет-фактур.</p> | <p>ОК</p> |
|--|--|---|---|---|-----------|

¹ [Emission Factors from Cross-Sector Tools, GHG Protocol](#)



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

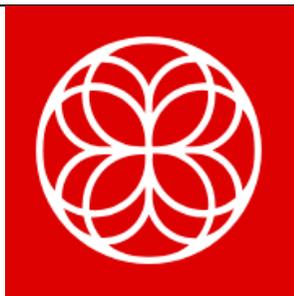
Страница 21 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>топлива коэффициент выбросов (КВ) для всех трех видов ПГ: CO₂, CH₄, и N₂O. Для расчета объема выбросов в CO₂-экв, суммы значений прямых выбросов парниковых газов CH₄ и N₂O от всех видов топлива умножаются на коэффициент глобального потепления. Для целей данного отчета значения ПГП взяты с Пятого оценочного доклада МГЭИК, 2014 г. (AR5) в соответствии с рекомендациями Протокола ПГ, и для метана составляет 28, а закиси азота – 265 (Приложение 8)². Показатели выбросов CO₂ и CO₂-экв. суммируются для получения общего объема выбросов этой подкатегории в календарном году.</p> <p><u>Коэффициенты выбросов:</u> для расчета выбросов парниковых газов в этой Категории используются коэффициенты выбросов по умолчанию, указанные в табл. 2.2. Руководства МГЭИК 2006³, так как приобретенное топливо является коммерческим</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

² [Global Warming Potential Values, GHG Protocol](#)

³ см. Приложение 1



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 22 из 52

Отчет по верификации

| | | | | |
|--|--|---|---|-----------|
| | <p>товаром и, соответственно, характеристики топлива являются постоянными. КВ (природный газ): CO₂ - 56,1 т/ТДж, CH₄ - 0,001 т/ТДж, N₂O - 0,0001 т/ТДж</p> <p><u>Данные о деятельности:</u> природный газ – 8,41 м³</p> <p><u>Инструмент расчета выбросов.</u> Как инструмент для расчета объема выбросов парниковых газов от сжигания не используется стандартизированный расчетный инструмент Протокола ПГ: GHG Emissions from Stationary Combustion (English), адаптированный к уровню детализации имеющихся данных. Альтернативно используется расчетная таблица таблица Excel, т.к. стандартизированный расчетный инструмент Протокола ПГ не позволяет использовать национальное значение НТЗ для видов топлива.</p> | <p>ЗР-05 Предоставьте для ознакомления подтверждающие документы по заявленному объему топлива, использованному на стационарных источниках.</p> | <p>Предоставлен Реестр учета природного газа на основании выставленных счетов-фактур от АО КазТрансГазАймак</p> | <p>ОК</p> |
| | <p>Выбросы НФС от систем кондиционирования в собственных объектах недвижимого имущества:</p> <p>В этом отчете для учета выбросов парниковых газов от систем кондиционирования был использован Инструмент НФС Протокола ПГ (версия 1.0): Расчет</p> | <p>-</p> | <p>-</p> | <p>ОК</p> |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

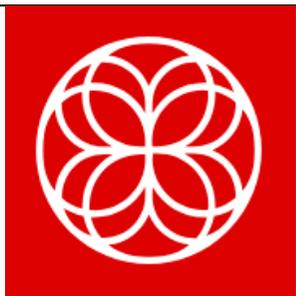
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 23 из 52

Отчет по верификации

выбросов HFC и PFC при производстве, установке, эксплуатации и утилизации холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха⁴. Были принят подход на основе коэффициентов выбросов для оценки выбросов HFC и PFC от холодильного/кондиционерного оборудования как наиболее подходящий. Инструмент рассчитывает выбросы жизненного цикла холодильного оборудования и оборудования для кондиционирования воздуха. Так как данная категория выбросов рассчитывает только прямые выбросы KAZSTONEBOX, использовался только 2 шаг в инструменте - определение чистых валовых выбросов HFC и PFC в результате эксплуатации холодильного/кондиционерного оборудования. Для расчета выбросов от кондиционеров в результате и эксплуатации, основанный на Руководстве МГЭИК 2006, необходимы данные, такие как количество единиц, тип используемого хладагента, заряд хладагента для каждого типа оборудования и годовую скорость

⁴ https://ghgprotocol.org/sites/default/files/hfc-cfc_1.pdf



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

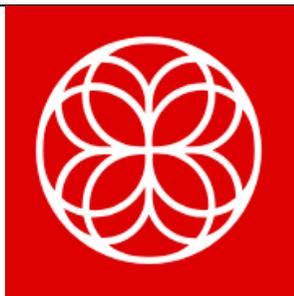
Отчет по верификации

Страница 24 из 52

утечки. Так как были доступны только данные по количеству оборудования и тип используемого хладагента в системах кондиционирования KAZSTONEBOX, значения по умолчанию для исходного заряда хладагента, годового коэффициента утечки были получены с Таблицы 2 данного инструмента. Согласно консервативному подходу, использовались значения в сторону увеличения. Исходный заряд хладагента в каждом блоке для жилых и коммерческих кондиционеров, включая тепловые насосы составляет 100 кг, коэффициент пересчета для жилых и коммерческих кондиционеров, включая тепловые насосы является 0,001 тонн/ кг и годовой коэффициент утечки для жилых и коммерческих кондиционеров, включая тепловые насосы равен 5%. Коэффициент глобального потепления для R32 – 677⁵.

Коэффициенты выбросов: не используются.

