



Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №0592-01/П-176 № СРО-П-176-19102012 от 31 июля 2014 г.

Индивидуальный жилой дом. Фундамент

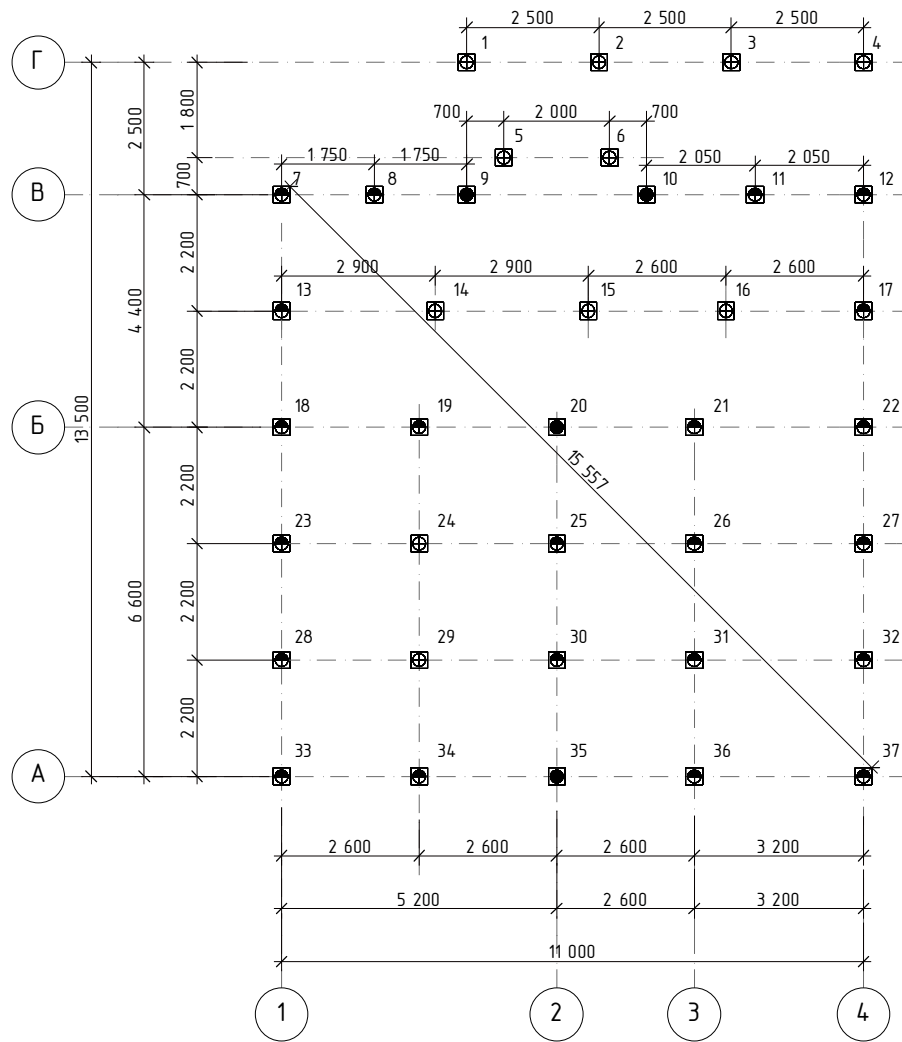
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительное решение

Основной комплект рабочих чертежей

77-15-5/2022С-АС

Схема расположения винтовых свай



Спецификация свай

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
9,10,20,35	●		4	44,6	
7,8,11,12,13,17-19,21-23,25-28,30-34-36,37	●		22	44,05	
1-6,14-16,24,29	⊕		11	29,7	
	□		26	3,15	
	□		11	3,1	

