



## КЛИМАТ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ - 2017

Всероссийский конкурс на лучшую организацию работ в области сокращения выбросов парниковых газов

# Цели конкурса



- ✓ Привлечение внимания к проблеме изменения климата
- ✓ Создание стимулов для снижения выбросов парниковых газов в организациях, субъектах и муниципальных образованиях РФ
- ✓ Распространение наилучшей практики в области учета, управления и снижения выбросов парниковых газов
- ✓ Выявление «проблемных мест» в действующей системе государственной регуляции выбросов парниковых газов РФ
- ✓ Демонстрации достижений и компетентности в сфере снижения выбросов и адаптации к климатическим изменениям



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ **ДЕЛОВАЯ  
РОССИЯ**



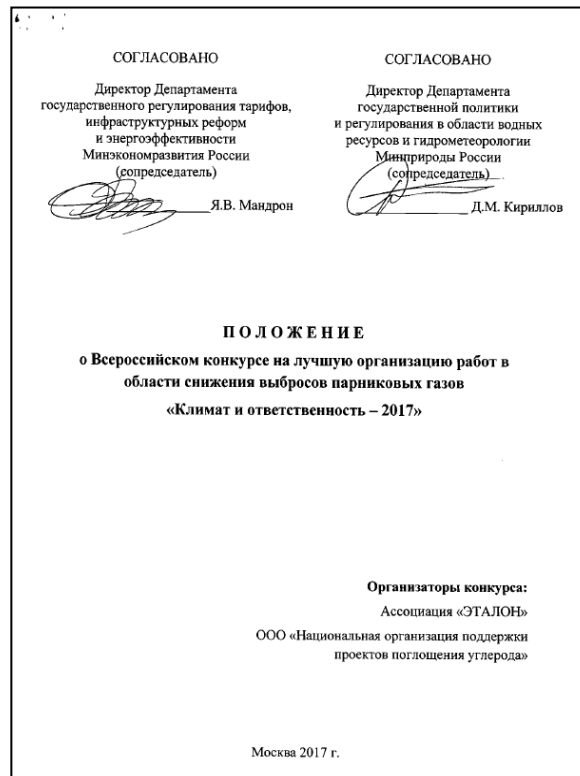
НАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ  
ПОГЛОЩЕНИЯ УГЛЕРОДА



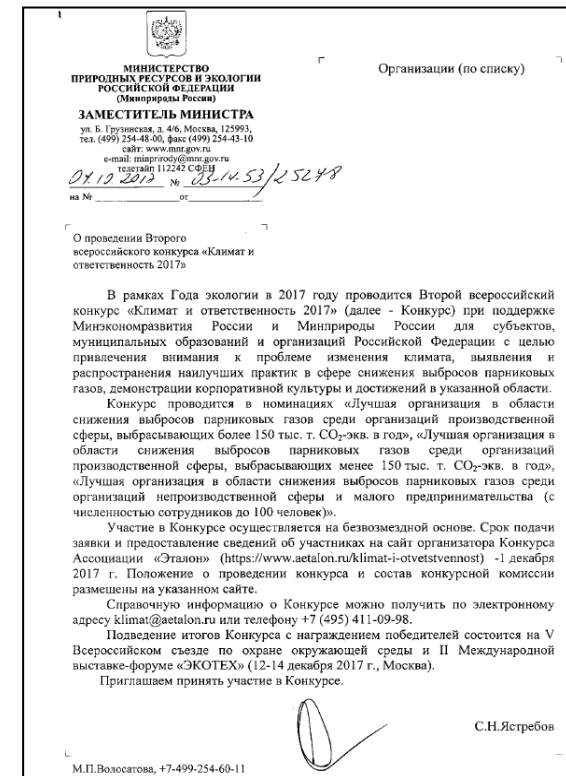
# Конкурс федерального значения



Письмо спецпредставителя Президента по вопросам климата о значимости конкурса



Положение о конкурсе, утвержденное Минэкономразвития и Минприроды России



Письмо Минприроды России о проведении конкурса

# Участники конкурса

- Организации и объединения организаций
- Органы исполнительной власти субъектов РФ
- Органы местного самоуправления

