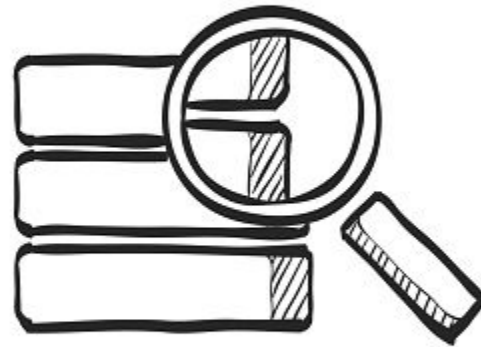


---

# Цифра и объект


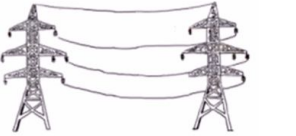
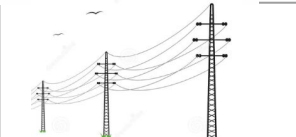
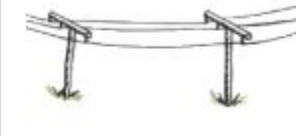



---

Описание актива

---

# Величины, на примере Россетей

	Класс напряжения, кВ	Протяженность, тыс. км	Число опор	Доступность изображений спутника
	330 и выше	58	~1.50e5	высокая
	110-220	267	~1.07e6	высокая
	35	145	~9.67e5	низкая
	6-20	963	~1.93e7	очень низкая
	0,4	771	~2.57e7	отсутствует

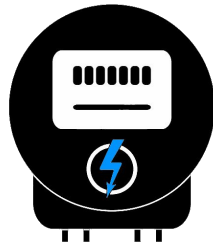
# Хранилище данных

---



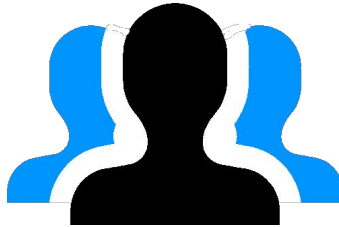
Картография

номера опор  
координаты опор  
фидеры



Счетчики

Физики ФИО  
Юрики ИНН  
Тип счетчика



Потребители

Физики ФИО  
Юрики ИНН  
Адрес  
Опора  
потребителя



Оплаты

Физики ФИО  
Юрики ИНН  
Потребление  
за месяц

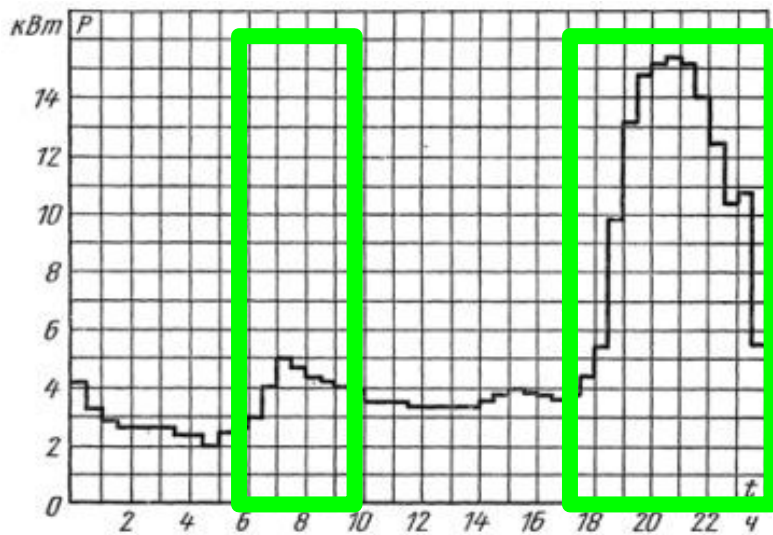


Данные  
ТОиР

Схемы  
Опоры  
Фидеры  
Потребители

---

# Профиль потребления. Теория



суточный график жилого дома 62  
квартиры с газовым отоплением

Максимумы утро и вечер

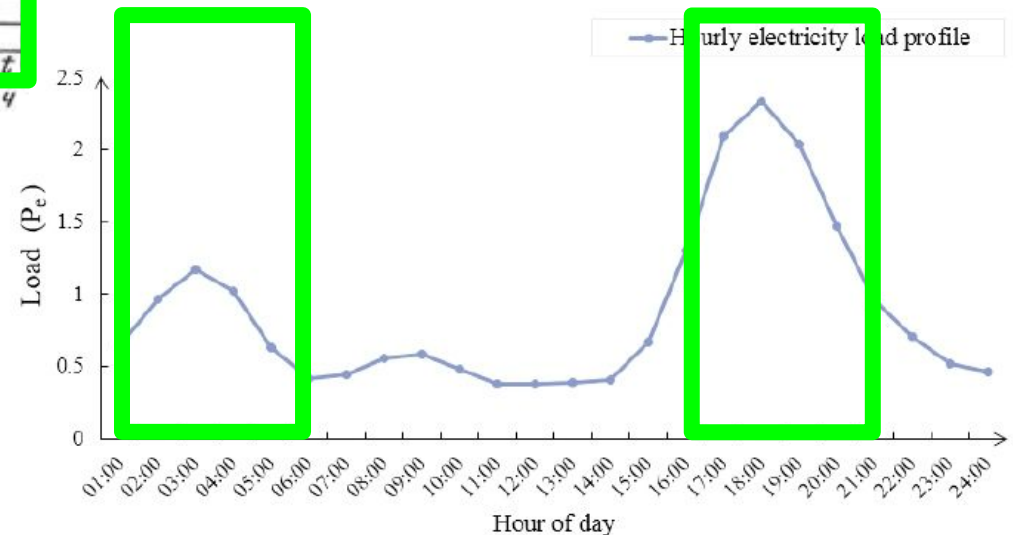


Figure 12: Potential rural electrical energy load profile reference shape for micro-CHP computer modelling and simulation experimentation.

# Профиль потребления. Данные



По данным гарантирующего поставщика

# Существующие данные

---

Показатель	Цифровые данные	Реальные замеры
Количество ПС 10кВ	2	2
Число фидеров	3	3
Число отпаек	14	22
Число опор	73	104
Число потребителей	87	87
Уникальные адреса потребителей	68	87
Участки в Росреестре	109	-

---

# Текущее расположение опор

---



по данным РСК



по реальным замерам