

СВАЯ ВИНТОВАЯ

руководство

1. Область применения.

Анкера стальные винтовые (АСВ) предназначены:

- для устройства фундаментов зданий и сооружений в грунтах с сезонным промерзанием;
- под опоры ЛЭП, открытых распределительных устройств, линий связи;
- для укрепления крутых земляных откосов;
- для устройства причальных сооружений.

АСВ способны воспринимать как вдавливающие, так и выдёргивающие нагрузки.

АСВ, работающие на выдёргивание, оснащены тремя лопастями.

Анкера стальные винтовые, применяются для всех, кроме скальных, грунтовых условий по СНиП 2.02.01-83 и климатических условий по СНиП 23-01-99.

Для организации более глубокого заложения анкера, применяется удлинитель.

Общий вид анкера стального винтового приведен на рис.1.

Общий вид удлинителя приведен на рис. 2.

Общий вид оголовка приведен на рис. 3.

АСВ изготавливаются из спокойной стали обыкновенного качества Ст3сп. Для северных районов возможно применение морозостойких сталей. В этом случае марка стали предварительно согласуется с заказчиком.

Условное обозначение анкера стального винтового:

АСВ-dxs/DxS/L

где: АСВ - анкер стальной винтовой;

d – диаметр ствола анкера, в мм;

s – толщина стенки ствола анкера, мм;

D – диаметр лопасти, в мм; (Если лопастей несколько – диаметры указываются по порядку и заключаются в общие скобки.)

S – толщина лопасти анкера, мм;

L – длина ствола анкера, в мм. (За длину ствола принимается только цилиндрическая часть. Наконечник в длину ствола не входит.)

В конце обозначения указывается номер ТУ 5264-006-68168870-2011.

Покрытие: ПРИМ ПЛАТИНА ПГ – антикоррозионный эпоксидный двухкомпонентный тиксотропный лакокрасочный материал.

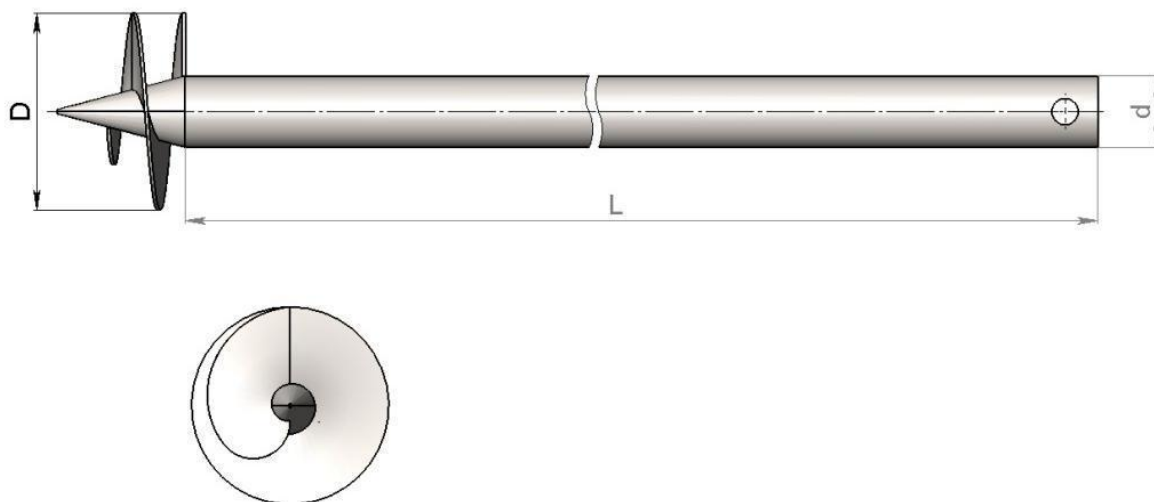


Рис. 1

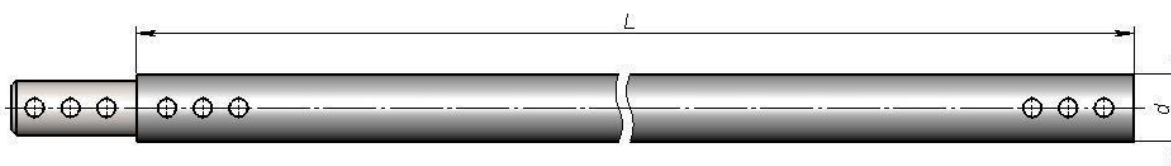


Рис. 2

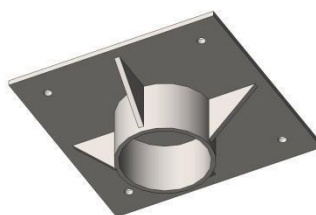


Рис. 3

2. Гарантия.

Гарантийный срок на лакокрасочное покрытие при хранении – 12 мес.

Срок службы – не менее 50 лет.

3. Транспортирование и хранение.

Транспортирование анкеров производят всеми видами транспорта при условии предохранения от повреждения и атмосферных осадков, в соответствии с действующими для каждого вида транспорта, правилами перевозки грузов.

Хранение анкеров производить в закрытых помещениях или под навесом.

4. Монтаж анкера.

Разметьте место монтажа в соответствии с планом свайного поля.

Установите анкер в вертикальное положение в место согласно разметке.

Произведите завинчивание анкера. Для ручного завинчивания вам понадобится стальной пруток, свободно входящий в проушины на анкере. Пруток нарастите с двух концов отрезками трубы. Для завинчивания требуется, как минимум, два человека. Винтовой анкер погружается в грунт на глубину не менее 1,5 м (глубина промерзания грунтов в Московской обл.). При залегании в верхних слоях просадочных грунтов (например, торфа) винтовой анкер наращивается на необходимую длину и завинчивается до тех пор, пока не пройдет этот слой и не закрепится в нижнем, более плотном слое.

После монтажа всех анкеров, их верхние части (проушины) обрежьте по уровню будущего фундамента.

Полости стволов анкеров залейте бетоном. При строительстве временных сооружений анкера не бетонируют, так как их впоследствии можно выкрутить и использовать повторно.

Приварите к стволу анкеров оголовки, если вы планируете положить на них брус. Оголовки выставляются по уровню. В случае обвязки анкеров металлом, оголовки не применяются.

Восстановить лакокрасочное покрытие в местах резки и сварки.

[Основная информация на сайте ООО «СВ-Сервис Восток» \(http://sv-servisvostok.ru\)](http://sv-servisvostok.ru)

**Таблица (справочная). Несущая способность винтовых свай
в зависимости от грунта и диаметра лопасти.**

	Пластичность (для глины)	Расчётное сопротивление грунта, кг/см ²	Несущая способность винтовой сваи, кг			
			При диаметре лопасти, мм			
			150	200	250	300
Лёсс	Мягкопластичная	1	176	314	490	706
Глина	Полутвёрдая	6	1054	1884	2940	4239
	Тугопластичная	5	880	1570	2450	3532
	Мягкопластичная	4	704	1256	1960	2824
Супеси и суглинки	Полутвёрдая	5,5	968	1727	2695	3883
	Тугопластичная	4,5	792	1413	2205	3177
	Мягкопластичная	3,5	616	1099	1715	2471
Пески: средние мелкие пылеватые		15	2640	4710	7350	10590
		8	1408	2512	3920	5648
		5	880	1570	2450	3532