## Номинации:

- Лучшая организация производственной сферы с объемом выбросов более 150 тыс. т CO<sub>2</sub>-экв.
- Лучшая организация производственной сферы с объемом выбросов менее 150 тыс. т CO<sub>2</sub>-экв.
- Лучшая организация непромышленной сферы и малого предпринимательства (до 100 сотрудников)
- Лучшее муниципальное образование РФ
- Лучший субъект РФ



# Порядок участия в конкурсе

Подача заявок проводится в разделе конкурса на сайте [www.aetalon.ru](http://www.aetalon.ru) в срок до 1 декабря 2017 г.;

Участие в конкурсе осуществляется на безвозмездной основе;

Оценка участников Автоматизированной системой оценки «АС Конкурс», подведение итогов Конкурсной комиссией;

Сведения предоставляемые для участия в конкурсе:

- Общая характеристика деятельности;
- Потребление топлива и энергоресурсов;
- Выбросы парниковых газов;
- Система управления;
- Проекты.



# Личный кабинет участника конкурса



ЭТАЛОН

Межрегиональная Ассоциация содействия  
обеспечению безопасных условий труда

testm5 testm5 testm5

+7 (495) 411-09-98

- Главная страница
- Мои заявки
- Документы
- Конкурсы
- Страницы заявки
  - Карта заявки
  - Общие сведения об организации
  - Общие сведения о деятельности организации
  - Сведения о выбросах парниковых газов в организации
  - Сведения о системе управления выбросами парниковых газов в организации
  - Сведения о реализации проектов по сокращению выбросов парниковых газов в организации
  - Приложения
- Отправить заявку

## Общие сведения об организации

### ДАнные ОРГАНИЗАЦИИ

Организационно-правовая форма и полное наименование организации	ООО "Национальная организация поддержки проектов поглощения углерода"
Сокращенное наименование организации (при наличии)	ООО "НОППГУ"
Фирменное наименование организации (при наличии)	
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика	4026000669
КПП - код причины постановки на учет	402901001
ОГРН - основной государственный регистрационный номер	1024001432564
ОКПО - код по общероссийскому классификатору предприятий и организаций	3217912
ОКТМО - код по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований	29701000

### МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Регион	Город Москва
Почтовый индекс	115230
Адрес	г. Москва, Варшавское шоссе, д. 36, стр. 8



ЭТАЛОН

Межрегиональная Ассоциация содействия  
обеспечению безопасных условий труда

testm5 testm5 testm5

+7 (495) 411-09-98

- Главная страница
- Мои заявки
- Документы
- Конкурсы

## Калькулятор выбросов парниковых газов

Вид топлива	Единица измерения	2013		2014		2015		2016		Итого, сумма		Итого, среднее	
		Потребление	Выброс	Потребление	Выброс	Потребление	Выброс	Потребление	Выброс	Потребление	Выброс	Потребление	Выброс
Авиационный керосин	тонн	10	30.8700	15	46.3050	12	37.0440	11	33.9570	48.0000	148.1760	12.0000	37.0440
Антрацит	тонн	14	36.7315	12	31.4842	18	47.2262	5	13.1184	49.0000	128.5603	12.2500	32.1401
Бензин авиационный	тонн	2	6.1090	7	21.3815	6	18.3270	6	18.3270	21.0000	64.1445	5.2500	16.0361
Бензин автомобильный	тонн	150	453.7050	174	526.2978	145	438.5815	157	474.8779	626.0000	1893.4622	156.5000	473.3655
Брикеты и полубрикеты торфяные	тонн усл		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000
Брикеты угольные	тонн усл	100	286.0000	95	271.7000	85	243.1000	75	214.5000	355.0000	1015.3000	88.7500	253.8250
Бурый уголь	тонн усл	1500	4440.0000	1900	5624.0000	2100	6216.0000	2500	7400.0000	8000.0000	23880.0000	2000.0000	5920.0000
Газ горючий искусственный доменный	тонн усл		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000
Газ горючий искусственный коксовый	тонн усл		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000
Газ горючий природный (естественный)	тыс. м3	15800	28990.7880	17000	31192.6200	14000	25688.0400	12000	22018.3200	58800.0000	107889.7680	14700.0000	26972.4420
Газ горючий природный (сжиженный)	тонн усл		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000		0.0000