Таблица отметок свай

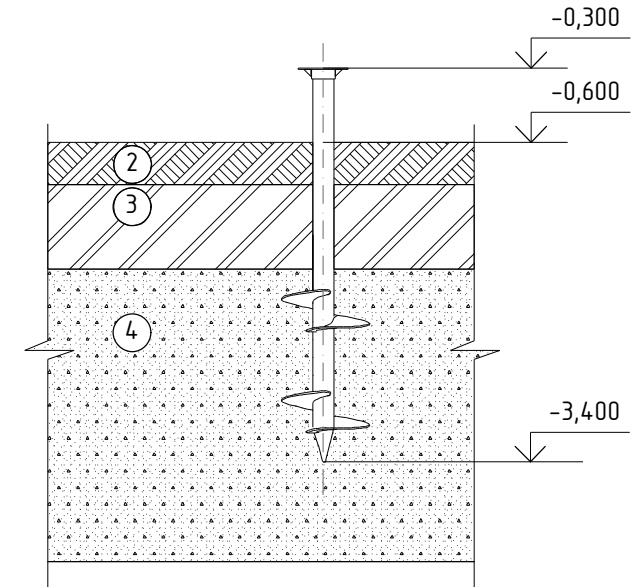
Поз.	Обозн.	Отметка относительно отм. 0,000		Примеч.
		Верх	Низ	
9,10,20,35	●	-0,200	-3,200	
7,8,11,12,13,17-19,21-23,25-28,30-34-36,37	●	-0,200	-3,200	
1-6,14-16,24,29	⊕	-0,200	-3,200	

						77-15-5/2022С-АС		
						Алтайский край, Первомайский район, Фирсова Слобода-3		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разраб.	Хадиров							
Проверил	Абдуллин					п	5	44
						Схема расположения винтовых свай		
ГИП	Бусыгина							

Инженерно-геологическая колонка по скважине

№ слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отм. подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1	bIV	0,00	0,40	0,40	14,9,90			Почва		
2	soIII	0,40	0,80	0,40	14,9,50		■	Супесь лессовидная, просадочная, низкопористая, твердая, желто-бурого цвета,		
3	aiII	0,80	6,00	5,20	14,4,30		2 ■ 6 ■	Песок пылеватый, средней плотности, от малоблажного до водонасыщенного, желто-бурого цвета, с включением прослоев супеси и песка мелкого		

Инженерно-геологический разрез



В соответствии с СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты», Нормами проектирования фундаментов из винтовых свай ОАО «ФСК ЭЗС», Нормами проектирования фундамента на винтовых сваях ООО «ГлавФундамент» несущую способность винтовой сваи (грунта основания винтовой сваи), работающей на выдергивающие и сжимающие нагрузки следует определять по формуле:

$$F_d = \gamma_c [\gamma_{cr} [(a_1 c_1 + a_2 \gamma_1 h_1) A + u \bar{f} (h - d)]] \beta,$$