⁵ https://ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

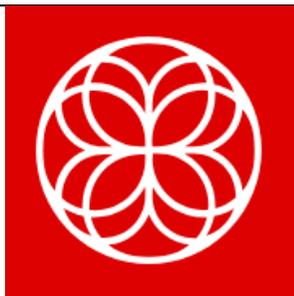
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 25 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|--|---|---------------------------------|-----------|
| | | <p><u>Данные о деятельности:</u> хладагент R32 в количестве 4 штук.</p> <p><u>Инструмент расчета выбросов:</u> используется таблица Excel</p> | | | |
| | | <p>Выбросы парниковых газов от мобильных источников на учете KAZSTONEBOX</p> <p>По данным автотранспортных средств KAZSTONEBOX ведет ежемесячный учет потребленного топлива на основании распределения талонов. Таким образом, учет энергетического ресурса дает прямые значения фактического потребления в физических единицах (л) как бензина, так и дизельного топлива. Для расчета объема выбросов парниковых газов этой подкатегории используется преобразование из физических величин (л) потребленного топлива в его энергетический эквивалент (ТДж) с использованием показателей теплотворного нетто значений, указанных в Приложении 5, 6. Для конвертации литров бензина и дизельного топлива в тонны используются значения, указанные в Приложении 2. Полученный энергетический эквивалент умножается на</p> | <p>ЗР-06 Как ведется учет топлива.</p> | <p>Учет ТМЗ в программе 1С.</p> | <p>ОК</p> |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

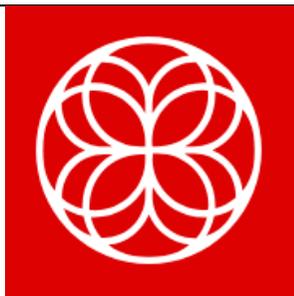
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 26 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|-----------|
| | | <p>коэффициент выбросов (КВ) для всех трех видов ПГ: CO₂, CH₄, и N₂O. Для расчета объема выбросов в CO₂-экв, суммы значений прямых выбросов парниковых газов CH₄ и N₂O умножаются на коэффициент глобального потепления. Для целей данного отчета значения ПГП для метана составляет 28, а закиси азота - 265⁶. Показатели выбросов CO₂ и CO₂-экв. суммируются для получения общего объема выбросов этой подкатегории в календарном году.</p> <p><u>Коэффициенты выбросов (КВ):</u> КВ бензин: CO₂ - 69,3 т/ТДж, CH₄ - 0,003 т/ТДж, и N₂O - 0,0006 т/ТДж КВ дизельное топливо: CO₂ - 74,1 т/ТДж, CH₄ - 0,003 т/ТДж, N₂O - 0,0006 т/ТДж.</p> <p><u>Данные о деятельности:</u> прямые данные о потреблении автотранспортом KAZSTONEBOX. Бензин: 1329 л. Дизельное топливо: 9637 л.</p> | <p>ЗР-07 Предоставьте подтверждающие материалы по заявленному топливу.</p> | <p>Предоставлены электронные счета-фактур по закупленному моторному топливу</p> | <p>ОК</p> |
|--|--|---|---|---|-----------|

⁶ https://ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

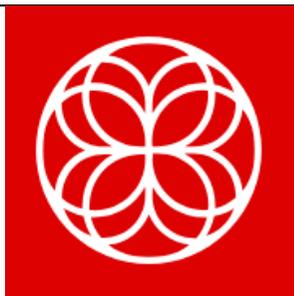
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 27 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---------------------|
| | | <u>Инструмент расчета выбросов:</u> таблица Excel. | | | |
| | | <p>ВЫБРОСЫ КАТЕГОРИИ 2:</p> <p>Расчет косвенных выбросов парниковых газов, связанных с использованием электроэнергии на объекте, находящийся в собственности KAZSTONEBOX</p> <p>По данным электроэнергии на объектах в собственности KAZSTONEBOX от поставщика услуги в выставляемых счетах поступает полная информация по объемам ее потребления с ежемесячной разбивкой, выраженная в кВт-ч. Для определения выбросов ПГ от использованной электроэнергии применяется подход расчета объема выбросов исходя из потребления электроэнергии, умноженного на национальный коэффициент выбросов для расчета выбросов CO₂.</p> <p><u>Коэффициенты выбросов:</u> CO₂ - 0,797 тCO₂/Мвт-ч (был рассчитан технической рабочей группой международных финансовых институтов по учету</p> | <p>ЗР-08 В каком виде ведется учет потребления электроэнергии.</p> <p>ЗР-09 Предоставьте подтверждающие документы по фактическому</p> | <p>Оплата электроэнергии производится на основании счетов выставленных ТОО Энергоинвестснаб по фактическому потреблению.</p> <p>Предоставлен Реестр учета потребления электроэнергии.</p> | <p>ОК</p> <p>ОК</p> |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

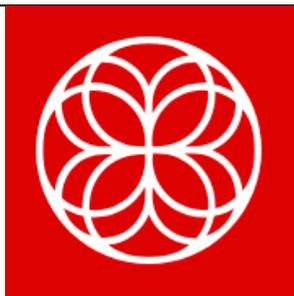
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 28 из 52

Отчет по верификации

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|--|
| | <p>парниковых газов (ТРГ МФИ) в рамках РКИК ООН в 2021 году)⁷</p> <p><u>Данные о деятельности:</u> 568 480 кВтч</p> <p><u>Инструмент расчета выбросов:</u> таблица Excel</p> | <p>потреблению электроэнергии.</p> | | |
| | <p>Выбросы Категории 3:</p> <p><i>(Внесены дополнения от 11.11.24)</i></p> <p>Подкатегория 1: Приобретенные товары и услуги</p> <p>Косвенные выбросы парниковых газов в процессе использования офисной бумаги</p> <p>В процессе жизненного цикла использования бумаги образуются выбросы ПГ. Так, за 2023 год KAZSTONEBOX-ом было закуплено 16 упаковок бумаги А4 по 500 шт. в каждой упаковке согласно заявкам на покупку и счетам. Данное количество бумаги было принято, как использованное за 2023 год.</p> | | | |

