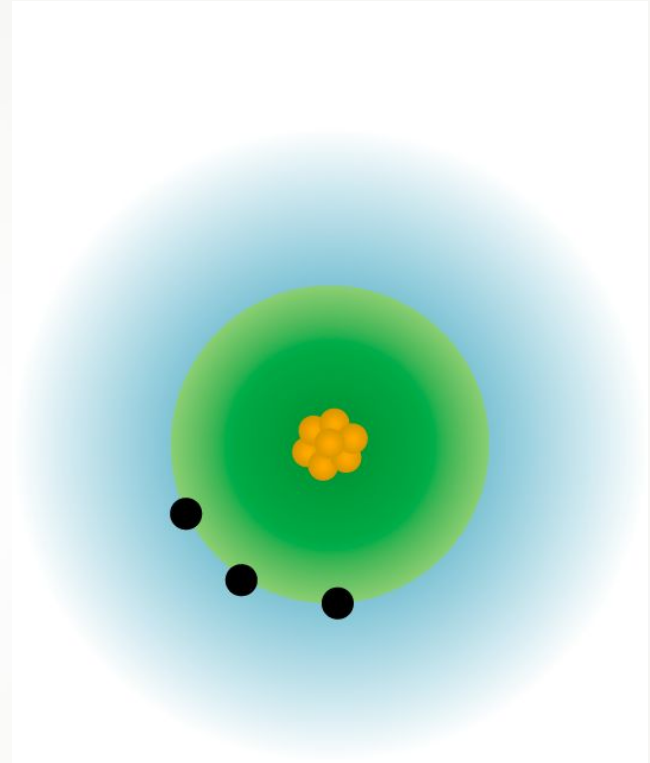
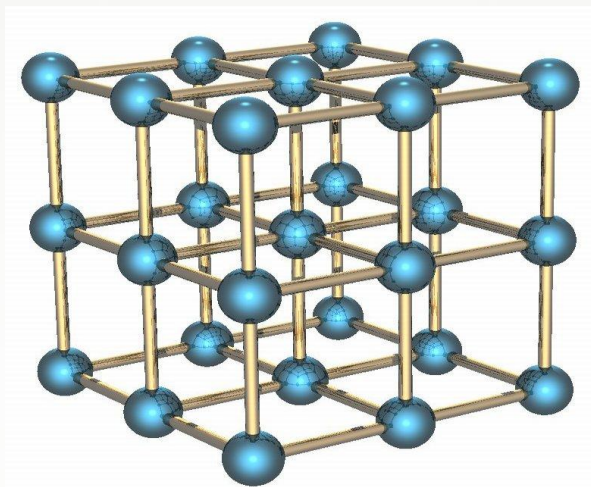


Все электроны на внешних энергетических уровнях атомов металлов обобществлённые, т.е. принадлежат всем атомам вещества.





Металлическая связь — это связь в металлах и сплавах между атомами посредством обобществлённых электронов.

Физические свойства

металлов

1. Металлический блеск.
2. Электропроводность и теплопроводность.
3. Пластичность.
4. Твёрдость.
5. Высокая плотность и температура плавления.

