

ОПЛАТА «РЕЗЕРВА» СЕТЕВОЙ МОЩНОСТИ

оценка обоснованности проекта и достижимости заявленных целей



Сумма максимальной мощности потребителей, как правило, больше общей мощности сети

При буквальном соблюдении параметров «резерва» как арифметической величины инфраструктура должна превышать мощность потребителей значительно больше, чем на 200%, но на деле:

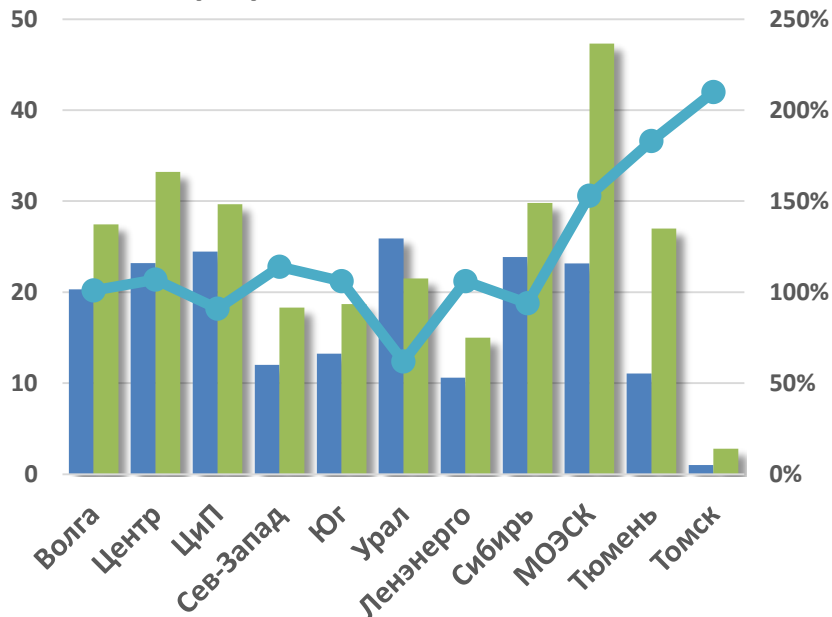
Установленная мощность подстанций ДЗО ОАО "Россети", без учета региональных ТСО, подстанции 35-220 кВ, (тыс.МВА)	Соотношение установленной мощности подстанций и максимальной мощности всех потребителей (при пересчете из полной мощности в активную мощность), $\cos \varphi = 0,6^*$	Суммарная максимальная мощность потребителей по документам ТП, (тыс. МВт)	
МРСК Волги	27,46	81%	20,32
МСРК Центра	33,2	86%	23,19
Кубаньэнерго	9,1	71%	7,71
МРСК Цип	29,67	73%	24,46
Янтарьэнерго	2,6	81%	1,93
МРСК Сев-Зап	18,3	91%	12,02
МРСК Юга	18,7	85%	13,26
МРСК Урала	21,5	50%	25,89
Томская РК	2,8	168%	1
Ленэнерго	15	85%	10,62
МРСК Сибири	29,8	75%	23,87
МОЭСК	47,3	123%	23,16
Тюмень	27	146%	11,06

Данные по состоянию на 2013г., т.к. сведения о мощностях потребителей предоставлялись только за 2013 г.

* Приближенные к фактическим значения соотношения активной и реактивной мощности (пересчёт в соответствии с п.76 Правил ТП утв. ППРФ № 861 от 27.12.2004: применяются коэффициенты 0,4 для объектов 35 кВ и 0,5 для объектов 110кВ)

Прирост установленной мощности сети в 1,5 раза меньше проданной потребителям по договорам ТП

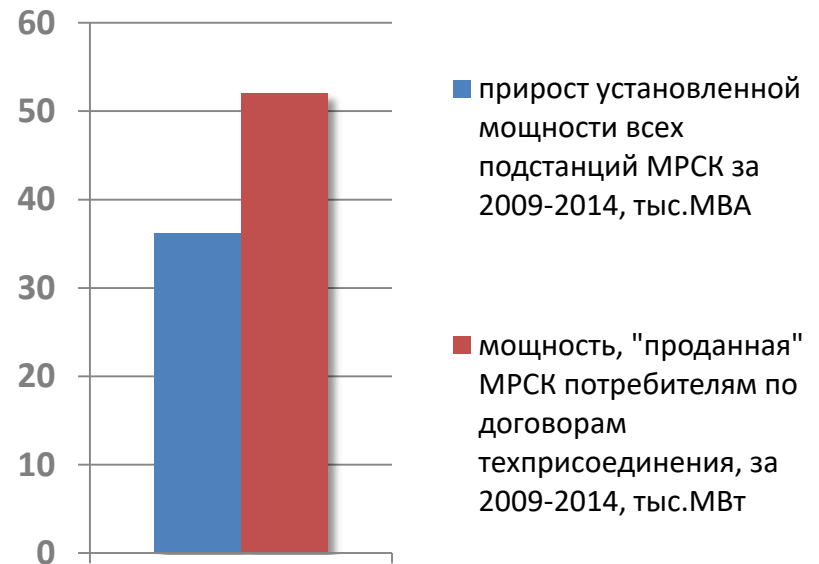
Прирост установленной сетевой мощности и мощности по **исполненным** договорам на ТП в разрезе МРСК в 2009 – 2014 гг.



- Суммарная мощность подстанций 35-220 кВ МРСК, тыс. МВА ПОСТРОЕНО
- Суммарная максимальная мощность (договоры на передачу), тыс. МВт ПРОДАНО
- Обеспеченность, % (cos φ = 0,75)

Источник: ОАО «Россети»

Соотношение прироста установленной сетевой мощности и мощности по **исполненным** договорам на ТП в 2009 – 2014 гг.



- Прирост установленной мощности всех подстанций МРСК 0,4-10/220кВ в 2009 – 2014 гг. составил **36,15 тыс. МВА**.
- Мощность, "проданная" МРСК потребителям по **исполненным** договорам техприсоединения составила **50-55 тыс. МВА**

Резервы мощности потребителей не являются препятствием для новых подключений

Анализ доступности подключения по центрам питания, к которым присоединены 50 крупнейших потребителей (336 подстанций)



Источник: Минэнерго России, ОАО «Россети»

69 ГВт «резерва» крупных потребителей никому не нужны

- Проектом предлагается стимулировать отказ от мощности на центрах питания, где спрос отсутствует
- Основной спрос на мощность, как правило, формируется вблизи развивающихся жилых районов, деловых центров и зон перспективной застройки, а не в удалённых территориях, где расположены промышленные предприятия

Статус открытых или закрытых центров питания устанавливается по замерам фактической нагрузки (по зимнему замерному максимуму) с учетом устоявшегося режима и учитывает выданные технические условия по заключенным договорам на технологическое присоединение

(Приказ №727 от 29 декабря 2013 года «О планировании развития электрических сетей» ОАО «Россети»)



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
СООБЩЕСТВО
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