

Ведомость свай

Поз.	Состав	Кол. шт.	Длина, мм	Отметка верха сваи, м	Марка сваи	Расчетная нагрузка на сваю, кН, кНм				Несущая способность сваи, кН, кНм			
						+N	-N	M	H	+N	-N	M	H
1... 92	Тр. 426x9	92	11000	+0,442	С61	356,0	93,0	84,0	30,0	1242,0	99,5	93,3	33,3
93... 142 215... 218	Тр. 325x8	54	11000	-0,016	С62	43,4	—	13,9	1,9	793,0	—	19,3	2,7
143... 214	Тр. 159x8	72	11000	-0,016	С63	Конструктивно				Конструктивно			
219... 240 284... 287	Тр. 159x8	26	11000	+0,240	С63	Конструктивно				Конструктивно			
241... 247	Тр. 159x8	7	11000	+0,234	С63	Конструктивно				Конструктивно			
248... 253	Тр. 159x8	6	11000	+0,540	С63	Конструктивно				Конструктивно			
254... 283	Тр. 159x8	30	11000	+0,284	С63	Конструктивно				Конструктивно			

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сваи					
СВ1		Труба 426x9 ГОСТ8732-78 L=11000	92	1018.16	
СВ2		Труба 325x8 ГОСТ8732-78 L=11000	54	687.5	
СВ3		Труба 159x8 ГОСТ8732-78 L=11000	141	327.7	

- Длина свай указана с учетом наконечника и воздействия пучинистых грунтов:
 - для свай диаметром 159 мм сила пучения $F_{пуч} = 4,5$ кН, сила удерживающая от пучения $F_{удерж.пуч} = 4,7,5$ кН;
 - для свай диаметром 325 мм сила пучения $F_{пуч} = 91,2$ кН, сила удерживающая от пучения $F_{удерж.пуч} = 174,2$ кН;
 - для свай диаметром 426 мм сила пучения $F_{пуч} = 117,7$ кН, сила удерживающая от пучения $F_{удерж.пуч} = 223,5$ кН.
- Порядок погружения стальных свай:
 - пробурить лидерную скважину на глубину сезонного мерзлого грунта. При наличии на геологическом разрезе глинистых грунтов с $IL > 0,2$ толщиной более 1,0м, а также круглообломочного грунта толщиной более 0,5м, глубину лидерной скважины принимать не менее 1,0-2,0м от максимального заглубления свай.
 - Диаметры лидерных скважин принимать для свай:
 - для свай диаметром 159мм - 150мм
 - для свай диаметром 325мм - 300мм
 - для свай диаметром 426мм - 400мм.
- В зоне сезонного промерзания - оттаивания заполнение внутренней полости свай производить сухими бетонными смесями с уплотнением до $1,9г/см^3$, обеспечивающими при отвердении класс прочности бетона не менее В 15 и морозостойкости F200.
 - Внутренние полости свай ниже расчетного уровня сезонного промерзания грунта заполнить:
 - при наличии талых грунтов, сухой цементно-песчаной смесью состава 1:7, уплотненной до $1,8г/см^3$, для смеси использовать портландцемент марки 400 по ГОСТ 10178-85.
 - при наличии многолетне-мерзлых грунтов, сухим непучинистым грунтом с уплотнением его до $1,7г/см^3$.
- Наконечник свай выполнить способом раскроя нижнего конца свай по месту. При этом места сопряжения обдартить сплошным швом. Геометрические размеры наконечника в зависимости от сечения свай приведены в таблице 1.
- При необходимости наращивания свай по высоте узел сопряжения стальных труб свай должен находиться в пределах высоты лидерной скважины, как можно ближе к планировочной отметке земли.
- При наращивании свай после забивки сварку выполнить швом С8 по ГОСТ 16037-80.

