Выпишем булево выражение Y, определяющее условие покрытия всех 0-кубов (существенных вершин), не покрываемых существенными импликантами, в соответствии с таблиц.

$$Y = (A \vee B)(A \vee D)(A \vee B \vee E)(B \vee H)(A \vee C \vee D \vee E \vee F)(D \vee G)$$
$$\wedge (B \vee E)(H \vee I)(D \vee F \vee G)(C \vee E \vee F)(G \vee I)(F \vee G)$$

Применим закон поглощения к ~~дис~~ дизъюнктивным терм., в результате чего в выражении останутся ~~только~~ двухбуквенные термы и ~~тр~~ трехбуквенные:

$$Y = (A \vee B)(A \vee D)(B \vee H)(D \vee G)(B \vee E)(H \vee I)\cancel{(D \vee F \vee G)}$$
$$(G \vee I)(F \vee G)(C \vee E \vee F) \qquad (2)$$

Выполняя операции попарного логического умножения применительно к ~~термам~~ терм., содержащим одинаковые буквы, с последующим применением закона поглощения, приведем Y(2) к:

$$Y = ABCGI \vee ABCGH \vee \cancel{ACDEFH} \vee BCDGI \vee$$
$$\vee ABEGI \vee AEGH \vee ADEFHI \vee BDEGI \vee$$
$$\vee ABFGI \vee ABFGH \vee BDFI \vee BCDGH \vee$$
$$\vee BDEGH \vee BDEGH$$