

ЩЕБЕНОЧНЫЕ СВАИ ДЛЯ ЖИЛОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Богданов Иван Сергеевич
Главный конструктор

Тел.: +7 911 919 30 77
E-mail: ibogdanov@geoizol.ru
geoizolproject.ru geoizol.ru

Санкт-Петербург
2020

ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «БЕЛЫЙ ОСТРОВ»

Улучшение характеристик грунтов



Многоквартирный жилой дом
с двухуровневым паркингом:

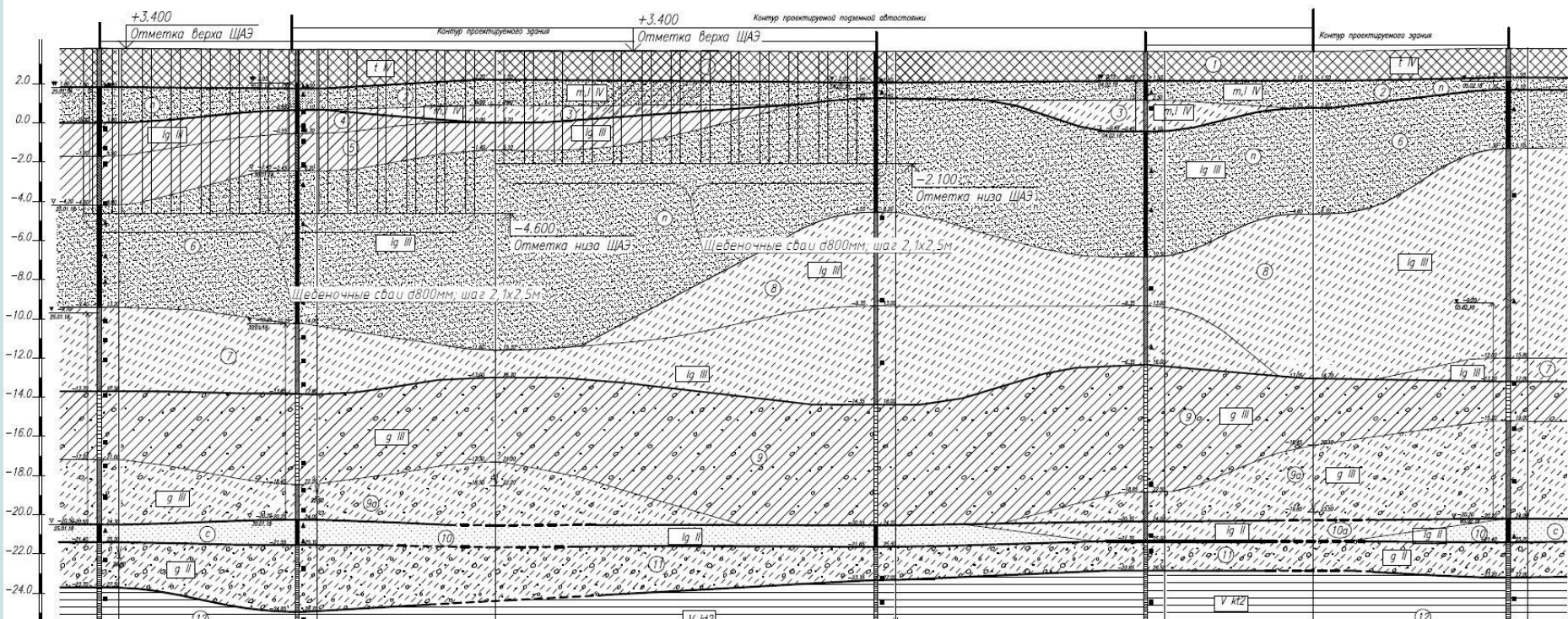
- высота - 10-12 этажей;
- 12 секций;
- площадь застройки – 79 377 м. кв.;
- строительный объем – 244 138 м. куб.;
- количество машиномест – 435.



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «БЕЛЫЙ ОСТРОВ»