⁷ <https://unfccc.int/documents/437880>



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

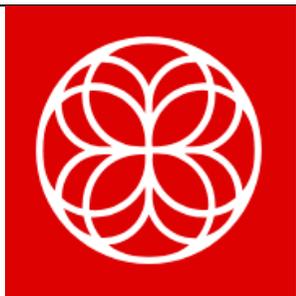
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 29 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|-----------|
| | | <p>Выбросы для данной подкатегории рассчитываются путем умножения количества использованной бумаги и коэффициента выброса согласно ОС 2050⁸. В методологии по расчету углеродного следа офисной бумаги определяется от начала производства до первой бизнес-транзакции (до прибытия готовой офисной бумаги на платформу распределения). Доставка до конечного потребителя, то есть KAZSTONEBOX, не рассматривается в связи с отсутствием точных данных о пройденных расстояниях. Также, окончание срока службы бумаги исключается из границ.</p> <p><u>Коэффициенты выбросов (KB):</u> KB – 4,74 гCO₂-экв. /шт. А4</p> <p><u>Данные о деятельности:</u> 8000 шт. (количество упаковок бумаги А4)</p> <p><u>Инструмент расчета выбросов:</u> таблица Excel.</p> | <p>ЗР-10 В каком виде ведется учет бумаги, документальное подтверждение.</p> | <p>Учет ТМЗ в программе 1С. Предоставлен Реестр учета бумаги офисной на</p> | <p>OK</p> |
|--|--|--|---|--|-----------|

⁸ [Общедоступная спецификация 2050:2008 Британского института стандартов](#)



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

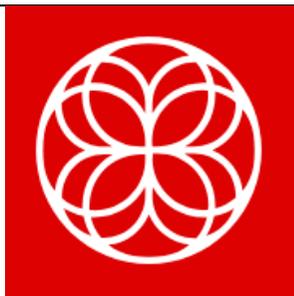
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 30 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | основании счетов-фактур от ИП Булатова. | |
| | | <p>Косвенные выбросы парниковых газов в процессе использования металла</p> <p>В процессе жизненного цикла использования металла образуются выбросы парниковых газов. Изначально предоставлялись данные по затратам на металл в 2023 году на сумму 9490000 тенге, один килограмм металла равен 100 тенге. Так, за 2023 год было закуплено приблизительно 94 900 килограммов металла для строительства завода. Это количество металла было использовано в процессе строительства в течение 2023 года. Выбросы для данной подкатегории рассчитываются путем умножения количества использованного металла и коэффициента выброса, установленного для данного материала. Для расчетов были взяты коэффициент выбросов, приведенные в UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting.⁹</p> | | | |

⁹ [Department for Business, Energy & Industrial Strategy UK Government, GHG Conversion Factors for Company Reporting](#)



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

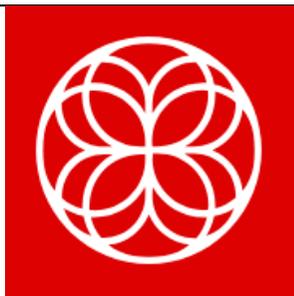
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 31 из 52

| | | | | |
|--|---|--|---|-----------|
| | <p><u>Коэффициенты выбросов (KB):</u> KB для стали — 4005,14 кг CO₂-экв. /т</p> <p><u>Данные о деятельности:</u> 94 900 килограмм металла</p> <p><u>Инструмент расчета выбросов:</u> таблица Excel.</p> <p><i>(Внесены изменения от 19.11.24)</i> *Косвенные выбросы парниковых газов в процессе использования металла исключены из отчета</p> | <p>ЗР-11 В каком виде ведется учет металла, документальное подтверждение.</p> | <p>Учет ТМЗ в программе 1С. На удаление металл? Категория 3, подкатегория 2 капитальные товары?</p> | <p>OK</p> |
| | <p>Подкатегория 6: Командировки сотрудников</p> <p>Методология расчета выбросов, образующиеся в результате использования сотрудниками вида транспорта поезд в командировочных целях. По предоставленным KAZSTONEBOX данным о командировочных поездках имеется информация о направлении поездок каждого командированного сотрудника и виде использованного транспорта. Для расчета косвенных выбросов парниковых газов, связанных с командировочными поездками сотрудников, используется следующие подходы:</p> | | | |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 32 из 52

Отчет по верификации

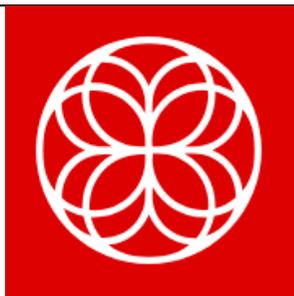
Для поезда отсутствуют данные об объеме использованного топлива, поэтому применяется подход, когда километраж (км) умножается на средний расход топлива поезда (т/км). Километраж расстояния от пункта отправления до пункта назначения определяется по направлению. Для преобразования физических величин (тонны или литры) потребленного топлива в его энергетический эквивалент (ТДж) используются показатели теплотворного нетто значений, указанных в Приложении 3. Для конвертации литров дизельного топлива в тонны, используются значения, указанные в Приложении 2. Полученный энергетический эквивалент умножается на коэффициент выбросов (КВ) для всех трех видов ПГ: CO₂, CH₄, и N₂O, указанные в Приложении 5 для CO₂ и в Приложении 6 для CH₄ и N₂O.