# Церемония награждения

Торжественная церемония награждения победителей и призеров  
Всероссийского конкурса «Климат и ответственность-2017»

состоится на

**V Всероссийском съезде по охране окружающей среды и  
II Международной выставке-форуме «ЭКОТЕХ»**

**12-14 декабря 2017 г. в г. Москва**

Победители конкурса «Климат и ответственность – 2015»:

- Город Москва (лучший субъект РФ)
- Город Горно-Алтайск (лучшее муниципальное образование)
- Иркутское публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Иркутскэнерго»
- Калужское управление подземного хранения газа – филиал ООО «Газпром ПХГ»



Система балльной оценки Всероссийского конкурса  
«Климат и ответственность – 2017»

```
graph TD; A[Система балльной оценки Всероссийского конкурса «Климат и ответственность – 2017»] --> B[Показатели, характеризующие уровень текущих выбросов и тренды изменения выбросов парниковых газов (500 баллов)]; A --> C[Показатели, характеризующие деятельность по управлению выбросами парниковых газов (500 баллов)];
```

Показатели, характеризующие уровень текущих выбросов и тренды изменения выбросов парниковых газов  
(500 баллов)

Показатели, характеризующие деятельность по управлению выбросами парниковых газов  
(500 баллов)



# Субъекты и муниципальные образования РФ (1)



# Субъекты и муниципальные образования РФ (2)

Показатели, характеризующие деятельность по управлению выбросами парниковых газов  
(500 баллов)

Эффективность климатической  
политики и мер  
(100 баллов)

Эффективность мониторинга,  
отчетности и проверки  
(100 баллов)

Эффективность реализации  
проектов  
(100 баллов)

Вовлеченность организаций  
(200 баллов)

- Установленная цель по сокращению выбросов парниковых газов;
- План мероприятий по сокращению выбросов;
- План по адаптации к последствиям изменения климата.

- Проведение инвентаризации выбросов парниковых газов;
- Применение утвержденных и международных методик и руководств;
- Независимая экспертиза инвентаризации.

- Снижение энергопотребления;
- Повышение энергоэффективности;
- Модернизация и реконструкция;
- Использование менее углеродоемкого топлива;
- Возобновляемые источники энергии;
- Лесовосстановление, лесоразвидение;
- Прочие.

- Количество предприятий, организаций и муниципальных образований, принявших участие в конкурсе.

Сведения о системе управления выбросами парниковых газов  
(форма 4)

Сведения о проектах по сокращению выбросов парниковых газов (форма 5)

Сведения от других участников конкурса

# Организации РФ (1)

Показатели, характеризующие уровень текущих выбросов и тренды изменения выбросов парниковых газов (500 баллов)

Сводные показатели изменения выбросов (250 баллов)

- Изменение выбросов парниковых газов на единицу продукции и услуг;
- Изменение выбросов парниковых газов на единицу потребления энергии;
- Изменение выбросов парниковых газов на одного сотрудника;
- Изменение энергоемкости производства продукции и услуг;
- Соответствие текущего уровня выбросов цели по сокращению.

Показатели изменения выбросов по категориям источников (125 баллов)

Изменение выбросов парниковых газов по категориям источников:

- Прямые выбросы парниковых газов;
- Косвенные энергетические выбросы парниковых газов;
- Косвенные неэнергетические выбросы парниковых газов.

Показатели изменения выбросов по парниковым газам (125 баллов)

Изменение выбросов по парниковым газам :

- CO<sub>2</sub> (диоксид углерода);
- CH<sub>4</sub> (метан);
- N<sub>2</sub>O (оксид диазота);
- SF<sub>6</sub> (гексафторид серы);
- ПФУ (перфторуглероды);
- ГФУ (гидрофторуглероды);
- NF<sub>3</sub> (трифторид азота).

Общие сведения о деятельности организации (форма 2)

Сведения о выбросах парниковых газов в организации (форма 3)

# Организации РФ (2)

Показатели, характеризующие деятельность по управлению выбросами парниковых газов (500 баллов)

Эффективность климатической политики и мер (125 баллов)

- Установленная цель по сокращению выбросов парниковых газов;
- План мероприятий по сокращению выбросов;
- План по адаптации к последствиям изменения климата.

