



**Баланс парниковых газов,
стратегия снижения
углеродного следа,
цифровизация: опыт EDF**

Ассоциация «Цифровая энергетика»,
Россия

3 марта 2021 года



«Создать углеродно-нейтральную энергетику будущего, способствующую сохранению планеты, благополучию и развитию, за счет электроэнергии, инновационных решений и услуг»

Миссия группы EDF, утвержденная Общим собранием 14 мая 2020 года и закреплённая в уставе компании



Напоминание: Баланс парниковых газов на предприятии

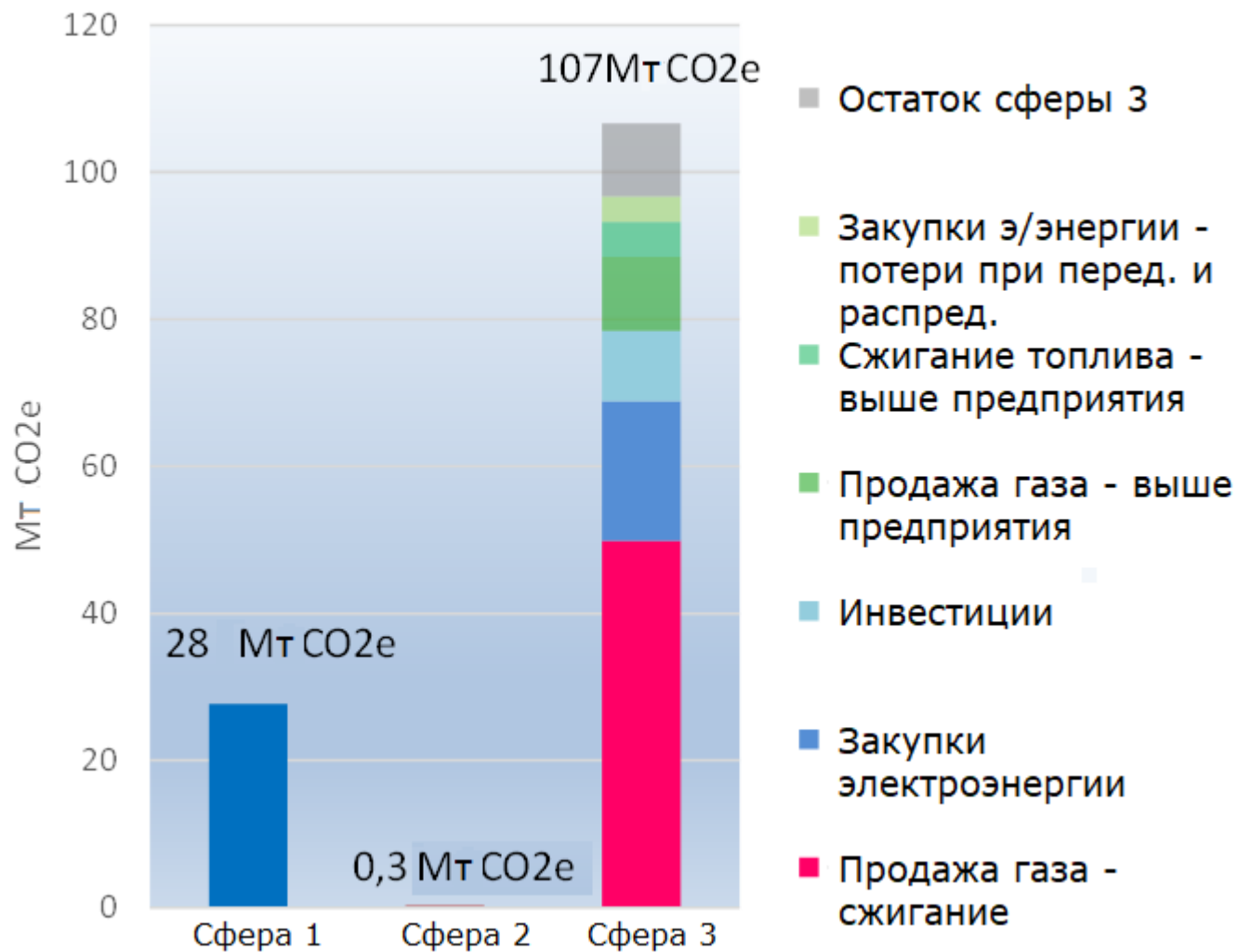
Выбросы, связанные с деятельностью предприятия, делятся на три категории, или "сферы охвата"