Коэффициенты выбросов (КВ):

КВ дизельное топливо: CO₂ - 74,1 т/ТДж, CH₄ - 0,0039 т/ТДж, N₂O - 0,0039 т/ТДж

Данные о деятельности: направление поездов, средний расход топлива поезда (дизель) – 1,6 кг/км

OK



TOO«SSDC»



KZ.V.01.E1491
VALIDATION &
VERIFICATION

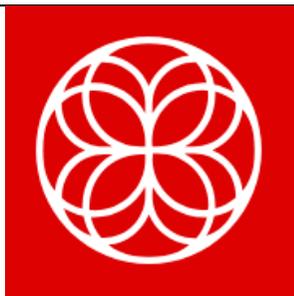
Орган по валидации и верификации парниковых газов
Аттестат аккредитации № KZ.V.01.E1491, до «30» декабря 2027 г.
Юридический адрес: РК, 010000, г.Астана,
улица Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

Отчет по верификации

SSDC - F - 04
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 33 из 52

| | | | | |
|--|--|--|---|---------------------|
| | <p>Инструмент расчета выбросов: таблица Excel. Стандартизированный расчетный инструмент Протокола ПГ Mobile Combustion GHG Emissions Calculation Tool Version 2.6 не применяется в виду отсутствия данных.</p> | <p>ЗР-12 Предоставьте данные по учету командировок.</p> | <p>На основании приказа командировочные ведутся главным бухгалтеров в 1С.</p> | |
| | <p>Подкатегория 7: поездки сотрудников (дом-офис)</p> <p>Для расчета выбросов для данной подкатегории было проведено анкетирование среди всех сотрудников KAZSTONEBOX, которые самостоятельно добираются до места работы. Для расчета выбросов ПГ для данной подкатегории использовались следующие подходы:</p> <p>1.Для автотранспорта на бензине, дизеле и газе применяется подход, когда расстояние, преодоленное сотрудниками от дома до офиса (км), умножается на средний расход топлива автомобиля (л/км, м3/км). Для гибридных автомобилей принимается, что половина расстояния автомобиля проходят, используя бензин, а вторую половину расстояния проходят, используя газ. Данные по среднему расходу топлива для автомобилей был взят с Постановления</p> | <p>ЗР-13 Предоставьте подтверждающие документы о количестве сотрудников по состоянию на 31.12.2023 г.</p> <p>ЗР-14 Продемонстрируйте результаты опроса</p> | <p>Предоставлено Штатное расписание завода по состоянию на 01.12.2024 г. Фактическое число сотрудников составило 53 чел. в 2023 г.</p> <p>Предоставлен Опросник</p> | <p>ОК</p> <p>ОК</p> |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 34 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Правительства РК от 11.08.2009 №1210¹⁰. За образец автомобиля на бензине взят Hyundai Accent, на дизеле Nissan Mistral (выбран как средний объем двигателя 2,7 м³ на дизеле). Согласно Постановлению, для автомобилей, работающих на сжатом (компримированном) природном газе (СПГ) расход топлива берется из расчета 1 л бензина соответствует 1±0,1 куб. м СПГ (в зависимости от свойств природного газа). Соответственно, расход топлива для автомобилей на газу, беря за образец Hyundai Accent, равен 0,1034 м³/км. Для преобразования физических величин (л, м³) потребленного топлива в его энергетический эквивалент (ТДж) используются показатели теплотворного нетто значений, указанных в Приложении 3. Для конвертации литров бензина и дизельного топлива в тонны, используются значения, указанные в Приложении 2. Полученный энергетический эквивалент умножается на коэффициент выбросов (КВ) для всех трех видов ПГ:</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

¹⁰ [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»](#)



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

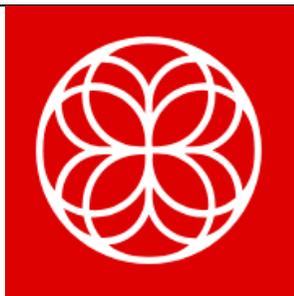
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 35 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>CO₂, CH₄, и N₂O, указанные в Приложении 5 для CO₂ и в Приложении 6 для CH₄ и N₂O.</p> <p>2. Для автобусов также применяется подход, когда расстояние, преодоленное сотрудниками от дома до офиса (км), умножается на средний расход топлива автобусом (л/км). Данные по среднему расходу топлива для автобуса был взят с Постановления Правительства РК от 11.08.2009 №1210¹¹. За образец маршрутного автобуса взят Daewoo HB 117. Для преобразования физических величин (л) потребленного топлива в его энергетический эквивалент (ТДж) используются показатели теплотворного нетто значений, указанных в Приложении 5 для CO₂ и в Приложении 6 для CH₄ и N₂O. Далее, умножается на коэффициенты выбросов для CO₂, CH₄, N₂O, указанные в Приложении 5 для CO₂ и в Приложении 6 для CH₄ и N₂O.</p> <p><u>Коэффициенты выбросов (КВ):</u></p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

¹¹ [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»](#)



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

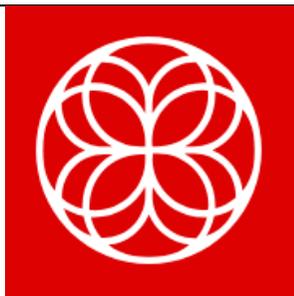
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 36 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|---|--|---|---|----|
| | | <p>КВ бензин: CO₂ - 69,3 т/ТДж, CH₄ - 0,0038 т/ТДж, и N₂O - 0,0057 т/ТДж КВ газ: CO₂ - 56,1 т/ТДж, CH₄ - 0,092 т/ТДж, и N₂O - 0,003 т/ТДж КВ дизельное топливо: CO₂ - 74,1 т/ТДж, CH₄ - 0,0039 т/ТДж, N₂O - 0,0039 т/ТДж</p> <p><u>Данные о деятельности:</u> анкетирование сотрудников KAZSTONEBOX, средний расход топлива (бензин) – 0,094 л/км, средний расход топлива (газ) – 0, 1034 м3/км, средний расход топлива машины (дизель) – 0,135 л/км, средний расход топлива автобуса (дизель) – 0,246 л/км</p> <p><u>Инструмент расчета выбросов:</u> таблица Excel.</p> | | | |
| 14 | Информация о применяемых исключениях для определенных источников выбросов парниковых газов, для объектов или определенных видов деятельности | <p>п.2.8. В данном отчете, ввиду отсутствия полного набора данных для расчета выбросов парниковых газов от всех источников на объектах, находящихся в границах организации, применяется комбинация методологий расчета (расчет выбросов и методология консервативных оценочных значений). Данный подход позволит учесть все выбросы парниковых газов KAZSTONEBOX даже с учетом существующих пробелов в имеющейся информации</p> | - | - | OK |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