Сведения о системе управления выбросами парниковых газов (форма 4)

Эффективность мониторинга, отчетности и проверки (125 баллов)

- Проведение инвентаризации выбросов парниковых газов;
- Применение утвержденных и признанных методик и руководств ;
- Независимая экспертиза инвентаризации.

Эффективность реализации проектов (250 баллов)

- Снижение энергопотребления;
- Повышение энергоэффективности;
- Модернизация и реконструкция;
- Использование менее углеродоемкого топлива;
- Прочие.

Сведения о проектах по сокращению выбросов парниковых газов (форма 5)

# Методические документы для количественной оценки выбросов и поглощений парниковых газов

## Для субъектов и муниципальных образований:

- Методические рекомендации по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации, утвержденные Распоряжением Минприроды России от 16 апреля 2015 №15-р;
- Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов, утвержденные распоряжением Минприроды России от 30 июня 2017 г. №20-р.

## Для организаций:

- Методические указания и руководство для количественного определения выбросов парниковых газов в организациях, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность на территории Российской Федерации, утвержденные приказом Минприроды России от 30 июня 2015 г. №300;
- Методические указания по количественному определению объема косвенных энергетических выбросов парниковых газов, утвержденные Минприроды России от 29 июня 2017 г. № 330.

## Международные рекомендации и руководства:

- МГЭИК (Межправительственная группа экспертов по изменению климата);
- ИСО;
- GHG Protocol.

# Выбросы по категориям источников – субъекты РФ (1)

Сектор / категория	CO2	CH4	N2O	SF6	ГФУ	ПФУ	NF3	Описание	Метод определения
Энергетика	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от добычи и переработки ископаемого топлива, стационарного и мобильного сжигания топлива	Расчетный метод – сумма выбросов парниковых газов по подкатегориям
в т.ч. добыча и переработка ископаемого топлива	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от операций, связанных с добычей, переработкой и транспортировкой топлива, вкл. фугитивные выбросы и выбросы от факелов	Расчетный метод – на основе данных о добыче, переработке и потреблении топлива и коэффициентов выбросов
производство электро-энергии и тепла	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сжигания топлива для производства электроэнергии и тепла на энергетических предприятиях	Расчетный метод – на основе данных о потреблении топлива и коэффициентов выбросов
потребление топлива на транспорте	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от потребления топлива автотранспортом, ж/д транспортом, авиацией и др. видами транспорта	Расчетный метод – на основе данных о потреблении топлива и коэффициентов выбросов
потребление топлива в промышленности	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сжигания топлива в промышленности на энергетические и технологические цели	Расчетный метод – на основе данных о потреблении топлива и коэффициентов выбросов
потребление топлива в ЖКХ	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сжигания топлива в ЖКХ, вкл. потребление топлива населением	Расчетный метод – на основе данных о потреблении топлива и коэффициентов выбросов
прочие источники	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сжигания топлива в других источниках	Расчетный метод – на основе данных о потреблении топлива и коэффициентов выбросов

