

# О ВНЕДРЕНИИ ИСУ В МКД



**агпэск**

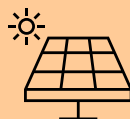
## ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТАРИФ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО ОБЪЕМАМ

Ожидаемые предельные параметры 2025 года

1 диапазон **до 3900**

2 диапазон **до 6000**

Биллинговые системы  
должны обеспечивать учет



## МИКРОГЕНЕРАЦИЯ

до 15 кВт выдача во внешнюю сеть

Рост в 2023 к 2022- **85%**

Ожидаемый рост 2024 к 2023 – около **200 %**

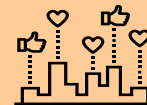
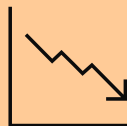
### ИСУ: ВНЕДРЕНИЕ В МКД

2020-21 **2,9** млн. ПУ

2022 – **1,4** млн. ПУ

2023 - **1,7** млн. ПУ

2024 (план) – **1,7** млн. ПУ



Рынок платит потребителю за снижение потребления

С 2024 года – старт целевой модели (до 4ГВт)

Рост с 50 МВт до 1 ГВт в пилотной модели

## АГРЕГАТОРЫ СПРОСА И УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКОЙ

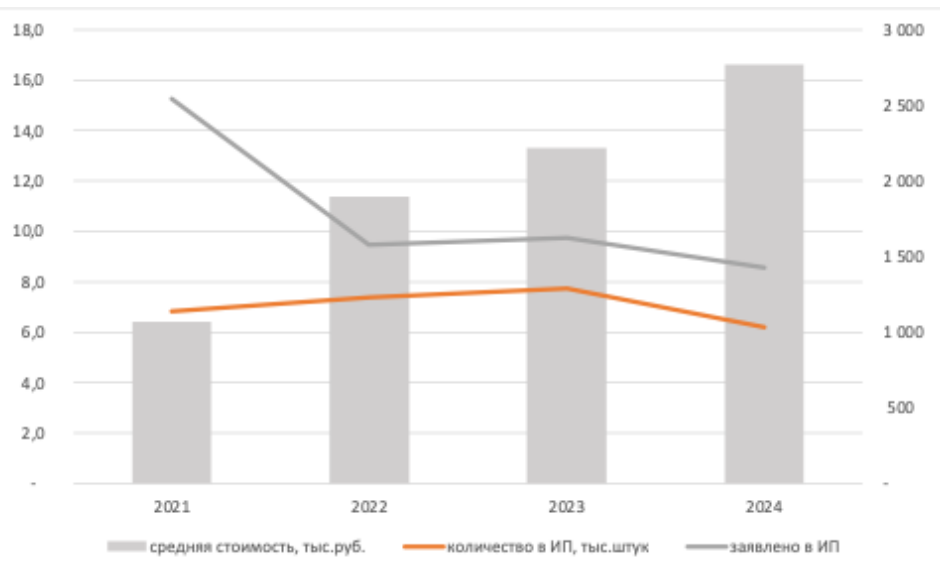
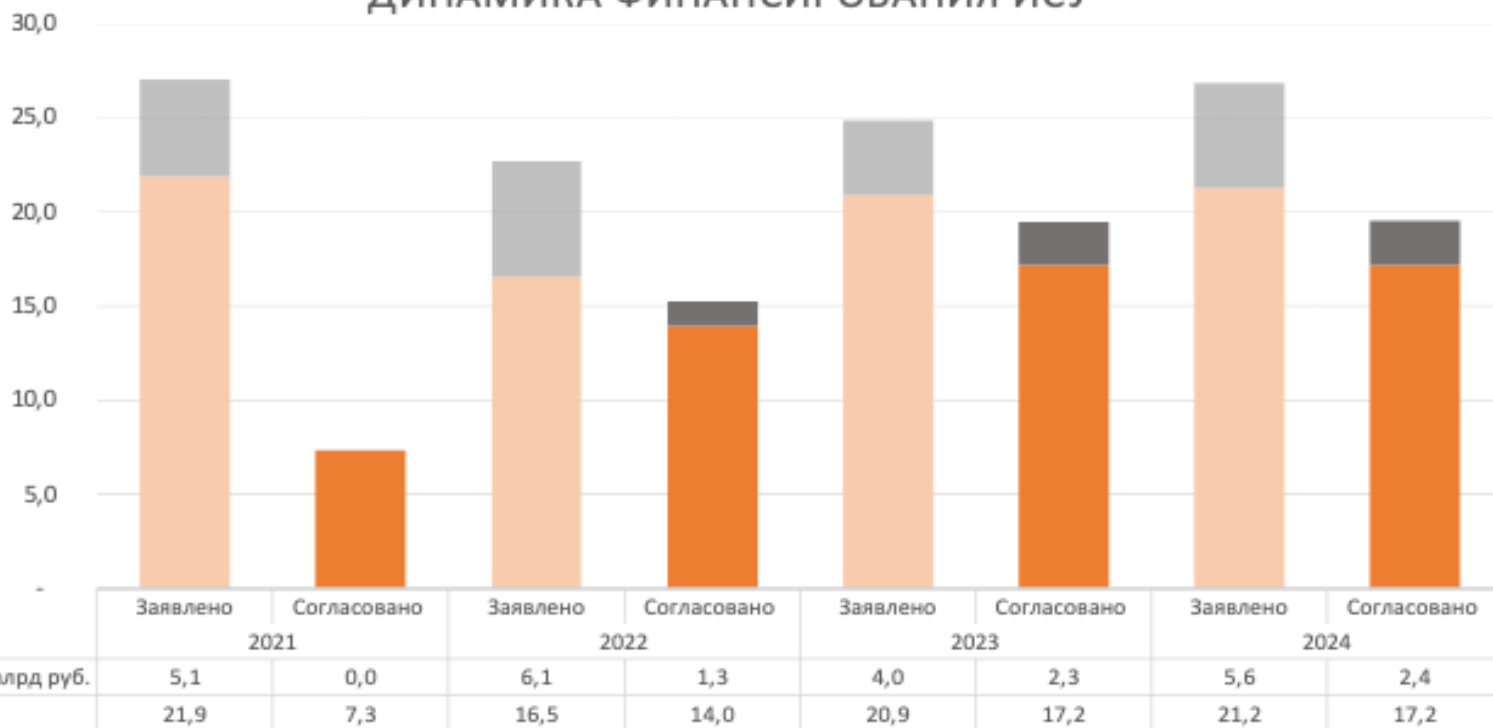
Доступность для всех категорий:  
от алюминиевого завода до гражданина

Запуск в 2024

## ЗЕЛЁНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ



## ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ИСУ



Нарастает разрыв между потребностью и финансированием на фоне роста стоимости





## ЧТО ПОКАЗАЛ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ИСУ ГП

### Точечный характер замены

- Нормы ФЗ-522 создали обязанность для ГП и ТСО, но только по мере выхода из строя. Поэтому позитивные эффекты для потребителей и УК будут отсрочены
- Необходимо задействовать иные механизмы для комплексного оснащения

### Проблемы исполнения застройщиками требований 522-ФЗ

- Неисполнение требований при отсутствии последствий (из ГрК РФ в 2021 году были исключены нормы о сдаче застройщиком системы учета по дому ГП как одного из условий для получения разрешения на ввод)

### Дефицит компонентов и персонала

- на ИСУ в силу большого числа точек поставки распространяются требования по защите КИИ
- До марта 2024 г. на рынке отсутствовали УСПД с криптозащитой, сертифицированной ФСБ,
- В 2024 нарастает дефицит собственного персонала и подрядчиков