Схема расположения свай

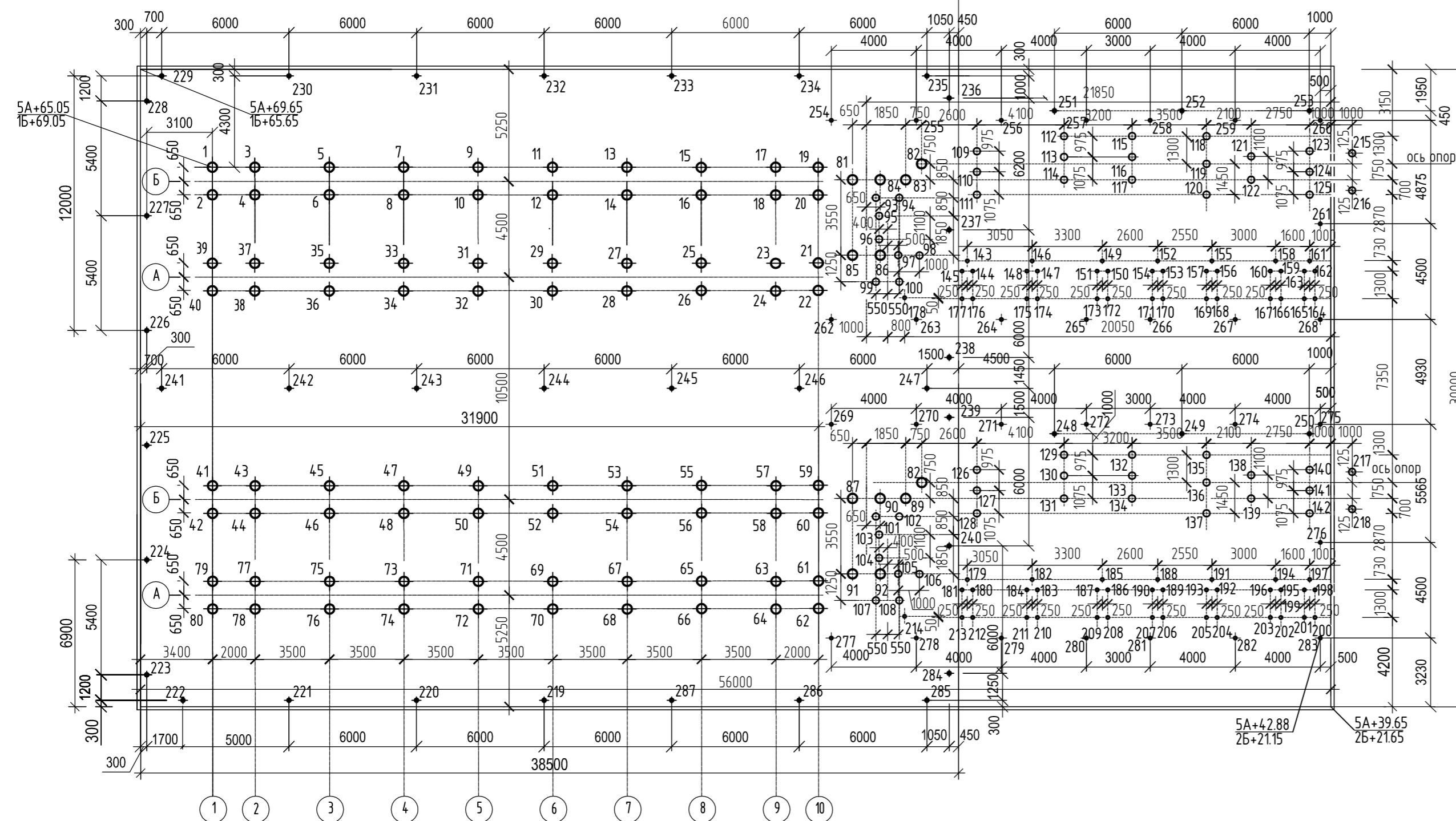
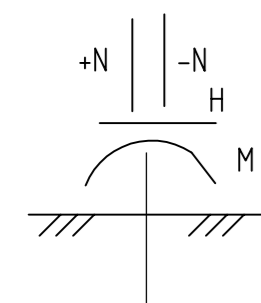
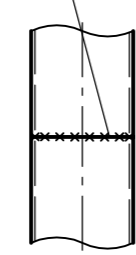