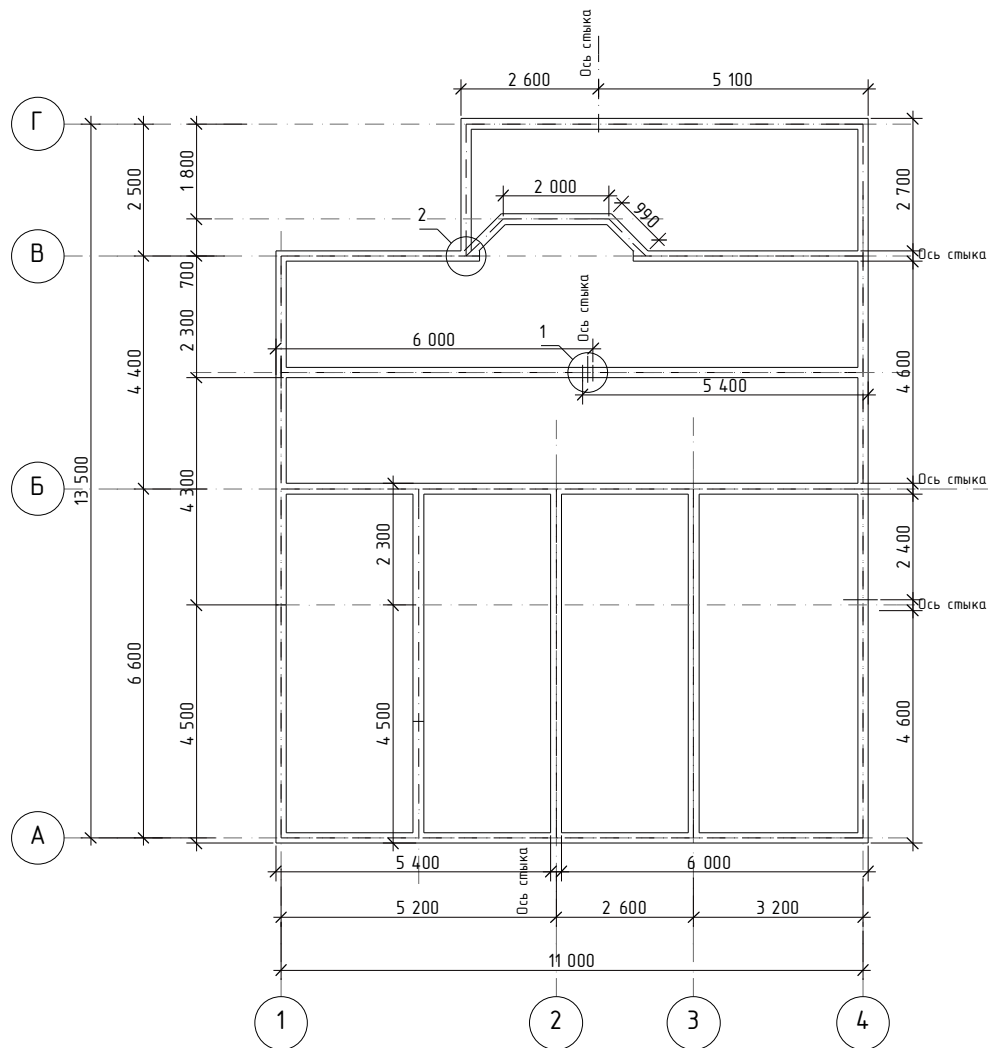
где γ_{cr} - коэффициент условий работы сваи, зависящий от вида нагрузки, действующей на сваю, и грунтовых условий;
 γ_c - коэффициент условий работы, определяемый в соответствии с п. 7.6.1. Применяется для объектов электросетевого строительства.
 a_1, a_2 - безразмерные коэффициенты, в зависимости от расчетного значения угла внутреннего трения грунта в рабочей зоне φ (под рабочей зоной понимается прилегающий к лопасти слой грунта толщиной, равной d);
 c_1 - расчетное значение удельного сцепления грунта в рабочей зоне, кПа;
 γ_1 - осредненное расчетное значение удельного веса грунтов, залегающих выше лопасти сваи (при водонасыщенных грунтах с учетом взвешивающего действия воды), кН/м³;
 h_1 - глубина залегания лопасти сваи от природного рельефа, а при планировке территории срезкой - от уровня планировки, м;
 A - проекция площади лопасти, м², считая по наружному диаметру, при работе винтовой сваи на сжимающую нагрузку;
 u - периметр поперечного сечения ствола сваи, м;
 \bar{f} - расчетное сопротивление грунта на боковой поверхности ствола винтовой сваи, кПа, (осредненное значение для всех слоев в пределах глубины погружения сваи);
 h - длина ствола сваи, погруженной в грунт, м;
 d - диаметр лопасти сваи, м.
 β - коэффициент, учитывающий включение в работу второй лопасти двухлопастной винтовой сваи.

Алтайский край, Первомайский район, Фирсова Слобода-3					
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Хадиروف				
Проверил	Абдуллин				
Индивидуальный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
			п	6	44
Геологический разрез			ГЛАВФУНДАМЕНТ		
ГИП	Бусыгина				

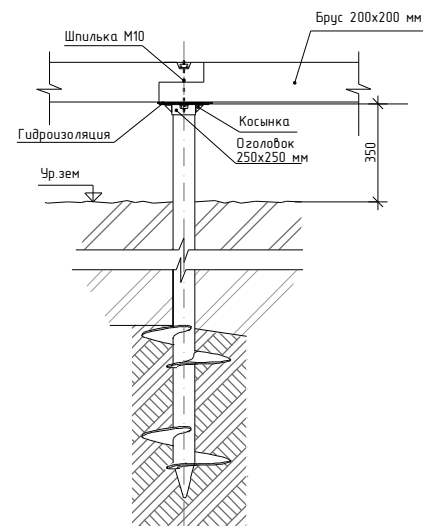
План обвязочного бруса

Спецификация материалов

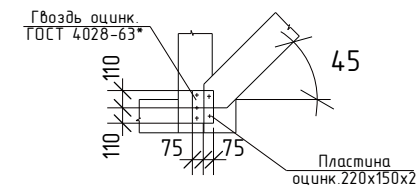
Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Объем ед., м ³	Примеч.
1	ГОСТ 24454-80*	Обвязочный брус 200x200-листвен. L=104м.п.	1	4,16	4,16



Узел 1



Узел 2



						Алтайский край, Первомайский район, Фирсова Слобода-3		
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разраб.	Хадиров					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Абдуллин					п	9	44
ГИП						План обвязочного бруса		
Бусыгина						