Металлический



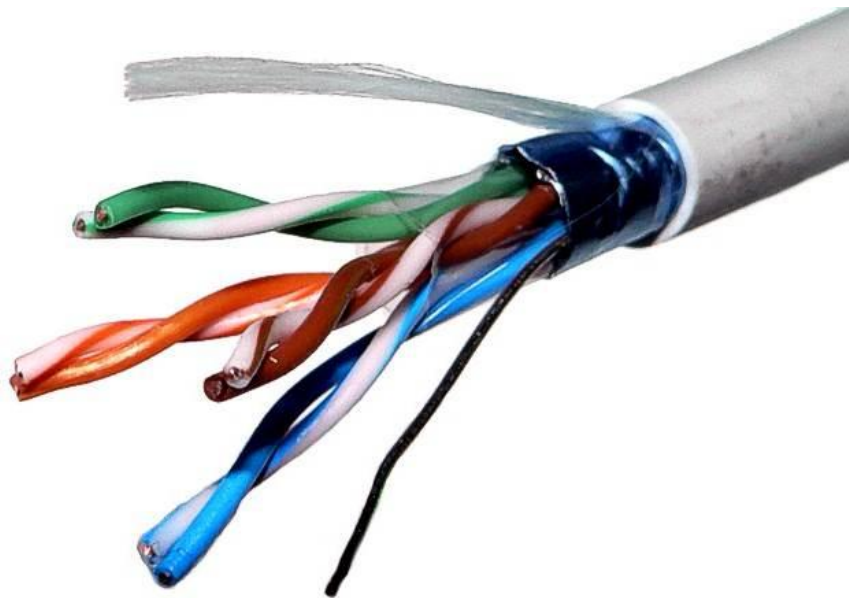


Прекрасно отражают свет Pd, Hg, Ag, Cu. Из алюминия, серебра и палладия, основываясь на их отражательной способности, изготавливают зеркала, в том числе и применяемые в прожекторах.

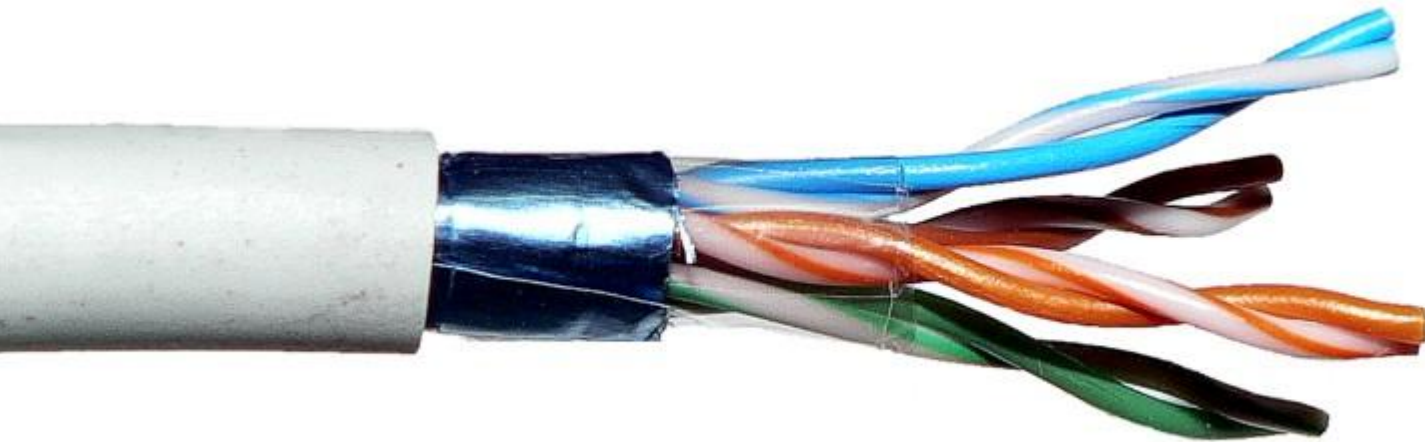


Электропроводность и

Все металлы хорошо проводят электрический ток и имеют высокую теплопроводность.