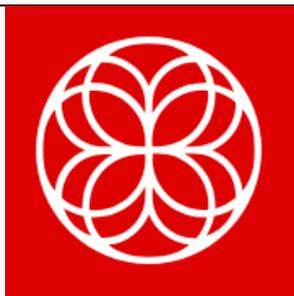
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 37 из 52

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---------------------|
| 15 | <p>Информация о специфических для организации удельных показателях (например, выбросы на кВт-ч произведенной электроэнергии, тонну произведенной продукции или объема продаж).</p> | <p>п. 3.3. В организациях производства картона наиболее распространенным удельным показателем является:</p> <p>(i) объем выбросов парниковых газов на одного сотрудника Для KAZSTONEBOX в 2023 году соответствующие удельные показатели составили: (i) 1 324,04 т CO₂-экв / 53 = 24, 98 тCO₂-экв/ сотрудник.</p> <p><i>(Внесены изменения от 11.11.24)</i> (i) 1 736,076 т CO₂-экв / 53 = 32, 76 тCO₂-экв/ сотрудник</p> <p><i>(Внесены изменения от 19.11.24)</i> В организациях производства картона наиболее распространенным удельным показателем является: (i) объем выбросов парниковых газов на продукцию гофрированного картона (ii) объем выбросов парниковых газов на продукцию известняковой муки Для KAZSTONEBOX в 2023 году соответствующие удельные показатели составили: Общие выбросы за 2023 год: 1355,988 т CO₂-экв.</p> | <p>ЗКД-03 Требуется разъяснения по общему объему выбросов ПГ.</p> <p>ЗКД-04 В организациях по производству продукции углеродный след рассчитывается по удельным показателям на единицу продукции. Требуется представить данные по объемам производства за отчетный год.</p> | <p>Внесены изменения</p> <p>Внесены изменения</p> | <p>ОК</p> <p>ОК</p> |
|----|---|---|---|---|---------------------|



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

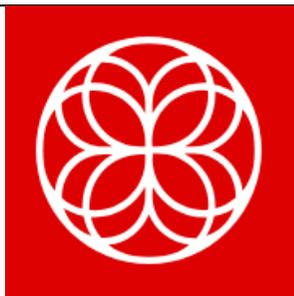
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 38 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|--|---|---|--------------------------|-----------|
| | | <p>Для приблизительного расчёта выбросов для каждого продукта (известняковой муки и гофрированного картона) нужно общие выбросы компании распределить пропорционально стоимости продукции.</p> <p>Выбросы для картона: $1355.988 \times 0.5605 \approx 759.97$ т CO₂-экв. Выбросы для известняковой муки: $1355.988 \times 0.4395 \approx 596.02$ т CO₂-экв.</p> <p>(i) $759,97 \text{ тCO}_2\text{-экв} / 72 \text{ 511,39 кв. м} = 0,0105 \text{ тCO}_2\text{-экв/кв.м. гофрированного картона}$</p> <p>(ii) $596,02 \text{ тCO}_2\text{-экв} / 890,97 \text{ тонн} = 0,669 \text{ тCO}_2\text{-экв/тонн известняковой муки}$</p> | | | |
| 16 | <p>Информация об объемах выбросов парниковых газов Категории 3, относительно которой есть возможность получить достоверные данные</p> | <p>п.3.4. Объем выбросов парниковых газов Категории 3 подкатегории Командировки сотрудников составил за 2023 год 5,18 тCO₂-экв, подкатегории Поездки сотрудников составил 854,73 тCO₂-экв, подкатегория Бумага составила 0,04 тCO₂-экв, а подкатегория Металл составила 417,56 тCO₂-экв.</p> <p><i>(Внесены изменения от 11.11.24)</i></p> | <p>ЗКД-05 В пункте 2.7 отсутствуют методология расчеты по подкатегориям Приобретенные товары (бумага, металл).</p> | <p>Внесены изменения</p> | <p>ОК</p> |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

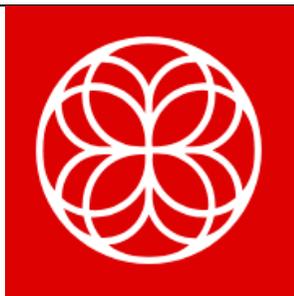
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 39 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|---|--|---|---|----|
| | | <p>Объем выбросов парниковых газов Категории 3 подкатегории Командировки сотрудников составил за 2023 год 5,177 тСО₂-экв, подкатегории Поездки сотрудников составил 854,734 тСО₂-экв, подкатегория Бумага составила 0,038 тСО₂-экв, а подкатегория Металл составила 380,088 тСО₂-экв.</p> <p><i>(Внесены изменения от 19.11.24)</i></p> <p>Объем выбросов парниковых газов Категории 3 подкатегории Командировки сотрудников составил за 2023 год 5,177 тСО₂-экв, подкатегории Поездки сотрудников составил 854,734 тСО₂-экв, подкатегория Бумага составила 0,038 тСО₂-экв.</p> | | | |
| 17 | <p>Дезагрегирование данных о выбросах парниковых газов, в случае если такая детализация позволяет повысить прозрачность отчетности. Детализация приводится на уровне отдельных промышленных объектов и бизнес-единиц, на уровне страны, в разрезе групп источников</p> | <p>п. 3.5. Категория 1: прямые выбросы от контролируемых/собственных операций организации: - от стационарного сжигания топлива – 0,015 тСО₂-экв; - от сжигания топлива на мобильных источниках – 29,38 тСО₂-экв;</p> <p>Категория 2: косвенные выбросы, связанные с приобретенной электроэнергией, тепловой энергией, паром и охлаждением:</p> | - | - | ОК |



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 40 из 52

выбросов (стационарное сжигание, выбросы от промышленных процессов, утечки и т.д.), а также на уровне видов деятельности (производство электрической энергии, передача электроэнергии, приобретение электроэнергии с целью последующей перепродажи конечным потребителям и т.д.).

