

## хроники децентрализации

Извините что опять про большой остров, но думаю стоит изучать то, что там происходит в техносфере, чтобы не повторить ошибок или же наоборот "сделать лучше".

Сегодня про "тепловые насосы" - писал недавно, что евросектор начал соскакивать с тематики (либо все уже кто мог хотел/поставил) в то время как на отобранной у индейцев территории происходят странные вещи, итак для начала немного статистики.

В 2020 ом было установлено 4,5 млн тепловых насосов в 2030 уже 20 млн. ( не делят воздушные или геотермальные, но в их климате основная масса это именно воздушные )

Экспериментальный проект контекстной генерации текстов закрыт.

The experimental project for contextual text generation is closed.  
Das experimentelle Projekt zur kontextbezogenen Textgenerierung ist abgeschlossen.  
Le projet expérimental de génération de texte contextuel est terminé.

50% отопительных систем в 2023 это "тепловые насосы".

Ларчик популярности открывается мега просто - на "тепловые насосы" подсаживают прежде всего бедняков, с помощью субсидий

### Домохозяйства с низкими доходами

До принятия Закона о сокращении инфляции (IRA) тепловые насосы и другие средства электрификации были недоступны для многих домохозяйств с низкими доходами, которые часто не могут воспользоваться финансированием и стимулами, доступными домохозяйствам со средним и высоким доходом. Благодаря **новым скидкам до 8000 долларов на тепловые насосы и 6500 долларов на модернизацию панелей** и проводку IRA и дополнительные стимулы штата или коммунальных предприятий открывают двери для домов с низкими доходами, чтобы они стали более эффективными, устойчивыми и комфортными. Обязательство губернаторов уделять приоритетное внимание развертыванию тепловых насосов в малообеспеченных сообществах в соответствии с принципами Инициативы Justice40 помогает гарантировать, что эти штаты предпримут дополнительные шаги в направлении равного доступа.

### Новые дома

Строительство полностью электрических новых домов с тепловыми насосами обходится дешевле, чем строительство дома на смешанном топливе (газе и электричестве). Экономическое обоснование становится еще более убедительным благодаря стимулам IRA, **предлагающим до 5000 долларов США за дома**, построенные в соответствии со стандартом «Готовый дом с нулевым потреблением энергии». Политика использования этой возможности уже принята в трех штатах (Нью-Йорк, Вашингтон и Калифорния) и более чем 100 юрисдикциях, которые требуют или настоятельно поощряют застройщиков строить полностью электрические здания.

### Электрическое сопротивление и подаваемые топливные системы

Примерно 20 миллионов домов используют электрические нагреватели сопротивления, а 10 миллионов используют для отопления **привозное топливо (мазут и пропан)**. Эти системы дороги в эксплуатации и непропорционально часто встречаются в домохозяйствах с низким и средним уровнем дохода. Справедливый переход, который заменяет

*электрическое сопротивление и обеспечивает отопление топливом с помощью тепловых насосов, может сэкономить жильцам в среднем 2100 и 1700 долларов США на ежегодных затратах на электроэнергию соответственно.*

+ субсидия на панельки,

Тут есть какой то подвох - американцы ничего не делают просто так.

Как версия - идет подготовка к полной деиндустриализации, которая начнется с коммуналки.

Автономизация от газовых и что еще веселее электрических сетей, с которыми там конкретные проблемки не только на системном уровне (не вытягивают новую архитектуру), но и по низу процесс интересный - тут дело такое главное начать.

Вполне вероятно потом будет волна банкротств местных комьюнити коммунальщиков (там есть интересные форматы устройства бизнеса кстати), которые выполняют в том числе социально связующую функцию, ну а дальше управляемый хаос с вкраплением атома и микрогридов (тему тут подробно разобрал).

Картонные лачуги с этими высокотехнологичными устройствами сносятся достаточно быстро...

Как технология тепловой насос конечно имеет право на жизнь - но какие тут особенности - изначально структура урбанины должна быть спроектирована **под соответствующий набор технологий** иначе будут классические качели с "креативным разрушением" ( ну или креационным кому как больше нравится [AID=1283146](#) ) в котором просто растрачиваются ресурсы.

Обновлено: 2023.09.25 16:54 Просмотров: публичный - 76 [пользователями](#) - 6 Всего - 82

Метки: [Децентрализация](#) , [Энергетика](#)