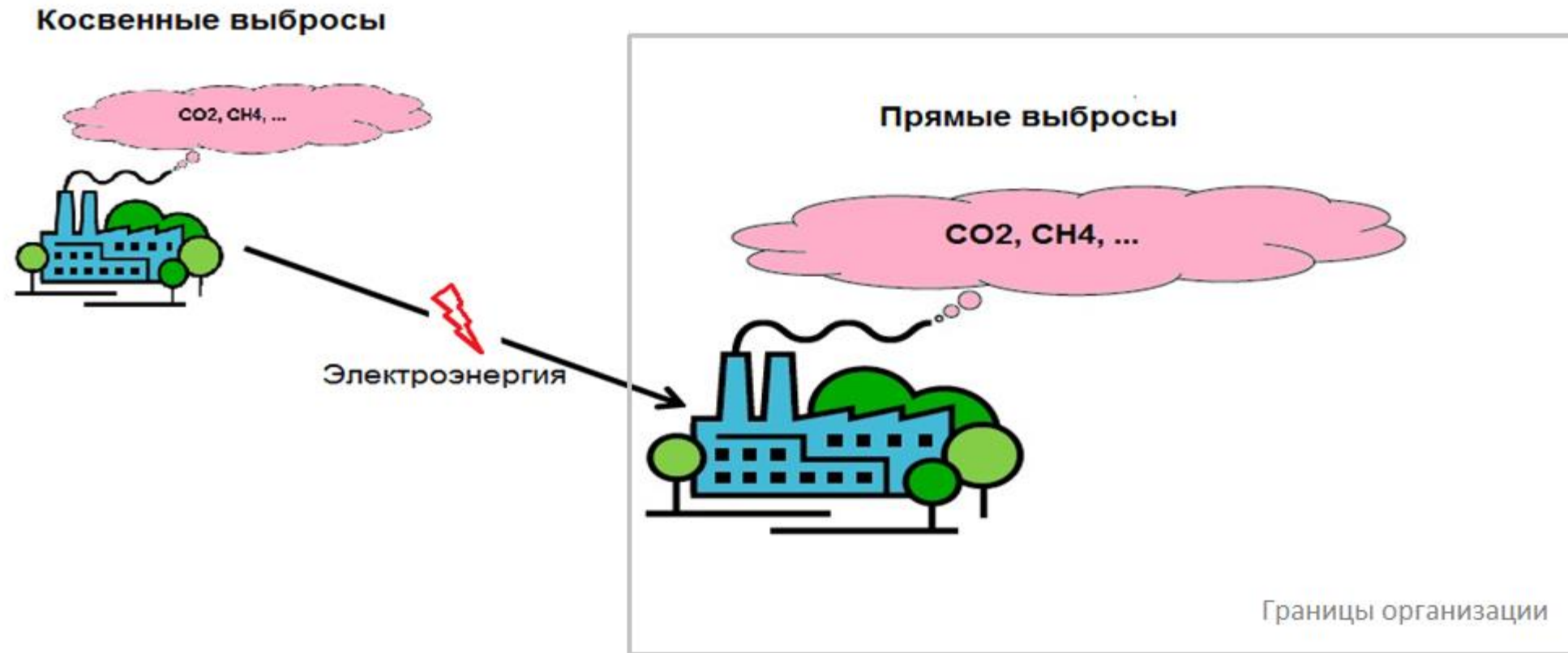
# Выбросы по категориям источников – субъекты РФ (2)

Сектор / категория	CO2	CH4	N2O	SF6	ГФУ	ПФУ	NF3	Описание	Метод определения
Промышленные процессы	+	+	+	+	+	+	+	Выбросы от использования сырья, материалов и топлива, не связанного со сжиганием, карбонатных материалов, химических реакций, производства и потребления парниковых газов	Расчетный метод – на основе данных о потреблении сырья, материалов, топливе, производстве продукции и коэффициентов выбросов
Сельское хозяйство	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сельскохозяйственных животных и сельскохозяйственных земель	Расчетный метод – на основе данных о поголовье с/х животных, типах систем сбора и хранения навоза, количества вносимых удобрений, известковых материалов, выращиваемых с/х культур и коэффициентов выбросов
Лесное хозяйство	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы/поглощение парниковых газов на землях лесного хозяйства	Расчетный метод – на основе данных о площади лесов, видах растительности, приросте биомассы, рубках, пожарах и коэффициентов
Отходы	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от обращения с твердыми отходами и сточными водами	Расчетный метод – на основе данных о количестве отходов, их составе, системах и методах обработки, коэффициентов выбросов и моделей

## Источники исходных данных для выполнения расчетов:

- Территориальные органы статистики;
- Региональные министерства по вопросам окружающей среды и природопользования, энергетики, промышленности;
- Предприятия, компании, отраслевые объединения;
- Научно-исследовательские работы и публикации.

