R_0 R_{90} R_{180} R_{270} VD'Н D R_0 R_0 R_{90} D' R_{180} R_{270} Н VD

 R_0

 R_{90}

 R_{180}

D'

D

H

V

D'

V

D

 R_0

 R_{180}

 R_{270}

 R_{90}

D

Н

D'

 R_{180}

 R_0

 R_{90}

 R_{270}

V

D

H

 R_{270}

 R_{90}

 R_{180}

 R_0

H

D'

V

 R_{90}

 R_{270}

 R_0

 R_{180}

 R_{90}

 R_{180}

 R_{270}

H

V

D

D'

 R_{180}

 R_{270}

 R_0

D

D'

V

H

 R_{90}

 R_{180}

 R_{270}

H

V

D

D'

 R_{270}

 R_0

 R_{90}

V

H

D'

D

Cayley (Multiplication) table in D_4