- приобретение/получение электроэнергии – 453,08 т CO₂-экв;

Категория 3: которые производятся не самим KAZSTONEBOX и не являются результатом деятельности активов, находящихся в его собственности или под его контролем:

- поездки сотрудников дом-офис – 854,73 тCO₂-экв
- командировки сотрудников – 5,18 тCO₂-экв;

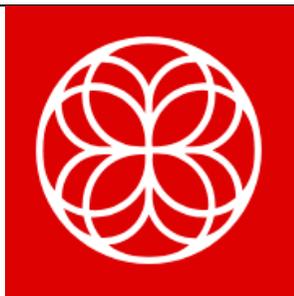
(Внесены изменения от 11.11.24)

Категория 3: которые производятся не самим KAZSTONEBOX и не являются результатом деятельности активов, находящихся в его собственности или под его контролем:

- поездки сотрудников дом-офис – 854,73 тCO₂-экв
- командировки сотрудников – 5,18 тCO₂-экв;
- использование металла – 380,088 тCO₂-экв;
- офисная бумага – 0,038 тCO₂-экв.

(Внесены изменения от 19.11.24)

Категория 3: которые производятся не самим KAZSTONEBOX и не являются результатом



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

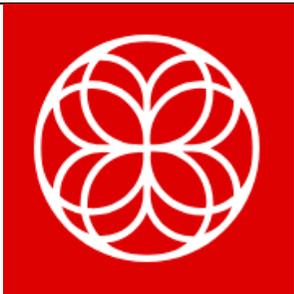
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница **41** из **52**

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|--|--|---|---|----|
| | | <p>деятельности активов, находящихся в его собственности или под его контролем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поездки сотрудников дом-офис – 854,73 тCO₂-экв - командировки сотрудников – 5,18 тCO₂-экв; - офисная бумага – 0,038 тCO₂-экв. | | | |
| 18 | <p>Детализация информации о выбросах парниковых газов на уровне отдельных промышленных объектов (рекомендуется включать отчет информацию о промышленных объектах с объемом выбросов свыше 10,000 тонн CO₂-экв от стационарного сжигания топлива)</p> | Не применимо | - | - | ОК |
| 19 | <p>Детализация информации о выбросах парниковых газов в разрезе отдельных</p> | Не применимо | - | - | ОК |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

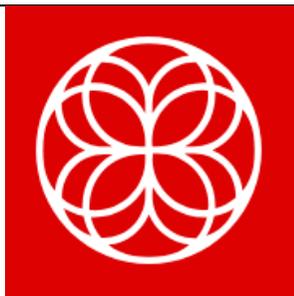
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 42 из 52

Отчет по верификации

| | стран, где организация осуществляет деятельность | | | | |
|----|--|----------------------|---|---|----|
| 20 | Выбросы парниковых газов, связанные с собственным производством электроэнергии, тепловой энергии и пара, которая передается или продается другой организации. | п. 3.6. Не применимо | - | - | OK |
| 21 | Выбросы парниковых газов, связанные с производством электроэнергии, тепловой энергии и пара, которые приобретены с целью последующей перепродажи организациям-посредникам | п. 3.7. Не применимо | - | - | OK |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

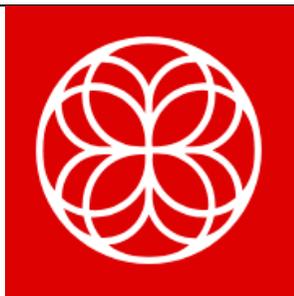
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 43 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|--|-----------------------|---|---|----|
| 21 | Описание удельных показателей выбросов по отношению к установленным внутри организации или внешним значениям удельных показателей на единицу продукции/объема услуги. | п. 3.8. Не применимо | - | - | OK |
| 22 | Выбросы видов парниковых газов, которые не регулируются Киотским протоколом (например, CFCs, Nox), информация о которых подается отдельно от объема выбросов по Категориям. | п. 3.9. Не применимо | - | - | OK |
| 23 | Информация о стратегиях или программах организации по сокращению или | п. 3.11. Не применимо | - | - | OK |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

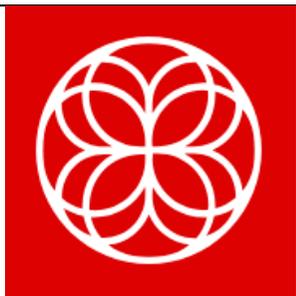
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 44 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|
| | управлению объема выбросов парниковых газов. | | | | |
| 24 | Информация о каких-либо положениях договоров, в которых учитываются риски и обязательства, связанные с выбросами парниковых газов. | п. 3.12. Не применимо | - | - | ОК |
| 25 | Информация о заверениях, выданных внешними организациями, относительно отчетных данных о выбросах парниковых газов, включая копии верификационного заключения. | п. 3.13. к заполнению по итогам верификации | - | - | - |
| 26 | Информация о событиях, которые привели к снижению | п. 3.14. Не применимо | - | - | ОК |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

