

# ВИНТОВЫЕ СВАИ



- **Винтовые сваи** — тип свай, заглубляемых в грунт методом завинчивания в сочетании с вдавливанием.



# ИСТОРИЯ

- Запатентованы в 1833 году. В Россию технология пришла в начале 20го века. Тогда винтовые сваи получили широкое распространение в области военного строительства, где в полной мере оценили их достоинства - универсальность применения, надежность и долговечность, в особенности на пучинистых, обводненных или многолетнемерзлых грунтах.
- Эти преимущества были доказаны благодаря трудам советского инженера Владислава Дмоховского, который провел комплексные исследования в области свайных оснований

# ПРИМЕНЕНИЕ

- Винтовые сваи находят применение в самых разных сферах строительства. Фундаменты этого типа используют для возведения:
- капитальных сооружений;
- объектов индивидуального жилого строительства;
- гидротехнических объектов на обводненных грунтах (причалы, мосты и т.п.);
- ЛЭП и мачт;
- ангаров и складов;
- промышленных теплиц;
- шумозащитных экранов, ограждений, рекламных щитов.



- Винтовой фундамент может применяться на любых, даже самых сложных грунтах - пучинистых, многолетнемерзлых, слабых и обводненных.
- Широкий спектр применения обусловлен особенностями установки сваи. Винтовая свая вкручивается в грунт подобно шурупу. Прорезав неустойчивые слои, ее лопасти достигают плотных малосжимаемых грунтов, благодаря чему и достигается высокая несущая способность.

# ДОСТОИНСТВА

- Высокая долговечность, возможность использовать на болотистых грунтах, грунтах с высоким уровнем подземных вод.
- Минимальные сроки строительства.
- Работы можно выполнять в любое время года.
- Фундаменты из винтовых свай не подвержены силам морозного пучения.
- Экономичность.

# ПРИМЕЧАНИЯ

- Более подробную информацию вы можете получить на сайте:
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Винтовые\\_сваи](https://ru.wikipedia.org/wiki/Винтовые_сваи)