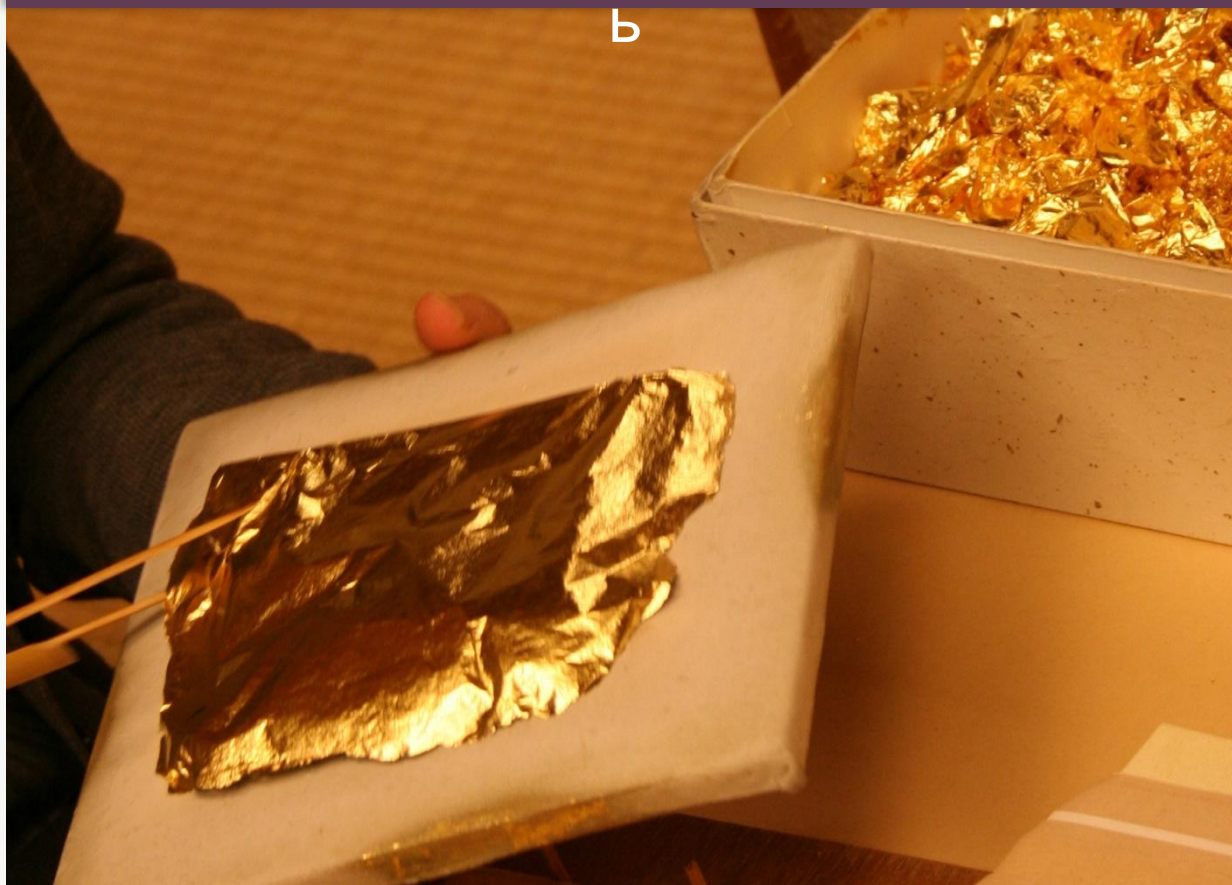


Высокая электропроводность металлов обусловлена направленным движением электронов в кристаллической решётке при воздействии электрического тока.