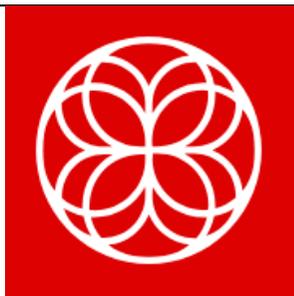
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 45 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|--|--|---|---|----|
| | выбросов парниковых газов, однако недостаточного для пересчета выбросов базового года (например, изменения в производственных процессах, повышение энергоэффективности, закрытие производственных объектов) | | | | |
| 27 | Информация о выбросах парниковых газов по всем годам, начиная с базового года и до настоящего отчетного года (включая описания событий, которые привели к пересчету уровня выбросов базового года) | (п. 3.15) 2023 г: 1324,04 тCO ₂ -экв <i>(Внесены изменения от 11.11.24)</i> 2023 г: 1736,076 тCO ₂ -экв <i>(Внесены изменения от 19.11.24)</i> 2023 г: 1355,988 т CO ₂ -экв | - | - | OK |
| 28 | Информация о качестве данных для составления | п. 3.16. На момент подготовки данного отчета имеется довольно качественная систематизация сбора | - | - | OK |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

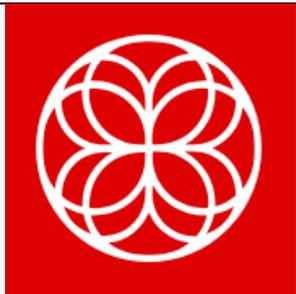
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 46 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|----|
| | отчета о выбросах парниковых газов (например, информация о факторах и величине таких факторов, которые влияют на показатель неопределенности при оценке выбросов парниковых газов, а также о политике организации, направленной на улучшение качества данных) | данных, то есть ведется постоянный учет всех показателей по мобильным и стационарным источникам. Так, за счет этого на момент подготовки отчета удастся осуществить точные расчеты. | | | |
| 29 | Информация о мероприятиях, направленных на улавливание выбросов парниковых газов | п. 3.17. Не применимо | - | - | OK |
| 30 | Информация об операциях с углеродными кредитами (оффсетами) | п. 3.18. Не применимо | - | - | OK |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

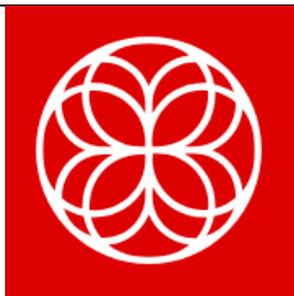
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 47 из 52

Отчет по верификации

| | | | | | |
|----|---|-----------------------|---|---|----|
| 31 | Информация о сгенерированных углеродных кредитах в рамках границы организации, которые были переданы/проданы третьим сторонам. | п. 3.19. Не применимо | - | - | OK |
|----|---|-----------------------|---|---|----|



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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

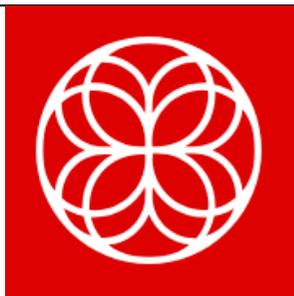
(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Отчет по верификации

Страница 48 из 52

Выполнение корректирующих действий по запросу на корректирующее действия (ЗКД) и запросу на разъяснения (ЗР)

| ЗКД и ЗР, сделанные аккредитованным независимым органом | Номер вопроса в Табл.1 | Ответ оператора установки на запрос | Заключение аккредитованного независимого органа |
|---|------------------------|--|---|
| ЗР-01 Предоставьте право-утверждающие документы на компанию (устав, справка о гос. рег.) и документы на ответственное лицо для подготовки Отчета (приказ, ДИ). | 2 | Представлены устав, справка о регистрации ЮЛ. В соответствии с утвержденной Политикой в области ОС компания проводит ежегодную оценку прямых и косвенных выбросов ПГ в соответствии с требованиями РГ, ведется работа по модернизации оборудования и оптимизация потребления энергии. Предоставлен Приказ о назначении ответственного лица для подготовки Отчета по верификации от 11 ноября 2024 г. | ОК |
| ЗР-02 Предоставьте перечень объектов недвижимого имущества, над которыми осуществляется операционный контроль. | 4 | В соответствии с Ведомостью амортизации ОС за 2023 г. числится одно здание | ОК |
| ЗКД-01 Отсутствуют данные по Категории 3 | 5 | Внесены дополнения | ОК |
| ЗКД-02 Отсутствуют сведения об общем объеме выбросов (п. 2.1. Отчета) | 7 | Внесены дополнения | ОК |
| ЗР-04 Продемонстрируйте в каком виде осуществляется сбор информации по потребленному топливу. | 13 | Учет ведется в 1С основании электронных счет-фактур. | ОК |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

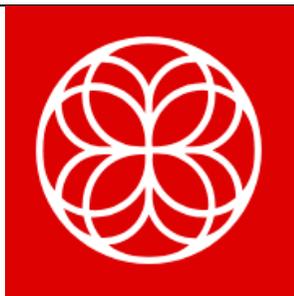
SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 49 из 52

Отчет по верификации

| ЗКД и ЗР, сделанные аккредитованным независимым органом | Номер вопроса в Табл.1 | Ответ оператора установки на запрос | Заключение аккредитованного независимого органа |
|--|------------------------|---|---|
| ЗР-05 Предоставьте для ознакомления подтверждающие документы по заявленному объему топлива, использованному на стационарных источниках. | 13 | Предоставлен Реестр учета природного газа на основании выставленных счетов-фактур от АО КазТрансГазАймак | ОК |
| ЗР-06 Как ведется учет топлива. | 13 | Учет ТМЗ в программе 1С. | ОК |
| ЗР-07 Предоставьте подтверждающие материалы по заявленному топливу. | 13 | Предоставлены электронные счета-фактур по закупленному моторному топливу | ОК |
| ЗР-08 В каком виде ведется учет потребления электроэнергии. | 13 | Оплата электроэнергии производится на основании счетов выставленных ТОО Энергоинвестснаб по фактическому потреблению. | ОК |
| ЗР-09 Предоставьте подтверждающие документы по фактическому потреблению электро- и теплоэнергии. | 13 | Предоставлен Реестр учета потребления электроэнергии. | ОК |
| ЗР-10 В каком виде ведется учет бумаги, документальное подтверждение. | 13 | Учет ТМЗ в программе 1С. Предоставлен Реестр учета бумаги офисной на основании счетов-фактур от ИП Булатова. | ОК |
| ЗР-11 В каком виде ведется учет металла, документальное подтверждение. | 13 | Учет ТМЗ в программе 1С. На удаление металл? Категория 3, подкатегория 2 капитальные товары? | ОК |



