



**СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR**

Снижение углеродного следа от применения управления спросом в декабре 2021 года

Колотовкин Д.П.

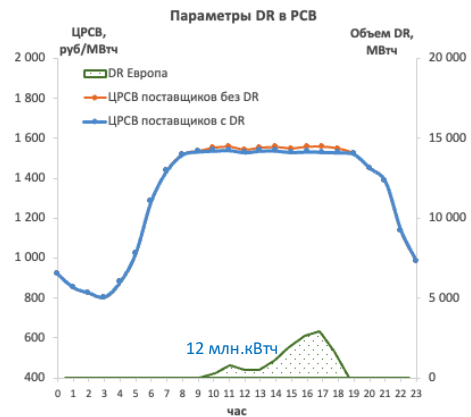
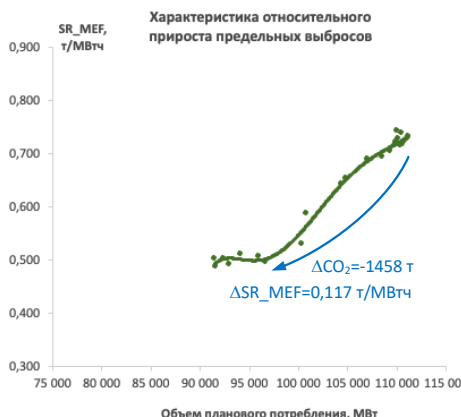
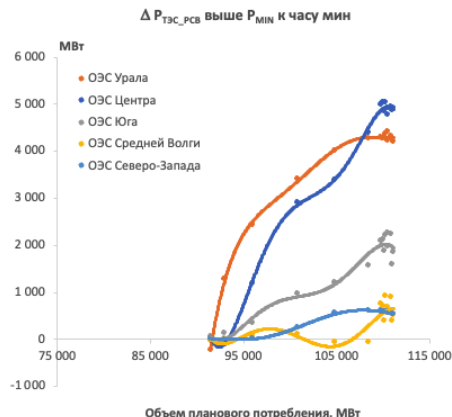


- **Параметры снижения углеродного следа от применения DR**
- **Региональная картина изменения выбросов CO₂**
- **Методология расчета снижения углеродного следа от применения DR для участника (объекта) DR**
- **Выводы**

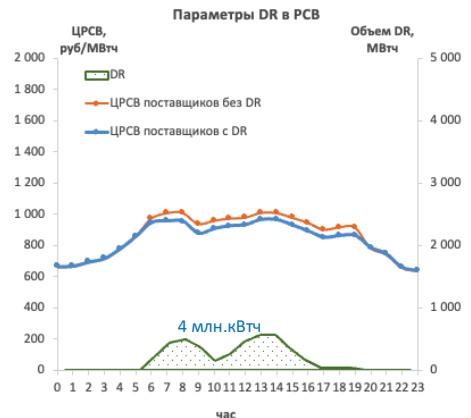
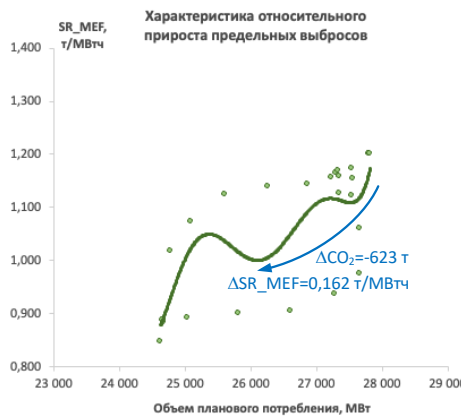
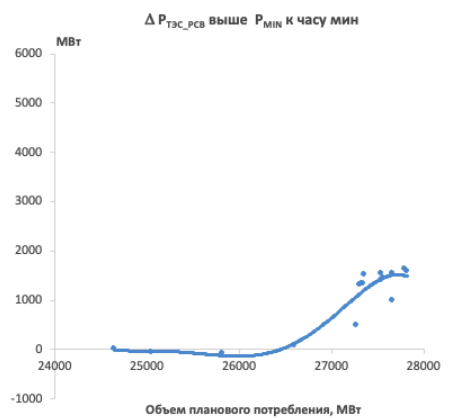


