

CONFIGURATION

Geodesic Dome - Icosahedron

Class 1

Zenith Z

Radius 10,0000

Frequency 6

Number of nodes 197

Number of hubs 196

PANELS

Number of panels 360

Surface area 622,9882

Largest panels 2,0240

Smallest panel 1,2548

Largest minimum width 1,8687

Volume 2062,4556

STRUTS

Number of struts 555

Total length 1110,2554

Longest strut 2,1663

Shortest strut 1,6257

Maximum end-angle 6,22

Minimum end-angle 4,66

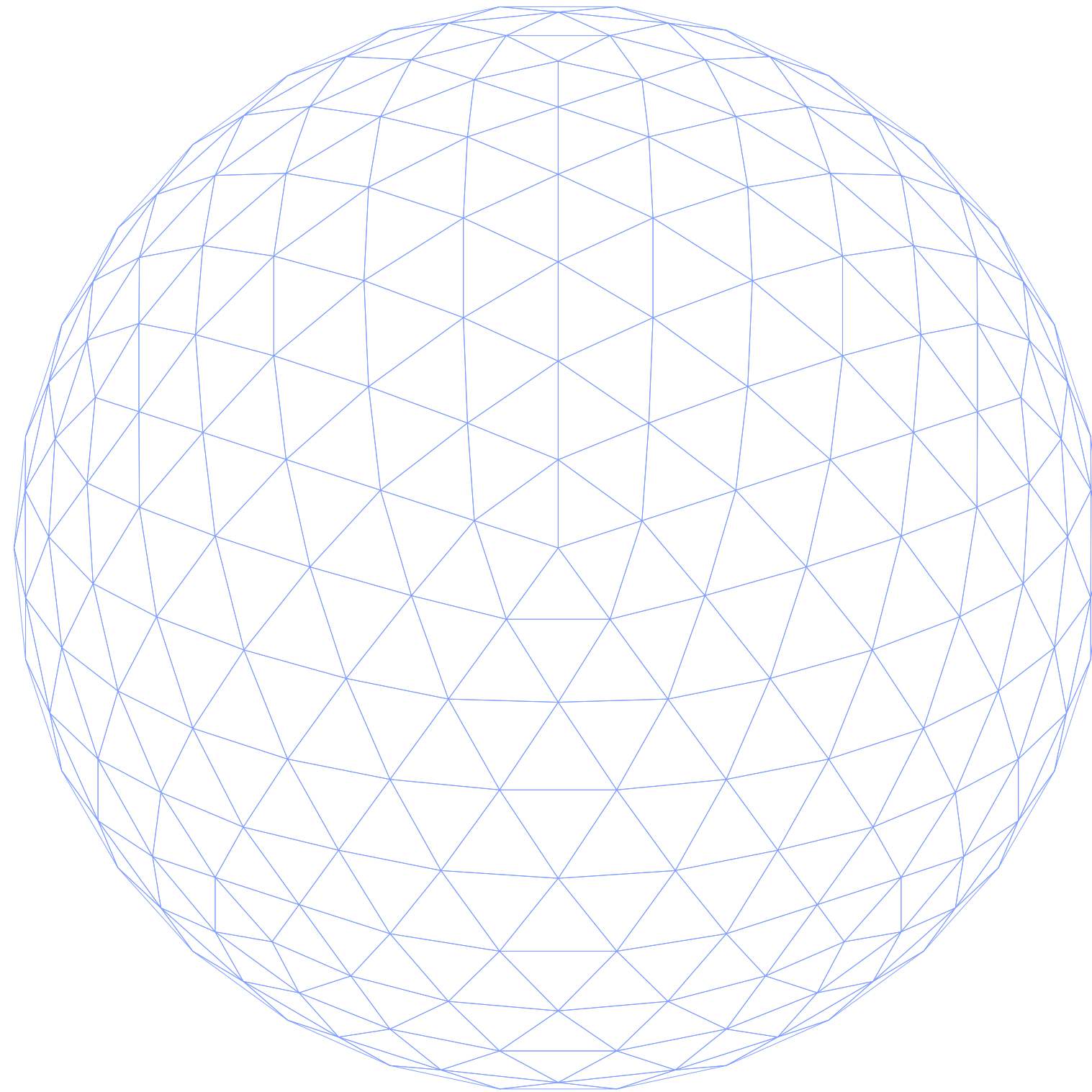
DOME METRICS

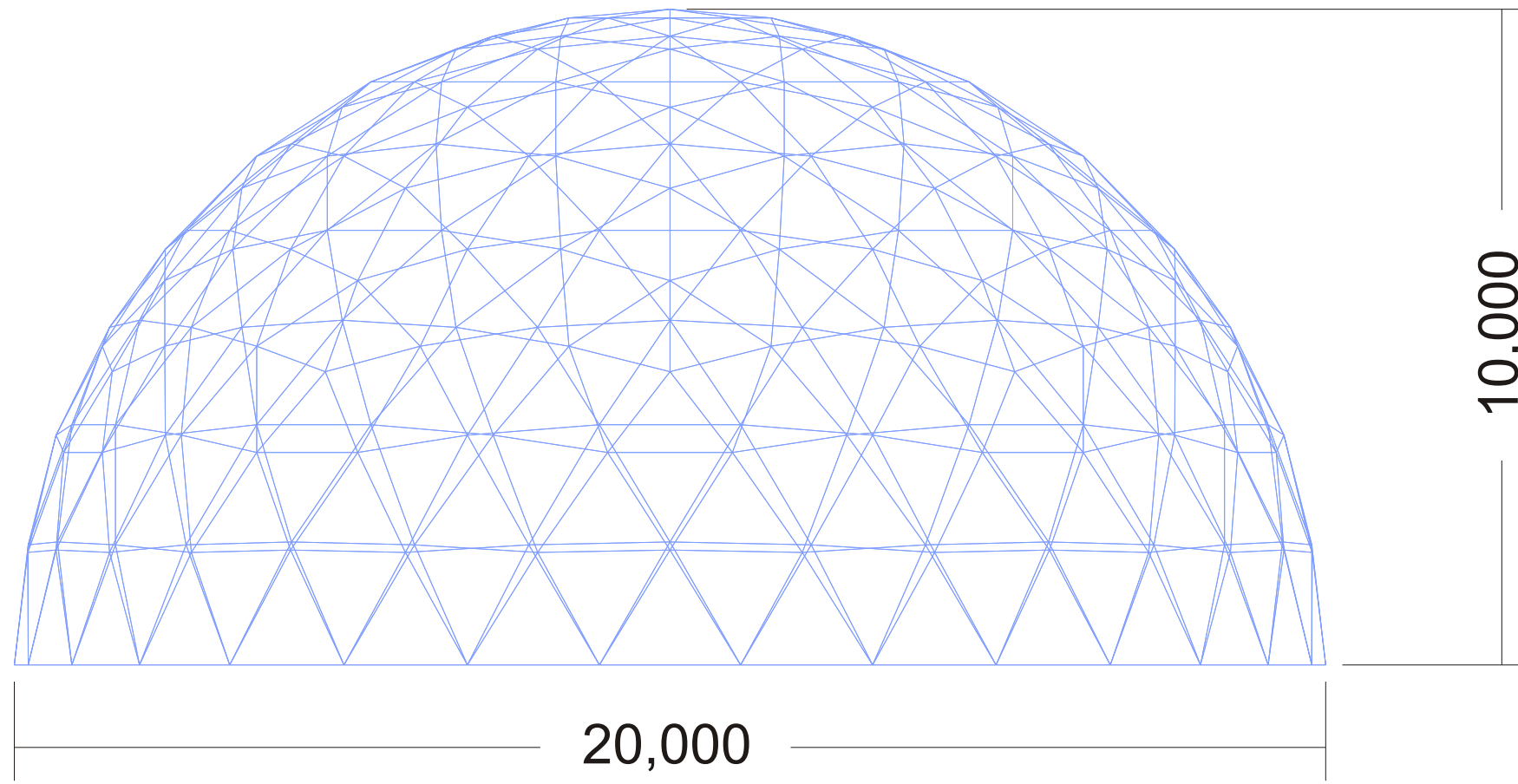
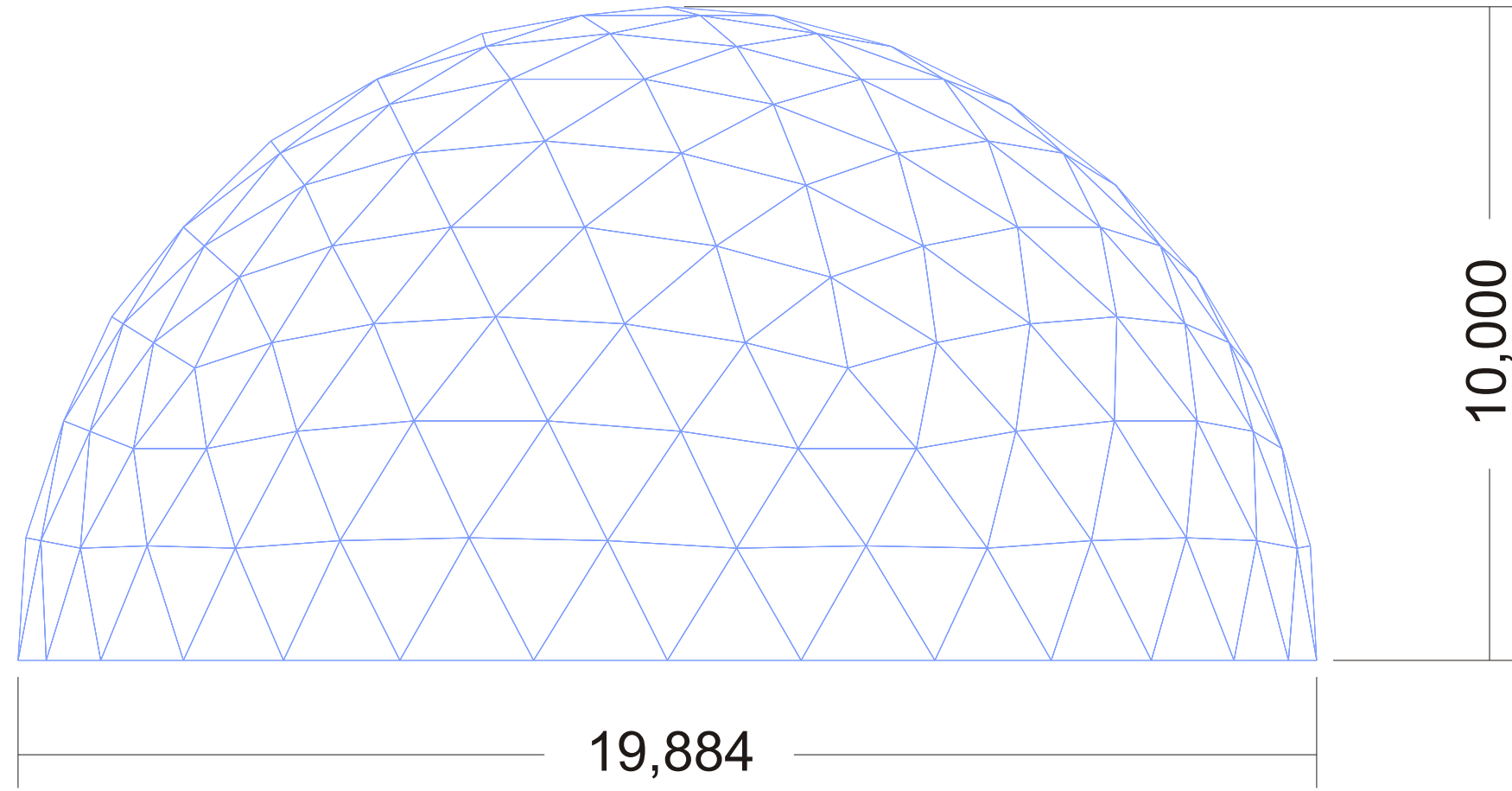
Dome height 10,0000