- Выбросы парниковых газов (CO_2 , CH_4 , N_2O , SF_6 , ГФУ, ПФУ) выражаются в « CO_2 -эквивалентах», определенных по итогам расчетов воздействия выбросов на процессы глобального потепления на протяжении 100 лет (5-й оценочный доклад МГЭИК, 2014 г.)

Баланс парниковых газов группы EDF в 2020 году

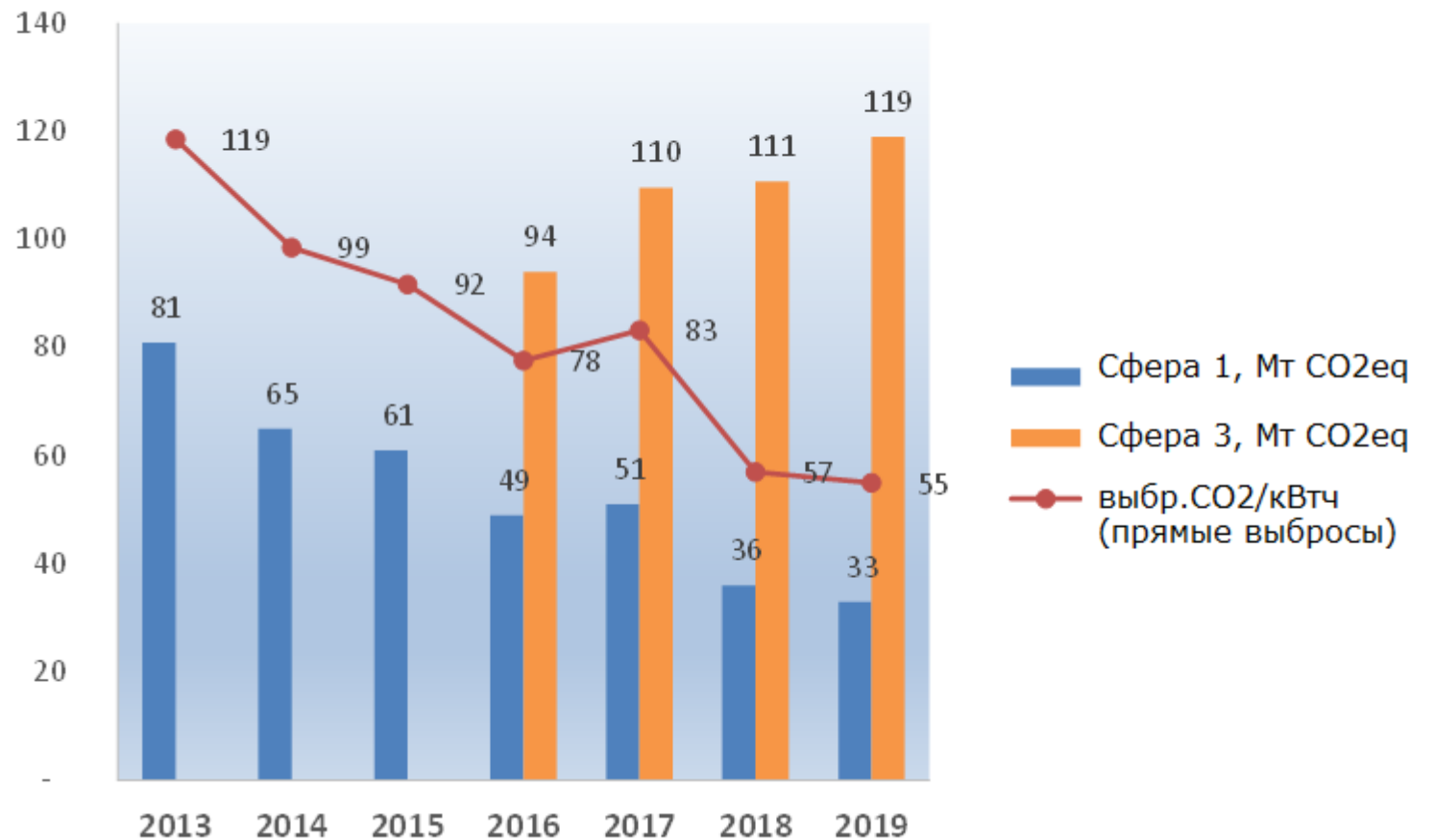
Баланс парниковых газов группы EDF



Быстрое снижение прямых выбросов... но необходимо контролировать косвенные выбросы

- С 2013 года в балансе парниковых газов группы EDF наблюдаются две противоположные тенденции:
 - ✓ Быстрое снижение объема прямых выбросов (сфера 1):
 - ✓ Быстрое увеличение объема косвенных выбросов (сфера 3), в основном по позициям «сжигание газа, проданного конечным потребителям» и «электроэнергия, закупленная с целью продажи конечным потребителям».
- Отличные показатели удельных выбросов на 1 выработанный кВтч

Баланс парниковых газов группы EDF



Отныне группа EDF берет курс на углеродную нейтральность, а ее цели на период до 2030 года утверждены SBTi.

К **2030** году группа EDF обязуется сократить свой углеродный след, достигнув следующих целей:

- Сокращение на **50 %** (относительно 2017 года) выбросов по областям 1 и 2, в том числе выбросов, связанных с неконсолидированными активами и с приобретенной электроэнергией;
- Сокращение на **28 %** (относительно 2019 года) выбросов по области 3, связанных со сжиганием газа, проданного конечным потребителям

Углеродный курс группы EDF

Цель: достижение углеродной нейтральности



Новый курс реализуется посредством разработки стратегий и планов действий, затрагивающих всё предприятие

- **Продолжение декарбонизации производственных мощностей**
 - ✓ Закрытие последних угольных ТЭЦ
 - ✓ Замена тяжелого мазутного топлива на работающих ТЭЦ топливом с меньшим содержанием углерода
 - ✓ Повышение экологичности отопительных сетей