Параметры снижения углеродного следа от применения DR*

1 ЦЗ



2 ЦЗ

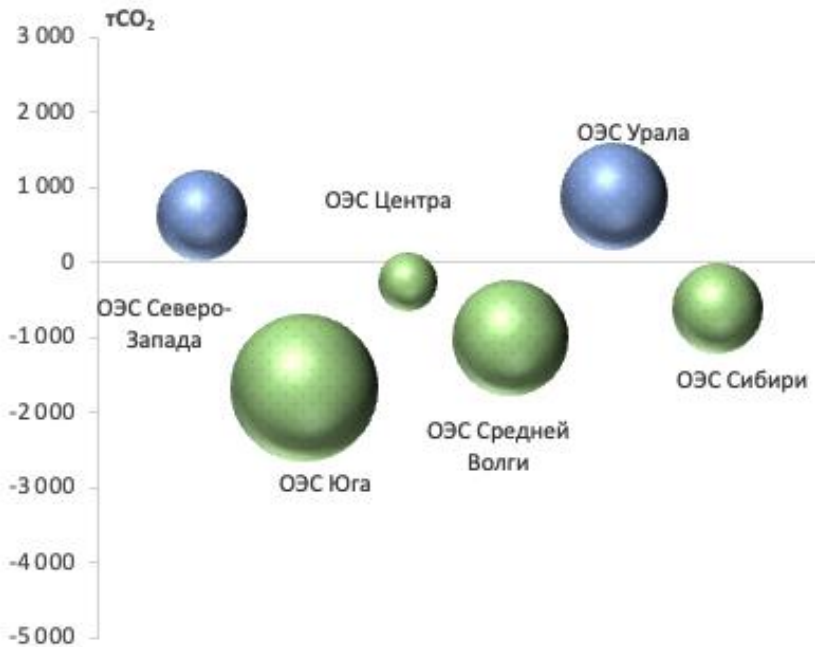


2081 т составило снижение выбросов CO₂ по I и II ценовой зоне

* - в модели расчета выбросов CO₂ под объемом DR понимается факт. объем DR учтенный в РСВ (параметр «объем ЦЗСП» в соответствии с отчетом АО «АТС» <https://www.atsenergo.ru/results/rsv/dr/>)

Региональная картина изменения выбросов CO₂

Региональная картина изменения выбросов CO₂



Выбросы CO₂ выросли по OЭС Северо-Запада, Урала (часы «отскока» DR)

Выбросы CO₂ снизились по OЭС Юга, Центра, Средней Волги, Сибири



Методология расчета снижения углеродного следа от применения DR для участника (объекта) DR**

Участники программы DR могут самостоятельно оценить свою степень влияния на снижение выбросов CO₂:

$$E_{CO_2} = \Delta SR_{MEF} W_{DR}$$

где: E_{CO_2} - снижение выбросов CO₂, т; ΔSR_{MEF} - эффективность снижения углеродного следа в соответствующей ценовой зоне, т/МВтч; W_{DR} - фактическое суммарное снижение спроса участником (объектом) DR по данным КУ, МВтч.

** - информация предоставляется участникам отборов DR справочно для оценочных расчетов уровня влияния DR на снижение выбросов CO₂



Выводы

1. Снижение углеродного следа за месяц по I и II ЦЗ составило 2081 т со снижением к предыдущему месяцу на 540 т из-за снижения объемов DR на 22%;
2. Эффективность снижения углеродного следа от применения DR (ΔSR_MEF) в I и II ЦЗ в среднем за месяц составила 0,117 и 0,162 т/МВтч;
3. Суммарно за месяц выбросы CO_2 снизились по ОЭС Юга, Центра, Средней Волги, Сибири и выросли по ОЭС Северо-Запада, Урала.



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR

Частота в ЕЭС, Гц

50,000

member of



[О компании](#)

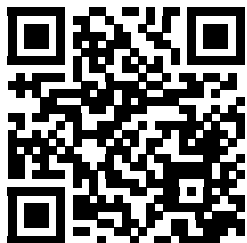
[Деятельность](#)

[Филиалы и представительства](#)

[Новости](#)

[Контакты и реквизиты](#)

[ЕЭС России](#)



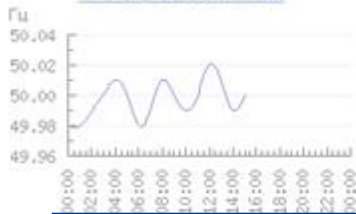
www.so-ups.ru

Оперативная информация о работе ЕЭС России



Индикаторы ЕЭС

Частота в ЕЭС России



Температура в ЕЭС России



Новости Системного оператора

12.08.2017 11:44
Росстандарт одобрил участие системы стандартизации в отрасли

Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) Антон Шалзев направил благодарственное письмо в адрес Первого заместителя Председателя Правления АО «СО ЕЭС», председателя технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика» Сергея Павлушко

11.08.2017 09:19
Системный оператор и субъекты электроэнергетики Карелии и Мурманской области успешно завершили комплексные испытания

