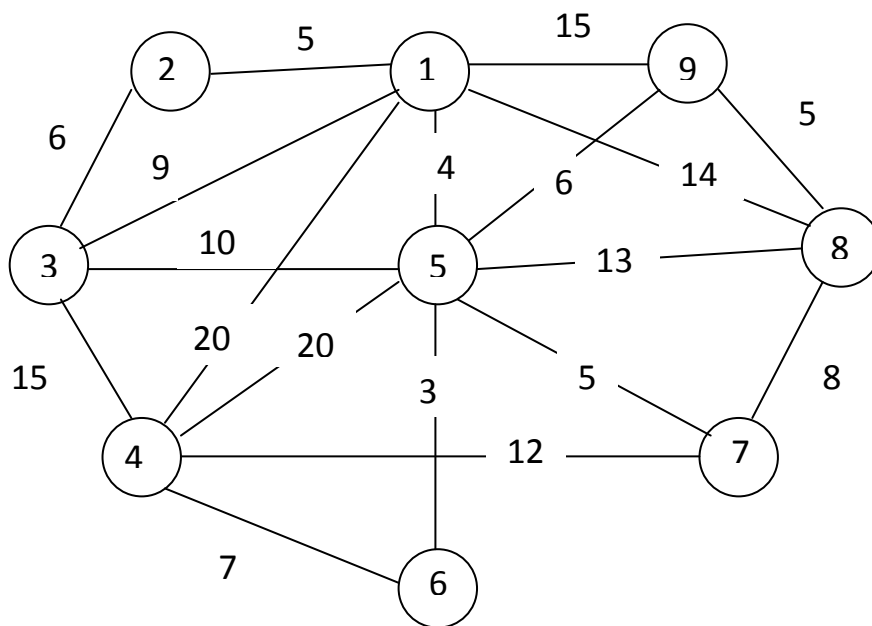


Дан сетевой граф, отображающий обрабатываемые поверхности  
 Построить минимальный граф



$C$  – связное множество;

$\bar{C}$  – несвязное множество

$L_c$  – суммарная длина ребер экономического дерева

№	$C$	$\bar{C}$	$L_c$
1	5,6	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9	3
2	1, 5, 6	2, 3, 4, 7, 8, 9	7
3	1, 2, 5, 6	3, 4, 7, 8, 9	12
4	1, 2, 5, 6, 7	3, 4, 8, 9	17
5	1, 2, 3, 5, 6, 7	4, 8, 9	23
6	1, 2, 3, 5, 6, 7, 9	4, 8	29
7	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9	4	34
8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	$\emptyset$	41

Минимальный граф имеет длину  $L_{\min} = 41$

Граф – дерево имеет вид:

