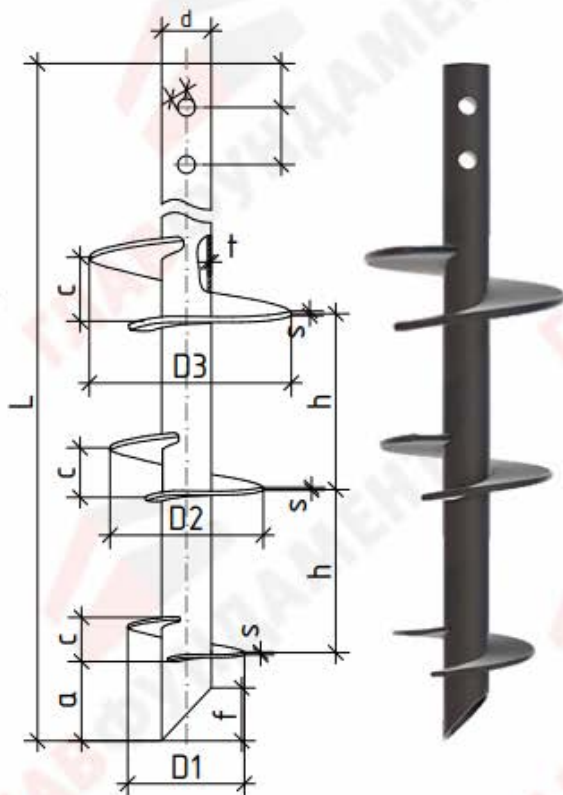
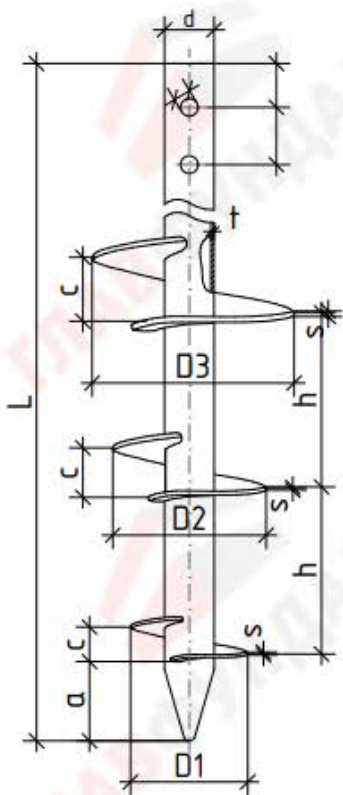


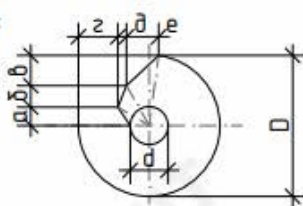
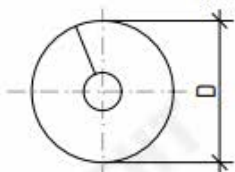
ВАУ (винтовое анкерное устройство)
D1(s)/1-D2(s)/1-D2(s)/1-d(t)/LK

ВАУ (винтовое анкерное устройство)
D1(s)/1-D2(s)/1-D2(s)/1-d(t)/L

Характеристики свай

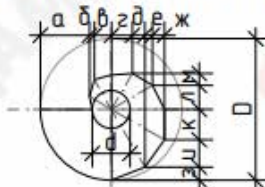
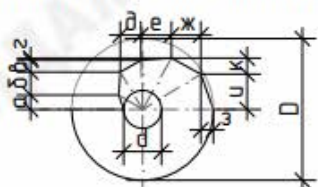


Конфигурация лопастей:



грунты текучепластичной консистенции

грунты мягкопластичной консистенции



грунты тугопластичной консистенции

грунты полутвердой консистенции

L	от 1000 мм	Назначается исходя из показателей нормативной глубины промерзания и несущей способности грунтов
D1, D2, D3	150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 490, 500, 550, 590, 850	Назначается на основании данных о несущей способности грунтов и о нагрузках от строения (в соответствии с требованиями к устойчивости)
d	57, 73, 76, 89, 102, 108, 133, 159, 168, 219, 273, 325	Назначается на основании данных о коррозионной активности грунтов и в соответствии с требованиями к жесткости, прочности и устойчивости
t	3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 8, 10	Назначается на основании данных о коррозионной активности грунтов и в соответствии с требованиями к жесткости и прочности
a	50-120	Назначается на основании конструктивных параметров диаметра лопасти и диаметра ствола с целью уменьшения случайных эксцентриситетов
f	180-420	Назначается на основании данных о плотности грунтов
c	80-300	Назначается на основании данных о несущей способности грунтов
s	4, 6, 8, 10, 12, 14	Назначается на основании данных о коррозионной активности грунтов и в соответствии с требованиями к конструктивной жесткости
h	300-2000	Назначается на основании данных о несущей способности грунтов
ТУ	25 11.23-004-20882284-2017	

Примечание:

- Винтовое анкерное устройство для сезоннопромерзающих грунтов рекомендуется к применению в супесях (песчанистые пластичные и текучие, пылеватые твердые, пластичные и текучие), суглинках (полутвердые тугопластичные, мягкопластичные, текучепластичные, текучие), просадочных грунтах, грунтах малой и средней степени водонасыщения, а также насыщенных водой, песках (плотные, средней плотности, рыхлые), заторфованных грунтах, торфах, илах.
- При выполнении расчета винтового анкерного устройства на вдавливающие, выдергивающие, горизонтальные и динамические нагрузки аналитическими методами в соответствии с действующими нормативными документами рекомендуется учитывать в полном объеме трение по боковой поверхности, а также включение в работу сваи околосвайного массива грунта, которое обеспечивается расстоянием между лопастями, шагом и углом наклона лопастей.
- Наибольшую сходимость с результатами полевых испытаний грунтов натурными сваями демонстрируют расчеты по двум группам предельных состояний, выполненные на основании данных, полученных в ходе моделирования работы винтового анкерного устройства под нагрузкой в программных комплексах, базирующихся на методе конечных элементов.
- В связи с тем, что в процессе погружения в грунт винтовое анкерное устройство подвергается значительному абразивному воздействию, выполнять расчет срока службы металлоконструкций в грунте рекомендуется без учета антикоррозионного покрытия.
- При установке в зимний период предварительно пробуривается лидерная скважина на глубину промерзания.
- При установке винтового анкерного устройства в плотные грунты допускается выполнение лидерного бурения, если это не приведет к потере несущей способности.

KP-01-2017

Винтовое анкерное устройство (ВАУ)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработчик	Хайриров Р.М.					КМ	7	
Проверил	Максимов С.А.					Конструкции металлические		
ГИП	Ханитов Р.Ф.							