Схема нагрузок на сваю

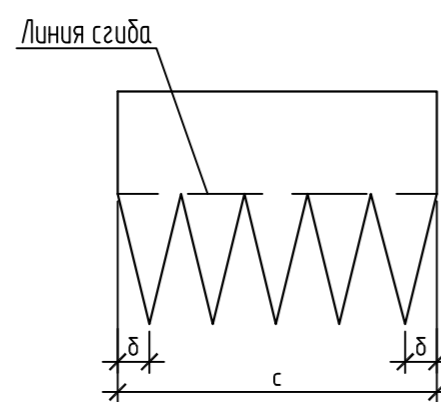


Узел сопряжения стальных труб свай

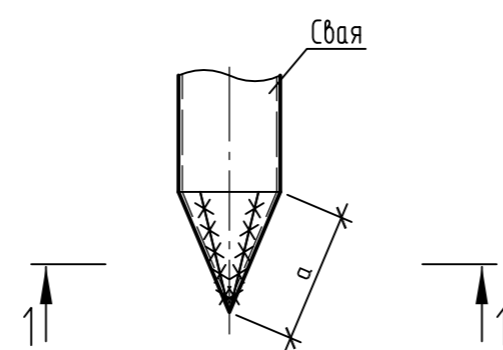
ГОСТ 16037-80-С8 см. п. 3



Развертка наконечника сваи



Наконечник сваи

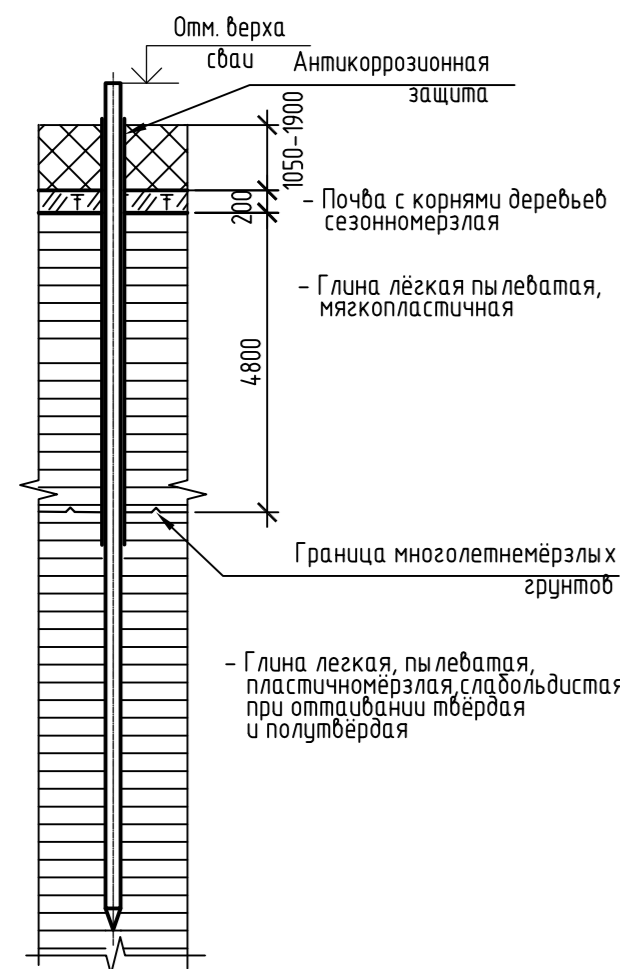


ГОСТ 11534-75-У1

Таблица 1

Сечение сваи	Размеры		
	а	б	с
159x8	250	50	500
325x8	450	102	1020
426x9	550	134	1340

Геологический разрез



Согласовано
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №