



**STUDIO-T.A.**  
TERRITORY OF ARCHITECTURE

Генеральный проектировщик: ООО «Студио-ТА»  
Выписка из реестра членов СРО № 1786  
СРО-П-003-18052009

Заказчик:  
ООО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК  
«АРЕАЛ-ДЕВЕЛОПМЕНТ»



## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3)  
со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке**

**Раздел 4. «Конструктивные объемно-планировочные  
решения»**

**Книга 1. «Ограждающие конструкции котлована»**

19-02-01-КР 1

г. Москва, 2020 г.



ООО «Дальневосточная инженерная строительная компания»,  
690091, г. Владивосток, ул. Прапорщика Комарова, д. 15, оф.203,  
e-mail: info@dvisk.ru, ИНН/КПП 2540219425/254001001, ОГРН 1162536059597

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со  
встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе  
ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"  
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"

ДИС-19-181-ПС1-П

Владивосток, 2020 г.



ООО «Дальневосточная инженерная строительная компания»,  
690091, г. Владивосток, ул. Прапорщика Комарова, д. 15, оф.203,  
e-mail: info@dvisk.ru, ИНН/КПП 2540219425/254001001, ОГРН 1162536059597

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со  
встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе  
ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"  
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"

ДИС-19-181-ПС1-П

Генеральный директор

Моусеенко О.Э

Владивосток, 2020 г.

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОБЪЕКТУ  
«Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-  
пристроенными помещениями и автостоянкой,  
расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке»**

№/пп	Обозначение	Наименование
1	19-02-01 - ПЗ	<b>Раздел 1 «Пояснительная записка»</b>
<b>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</b>		
2	19-02-01-СПОЗУ 1	Книга 1. «Схема планировочной организации земельного участка»
3	19-02-01 – СПОЗУ 2	Книга 2. «Устройство подпорных стен»
4	19-02-01 СПОЗУ 3	Книга 3. «Оценка воздействия на окружающую застройку»
5	19-02-01 - АР	<b>Раздел 3 «Архитектурные решения»</b>
<b>Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»</b>		
6	19-02-01 – КР1	Книга 1 Ограждающие конструкции котлована
7	19-02-01 – КР2	Книга 2 Конструктивные и объемно-планировочные решения стилобатной части здания
8	19-02-01 – КР3	Книга 3 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 1
9	19-02-01 – КР4	Книга 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 2
10	19-02-01 – КР5	Книга 5 Конструктивные и объемно-планировочные решения Корпус 3
<b>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий и решений».</b>		
<b>Подраздел 5.1 «Система электроснабжения»</b>		
11	19-02-01-ИОС5.1.1.	Книга 5.1.1 «Силовое электрооборудование, электрическое освещение»
12	19-02-01-ИОС5.1.2.	Книга 5.1.2 «Наружное освещение»
13	19-02-01-ИОС5.1.3	Книга 5.1.3 «Электроснабжение. Трансформаторная подстанция»

Взам. инв. №							Подп. и дата				
Инв. № подл.							19-02-01-СП				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	ГАП		Бадалян			11.19	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов	
	ГИП		Попова			11.19		П	1	4	





34	19-02-01 - ИОС5.5.5.2	Книга 5.5.5.2 Подземная автопарковка ."АСУД"
35	19-02-01 - ИОС5.5.6	Книга 5.5.6 «Внутриплощадочные сети связи»
<b>Подраздел 5.7. «Технологические решения»</b>		
36	19-02-01 - ИОС5.7.1	Книга 5.7.1 «Технологические решения подземной автомобильной парковки, встроенно-пристроенных помещений, продовольственного магазина»
37	19-02-01 ИОС5.7.2	Книга 5.7.2 «Вертикальный транспорт»
38	19-02-01 - ПОС	<b>Раздел 6 «Проект организации строительства»</b>
39	19-02-01 - ПОД	<b>Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»</b>
40	19-02-01 - ООС	<b>Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</b>
<b>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»</b>		
41	19-02-01 - МОПБ	Книга 9.1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
42	19-02-01 – АПС.1	Книга 9.2.1 Корпус 1«АПС.АПВ»
43	19-02-01 – АПС.2	Книга 9.2.2 Корпус 2«АПС.АПВ»
44	19-02-01 – АПС.3	Книга 9.2.3 Корпус 3«АПС.АПВ»
45	19-02-01 – АПС.4	Книга 9.2.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «АПС.АПВ»
46	19-02-01 – АПС.5	Книга 9.2.5 Подземная автопарковка. «АПС.АПВ»
47	19-02-01 - АУПТ	Книга 9.3 «Автоматическая установка водяного пожаротушения»
48	19-02-01 – СОУЭ.1	Книга 9.4.1 Корпус 1«Система оповещения и управления эвакуацией»
49	19-02-01 – СОУЭ.2	Книга 9.4.2 Корпус 2«Система оповещения и управления эвакуацией»
50	19-02-01 – СОУЭ.3	Книга 9.4.3 Корпус 3«Система оповещения и управления эвакуацией»
51	19-02-01 – СОУЭ.4	Книга 9.4.4 Нежилая часть. Офисы. Магазины. «Система оповещения и управления эвакуацией»
52	19-02-01 – СОУЭ.5	Книга 9.4.5 Подземная автопарковка. «Система оповещения и управления эвакуацией»
53	19-02-01 - ОДИ	<b>Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения»</b>
54	19-02-01 - ТБЭО	<b>Раздел 10-1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»</b>
55	19-02-01 - ПКР	<b>Раздел 10-2 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»</b>
<b>19-02-01-СП</b>		
		Лист
		3
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ДИС-19-181-ПС1-П-С	Содержание тома	1 лист
ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ	Текстовая часть	9 листов
ДИС-19-181-ПС1-П-Пр	Приложения	4 листа
№20/162 от 06.04.2020	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	
ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ	Графическая часть	26 листов
лист 1.1-1.3	Общие данные	
лист 2	Ситуационный план	
лист 3	Общая схема расположения элементов подпорных стен	
лист 4	Сводные ведомости объемов работ	
лист 5	Разрез 1-1	
лист 6	Разрез 2-2	
лист 7	Разрез 3-3	
лист 8	Разрез 4-4	
лист 9	Разрез 5-5	
лист 10	Разрез 6-6	
лист 11	Разрез 7-7	
лист 12	Разрез 8-8	
лист 13	Разрез 9-9	
лист 14	Разрез 10-10	
лист 15	Разрез 11-11	
лист 16	Развертка (подпорная стенка ПС-1)	
лист 17	Узел крепления анкера	
лист 18	Конструкция шалочного бруса	
лист 19	Конструкция буровой штанги для армирования буронагнеточных свай	
лист 20	Конструкция буровой штанги для армирования грунтовых анкеров	
лист 21	Технология устройства буронагнеточных свай	
лист 22	Технология устройства грунтовых анкеров	

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДИС-19-181-ПС1-П-С

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020

Содержание тома		
Стадия	Лист	Листов
П	1	2
		



# Текстовая часть

Согласовано				

Взам инв. №	
-------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Текстовая часть	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		П	1	9
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020				



**ДАЛЬ  
ИНЖ  
СТРОЙ**

# Содержание

1. Общие указания.....	3
2. Характеристика района строительства.....	4
3. Климатические условия района строительства.....	4
4. Инженерно-геологические условия площадки.....	5
5. Гидрогеологические условия площадки.....	6
6. Техническое решение.....	7
7. Технология устройства буронабивных свай.....	8
8. Технология устройства грунтовых анкеров.....	8
9. Контроль качества работ.....	9

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил, стандартов, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Моисеенко О.Э.

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № лист

						ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Общие указания

1.1. Настоящая проектная документация разработана ООО "Дальневосточная инженерная строительная компания" на основании следующей документации:

- Архитектурная концепция "Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская 65а в г. Владивостоке", разработанная "Архитектурное бюро "STUDIO-TA", Москва 2019 год;

- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям "Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке", шифр 1925-ИГИ, выполненный ЗАО "ПриморТИЗИС", 2019 год.

- Проектная документация "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке. Схема планировочной организации земельного участка", шифр 19-02-01-ПЗУ, разработанная "Архитектурное бюро "STUDIO-TA", 2019 год;

- Проектная документация "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке. Конструктивные и объемно-планировочные решения, КР", разработанная "Архитектурное бюро "STUDIO-TA";

- Заключение по результатам технического обследования зданий, расположенных в зоне влияния строительства объекта "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке". Том I. Здание по ул. Октябрьская, 2, шифр 20-011Д-01, разработанное ООО "НИЦ СТРОЙЭКСПЕРТИЗА", Владивосток 2020 год;

- Заключение по результатам технического обследования зданий, расположенных в зоне влияния строительства объекта "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке". Том II. Здание по ул. Октябрьская, 13, шифр 20-011Д-02, разработанное ООО "НИЦ СТРОЙЭКСПЕРТИЗА", Владивосток 2020 год;

- Заключение по результатам технического обследования зданий, расположенных в зоне влияния строительства объекта "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке". Том III. Здание общежития по ул. Алеутская, д. 65, здание по ул. Алеутская, д. 65а, нежилая постройка, расположенная между д. 65 и д. 65а, шифр 20-011Д-03, разработанное ООО "НИЦ СТРОЙЭКСПЕРТИЗА", Владивосток 2020 год;

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № лист

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ	Лист
							3

1.2. Проектная документация разработана в соответствии с рекомендациями технической литературы и требованиями следующих нормативных документов:

- СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87";
- СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*\*";
- ВСН 506-88 "Проектирование и устройство грунтовых анкеров".

1.3. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов, согласно примерного перечня, приведенного на листе 1.1 ГЧ.

## 2. Характеристика района строительства

2.1. В административном отношении участок проектируемого строительства жилого дома расположен во Фрунзенском муниципальном районе г. Владивостока, по ул. Алеутской, 65а.

2.2. Площадка изысканий свободна от строений, осложнена техногенными валами и уступами высотой до 5,0-7,0 м. Почвенно-растительный слой сохранился на отдельных участках.

2.3. В геоморфологическом отношении участок приурочен к склону юго-западной и западной экспозиции 10-15°. Рельеф техногенный. Склон террасирован с образованием субгоризонтальных площадок (полок) и уступов. Уступы в северной части площадки оборудованы подпорными стенками. В западной части участка ранее находился котлован, в настоящее время засыпанный техногенными (насыпными) грунтами.

2.4. Сейсмичность района (г. Владивосток) равна 6 баллов для массового строительства и объектов повышенной ответственности (карты А, В).

2.5. На прилегающей территории находятся многоэтажные здания и сооружения, жилые дома, отмечается сеть надземных и подземных инженерных коммуникаций, проходят автодороги.

## 3. Климатические условия района строительства

3.1. Район строительства, согласно СП 131.13330.2012, относится ко II климатическому району, подрайону - II Г.

3.2. Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет 4,6 °С.

3.3. Самым холодным месяцем является январь, средняя месячная температура по многолетним данным - минус 12,6 °С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 минус 24 °С, обеспеченностью 0,92 минус 23 °С.

3.4. Самый тёплый месяц - август, средняя месячная температура воздуха плюс 19,6 °С.

3.5. Количество осадков за холодный период (ноябрь-март) составляет 89 мм, в тёплый период (апрель-октябрь) - 725 мм. Годовая сумма осадков составляет 814 мм. Суточный максимум осадков - 244 мм.

3.6. Нормативная глубина промерзания грунтов для МС Владивосток составляет для крупнообломочных грунтов - 199 см (СП 22.13330.2016, п.5.5.3).

Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № лист	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ

Лист  
4

#### 4. Инженерно-геологические условия площадки

4.1. В геологическом строении участка до исследованной глубины 30,0 м принимают участие верхнепермские осадочные породы владивостокской свиты (P2vl) и позднепермские интрузивные образования Муравьевского габбро-диабазового комплекса (ndP2m).

4.2. В результате анализа материалов изысканий выделено 11 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ 1 - техногенные (насыпные) грунты слежавшиеся, малой, средней степени водонасыщения, водонасыщенные.

ИГЭ 5 - скальные осадочные грунты (песчаники) малопрочные слабыветрелые, средневетрелые, среднетрещиноватые, сильнотрещиноватые.

ИГЭ 6 - скальные осадочные грунты (песчаники) средней прочности слабыветрелые, слаботрещиноватые, среднетрещиноватые.

ИГЭ 7 - скальные осадочные грунты (песчаники) прочные слабыветрелые, слаботрещиноватые.

ИГЭ 8 - полускальные магматические грунты (габбро-диориты) очень низкой прочности сильновыветрелые, сильнотрещиноватые.

ИГЭ 9 - скальные магматические интрузивные грунты (габбро-диориты) малопрочные слабыветрелые, средневетрелые, сильнотрещиноватые, среднетрещиноватые.

ИГЭ 10 - скальные магматические интрузивные грунты (габбро-диориты) средней прочности слабыветрелые, сильнотрещиноватые, среднетрещиноватые и слаботрещиноватые.

ИГЭ 11 - скальные магматические интрузивные грунты (габбро-диориты) прочные слабыветрелые, слаботрещиноватые.

4.3. Нормативные и расчетные характеристики грунтов приведены в таблице 1.

Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № листа	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ

Лист

5

Таблица 1

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
				ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	при α=0,85				при α=0,95			
								ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродiorит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродiorит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродiorит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродiorит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

## 5. Гидрогеологические условия площадки.

5.1. Подземные воды в техногенных образованиях вскрыты скважинами №№3571, 3578, 3582 на глубине 2,4-10,4 м (абсолютные отметки 21,60-30,19 м). Воды безнапорные, приурочены к крупнообломочным разностям или скоплению обломочного материала в глинистых грунтах. Образование подземных вод связано с атмосферными осадками. Инфильтрующаяся вода скапливается на водоупорных прослоях и создает водоносный слой, невыдержанный по площади и в разрезе. Мощность горизонта 0,1-3,5 м.

5.2. Подземные воды по отношению к бетону нормальной проницаемости марки W4 являются неагрессивными.

Взам. инв. №

Лист и дата

Инд. № листа

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата

ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ

Лист

6

5.3. Подземные воды верхней трещиноватой зоны пермских коренных пород (Р) вскрыты скважинами на глубине 7,2-12,8 м (абсолютные отметки 17,99-23,34 м). Воды безнапорные или обладают напором высотой до 7,8 м. Уровни установились на глубине 5,5-10,0 м. По характеру циркуляции - воды трещинные. Вскрытая мощность водоносной зоны 2,3-17,5 м.

5.4. Водовмещающими породами являются трещиноватые песчаники и габбро-диориты. Водообильность пород низкая. По материалам предшественников, коэффициенты фильтрации для габбро-диоритов составляют 0,05-0,51 м/сут., для песчаников - 0,05-0,69 м/сут., для сильнотрещиноватых пород могут достигать 12,4 м/сут.

5.5. Питание водоносной зоны происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода коренных пород на дневную поверхность, разгрузка осуществляется в понижения рельефа.

5.6. Подземные воды являются неагрессивными и среднеагрессивными по отношению к бетону нормальной проницаемости марки W4 по содержанию CO<sub>2</sub>газр.

5.7. В периоды снеготаяния и ливневых дождей возможно образование верховодки в насыпных грунтах, элювиальных крупнообломочных грунтах.

## 6. Техническое решение

6.1. Техническим решением предусмотрено устройство подпорных стен ПС-1 из буронабивных свай. Подпорные стены ПС-1 являются конструкцией ограждения котлована (временным сооружением). Для обеспечения устойчивости и уменьшения перемещения подпорных стен ПС-1 техническим решением предусмотрено устройство грунтовых анкеров, объединенных железобетонным обвязочным поясом и выравнивающей стеной из железобетона.

6.2. Техническим решением, изложенным в данной проектной документации, предусмотрено выполнение контрольных и приемочных испытаний грунтовых анкеров. Для выполнения данных испытаний необходимо разработать отдельный документ - технический регламент.

6.3. Длина буронабивных свай составляет 11,0; 13,0-17,0 м. Конструкция ограждения предусмотрена двухрядная. Общее количество буронабивных свай для устройства подпорных стен составляет 261 шт.

6.4. Длина грунтовых анкеров составляет 6,0 - 18,0 м. Общее количество грунтовых анкеров для устройства подпорных стен составляет 144 шт.

6.5. Подробные параметры свай и анкеров, их длины, расположение и привязки в плане см. в графической части данной проектной документации.

6.6. До начала выполнения работ по данному проекту при приемке строительной площадки необходимо вынести существующие инженерные коммуникации в натуре. После выноски инженерных коммуникаций возможна корректировка положения подпорных стен.

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № лист

Изм.	Кол.ч.	Лист	№зв.	Подп.	Дата

ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ

Лист

7

## 7. Технология устройства буронагнетательных свай

7.1. Устройство буронагнетательных свай выполняется следующим образом:

- пневмударное либо гидродударное бурение скважины  $\phi 118-150$  мм;
- опускание в скважину буровой штанги до проектной отметки низа сваи с одновременной промывкой цементным раствором В/Ц = 1,0;

- нагнетание густого цементного раствора В/Ц=0,6 через буровые штанги. Динамическая опрессовка скважины производится с непрерывным вращением высокопрочной штанги до выхода густого цементного раствора из устья скважины.

7.2 Основные параметры буронагнетательных свай:

- эффективный диаметр свай - 150 мм;
- расход цемента на 1 п.м. сваи - 70\* кг;
- водоцементное отношение раствора - В:Ц = 0,6-1,0\*;
- давление нагнетания - 6-10\* атм.

\*Параметры необходимо уточнить в процессе производства работ.

## 8. Технология устройства грунтовых анкеров

8.1 Работы по устройству грунтовых анкеров выполняются в следующей последовательности:

- пневмударное либо гидродударное бурение скважины  $\phi 118-150$  мм;
- опускание в скважину буровой штанги до проектной отметки низа анкера с одновременной промывкой цементным раствором В/Ц = 1,0;

- нагнетание густого цементного раствора В/Ц=0,6 через буровые штанги.

8.2. Основные параметры грунтовых анкеров:

- эффективный диаметр грунтовых анкеров - 150 мм
- расход цемента на 1 п.м. анкера - 70\* кг;
- водоцементное отношение раствора - В:Ц = 0,6-1,0\*;
- давление нагнетания - 6-10\* атм.

\*Параметры необходимо уточнить в процессе производства работ.

8.3. До выполнения грунтовых анкеров выполнять разработку грунта в котловане на 600 мм ниже отметки устья анкера.

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № лист

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ

Лист

8



## 9. Контроль качества работ

9.1. Качество работ обеспечивается выполнением следующего комплекса мероприятий:

- входной контроль качества применяемых материалов заключается в проверке соответствия их сертификатам качества, техническим условиям, ГОСТам и другим документам, подтверждающим их качество;
- операционный контроль за процессом производства работ состоит в проверке соответствия проекту параметров, указанных в табл. 2

Таблица 2

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод и объем)
Характеристика рабочего раствора	$\pm 10 \%$	Измерительный (водоцементное отношение цементного раствора)
Длина сваи, анкера	$\pm 300$ мм	Измерительный (по длине и количеству буровых штанг)
Положение сваи, анкера в плане	$\pm 200^*$ мм	Измерительный, не реже чем через каждые 10 точек разбивки
Отметка верха сваи	+100 мм -200 мм	Измерительный, каждая свая

\* Допускается увеличение данного параметра по согласованию с проектной организацией

9.2. На объекте следует вести следующую исполнительную документацию:

- журнал устройства буронагреционных свай;
- журнал устройства грунтовых анкеров;
- журнал входного контроля материалов;
- исполнительные схемы расположения буронагреционных свай и грунтовых анкеров;
- акты на скрытые работы;
- сертификаты качества на применяемые материалы.

Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № лист	

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДИС-19-181-ПС1-П-ТЧ

Лист

9

# Приложения

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №

						ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ		
	<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
	Разработал		Коченкова А.А.			04.2020	Приложения	<i>Стадия</i>
	Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		<i>Лист</i>
	Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020		<i>Листов</i>
								П 1 4
								

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору от 4 марта 2019 г. N 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«06» апреля 2020 г.

№20/162

**Ассоциация Саморегулируемая организация «Проектировщики Приморского края»  
(Ассоциация СРО «ППК»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**  
690078, Приморский край, г. Владивосток, ул. Комсомольская 5а, оф.508, [www.sroppk.ru](http://www.sroppk.ru) /  
сroppk.пф, [info@sroppk.ru](mailto:info@sroppk.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-128-27012010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Дальневосточная инженерная  
строительная компания»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточная инженерная строительная компания» (ООО «Дальинжстрой»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2540219425
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1162536059597
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Прапорщика Комарова, д. 15, оф. 203
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	

2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	СРО-П-128-145
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	11 апреля 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11 апреля 2017 г., №215
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	11 апреля 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

### 3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
11 апреля 2017 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей

г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор  
Ассоциации СРО "ППК"

М.П.



Лёгкий С.В.

# Графическая часть

Согласовано				

Взам инв. №	
-------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Графическая часть	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		П	1	21
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020				



**ДАЛЬ  
ИНЖ  
СТРОЙ**

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Общая схема расположения элементов ограждения котлована	
4	Сводные ведомости объемов работ	
5	Разрез 2-2	
6	Разрез 3-3	
7	Разрез 4-4	
8	Разрез 5-5	
9	Разрез 6-6	
10	Разрез 7-7	
11	Разрез 8-8	
12	Разрез 9-9	
13	Разрез 10-10	
14	Разрез 11-11	
15	Развертка (подпорные стены ПС-1 и ПС-2)	
16	Узел крепления анкера	
17	Конструкция шалочного бруса	
18	Конструкция буровой штанги для армирования буроналивных свай	
19	Конструкция буровой штанги для армирования грунтовых анкеров	
20	Технология устройства буроналивных свай	
21	Технология устройства грунтовых анкеров	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 31108-2016	Цементы общестроительные. Технические условия	
ГОСТ 23732-2011	Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия	
ТУ 5264-001-38916523-2016	Буровые штанги "ГСТ" и комплектующие элементы к ним	
ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	Винтовая штанга "ГСТ". Технические условия	
ГОСТ 26633-2012	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
№20/162 от 06.04.2020 г.	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	листы 1-3

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1.2-1.3	Ведомость объемов работ. Ведомость материалов	
4	Сводная ведомость буроналивных свай	
4	Сводная ведомость грунтовых анкеров	


Проектная документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил, стандартов, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Моисеенко О.Э.

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020			П	1.1
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020				
						Общие данные (начало)			

## Общие указания

1.1. Настоящая проектная документация разработана на основании следующей документации:

- Архитектурная концепция "Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская 65а в г. Владивостоке", разработанная "Архитектурное бюро "STUDIO-TA", Москва 2019 год;

- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям "Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке", шифр 1925-ИГИ, выполненный ЗАО "ПриморТИЗИС", 2019 год.

