

ВИНТОВЫЕ ФУНДАМЕНТЫ SteelWerk

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Винтовой фундамент SteelWerk SW 114x2000 предназначен для установки флагштоков NordWerk высотой до 10 метров и молниеотводов NordWerk высотой до 12 метров.

Показатели по нагрузкам для винтовых фундаментов SteelWerk действительны для суглинка и полутвердых почв

Фундамент	Высота	D x s	M _S	M _G	F _{DOWN}	F _{UP}	F _H
	mm.	mm.	kNm	kNm	kN	kN	kN
SW 114x2000	2 000	114 x 4,0	8,058	8,797	66	37,5	17



D x s	Внешний диаметр x толщина стенки
M _S	Максимальный изгибающий момент по стали
M _G	Максимальный изгибающий момент по грунту
F _{DOWN}	Максимальная вертикальная нагрузка вниз
F _{UP}	Максимальная нагрузка на отрыв
F _H	Максимальное горизонтальное усилие

Расчетная нагрузка на суглинке (с учетом коэффициента безопасности 2): около 6,6 тн.

Вес фундамента: 25 кг.

Материал: сталь, ГОСТ 380-94.

Тип покрытия: горячее цинкование или цинкосодержащая краска.

Способ установки: вручную (2 человека), или с помощью специального оборудования.

На фланце 3 отверстия d=17 мм.

Срок службы: не менее 100 лет.

Расчет и монтаж винтовых свай необходимо вести с учетом положений и требований:

- СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия (СП 20.13330.2011);
- СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений;
- СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
- СНиП 23-01-2003 Строительная климатология;
- СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты;
- СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах;
- ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация.

Порядок установки винтовой сваи (без хомута с петлями):

1. Наметить (ломом) в земле будущее отверстие на глубину 30 см.
2. Поставить вертикально винтовую сваю в намеченное в земле отверстие.
3. Вставить лом в отверстие ствола винтовой сваи. На лом с двух сторон оденьте длинные трубы соответствующего диаметра.
4. Выдерживая по уровню закрутить винтовую сваю до необходимой высоты вручную (минимум 2 человека – по одному человеку с каждой стороны). Варьируйте усилие длиной рычагов.
5. Засыпьте внутреннюю полость фундамента песком, отсевом, или залейте бетоном.
6. Установить основание флагштока (молниеотвода) как показано ниже на схеме.

Порядок установки винтовой сваи (с хомутом с петлями):

1. Наметить (ломом) в земле будущее отверстие на глубину 30 см.
2. Желательно прикрутить к винтовой свае хомут с петлями под рычаги (поставляется отдельно).
3. Поставить вертикально винтовую сваю в намеченное в земле отверстие.
4. Вставить в петли хомута по одному лому с каждой стороны.
5. Выдерживая по уровню закрутить винтовую сваю до необходимой высоты вручную (минимум 2 человека – по одному человеку с каждой стороны). Варьируйте усилие длиной рычагов.
6. Снять хомут с петлями.
7. Засыпьте внутреннюю полость фундамента песком, отсевом, или залейте бетоном.
8. Установить основание флагштока (молниеотвода) как показано на схеме