ТОО«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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02

SSDC - F - 04

(SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)

Страница 50 из 52

Отчет по верификации

| ЗКД и ЗР, сделанные аккредитованным независимым органом | Номер вопроса в Табл.1 | Ответ оператора установки на запрос | Заключение аккредитованного независимого органа |
|---|-------------------------------|---|--|
| ЗР-12 Предоставьте данные по учету командировок. | 13 | На основании приказа командировочные ведутся главным бухгалтеров в 1С. | ОК |
| ЗР-13 Предоставьте подтверждающие документы о количестве сотрудников по состоянию на 31.12.2023 г. | 13 | Предоставлено Штатное расписание завода по состоянию на 01.12.2024 г. Фактическое число сотрудников составило 53 чел. в 2023 г. | ОК |
| ЗР-14 Продемонстрируйте результаты опроса | 13 | Предоставлен Опросник | ОК |
| ЗКД-03 Требуется разъяснения по общему объему выбросов ПГ | 15 | С учетом комментариев общий объем выбросов обновлен. Внесены изменения | ОК |
| ЗКД-04 В организациях по производству продукции углеродный след рассчитывается по удельным показателям на единицу продукции. Требуется представить данные по объемам производства за отчетный год. | 15 | Внесены изменения | ОК |
| ЗКД-05 В пункте 2.7 отсутствуют методология расчеты по подкатегориям Приобретенные товары (бумага, металл). | 16 | В пункте 2.7 добавили информацию по методологии расчётов по приобретённым товарам | ОК |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
|  <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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02</p> | |
| Отчет по верификации | SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01) | Страница 51 из 52 |

SSDC-F-06 План визита по верификации и/или валидации

Ведущий верификатор: Жангазак Алмаз
Группа по верификации: Жангазак Алмаз - ведущий верификатор
Бакишева Роза – стажер

| Дата: 13.11.2024 г. (День 1) | | Представители клиента | Верификаторы |
|------------------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| 10.00-10.15 | Собрание, открывающее верификацию: представление группы от TOO «SSDC» и лиц, ответственных за отчетность со стороны Заказчика. Вопросы к обсуждению: 1. Представление процесса верификации: - основные цели и задачи; - критерии оценки, методы; - объем проверки; - формат ожидаемых результатов и выводов. 2. Представление ответственных лиц по отчетности со стороны Заказчика. 3. Общее представление об основных источниках выбросов парниковых газов. | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 10.15-10.30 | Аудит данных установленных границ отчета за 2023 г. Определение границ категорий. | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 10.30-11.00 | Аудит первичных данных выбросов по Категории 1 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 11.00-11.30 | Интервью ответственных лиц за сбор первичных данных и проведение расчетов по Категории 1 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 11.30-11.45 | Определение границ выбросов по Категории 2 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 11.45-12.00 | Аудит первичных данных выбросов по Категории 2 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 12.00-13.00 | Интервью ответственных лиц за сбор первичных данных и проведение расчетов по Категории 2 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 13.00-14.00 | Перерыв | | |
| 14.00-14.15 | Определение границ выбросов по Категории 3 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 14.15-15.00 | Аудит первичных данных выбросов по Категории 3 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 15.00-15.30 | Интервью ответственных лиц за сбор первичных данных и проведение расчетов по Категории 3 | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 15.30-16.30 | Подведение итогов, подготовка документации по результатам верификации | - | Жангазак А. Бакишева Р. |
| 16.30-17.00 | Заключительное совещание по результатам проведенной верификации | Нуров Х.К. | Жангазак А. Бакишева Р. |

| | |
|---|--|
|  <p>TOO«SSDC»</p> |  <p>KZ.V.01.E1491 VALIDATION & VERIFICATION</p> |
| <p>Отчет по верификации</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 Динмухамеда Кунаева 12/1, офис 6-02</p> <p>SSDC - F - 04 (SSDC-MAN-01,SSDC-PR-01,SSDC-PR-06,SSDC-PR-07,SSDC-WI-01)</p> <p>Страница 52 из 52</p> |

SSDC-F-03 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ КЛИЕНТА

| |
|--|
| Список документации |
| Информация, необходимая и полученная для Этапа 1: |
| Отчет о выбросах парниковых газов 2023 г. |
| Информация полученная и необходимая во время Этапа 2: |
| Политика в области охраны окружающей среды ТОО KAZSTONEBOX |
| Штатное расписание завода «Производство гофрированного картона» по состоянию на 01.12.2024 г. |
| Ведомость амортизации ОС за 2023 г. |
| Приказ №17 о назначении ответственного лица для подготовки Отчета по верификации от 11.11.2024 г. |
| Опросник сотрудников касательно поездок «офис-дом» |
| Справка о государственной регистрации юридического лица, дата первичной регистрации 25 декабря 2019 г. |
| Приказ №1 от 25.12.2024 г. о назначении на должность директора ТОО |
| Реестр учета бумаги офисной (ИП Булатова) в формате excel |
| Реестр учета природного газа (АО КазТрансГазАймак) в формате excel |
| Реестр учета потребления электроэнергии (ТОО ЭнергоИнвестСнаб) в формате excel |
| Электронная счет-фактура по закупленному моторному топливу. |