Пластичност

ь



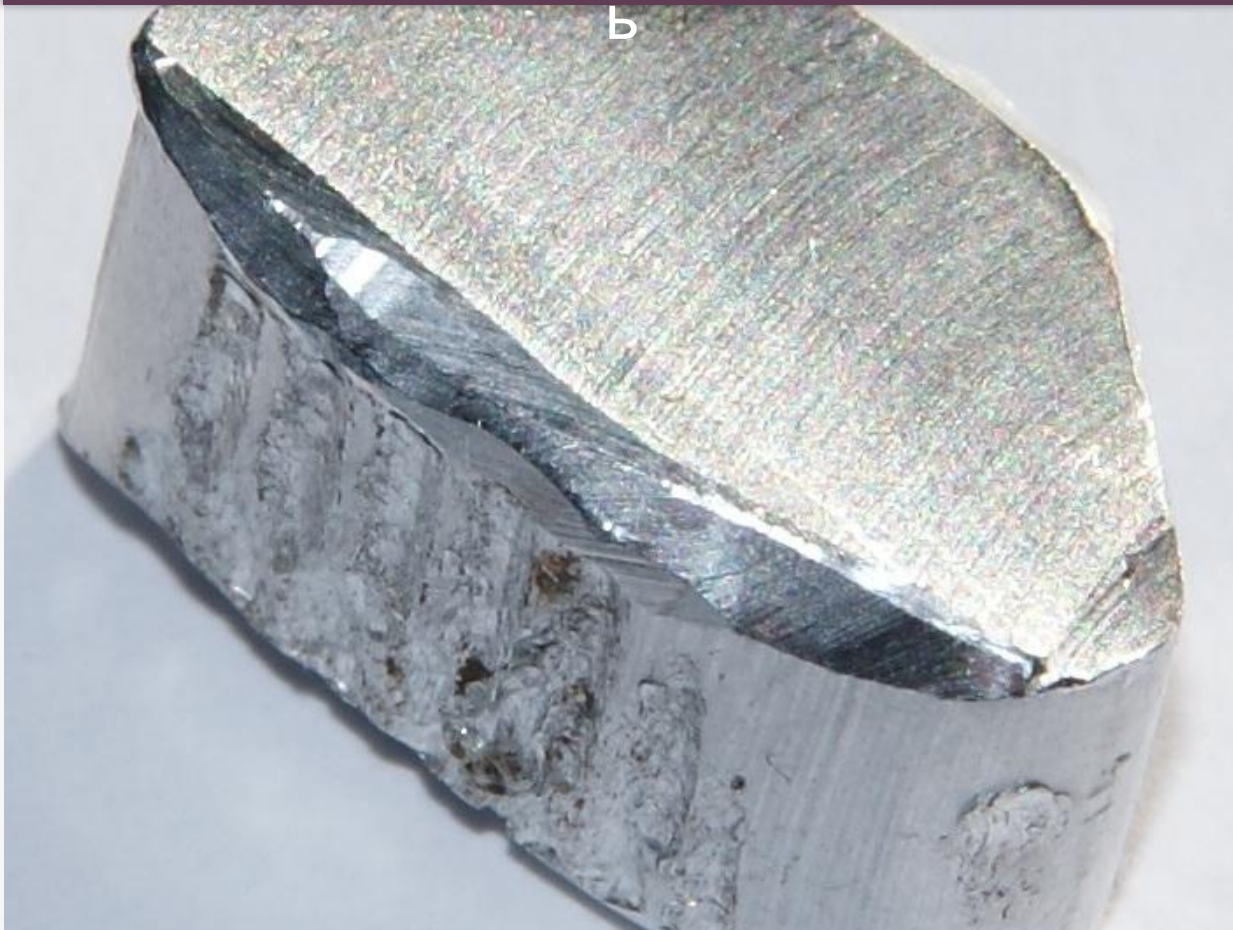
Наиболее пластичные металлы — золото, серебро, медь. Из золота можно изготовить тонкую фольгу толщиной 0,003 мм, которую используют для золочения изделий.