- **Инновации за счет услуг и решений, предназначенных для конкретных клиентов и территорий**
 - ✓ Продвижение тепловых насосов и безуглеродной тепловой энергии
 - ✓ Снижение выбросов, связанных со сжиганием проданного газа, за счет повышения в сетях доли биогаза
 - ✓ Повышение экологичности приобретенной электроэнергии
- **Преобразование внутренних практик**
 - ✓ Управление энергопотреблением на энергоустановках Группы
 - ✓ Полная электрификация парка легковых автомобилей
 - ✓ Сокращение объема выбросов, связанных с поездками сотрудников
 - ✓ Сокращение диффузных выбросов SF6 и ГФУ

Расчет баланса парниковых газов и контроль движения по выбранному курсу сегодня осуществляются на основе инструментов типа EXCEL.

→ При этом изучаются и другие потенциально доступные актуальные цифровые решения

- Комплексный процесс, который начался 10 лет назад во Франции, а затем был распространен на все предприятия Группы
- Методология выстроена на основе рекомендаций Протокола по парниковым газам (GHG Protocol) с ежегодными корректировками
- Многие сотрудники Группы активно вовлечены в процесс
- Аудиторская проверка
- Ежегодные публикации
- На данный момент не было выявлено ни одного инструмента, отвечающего нашим потребностям, помимо EXCEL
- Однако мы будем изучать новые решения, находящиеся в процессе разработки...

The screenshot displays a complex Excel spreadsheet titled "Group GHG consolidation". The table contains numerous columns representing different categories of emissions and various entities. The data is organized into several sections, including "Scope 1 emissions", "Scope 2 emissions", and "Scope 3 emissions". The spreadsheet uses a color-coded system to highlight different parts of the data, with orange and blue headers. The bottom of the spreadsheet features a navigation bar with buttons for "Group GHG consolidation", "Investments", "Intermediate calculations", and "Calcu".





Спаси бо

