

# 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:

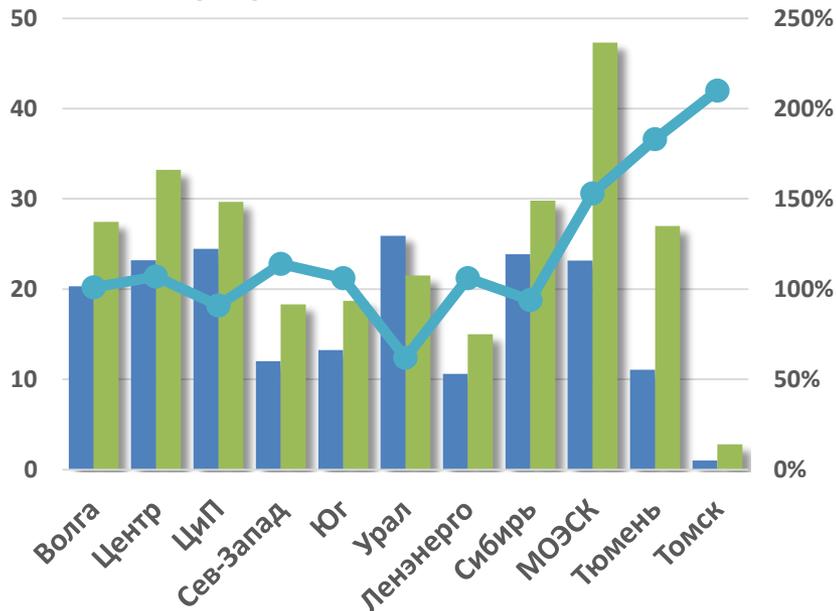
Установленная мощность подстанций ДЗО ОАО "Россети", без учета региональных ТСО, подстанции 35-220 кВ, (тыс.МВА)	Соотношение установленной мощности подстанций и максимальной мощности всех потребителей (при пересчете из полной мощности в активную мощность), $\cos \varphi = 0,6^*$	Суммарная максимальная 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

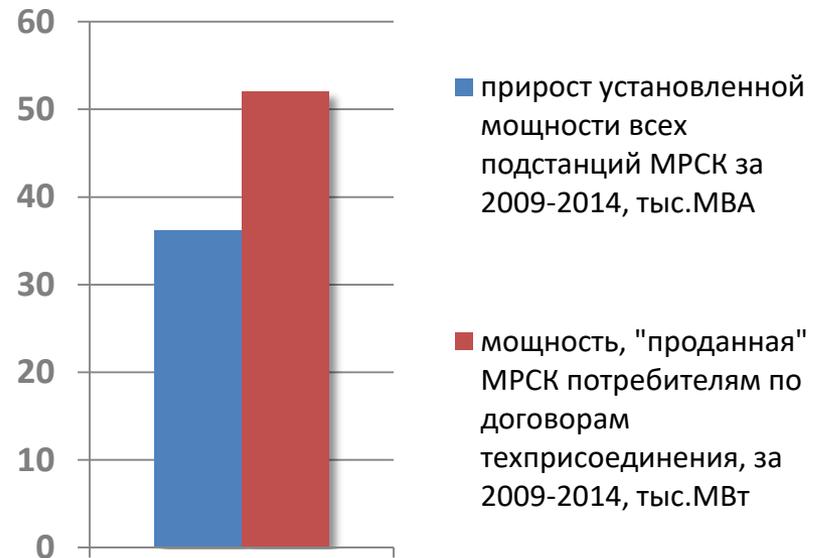
Прирост установленной сетевой мощности и мощности по **исполненным** договорам на ТП в разрезе МРСК в 2009 – 2014 гг.



- 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