Твёрдость

ь



Плотность

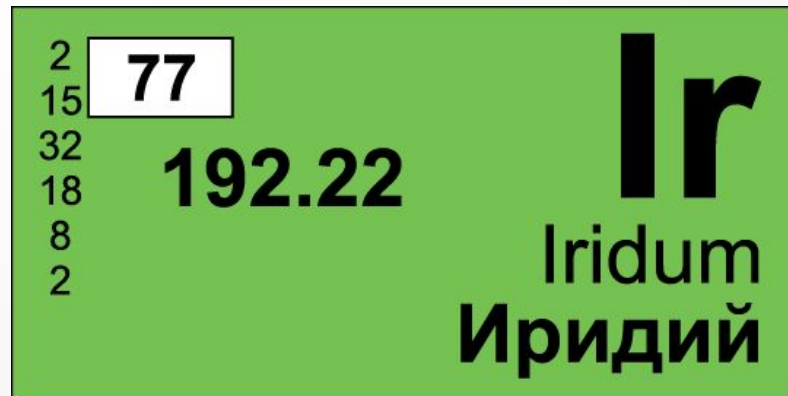
ь

Металлы

```
graph TD; A[Металлы] --> B["Лёгкие  
(от 0,53 до 5  
г/см³)"]; A --> C["Тяжёлые  
(от 5 до 22,6  
г/см³)"];
```

Лёгкие
(от 0,53 до 5
г/см³)

Тяжёлые
(от 5 до 22,6
г/см³)