Base radius 10,0000

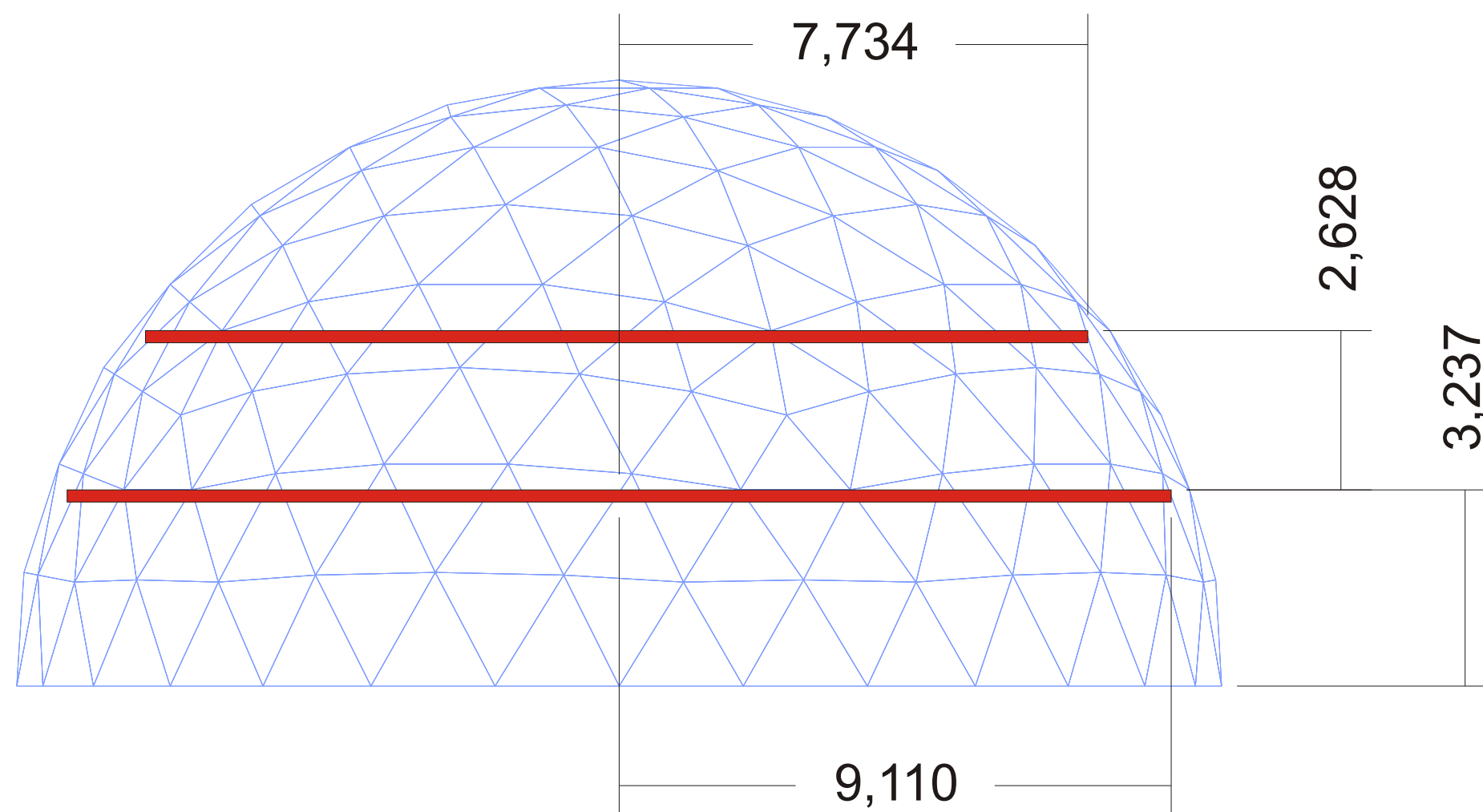
Spherical radius 10,0000

Cut plane 0,0000





Каркас позволяет монтаж двух перекрытий без несущих стен.  
Первый этаж 314 м<sup>2</sup>,  
Второй этаж 260 м<sup>2</sup>,  
Третий этаж 187 м<sup>2</sup>,  
Разумно предполагать, что эти величины максимальные,  
и при оборудовании второго света и лестниц  
площади будут сокращаться.



Купол может быть дополнен системами автоматического управления расходом энергии, пассивным отоплением и кондиционированием, компостирующими унитазами, системами водоочистки и конденсаторами, и автономным генератором (ветро или гидро турбиной).

Как результат, купол не требует сетевой электроэнергии и канализации, способен перераспределять



бесплатную энергию ветра по приоритетам потребления, а ветрокомплекс позволяет наращивать мощности по мере необходимости.