Улучшение характеристик грунтов

Усиление основания, совмещенное с геологическим разрезом

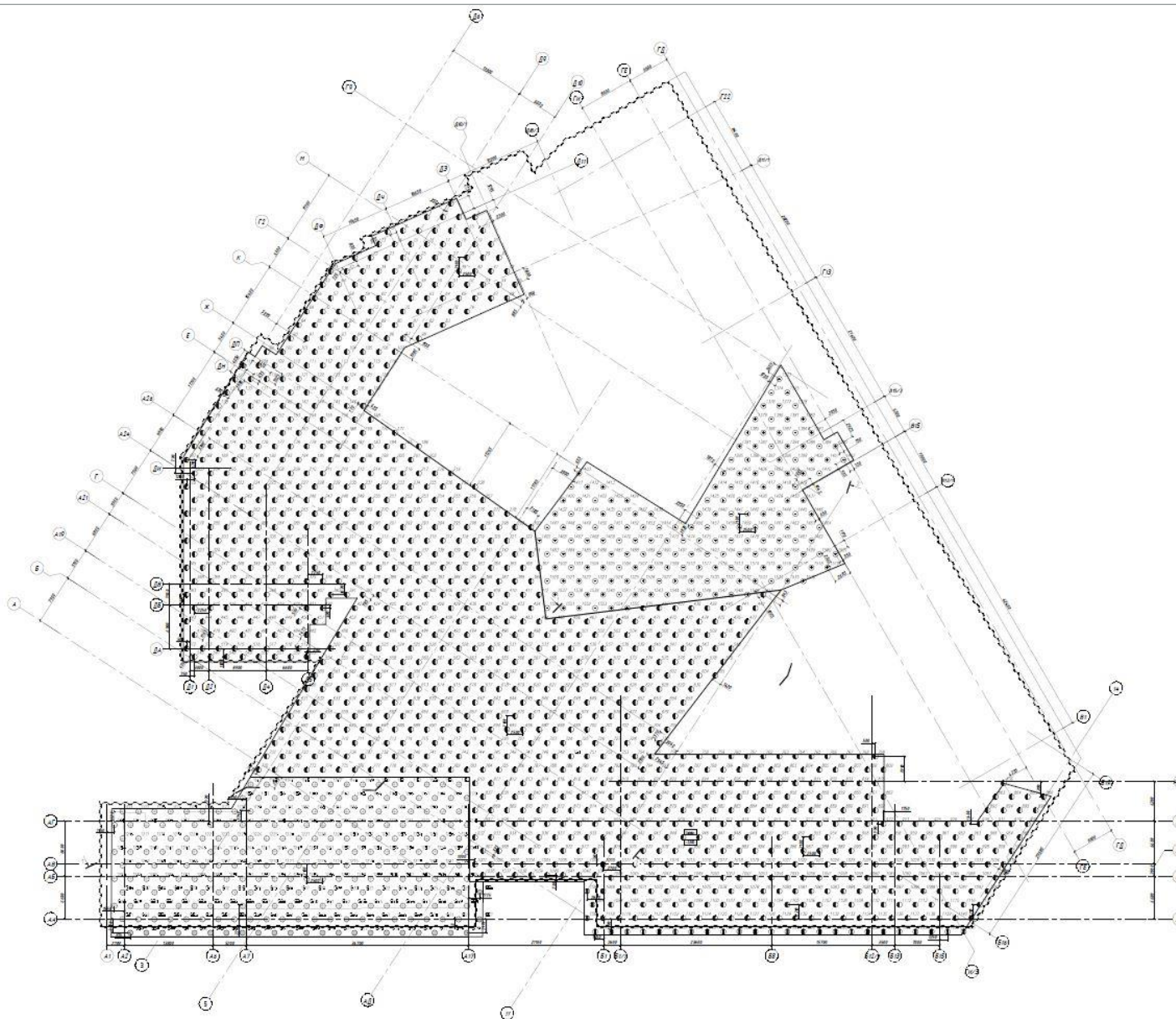


ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «БЕЛЫЙ ОСТРОВ»

Улучшение характеристик грунтов

План щебеночных армирующих элементов

- Характеристики:
- диаметр – 800 мм;
 - объем – 1606 шт.;
 - длина – 4,5...8,0 м



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «БЕЛЫЙ ОСТРОВ» г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская Улучшение характеристик грунтов



Характеристики грунта

ИГЭ	Наименование	Параметры щебеночных свай			Характеристики улучшаемого грунта			Расчетные значения характеристик улучшенного грунта*		
		Диаметр м	Площадь свай, м ²	Площадь влияния, м ²	Удельный вес грунта, кН/м ³	Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, град	Удельное сцепление, кПа	Угол внутреннего трения, град	Модуль деформации, Е, МПа
2	Пески пылеватые, средней плотности	0,8	0,636	5,25	18,9	3	28	2	32,4	26
3	Супеси пластичные	0,8	0,636	5,25	20,2	18	23	12	29,4	22,7
4	Суглинки текучие, ленточные	0,8	0,636	5,25	18	10	9	6,7	21,1	20,7
5	Суглинки текучепластичные, слоистые	0,8	0,636	5,25	19	13	11	8,7	22,3	21,4
6	Пески пылеватые плотные	0,8	0,636	5,25	21,4	8	36	5,3	37,4	42,7

* Расчетные характеристики грунтов предварительные, для уточнения характеристик необходимо выполнить полевые испытания после усиления грунтов.



Процесс виброфлотации

Погрузка щебня фронтальным погрузчиком



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС «ЛЮБЕРЦЫ ПАРК» г. Люберцы, ул. 8 марта, корпуса 6 и 7 Улучшение характеристик грунтов



Многоквартирный жилой дом:

- высота - 26 этажей;
- площадь застройки – 23 446 м. кв.;
- строительный объем – 244 138 м. куб.;
- количество машиномест – 435.



ООО «ГЕОИЗОЛ Проект»
197046, Санкт-Петербург, Большая Посадская ул., 12
БЦ «Крюммельхаус», оф. 312
Телефон: +7 (812) 416 30 28
E-mail: geoizolproject@geoizol.ru
geoizolproject.ru



ООО «ГЕОИЗОЛ»
197046, Санкт-Петербург, Большая Посадская ул., 12
БЦ «Крюммельхаус»
Телефон: +7 (812) 337 53 13
Факс: +7 (812) 337 53 10
E-mail: info@geoizol.ru
www.geoizol.ru



ООО «УМ ГЕОИЗОЛ»
196600, Санкт-Петербург,
Пушкин, Новодеревенская ул., 17
Телефон: +7 (812) 640 79 93
E-mail: um@geoizol.ru
www.geoizol.ru



ООО «Пушкинский машиностроительный завод»
196600, Санкт-Петербург,
Пушкин, Новодеревенская ул., 17
Телефон: +7 (812) 640 79 95
Факс: +7 (812) 470 19 51
E-mail: pmz@geoizol.ru
www.pmzspb.ru