Температура плавления

2
12
32
18
8
2

74

W

183.85

Wolframium
Вольфрам

2
18
32
18
8
2

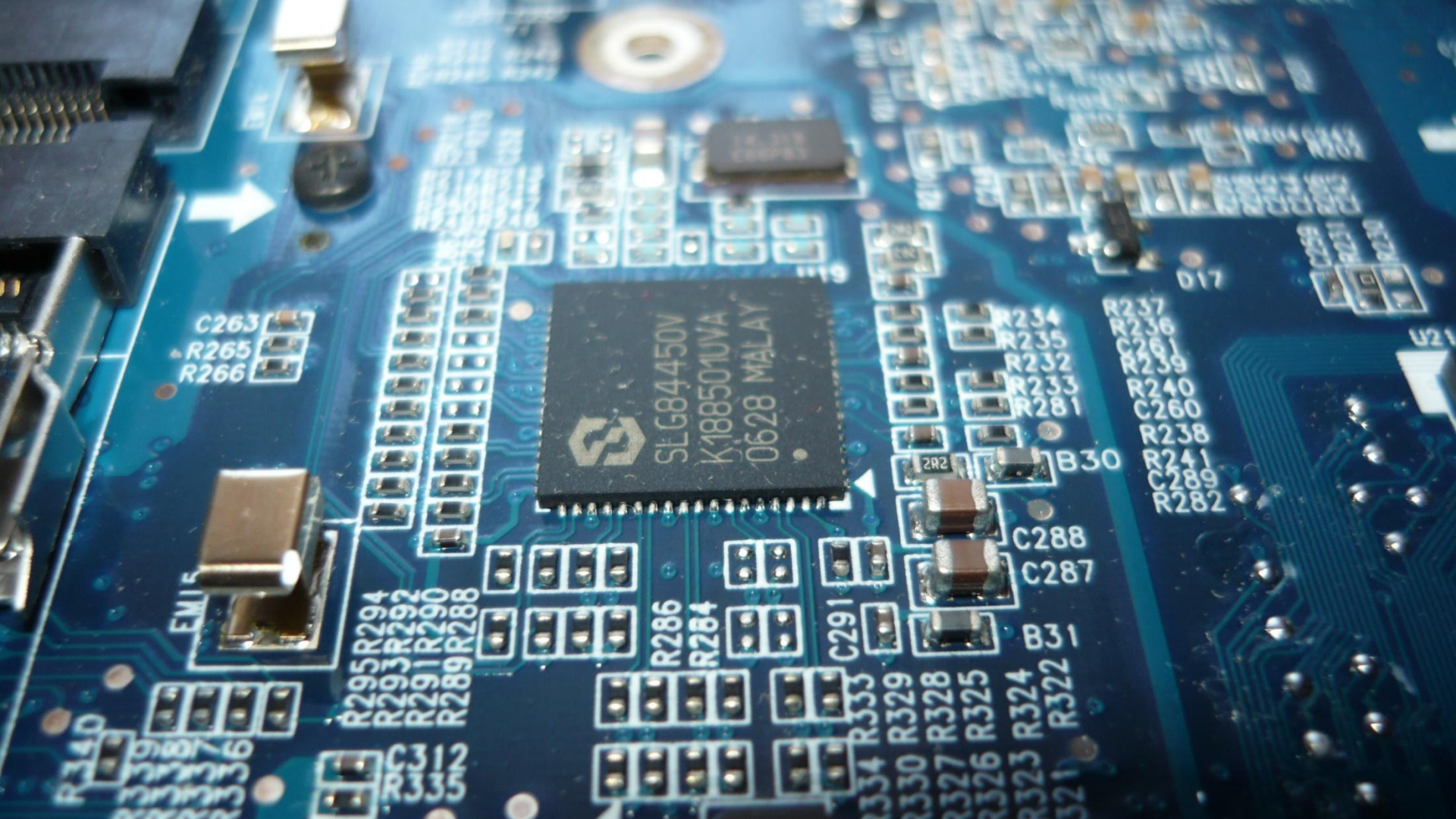
80

Hg

200.59

Hydrargyrum
Ртуть





SLG84450V
K188501UVA
0628 MALAY

C263
R265
R266

EM15

R295 R294
R293 R292
R291 R290
R289 R288

R286
R284

C291
C288
C287

B30

R234
R235
R232
R233
R281
R237
R236
C261
R239
R240
C260
R238
R241
C289
R282

B31

R310
R309
R308
R307
R306
R305
R304
R303
R302
R301
R300
R299
R298
R297
R296
R295
R294
R293
R292
R291
R290
R289
R288
R287
R286
R285
R284
R283
R282
R281
R280
R279
R278
R277
R276
R275
R274
R273
R272
R271
R270
R269
R268
R267
R266
R265
R264
R263
R262
R261
R260
R259
R258
R257
R256
R255
R254
R253
R252
R251
R250
R249
R248
R247
R246
R245
R244
R243
R242
R241
R240
R239
R238
R237
R236
R235
R234
R233
R232
R231
R230
R229
R228
R227
R226
R225
R224
R223
R222
R221
R220
R219
R218
R217
R216
R215
R214
R213
R212
R211
R210
R209
R208
R207
R206
R205
R204
R203
R202
R201
R200
R199
R198
R197
R196
R195
R194
R193
R192
R191
R190
R189
R188
R187
R186
R185
R184
R183
R182
R181
R180
R179
R178
R177
R176
R175
R174
R173
R172
R171
R170
R169
R168
R167
R166
R165
R164
R163
R162
R161
R160
R159
R158
R157
R156
R155
R154
R153
R152
R151
R150
R149
R148
R147
R146
R145
R144
R143
R142
R141
R140
R139
R138
R137
R136
R135
R134
R133
R132
R131
R130
R129
R128
R127
R126
R125
R124
R123
R122
R121
R120
R119
R118
R117
R116
R115
R114
R113
R112
R111
R110
R109
R108
R107
R106
R105
R104
R103
R102
R101
R100
R99
R98
R97
R96
R95
R94
R93
R92
R91
R90
R89
R88
R87
R86
R85
R84
R83
R82
R81
R80
R79
R78
R77
R76
R75
R74
R73
R72
R71
R70
R69
R68
R67
R66
R65
R64
R63
R62
R61
R60
R59
R58
R57
R56
R55
R54
R53
R52
R51
R50
R49
R48
R47
R46
R45
R44
R43
R42
R41
R40
R39
R38
R37
R36
R35
R34
R33
R32
R31
R30
R29
R28
R27
R26
R25
R24
R23
R22
R21
R20
R19
R18
R17
R16
R15
R14
R13
R12
R11
R10
R9
R8
R7
R6
R5
R4
R3
R2
R1

C312
R335

R334 R333
R330 R329
R327 R328
R326 R325
R323 R324
R321 R322

D17

U21

Металлы

```
graph TD; A[Металлы] --> B[Чёрные]; A --> C[Цветные];
```

Чёрные

Цветные