# Прямые и косвенные выбросы парниковых газов организаций



**Прямые выбросы** – выбросы из источников, принадлежащие организации на праве собственности или ином другом основании.

**Косвенные выбросов** – выбросы от производства электроэнергии и тепла, потребляемой от сторонних организаций.



# Выбросы по категориям источников – организации РФ (1)

Категория	CO2	CH4	N2O	SF6	ГФУ	ПФУ	NF3	Описание
Прямые выбросы парниковых газов	+	+	+	+	+	+	+	Выбросы из источников, принадлежащих организации на праве собственности или другом законном основании
Стационарное сжигание топлива	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сжигания топлива в стационарном оборудовании за исключением не топливного использования (например, в качестве восстановителей и сырья) и сжигания в факелах
Промышленные процессы	+	+	+	+	+	+	+	Выбросы от использования углеродсодержащего сырья, материалов и топлива, не связанного с его сжиганием, карбонатных материалов, химических реакций, производства и потребления парниковых газов (например, SF6)
Передвижные источники	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от сжигания топлива во всех видах транспортных средств (автотранспорт, ж/д и т.д.) и других передвижных источниках
Утечки топлива и сжигание на факелах	+	+	+	-	-	-	-	Фугитивные выбросы от операций, связанных с добычей, переработкой и транспортировкой топлива, а также выбросы от сжигания углеводородных смесей на факелах
Прочие источники	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от источников, не вошедших в другие категории

# Выбросы по категориям источников – организации РФ (2)

Категория	CO2	CH4	N2O	SF6	ГФУ	ПФУ	NF3	Описание
Косвенные энергетические выбросы	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы из источников, принадлежащих другим организациям и возникающих в результате производства потребляемой электрической и тепловой энергии
в т.ч. связанные с потреблением электроэнергии	+	+	+	-	-	-	-	Косвенные выбросы от выработки электроэнергии, потребляемой со стороны
связанные с потреблением тепловой энергии	+	+	+	-	-	-	-	Выбросы от выработки тепловой энергии, потребляемой со стороны
Косвенные неэнергетические выбросы	+	+	+	+	+	+	+	Выбросы из источников, принадлежащих другим организациям и обусловленных деятельностью организации, за исключением косвенных энергетических выбросов
в т.ч. upstream (в результате предшествующих процессов)	+	+	+	+	+	+	+	Выбросы из источников, принадлежащих другим организациям и возникающие в результате производства закупаемых организацией товаров и услуг за исключением электрической и тепловой энергии (например, выбросы от производства потребляемого сырья и его транспортировки)
downstream (в результате последующих процессов)	+	+	+	+	+	+	+	Выбросы из источников, принадлежащих другим организациям и возникающие в результате использования произведенных организацией товаров и услуг (например, выбросы от транспортировки товаров потребителям, выбросы от утилизации товаров после использования)
прочие	+	+	+	+	+	+	+	Прочие косвенные неэнергетические выбросы парниковых газов (например, выбросы от командировок сотрудников).

# Расчет выбросов парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте

$$E_{\text{CO}_2\text{e},y} = E_{i,y} \times \text{GWP}_i$$

$E_{\text{CO}_2\text{e},y}$  – выбросы парниковых газов в CO<sub>2</sub>-эквиваленте, т CO<sub>2</sub>-эквивалента;

$E_{i,y}$  – выбросы  $i$ -парникового газа за период  $y$ , т;

$\text{GWP}_i$  – потенциал глобального потепления  $i$ -парникового газа, т CO<sub>2</sub>- эквивалента/т.

№	Парниковый газ	Химическая формула	Потенциал глобального потепления (GWP <sub>i</sub> )
1	Диоксид углерода	CO <sub>2</sub>	1
2	Метан	CH <sub>4</sub>	25
3	Закись азота	N <sub>2</sub> O	298
4	Трифторметан (HFC-23)	CHF <sub>3</sub>	14800
5	Перфторметан (PFC-14)	CF <sub>4</sub>	7390
6	Перфторэтан (PFC-116)	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	12200
7	Гексафторид серы	SF <sub>6</sub>	22800

# Контактная информация организаторов



Ассоциация  
**ЭТАЛОН**

Официальный сайт:  
[aetalon.ru](http://aetalon.ru)

Контактный телефон  
8-495-411-09-98



НАЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ  
ПОГЛОЩЕНИЯ УГЛЕРОДА

Официальный сайт:  
[ncsf.ru](http://ncsf.ru)

Контактный телефон  
8-499-788-78-35