



Европейская экономическая комиссия**Комитет по внутреннему транспорту****Рабочая группа по железнодорожному
транспорту****Семьдесят восьмая сессия**

Женева, 13 (вторая половина дня)–15 ноября 2024 года

Пункт 13 предварительной повестки дня

Изменение климата и железнодорожный транспорт**Энергоэффективность на железных дорогах: вопросник****Записка секретариата****Введение и мандат**

На семьдесят седьмой сессии Рабочей группы по железнодорожному транспорту (SC.2) был представлен документ ECE/TRANS/SC.2/2023/10. В этом документе содержится первоначальная оценка потенциальных мер по энергосбережению в секторе и решений, основанных на передовом опыте. Секретариат отметил, что на тот момент речь шла лишь о первоначальной работе и что он попытается направить делегатам вопросник для сбора дополнительной информации по этому вопросу с целью подготовки более подробного анализа. Рабочая группа поручила секретариату придерживаться этого подхода (ECE/TRANS/SC.2/243, пункт 68). С учетом первоначальных замечаний, поступивших на семьдесят седьмой сессии, секретариат подготовил вопросник, приведенный в приложении. Рабочая группа, возможно, пожелает проанализировать и рассмотреть изложенный ниже вопросник, прежде чем он будет разослан заинтересованным сторонам в новом году.



Приложение

Вопросник

Часть I: Энергопотребление в регионе ЕЭК

- 1) Просьба дать оценку общего количества энергии, потребленной локомотивами (за исключением маневровых) за год.
 - a. Электричество:
 - b. Дизельное топливо:
 - c. Другое топливо (биодизель, водород...), просьба указать:
- 2) Просьба дать оценку СРЕДНЕГО количества энергии, потребленной локомотивами (за исключением маневровых), на пассажиро-км и/или тонно-км.
 - a. Пассажирские перевозки
 - i. Электричество: /п-км
 - ii. Дизельное топливо: /п-км
 - iii. Другое топливо (биодизель, водород...), просьба указать: /п-км
 - b. Грузовые перевозки
 - i. Электричество: /т-км
 - ii. Дизельное топливо: /т-км
 - iii. Другое топливо (биодизель, водород...), просьба указать: /т-км
- 3) Просьба дать оценку общего количества энергии, потребленной на железнодорожных станциях и других видах инфраструктур за год.
 - a. Электричество:
 - b. Другое вид энергии (просьба указать):
- 4) Какая часть используемой энергии производится с помощью возобновляемых источников?
 - a. Процентная доля:
 - b. Общее количество:

Часть II: Проекты по энергосбережению

- 1) Осуществлялись ли вами проекты по повышению энергоэффективности?
Да
Нет
- 2) На какие (из перечисленных ниже) цели были направлены эти проекты?
 - a. Составы:
 - i. Тяговые агрегаты
 - ii. Маневровые локомотивы
 - iii. Вагоны
 1. Пассажирские
 2. Грузовые
 - iv. Другие цели (просьба указать):

- 3) Железнодорожные станции и отделения
- i. Система освещения
 - ii. Система отопления и/или кондиционирования воздуха
 - iii. Другие системы (просьба указать):
- 4) Просьба сообщить информацию о проектах по энергосбережению, которые были реализованы в контексте нижеследующих категорий. В соответствующих случаях просьба дать оценку количества сэкономленной энергии.

A. Капиталовложения в парк поездов, железнодорожную сеть и железнодорожные станции

- a. Замена устаревших рельсовых транспортных средств
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- b. По возможности замена тепловозов на электровозы или на локомотивы с двумя/несколькими различными видами тяги
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- c. Использование локомотивов, оборудованных системами рекуперативного торможения
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- d. Использование локомотивов, оборудованных системами минимизации простоя в режиме холостого хода
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- e. Использование в грузовых терминалах новых маневровых тягачей или энергосберегающих локомотивов на двойной тяге
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- f. Внедрение технологий помощи при вождении
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- g. Обновление оборудования, обеспечивающего комфорт пассажиров, в частности систем освещения и кондиционирования воздуха
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- h. Установка датчиков, таймеров и внедрение энергосберегающих технологий
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- i. Установка элементов, запитываемых от возобновляемых источников энергии
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- j. Электрификация линий
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- k. Монтаж высоковольтных воздушных линий
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- l. Другие капиталовложения (просьба указать)
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)

В. Меры по энергосбережению

- a. Планирование маршрутов с небольшим числом остановок
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- b. Снижение средней и максимальной скорости и использование режима выбега
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- c. Увеличение загруженности поездов ради сокращения числа запланированных рейсов
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- d. Разработка систем, позволяющих экономить энергию за счет контроля аэродинамики и массы
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- e. Использование схем оптимального распределения мощности для поездов с более чем одним локомотивом
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- f. Сокращение времени работы в отделениях
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- g. Оптимизация использования вспомогательных устройств на железнодорожных станциях и в поездах
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- h. Обучение персонала потреблению меньшего количества энергии
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)
- i. Информационно-пропагандистская работа с клиентами и пассажирами, направленная на снижение энергопотребления
(количество сэкономленной энергии — при наличии информации:)

Просьба, по возможности, предоставить документы или ссылки на веб-страницы, содержащие более подробную информацию об этих проектах.

5) Располагаете ли вы системой контроля за потреблением энергии железнодорожными транспортными средствами?

Да

Нет

6) Добились ли вы повышения энергоэффективности в результате реализации этих проектов? Просьба указать общее количество сэкономленной энергии.

a. Процентная доля:

i. Электричество:

ii. Дизельное топливо:

iii. Другое топливо (биодизель, водород...), просьба указать:

b. Общее количество:

i. Электричество:

ii. Дизельное топливо:

iii. Другое топливо (биодизель, водород...), просьба указать: