



**Платформа для учета и расчетов,
основанная на технологии
распределенных реестров и смарт-
контрактах**

Проблемы

- ▶ Недостаточный уровень доверенности (прозрачности и неизменности) первичных данных учета для всех участников
- ▶ Высокие ОРЕХ на выполнение трудозатратных операций по верификации данных учета, проведения расчетов и платежей
- ▶ Низкая скорость расчетов и бумажный документооборот как гарант безопасности операций
- ▶ Необходимость повышения качества обслуживания потребителей, расширения перечня услуг и сервисов
- ▶ Наличие значительных объемов дебиторской задолженности

Решение

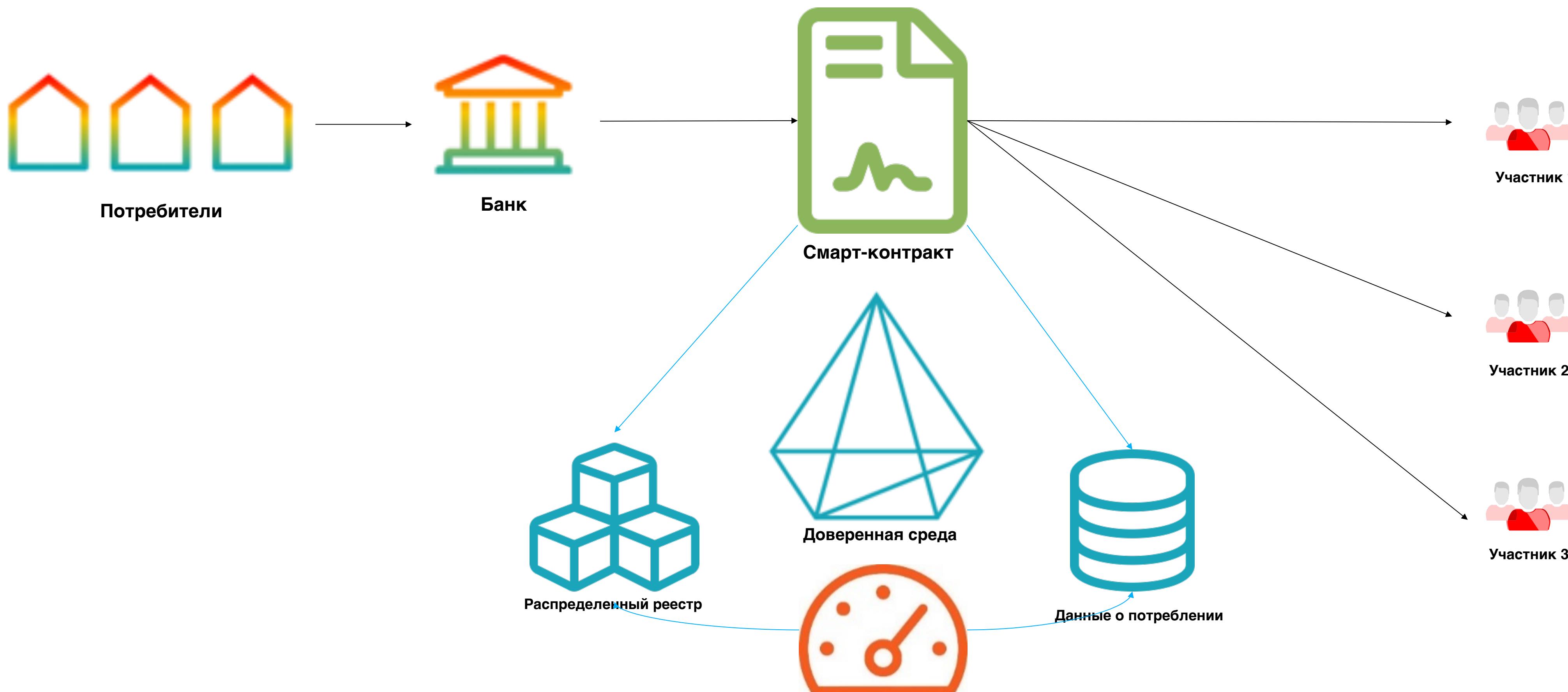
Создание доверенной среды, основанной на технологии распределенных реестров и смарт-контрактов

- ▶ Непрерывный сбор первичной информации с приборной базы
- ▶ Автоматический защищенный и прозрачный расчет обязательств и проведение платежей
- ▶ Доверенное хранение и непрерывный доступ для всех участников к первичным данным и данным о транзакциях

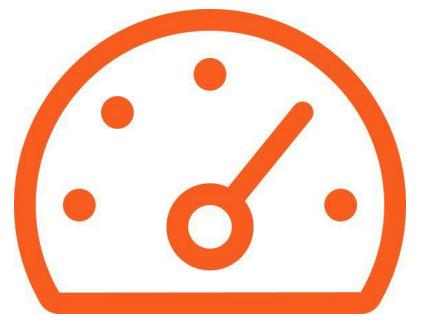


Основная идея

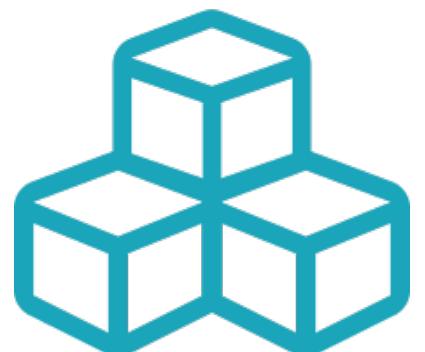
Обеспечить доверенность процесса расчетов объемов и стоимости услуг для всех участников



Технологические возможности



«Умные» датчики
достоверность физических данных на входе



Распределенные реестры
надежность и неизменность данных



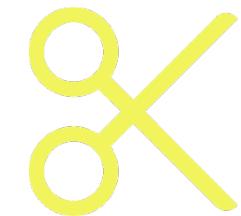
Смарт-контракты
доверенный алгоритм расчетов

Пример “пилотной” работы платформы ONDER

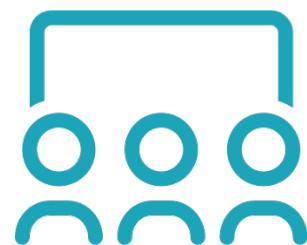
Пилотный проект



Grid company RT



Снижение ОРЕХ в части верификации данных о потреблении.



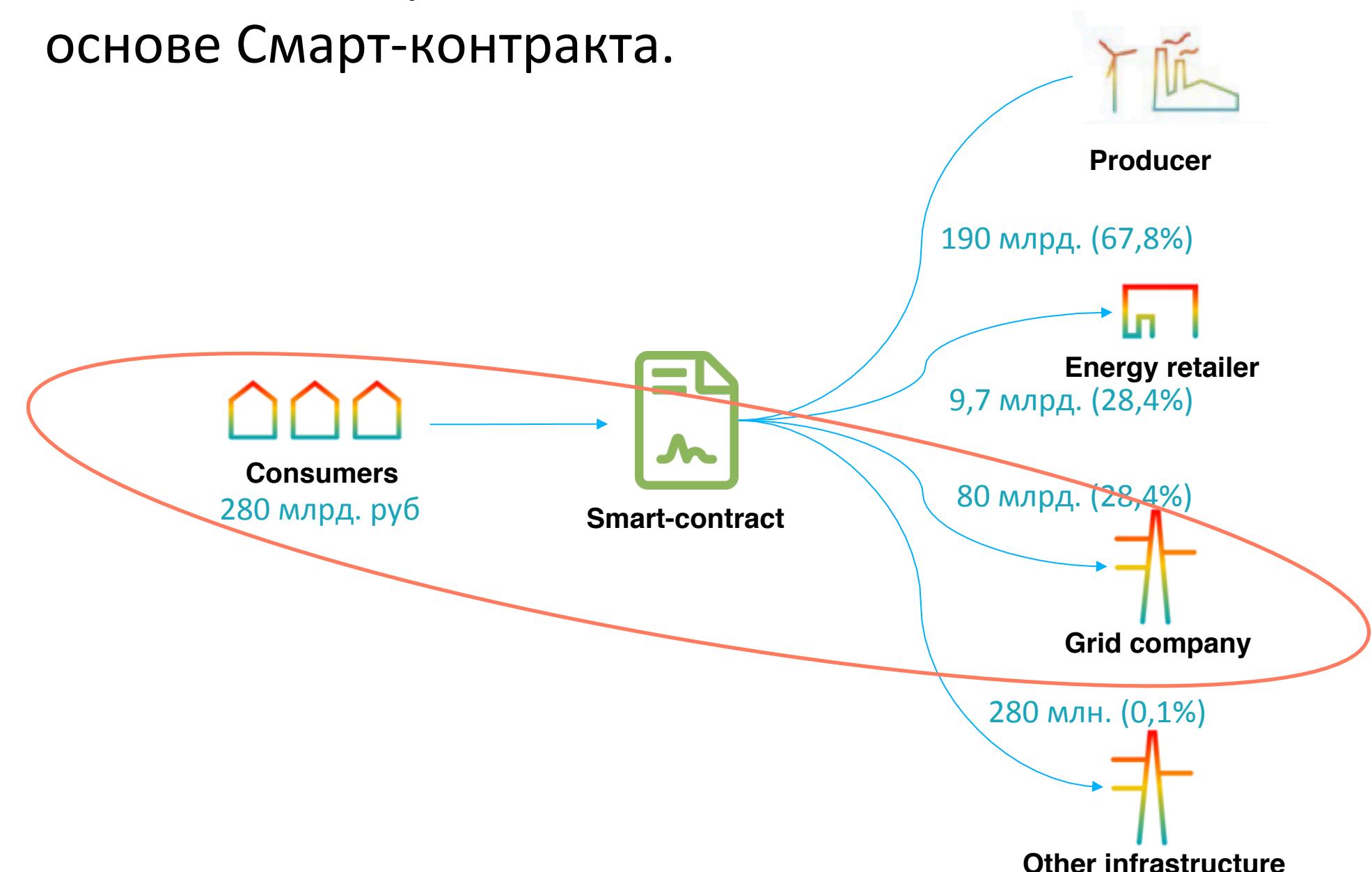
Обеспечение непротиворечивыми данными о потреблении для всех участников: Производитель, Гарантирующий поставщик, потребитель, сетевая компания.



Переход от постпроцессной модели оплаты к оплате в реальном времени.

Решение ONDER

Расчеты на основе доверенных первичных данных. Отсутствие посредников. Мгновенное «расщепление» платежа на основе Смарт-контракта.



Снижение дебиторской задолженности между сетевой и сбытовой компаниями (что составляет до 8% всей дебиторской задолженности сетевых компаний).

Интерфейсы системы

 Платформа расчетов за электрическую энергию

ivan@dianov.org ▾ Log out

Потребители

Поиск по имени и пр. 

Сетевая Компания

Сетевая Компания

Бондаренко 3

Точка поставки 1

Прибор учета 1

Прибор учета 2

Прибор учета 3

Точка поставки 2

Транзитная ТП

Объект 2

Объект 3

Иннополис

Потребитель 3

Потребитель 4

Потребитель 5

Потребитель 6

Потребитель 7

Потребитель 8

Потребитель 9

Потребитель 10

Потребитель 11

Потребитель 12

Потребитель 13

Потребитель 14

Сетевая Компания

Сведения Потребление Платежи Тарифы

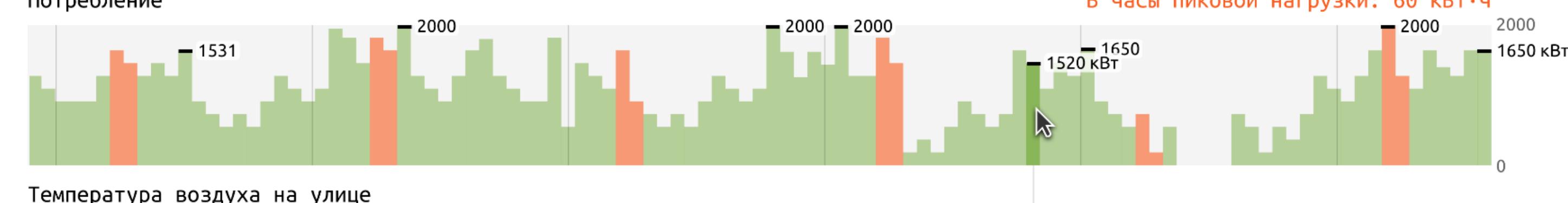
Группировать по суткам по 30 мин. 1 мая 2018 – 6 мая 2018 ▾ Показать всё

Полное потребление **365 кВт·ч**

Собственное потребление **315 кВт·ч**

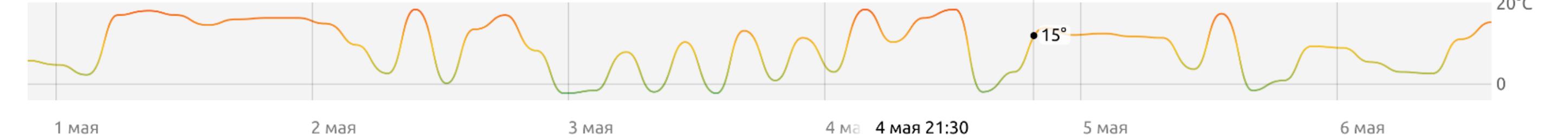
Чтобы увидеть фактическую и резервируемую мощность, выберите период с первое по последнее число месяца

Потребление



В часы пиковой нагрузки: 60 кВт·ч

Температура воздуха на улице



Период Потребление кВт·ч

10.08.2019 14:30 – 15:00	50 000
10.08.2019 15:00 – 15:30	60 000
10.08.2019 14:30 – 15:00	50 000
10.08.2019 14:00 – 14:30	50 000
10.08.2019 13:30 – 14:00	50 000
10.08.2019 13:00 – 13:30	50 000

Интерфейсы системы



Платформа расчетов за электрическую энергию

ivan@dianov.org

Потребители

Поиск по имени и пр.

Сетевая Компания

[Сведения](#) [Потребление](#) [Платежи](#) [Тарифы](#)

1 мая 2018 – 6 мая 2018 Показать всё

Бондаренко З

▼ Точка поставки 1

Прибор учета 1

Прибор учета 2

Прибор учета 3

▼ Точка поставки 2

► Транзитная ТП

► Объект 2

► Объект 3

► Иннополис

► Потребитель 3

► Потребитель 4

► Потребитель 5

► Потребитель 6

► Потребитель 7

► Потребитель 8

► Потребитель 9

► Потребитель 10

► Потребитель 11

► Потребитель 12

► Потребитель 13

► Потребитель 14

Сетевая Компания

[Сведения](#) [Потребление](#) [Платежи](#) [Тарифы](#)

1 мая 2018 – 6 мая 2018 Показать всё

Потребление

4,34 кВт·ч

Чтобы увидеть фактическую и резервируемую мощность, выберите период с первое по последнее число месяца

Выберите самый выгодный тариф на основании статистики потребления

	Объём кВт·ч, кВт	Цена ₽/кВт·ч, ₽/кВт	Стоимость, ₽ без НДС	С НДС
--	---------------------	------------------------	-------------------------	-------

1 ценовая категория

► Электроэнергия по первой ценовой категории

Самый выгодный

4,34	3,03	4,34	4,34
------	------	------	------

2 ценовая категория

► Электроэнергия по двум зонам суток

Текущий

4,34	3,22	4,64	4,64
------	------	------	------

► Электроэнергия по трём зонам суток

3,78	2,64	3,78	5,78
------	------	------	------

Полупиковая

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Средневзвешенная нерегулируемая цена электроэнергии (мощности) на оптовом рынке

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Средневзвешенная нерегулируемая цена электроэнергии (мощности) на оптовом рынке

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Пиковая

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Средневзвешенная нерегулируемая цена электроэнергии (мощности) на оптовом рынке

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Средневзвешенная нерегулируемая цена электроэнергии (мощности) на оптовом рынке

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Ночная

3,78	2,64	3,78	3,78
------	------	------	------

Интерфейсы системы

 Платформа расчетов за электрическую энергию

Потребители

Поиск по имени и пр.

- Сетевая Компания
- Бондаренко З
- Точка поставки 1
 - Прибор учета 1
 - Прибор учета 2
 - Прибор учета 3
- Точка поставки 2
 - Транзитная ТП
- Объект 2
- Объект 3
- Иннополис
- Потребитель 3
- Потребитель 4
- Потребитель 5
- Потребитель 6
- Потребитель 7
- Потребитель 8
- Потребитель 9
- Потребитель 10
- Потребитель 11
- Потребитель 12
- Потребитель 13
- Потребитель 14

Сетевая Компания

Сведения Потребление Платежи Тарифы

Платежи за все месяцы ▾

Потребление	Начислено	Оплачено
143 кВт·ч	170 000 ₽	170 000 ₽

Период	План	Начислено	Факт	Оплачено	Получен
	Дата		Дата	Сумма	
Август 30%	10.08.2019	50 000	10.08.2019	50 000	40 000
Август 40%	25.08.2019	60 000	25.08.2019	60 000	50 000
Август факт	18.09.2019	—	—	—	—
Сентябрь 30%	10.09.2019	60 000	10.09.2019	60 000	40 000
Сентябрь 40%	25.09.2019	—	—	—	—
Сентябрь факт	18.10.2019	—	—	—	—

Август 2019

ОАО «Сетевая компания»
Лицевой счёт: 777666123

Потребление: 60 кВт·ч
Фактическая мощность: 600 кВт
Резервируемая мощность: 431 кВт

- Начисления, ₽ 150 000

Полупиковая	50 000
Рыночная цена на мощность	10 000
Передача энергии	10 000
Иные услуги	10 000
Сбытовая надбавка	20 000
Пиковая	50 000
Рыночная цена	10 000
Передача энергии	10 000
Иные услуги	10 000
Сбытовая надбавка	20 000
Ночная	40 000
Рыночная цена	10 000
Передача энергии	10 000
Иные услуги	10 000
Сбытовая надбавка	10 000
НДС	10 000

- Платежи, ₽ 160 000

Аванс 30% от Июля	64 285
Аванс 40% от Июля (частично)	95 714
Факт за август	—

Интерфейсы системы

ONDER обмен-ник

Транзакции Разрешения Мой профиль

Баланс 532 ₽ Пополнить Снять mfburgo@outlook.com

Транзакции

1 января 2019 – 1 сентября 2019 Показать за всё время

В начале периода	В конце периода	Сумма пополнений	Сумма списаний
123 310 ₽	156 331 ₽	35 021 ₽	3 340 ₽

Дата	Контрагент	Дебет ₽	Кредит ₽	Остаток по счёту ₽	Статус
12.08.2019 18:00	Никаев Филимон Евлампиевич	1 500	–	–	Выполнено
12.07.2019 18:00	Груздев Венедикт Олегович	–	1 340	–	Выполнено
12.06.2019 18:00	Пополнение	25 021	–	156 331	Выполнено
12.03.2019 18:00	Сбытовая компания, Сетевая...	–	2 000	131 310	Выполнено
12.01.2019 18:00	Житкова Любава Евстигнеевна	10 000	–	121 310	Выполнено

Платёж 12 марта 2019

[Посмотреть на Эзерскане](#)

Отправитель

Я, Дианов Иван Анатольевич
0x71Dc5c85D8f7128459b1e146A9CfFdD7999A9e3F
ivan@dianov.org
2 000 ₽

Получатели

Сбытовая компания
0x829BD824B016326A401d083B33D092293333A831
squirrel@comcast.net
1 000 ₽

Сетевая компания
0x829BD824B016326A401d083B33D092293333A831
squirrel@comcast.net
1 000 ₽

Интерфейсы системы

 Платформа расчетов за электрическую энергию

ivan@dianov.org ▾

Log out

Потребители

Поиск по имени и пр. 

▼ Сетевая Компания

▼ Бондаренко 3

▼ Точка поставки 1

 Прибор учета 1 

 Прибор учета 2

 Прибор учета 3

▼ Точка поставки 2

 ► Транзитная ТП

 ► Объект 2

 ► Объект 3

► Иннополис

► Потребитель 3

► Потребитель 4

► Потребитель 5

► Потребитель 6

► Потребитель 7

► Потребитель 8

► Потребитель 9

► Потребитель 10

► Потребитель 11

► Потребитель 12

► Потребитель 13

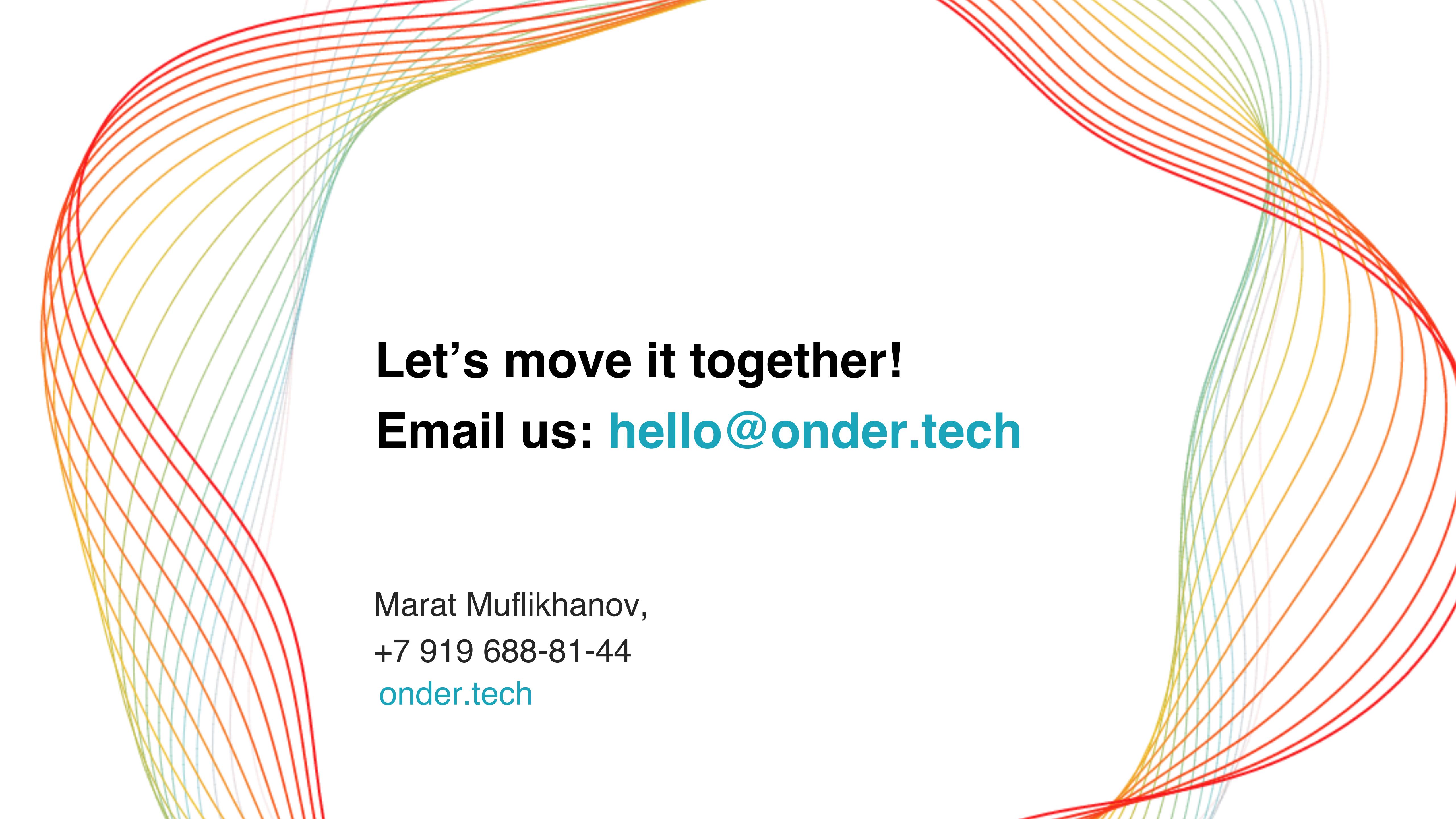
► Потребитель 14

Прибор учета 1

Сведения Потребление Нотаризация

1 мая 2018 – 14 мая 2018 ▾ Показать всё

Дата	Потребление кВт·ч Локальный реестр	Распред. реестр	Ссылка на Etherscan
14.05.2018	123,12	123,12	0x69bc8...512a2
13.05.2018	68,11	68,32	0x69bc8...512a2



Let's move it together!
Email us: hello@onder.tech

Marat Muflikhanov,
+7 919 688-81-44
onder.tech