

**ПРАВИЛА ЗАПИСИ СИМВОЛА КЛАССА СИММЕТРИИ А.ШЕНФЛИСА.**

| Буквенный символ   | Цифровой подстрочный индекс  | Буквенный подстрочный индекс  |
|--|--|---|
| <p align="center"><b>C<sub>n</sub></b></p> <p align="center">Используется только когда поворотная ось <b>единственная</b></p>  | <p><b>n</b> обозначает <b>порядок единственной оси</b></p> <p><b>C<sub>1</sub></b> – класс, не содержащий ни плоскостей, ни осей порядка выше 1,</p> <p><b>C<sub>2</sub></b> – класс с единственной осью 2-ого порядка,</p> <p><b>C<sub>3</sub></b> – класс с единственной осью 3-его порядка и. т. д.</p>   | <p><b>h</b> – обозначает горизонтальную плоскость</p> <p><b>v</b> – обозначает вертикальную плоскость</p> <p><b>s</b> – обозначает плоскость неопределенного направления</p> <p><b>i</b> – обозначает инверсионный характер оси</p> |
| <p align="center"><b>D<sub>n</sub></b></p> <p align="center">Используется при наличии <b>дополнительных осей</b> второго порядка, перпендикулярных главной оси</p>   | <p><b>n</b> обозначает <b>порядок главной оси</b> и количество дополнительных осей второго порядка:</p> <p><b>D<sub>2</sub></b> - комплекс из двух горизонтальных осей 2-ого порядка, ориентированных перпендикулярно к третьей оси второго порядка</p> <p><b>D<sub>3</sub></b> - комплекс из трех горизонтальных осей 2-ого порядка, ориентированных перпендикулярно оси третьего порядка и т.д.</p>  | <p><b>h</b> – обозначает горизонтальную плоскость</p> <p><b>d</b> – вертикальная плоскость «делитель», проходящую между дополнительными осями второго порядка</p>   |
| <p align="center"><b>S<sub>n</sub></b></p> <p align="center">Единственная зеркально-поворотная ось</p>   | <p><b>n</b> - обозначает порядок единственной зеркальной оси</p> <p><b>S<sub>1</sub></b> – плоскость зеркального отражения (<b>C<sub>s</sub></b>)</p> <p><b>S<sub>2</sub></b> – центр инверсии (<b>C<sub>i</sub></b>)</p> <p><b>S<sub>3</sub></b> – зеркально-поворотная ось 3-его порядка (<b>C<sub>6i</sub></b>)</p> <p><b>S<sub>4</sub></b> – зеркально-поворотная ось 4-ого порядка (<b>C<sub>4i</sub></b>)</p> <p><b>S<sub>6</sub></b> – зеркально-поворотная ось 6-ого порядка (<b>C<sub>3i</sub></b>)</p> | <p align="center">Не используются</p>   |
| <p align="center"><b>O</b></p> <p align="center">Используется только для кубической сингонии, обозначая осевой комплекс октаэдра (куба)</p> <p align="center">3L<sub>4</sub>4L<sub>3</sub>6L<sub>2</sub></p> | <p align="center">Не используются</p>  | <p><b>h</b> – обозначает горизонтальную плоскость</p>   |
| <p align="center"><b>T</b></p> <p align="center">Используется только для кубической сингонии, обозначает осевой комплекс тетраэдра</p> <p align="center">3L<sub>2</sub>4L<sub>3</sub></p>                    | <p align="center">Не используются</p>  | <p><b>h</b> – обозначает горизонтальную плоскость</p> <p><b>d</b> – диагональная плоскость (между координатными направлениями)</p>  |