- Проектная документация "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке. Схема планировочной организации земельного участка", шифр 19-02-01-ПЗУ, разработанная "Архитектурное бюро "STUDIO-TA", 2019 год;

- Проектная документация "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке. Конструктивные и объемно-планировочные решения, КР", разработанная "Архитектурное бюро "STUDIO-TA";

- Заключение по результатам технического обследования зданий, расположенных в зоне влияния строительства объекта "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке". Том I. Здание по ул. Октябрьская, 2, шифр 20-011Д-01, разработанное ООО "НИЦ СТРОЙЭКСПЕРТИЗА", Владивосток 2020 год;

- Заключение по результатам технического обследования зданий, расположенных в зоне влияния строительства объекта "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке". Том II. Здание по ул. Октябрьская, 13, шифр 20-011Д-02, разработанное ООО "НИЦ СТРОЙЭКСПЕРТИЗА", Владивосток 2020 год;

- Заключение по результатам технического обследования зданий, расположенных в зоне влияния строительства объекта "Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке". Том III. Здание общежития по ул. Алеутская, д. 65, здание по ул. Алеутская, д. 65а, нежилая постройка, расположенная между д. 65 и д. 65а, шифр 20-011Д-03, разработанное ООО "НИЦ СТРОЙЭКСПЕРТИЗА", Владивосток 2020 год;

1.2. Проектная документация разработана в соответствии с рекомендациями технической литературы и требованиями следующих нормативных документов:


- СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87";
- СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*";
- ВСН 506-88 "Проектирование и устройство грунтовых анкеров".

1.3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".

1.4. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов, согласно примерного перечня, приведенного на листе 1.2.

### Примерный перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№№	Наименование	Примечание
1	Устройство буроналивных свай	-
2	Устройство грунтовых анкеров	-
3	Армирование железобетонных конструкций подпорных стен	Устройство обвязочного пояса, выравнивающей стены, шапочно-го друса
4	Установка опалубки для бетонирования конструкций	
5	Сварочные работы, сварка выпусков и закладных деталей	
6	Бетонирование монолитных конструкций подпорной стены	

<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020
Общие данные (продолжение)					
		Страница	Лист	Листов	
		П	1.2	21	
					

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



## Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
	<u>Подпорная стена ПС-1</u>			
	<u>Устройство буронагнеточных свай</u>			
1	Пневмударное либо гидродударное бурение скважины	п.м.	3 378,7	261 шт.
2	Длина цементации	п.м.	3 378,7	261 шт.
3	Длина буровой штанги	п.м.	3 457,0	261 шт.
	<u>Устройство грунтовых анкеров</u>			
4	Пневмударное либо гидродударное бурение скважины	п.м.	1 527,0	144 шт.
5	Длина цементации	п.м.	1 527,0	144 шт.
6	Длина буровой штанги	п.м.	1 743,0	144 шт.
	<u>Подпорная стена ПС-1</u>			
	<u>Устройство обвязочных поясов*</u>			
7	Устройство обвязочных поясов	м <sup>3</sup>	94,56	-
	<u>Устройство железобетонной выравнивающей стены*</u>			
8	Устройство ж/б выравнивающей стены	м <sup>3</sup>	204,43	-
	<u>Устройство шапочногo бруса*</u>			
9	Устройство шапочногo бруса	м <sup>3</sup>	37,71	-
	<u>Монтаж дренажных трубок</u>			
10	Монтаж дренажных трубок	шт.	196	-

## Ведомость материалов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расход	Всего
	<u>Подпорная стена ПС-1</u>			
	<u>Устройство буронагнеточных свай</u>			
1	Цемент ЦЕМ I 42,5Н (ПЦ500Д0) ГОСТ 31108-2016 (K <sub>3</sub> =1,05)	м/п.м.	0,07	248,33
2	Вода ГОСТ 23732-2011 (K <sub>3</sub> =2,0)	м <sup>3</sup>	-	473,02
3	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	шт.	-	899
4	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	шт.	-	380
5	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	шт.	-	1 018
6	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	шт.	-	261
	<u>Устройство грунтовых анкеров</u>			
7	Цемент ЦЕМ I 42,5Н (ПЦ500Д0) ГОСТ 31108-2016 (K <sub>3</sub> =1,05)	м/п.м.	0,07	112,23
8	Вода ГОСТ 23732-2011 (K <sub>3</sub> =2,0)	м <sup>3</sup>	-	213,78
9	Винтовая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	шт.	-	509
10	Винтовая штанга "ГСТ" L=1500 Ц ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	шт.	-	144
11	Соединительная муфта ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	шт.	-	509
12	Буровое долото ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	шт.	-	144
13	Дренажная труба SDR 11 ПЭ 100 PN 16 - φ63x5,8 техническая ГОСТ 18599-2001 (K <sub>3</sub> =1,1)	п.м.	-	56,84

Примечание:

1. При разработке рабочей документации необходимо предусмотреть подробную конструкцию и положение шапочногo бруса, обвязочных поясов и выравнивающей стенки, узел крепления анкера и свай, а так же систему дренажа для проектируемой подпорной стены;

2. В процессе выполнения работ допускается корректировка объемов работ, технических решений, изложенных в данной проектной документации. Все изменения должны быть согласованы с авторами проекта и учтены при разработке рабочей документации.

3. При устройстве буронагнеточных свай и грунтовых анкеров допускается применение портландцемента другой классификации марки не ниже ПЦ400Д0 (ПЦ400Д20). Цемент должен соответствовать ГОСТ 31108-2016 "Цементы общестроительные. Технические условия".

Согласовано

Взам. инв. №	Полп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020
Общие данные (окончание)					
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"			Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"		
Стадия		Лист		Листов	
П		13		21	

# Ситуационный план

## Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	1-й корпус жилого дома, 23 этажей	Проектируемое
2	2-й корпус жилого дома, 20 этажей	Проектируемое
3	3-й корпус жилого дома, 15 этажей	Проектируемое
4	Общедомовое, 6-9 этажей	Существующее
5	Гидрометеорологический техникум, 4-5 этажей	Существующее
6	Жилой дом, 1-12 этажей	Существующее
7	Станция переливания крови, 3 этажа	Существующее
8	Гаражи	Существующее
9	Магазин, 2 этажа	Существующее
10	РТП 12, 14 этажей	Существующее



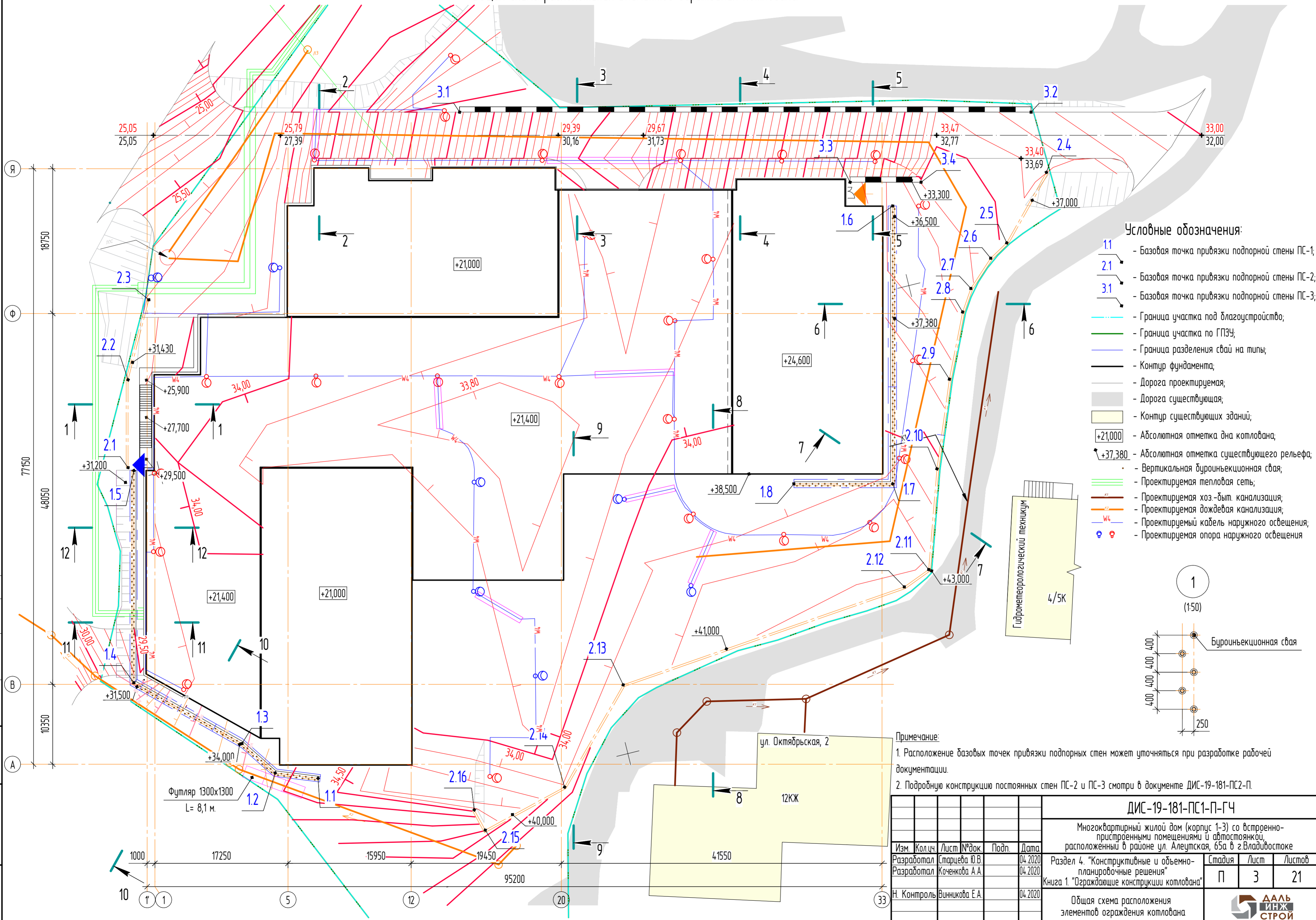
### Условные обозначения:

- B1.1** - Базовая точка привязки временной подпорной стены ПС-1;
- B2.1** - Базовая точка привязки постоянной подпорной стены ПС-2;
- A3.1** - Базовая точка привязки гравитационной подпорной стены ПС-3;
- — Подпорная гравитационная стена ПС-3;
- — Граница участка;
- — Граница зоны влияния;
- 34,00 - Отметка планировки площадки;
- — Проектируемая тепловая сеть;
- — Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация;
- — Проектируемая дождевая канализация;
- — Проектируемый кабель наружного освещения;
- ⦿ - Проектируемая опора наружного освещения

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

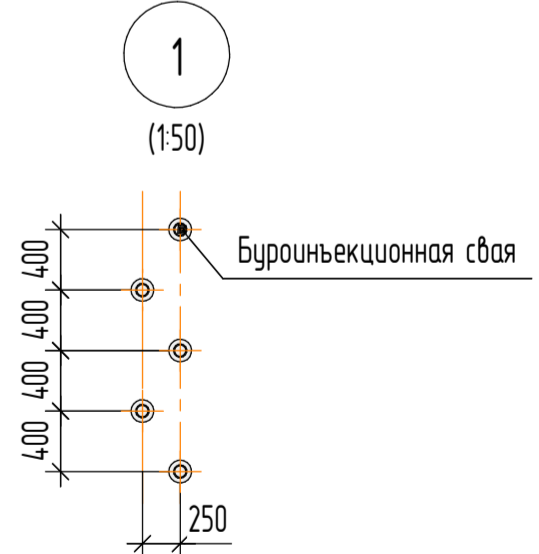
<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.	04	2020		04.2020
Разработал	Коченкова А.А.	04	2020		04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.	04	2020		04.2020
			Страница Лист Листов		
			П 2 22		
Ситуационный план					

## Общая схема расположения элементов ограждения котлована



**Условные обозначения:**

- 11 - Базовая точка привязки подпорной стены ПС-1;
- 21 - Базовая точка привязки подпорной стены ПС-2;
- 31 - Базовая точка привязки подпорной стены ПС-3;
- - Граница участка под благоустройство;
- - Граница участка по ГПЗУ;
- - Граница разделения свай на типы;
- - Контур фундамента;
- - Дорога проектируемая;
- - Дорога существующая;
- Контур существующих зданий;
- +21,000 - Абсолютная отметка дна котлована;
- +37,380 - Абсолютная отметка существующего рельефа;
- - Вертикальная бурьонъекционная свая;
- - Проектируемая тепловая сеть;
- - Проектируемая хоз.-быт. канализация;
- - Проектируемая дождевая канализация;
- - Проектируемый кабель наружного освещения;
- - Проектируемая опора наружного освещения;



Примечание:  
 1. Расположение базовых точек привязки подпорных стен может уточняться при разработке рабочей документации.  
 2. Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ				
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал	Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.			04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"				
Стадия	Лист	Листов		
П	3	21		
Общая схема расположения элементов ограждения котлована				



## Сводная ведомость буронабивных свай

Тип свай	Кол-во свай, шт.	Средний эффективный диаметр, мм	Длина армирующего элемента, п.м.	Глубина бурения, длина цементации, п.м.	Тип армирующего элемента
БИС-7	69	150	11,0	10,7	Буровая штанга "ГСТ" и комплектующие элементы к ней
БИС-8	3	150	12,0	11,7	
БИС-9	126	150	13,0	12,7	
БИС-10	6	150	14,0	13,7	
БИС-11	11	150	15,0	14,7	
БИС-12	7	150	16,0	15,7	
БИС-13	39	150	17,0	16,7	
<b>Итого:</b>	<b>261</b>	<b>-</b>	<b>3 457,0</b>	<b>3 378,7</b>	<b>-</b>

## Сводная ведомость грунтовых анкеров

Тип анкера	Кол-во анкеров, шт.	Средний эффективный диаметр, мм	Угол наклона анкера к горизонтали, град	Длина армирующего элемента, п.м.	Глубина бурения, длина цементации, п.м.	Тип армирующего элемента
A-1	13	150	35	7,5	6,0	Винтовая штанга "ГСТ" и комплектующие элементы к ней
A-2	82	150	35	10,5	9,0	
A-3	18	150	35	13,5	12,0	
A-4	21	150	35	16,5	15,0	
A-5	10	150	35	19,5	18,0	
<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 743,0</b>	<b>1 527,0</b>	<b>-</b>

Создано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020

### ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
	П	4	21

Ведомости объемов работ



## Сводная ведомость буронавьеционных свай

Тип свай	Кол-во свай, шт.	Средний эффективный диаметр, мм	Длина армирующего элемента, п.м.	Глубина бурения, длина цементации, п.м.	Тип армирующего элемента
БИС-7	69	150	11,0	10,7	Буровая штанга "ГСТ" и комплектующие элементы к ней
БИС-8	3	150	12,0	11,7	
БИС-9	126	150	13,0	12,7	
БИС-10	6	150	14,0	13,7	
БИС-11	11	150	15,0	14,7	
БИС-12	7	150	16,0	15,7	
БИС-13	39	150	17,0	16,7	
<b>Итого:</b>	<b>261</b>	<b>-</b>	<b>3 457,0</b>	<b>3 378,7</b>	<b>-</b>

## Сводная ведомость грунтовых анкеров

Тип анкера	Кол-во анкеров, шт.	Средний эффективный диаметр, мм	Угол наклона анкера к горизонтали, град	Длина армирующего элемента, п.м.	Глубина бурения, длина цементации, п.м.	Тип армирующего элемента
A-1	13	150	35	7,5	6,0	Винтовая штанга "ГСТ" и комплектующие элементы к ней
A-2	82	150	35	10,5	9,0	
A-3	18	150	35	13,5	12,0	
A-4	21	150	35	16,5	15,0	
A-5	10	150	35	19,5	18,0	
<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 743,0</b>	<b>1 527,0</b>	<b>-</b>

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020

### ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ

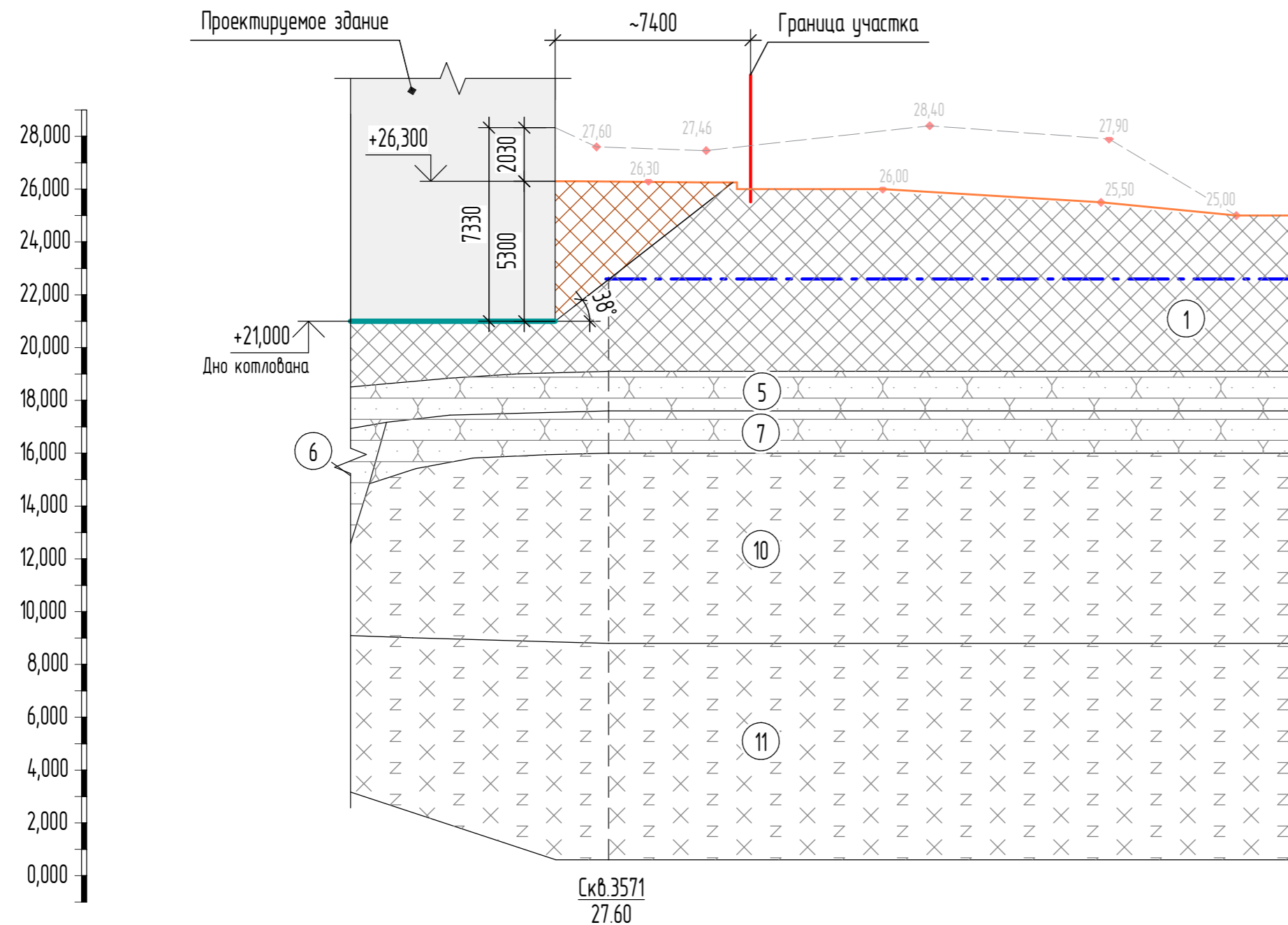
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
	П	4	21











Ведомости объемов работ



### Разрез 2-2



#### Условные обозначения:


-  - Обратная засыпка;
-  - Почвенно-растительный слой;
-  - Уровень грунтовых вод;
-  - Граница участка;
-  - Канализация;
-  - Ливневая канализация;
-  - Водоснабжение;
-  - Теплоснабжение;
-  - Электроснабжение;
-  - Планировочная поверхность

### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

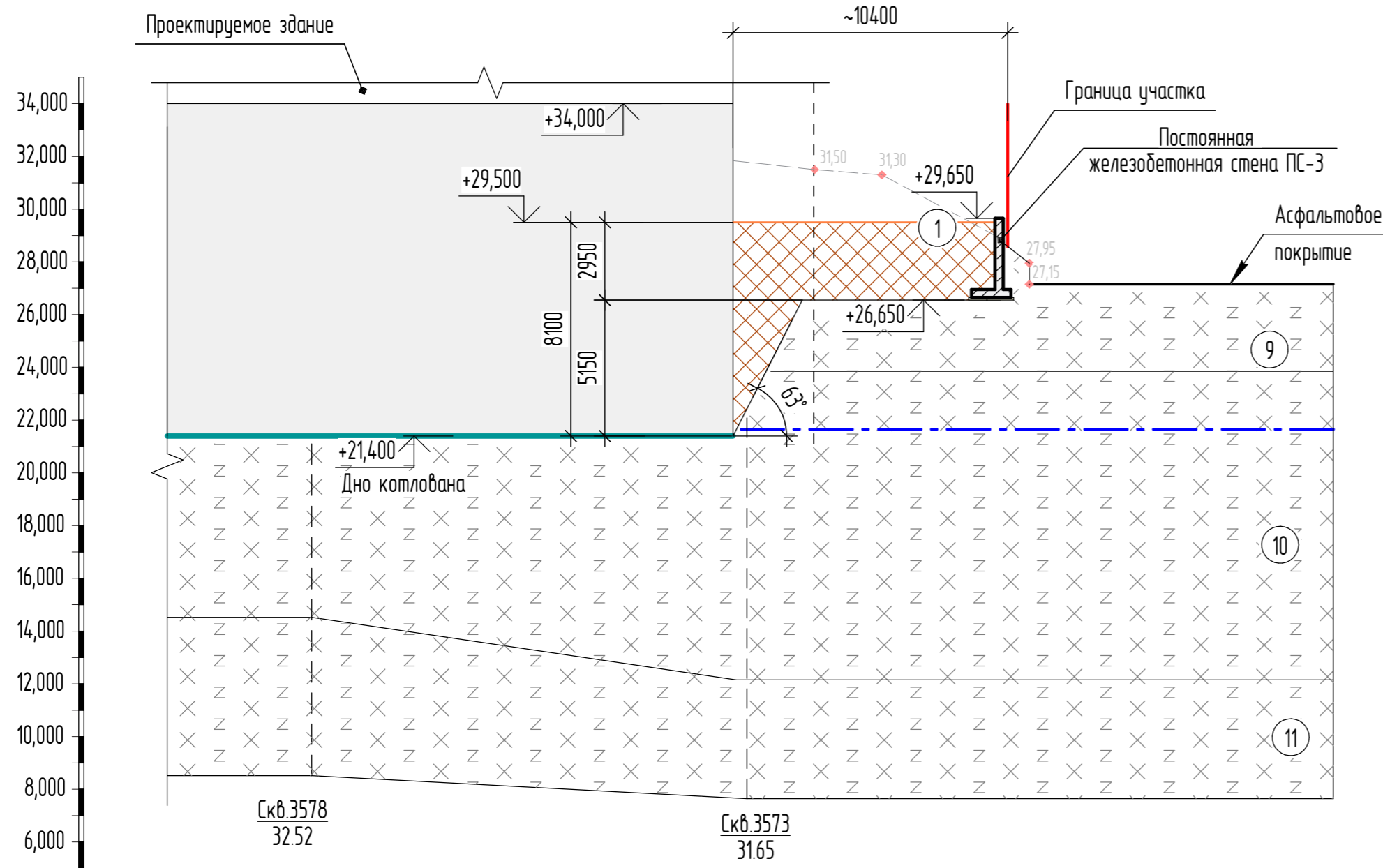
№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	С кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	С кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	С кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинки 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

#### Примечание:











- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.

						ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"			
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020	Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020		П	5	22
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020	Разрез 2-2			
									

### Разрез 3-3



#### Условные обозначения:

-  - Обратная засыпка;
-  - Почвенно-растительный слой;
-  - Уровень грунтовых вод;
-  - Граница участка;
-  - Канализация;
-  - Ливневая канализация;
-  - Водоснабжение;
-  - Теплоснабжение;
-  - Электроснабжение;
-  - Планировочная поверхность

### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

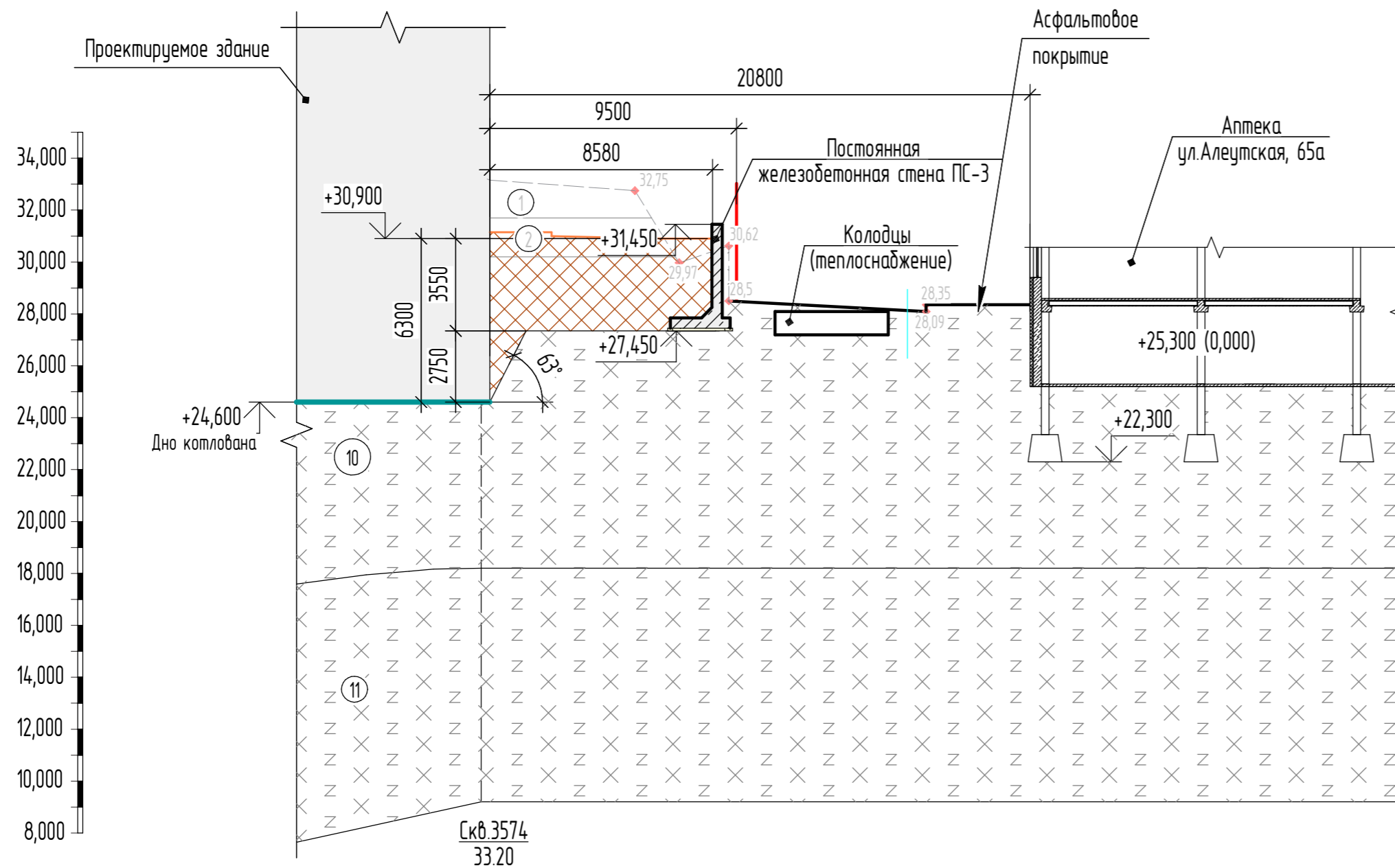
№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	С кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	С кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	С кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинки 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

#### Примечание:


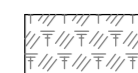



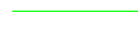




- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
- Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Стадия			Лист	Листов	
П			6	22	
Разрез 3-3					

### Разрез 4-4



#### Условные обозначения:

-  - Обратная засыпка;
-  - Почвенно-растительный слой;
-  - Уровень грунтовых вод;
-  - Граница участка;
-  - Канализация;
-  - Ливневая канализация;
-  - Водоснабжение;
-  - Теплоснабжение;
-  - Электроснабжение;
-  - Планировочная поверхность

### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85		при α=0,95					
				ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.				
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	-	-		
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

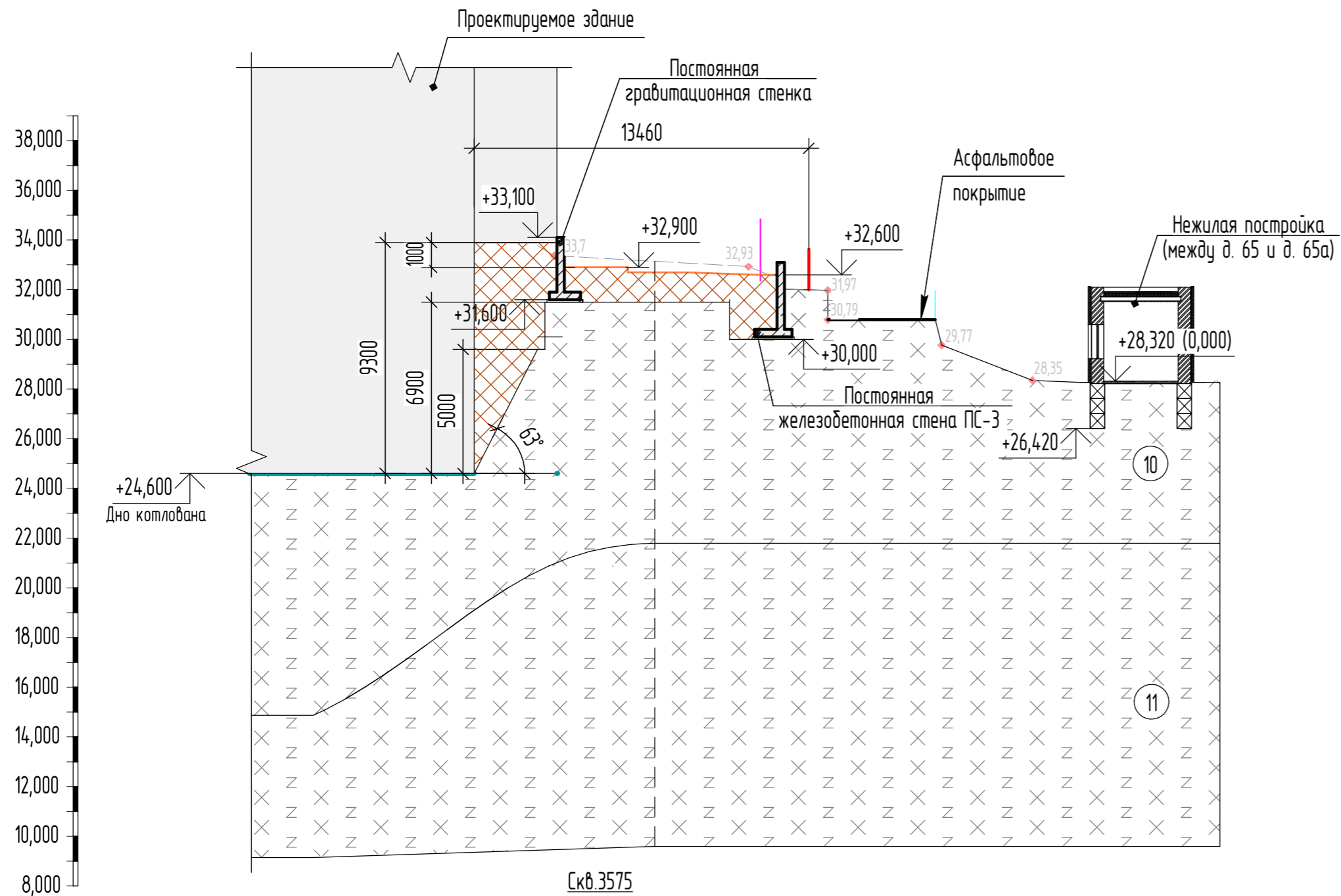
#### Примечание:

- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
- Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.


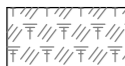



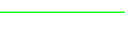




ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Разрез 4-4			Стадия	Лист	Листов
			П	7	22



### Разрез 5-5



#### Условные обозначения:

-  - Обратная засыпка;
-  - Почвенно-растительный слой;
-  - Уровень грунтовых вод;
-  - Граница участка;
-  - Канализация;
-  - Ливневая канализация;
-  - Водоснабжение;
-  - Теплоснабжение;
-  - Электроснабжение;
-  - Планировочная поверхность

### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

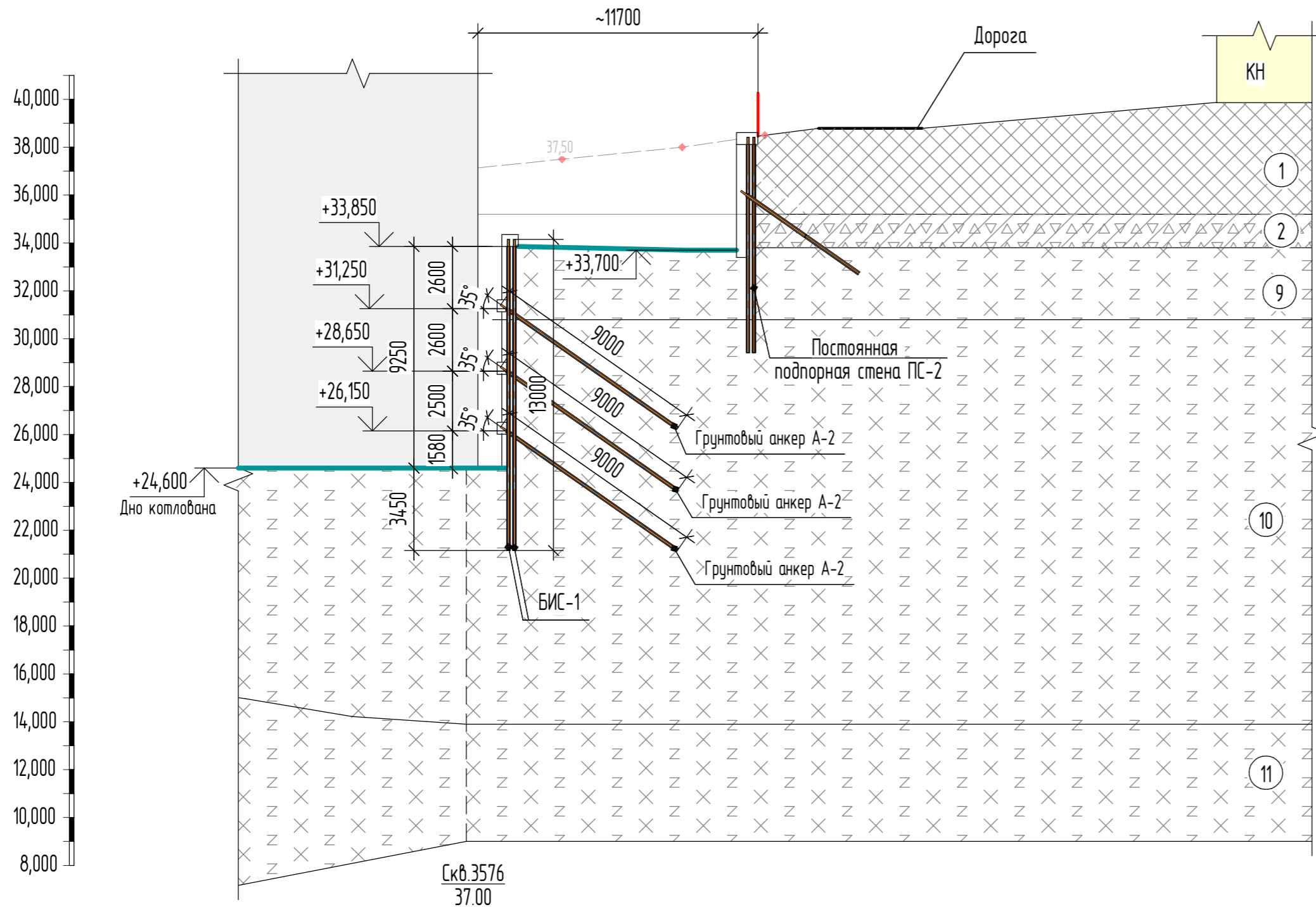
#### Примечание:

- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
- Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Стадия			Лист	Листов	
П			8	22	
Разрез 5-5					



### Разрез 6-6



#### Условные обозначения:

- Обратная засыпка;
- Почвенно-растительный слой;
- Уровень грунтовых вод;
- Граница участка;
- Канализация;
- Ливневая канализация;
- Водоснабжение;
- Теплоснабжение;
- Электроснабжение;
- Планировочная поверхность

### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

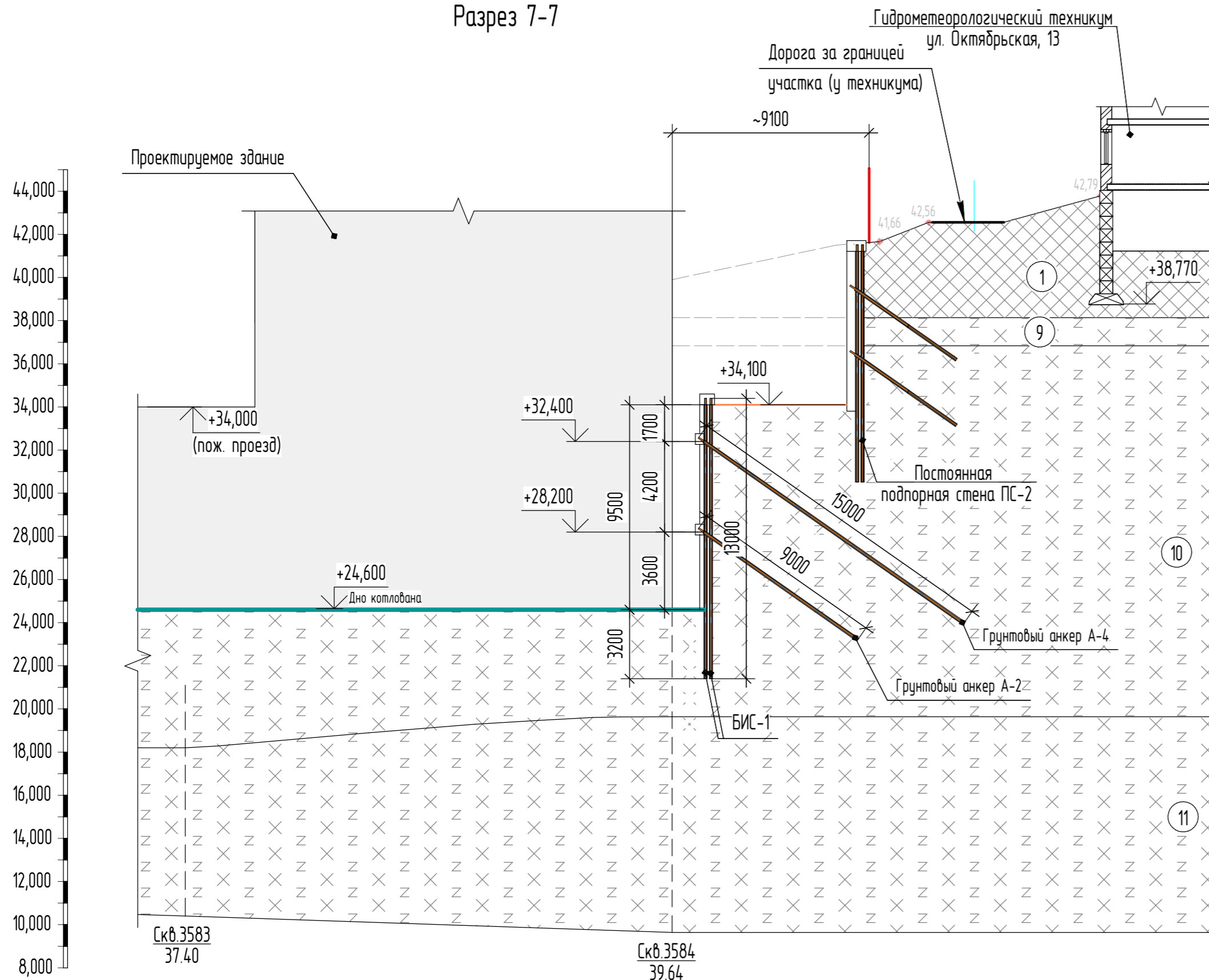
№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> , МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

#### Примечание:

- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
- Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и абстоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Стадия			Лист	Листов	
П			9	22	
Разрез 6-6					

# Разрез 7-7



## Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинки 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

### Примечание:

- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
- Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

### Условные обозначения:

- Обратная засыпка;
- Почвенно-растительный слой;
- Уровень грунтовых вод;
- Граница участка;
- Канализация;
- Ливневая канализация;
- Водоснабжение;
- Теплоснабжение;
- Электроснабжение;
- Планировочная поверхность

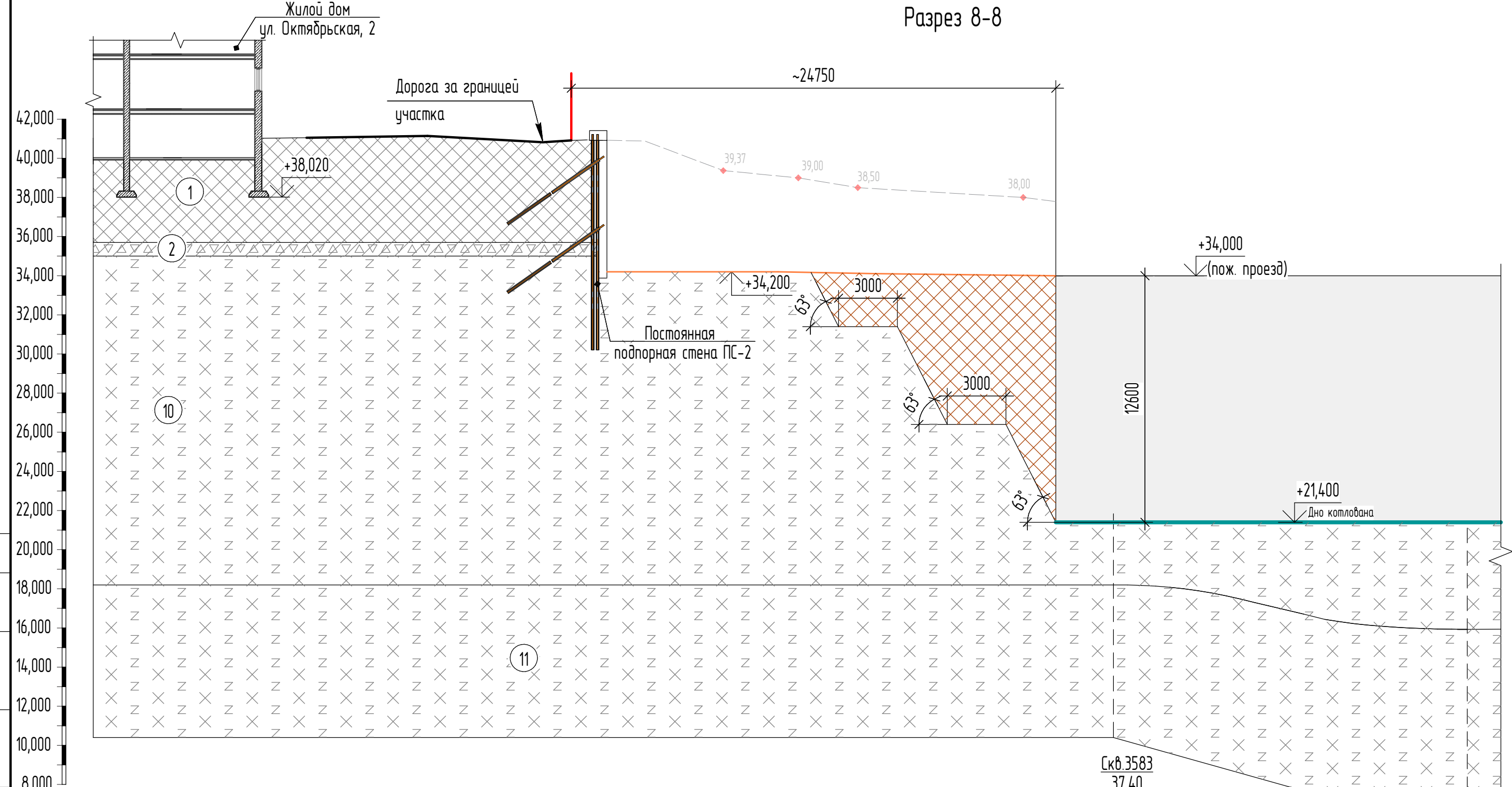
## ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020				
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020	Разрез 7-7			



### Разрез 8-8



#### Условные обозначения:

- Обратная засыпка;
- Почвенно-растительный слой;
- Уровень грунтовых вод;
- Граница участка;
- Канализация;
- Ливневая канализация;
- Водоснабжение;
- Теплоснабжение;
- Электроснабжение;
- Планировочная поверхность

### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

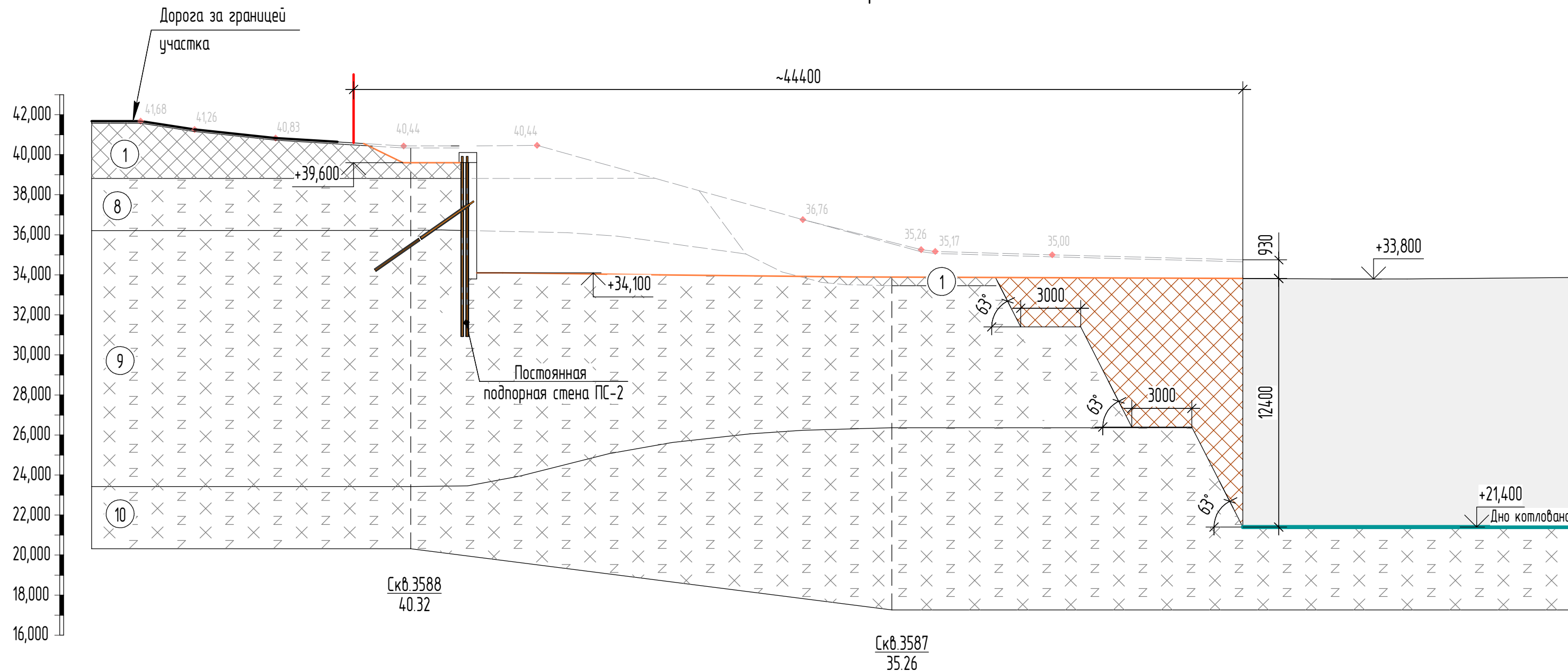
№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
				ρ z/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> МПа	C кПа	φ град.	при α=0,85				при α=0,95			
								ρ z/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> МПа	C кПа	φ град.	ρ z/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродiorит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродiorит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродiorит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродiorит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

#### Примечание:

- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
- Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

						<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		П	11	22
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020				
Разрез 8-8									

### Разрез 9-9



### Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
				ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	при α=0,85				при α=0,95			
								ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродiorит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродiorит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродiorит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродiorит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

#### Примечание:

1. Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
2. Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.
3. Подробную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

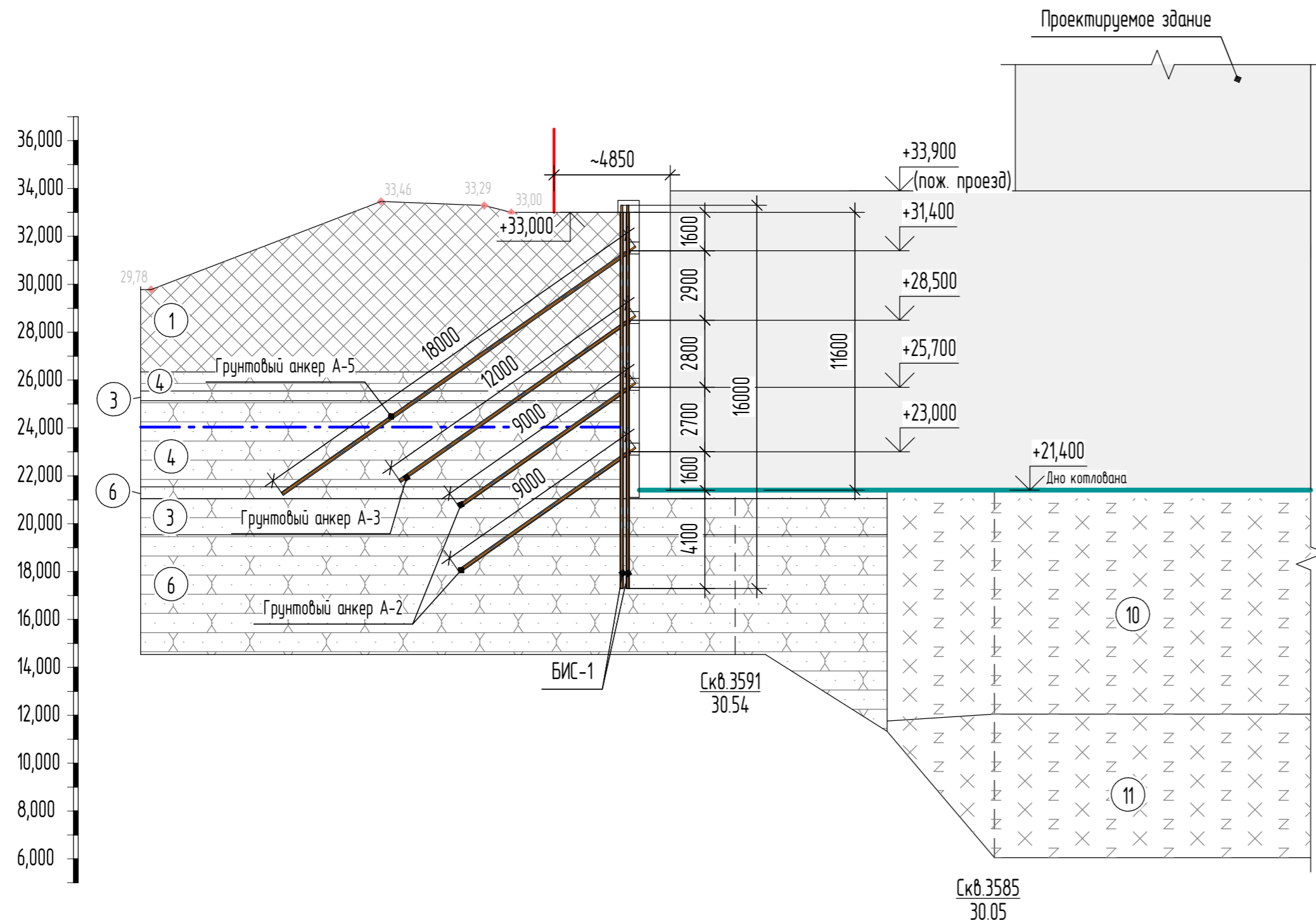
ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Разрез 9-9			Стадия	Лист	Листов
			П	12	22



- #### Условные обозначения:
- Обратная засыпка;
  - Почвенно-растительный слой;
  - Уровень грунтовых вод;
  - Граница участка;
  - Канализация;
  - Ливневая канализация;
  - Водоснабжение;
  - Теплоснабжение;
  - Электроснабжение;
  - Планировочная поверхность

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

# Разрез 10-10



## Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ z/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> МПа	С кПа	φ град.	ρ z/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> МПа	С кПа	φ град.	ρ z/см <sup>3</sup>	R <sub>c</sub> МПа	С кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинки 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

### Примечание:

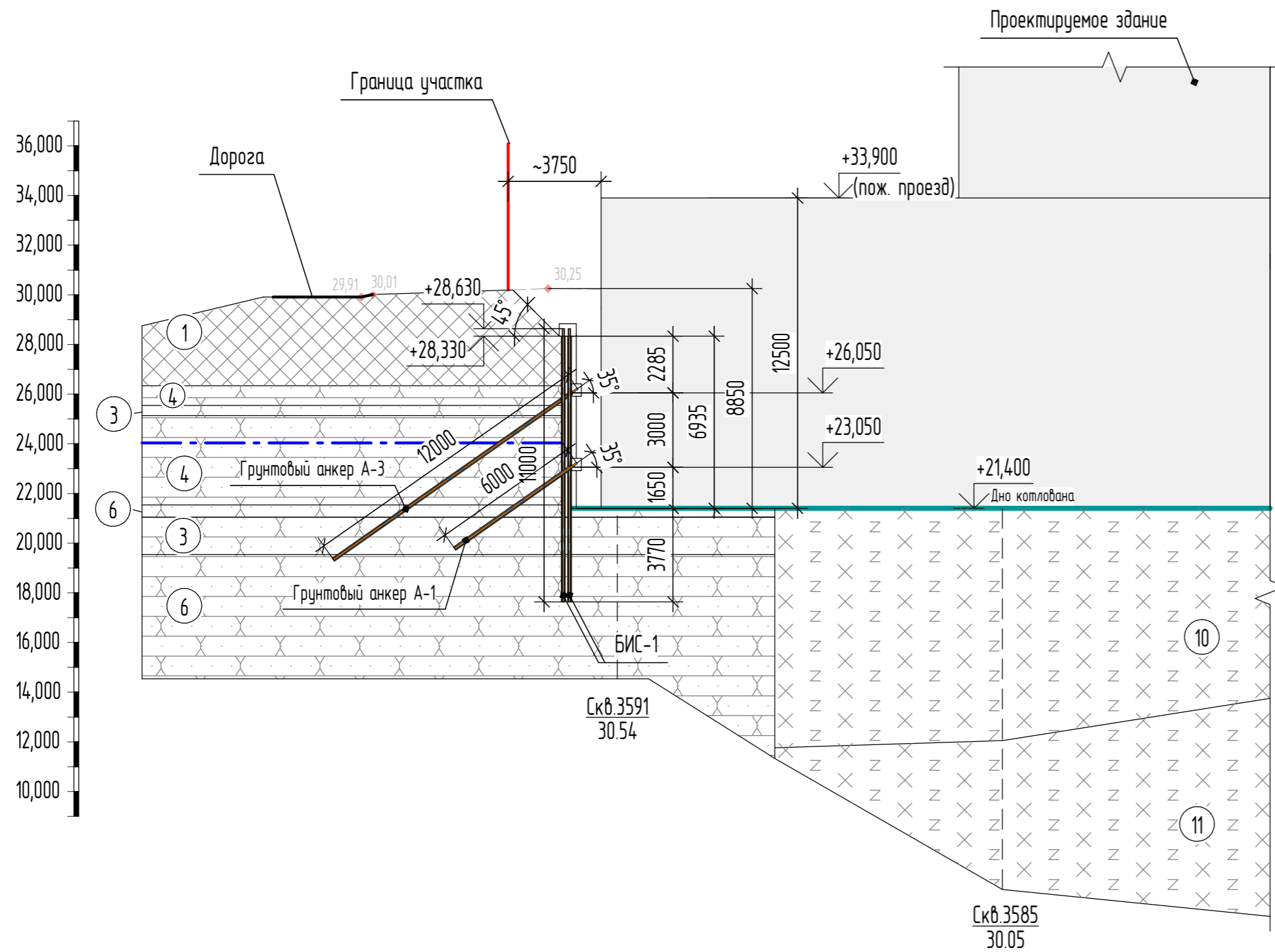
1. Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
2. Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.

### Условные обозначения:

- |  |                               |  |                             |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
|  | - Обратная засыпка;           |  | - Ливневая канализация;     |
|  | - Почвенно-растительный слой; |  | - Водоснабжение;            |
|  | - Уровень грунтовых вод;      |  | - Теплоснабжение;           |
|  | - Граница участка;            |  | - Электроснабжение;         |
|  | - Канализация;                |  | - Планировочная поверхность |

						ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		П	13	22
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020	Разрез 10-10			

# Разрез 11-11



## Условные обозначения:

- Обратная засыпка;
- Почвенно-растительный слой;
- Уровень грунтовых вод;
- Граница участка;
- Канализация;
- Ливневая канализация;
- Водоснабжение;
- Теплоснабжение;
- Электроснабжение;
- Планировочная поверхность

## Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

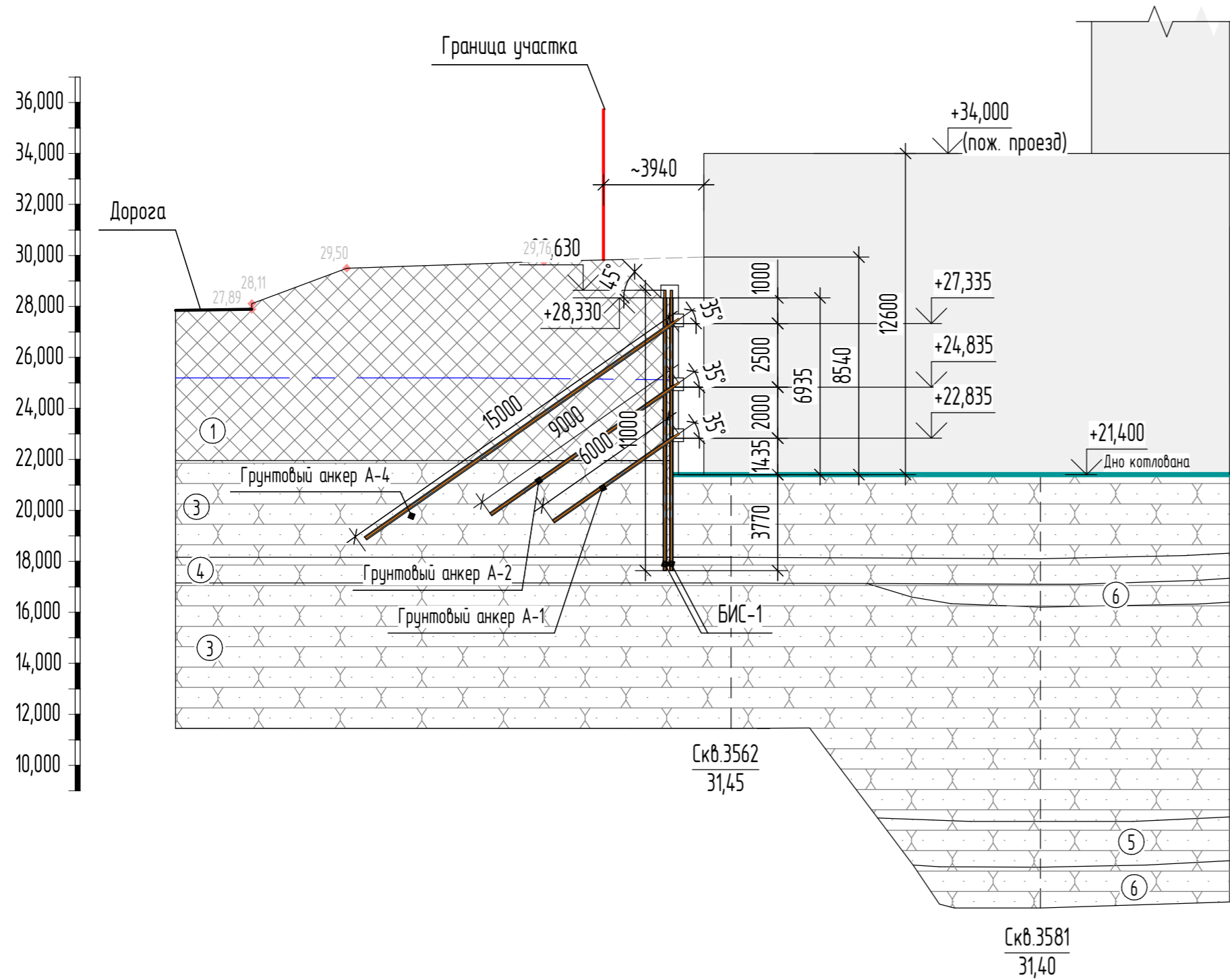
№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинки 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

### Примечание:

- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
- Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.

						ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		П	14	22
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020	Разрез 11-11			

# Разрез 12-12



## Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик				Расчетные значения характеристик							
								при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rc, МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинки 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-
8	Габродиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-
9	Габродиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-
10	Габродиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-
11	Габродиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-

### Примечание:

1. Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
2. Планировочная поверхность принята предварительно. Необходимо ее уточнение при разработке рабочей документации.

### Условные обозначения:

- Обратная засыпка;
- Почвенно-растительный слой;
- Уровень грунтовых вод;
- Граница участка;
- Канализация;
- Ливневая канализация;
- Водоснабжение;
- Теплоснабжение;
- Электроснабжение;
- Планировочная поверхность

						<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	Стадия	Лист	Листов
Разработал					04.2020		Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	П	15
Разработал					04.2020				
Н. Контроль					04.2020				
						Разрез 12-12			

Согласовано

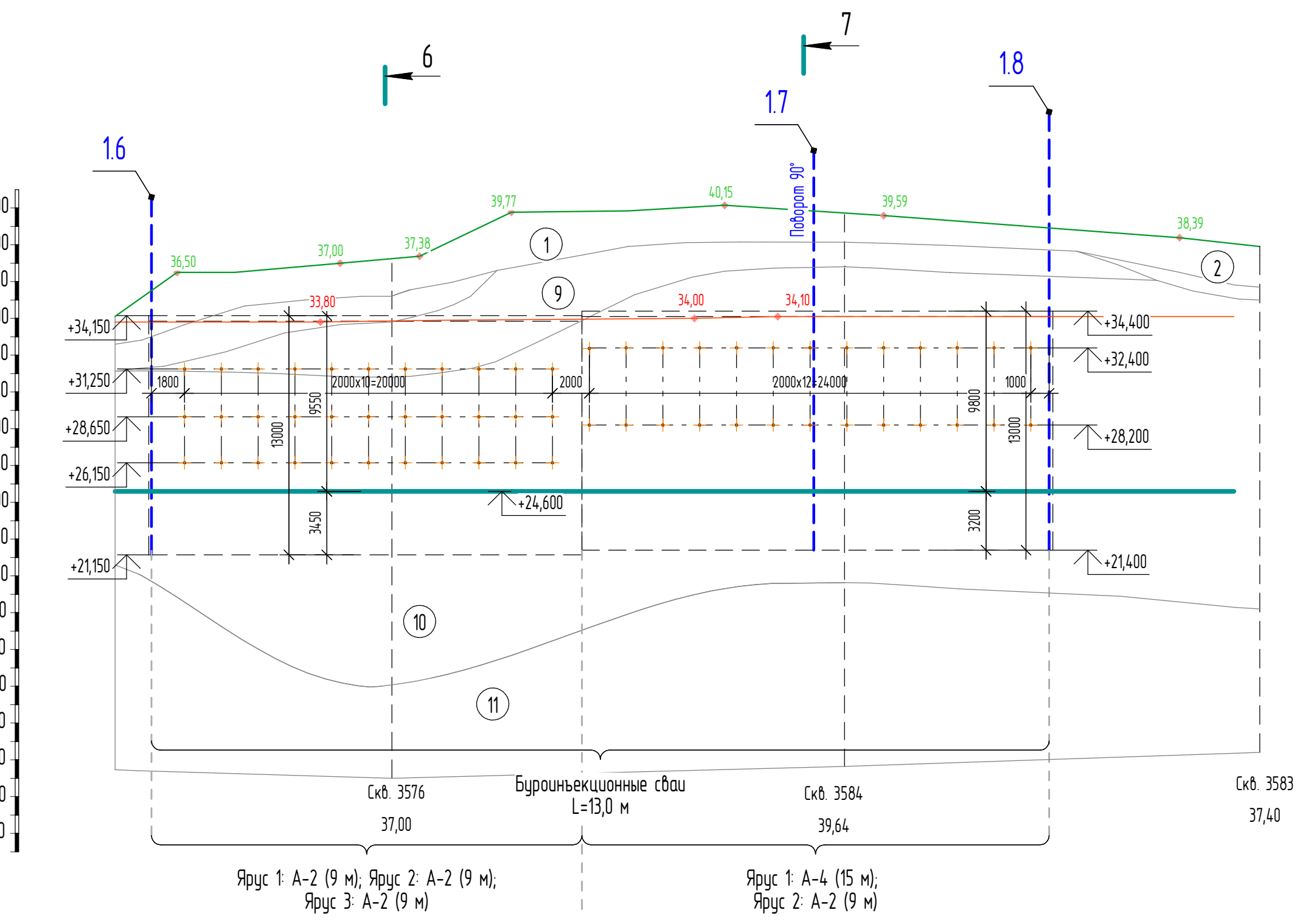
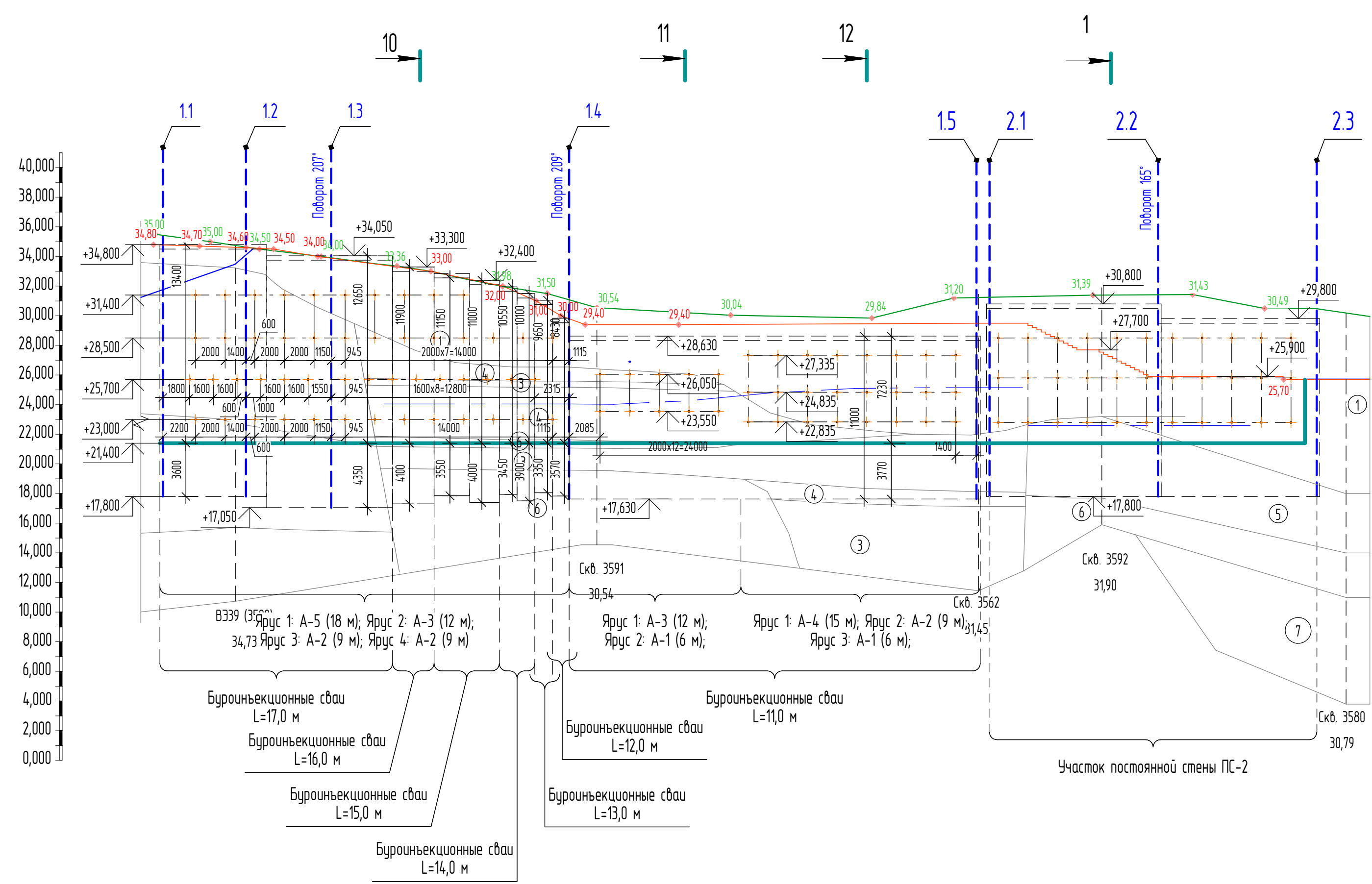
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Развертка (подпорные стены ПС-1, ПС-2)



Условные обозначения

- - Существующая отметка поверхности земли;
- - Уровень грунтовых вод;
- - Уровень дна котлована;
- - Контур планируемого уровня земной поверхности перед подпорной стеной, приняты по генеральному плану;
- - Контур планируемого уровня земной поверхности за подпорной стеной, приняты по генеральному плану;
- - Ось БИС;
- 34,10 - Планируемая отметка поверхности земли;
- 34,00 - Существующая отметка поверхности земли;
- 1.25 - Базовая точка
- + - Анкер

Таблица нормативных и расчетных физико-механических свойств грунтов

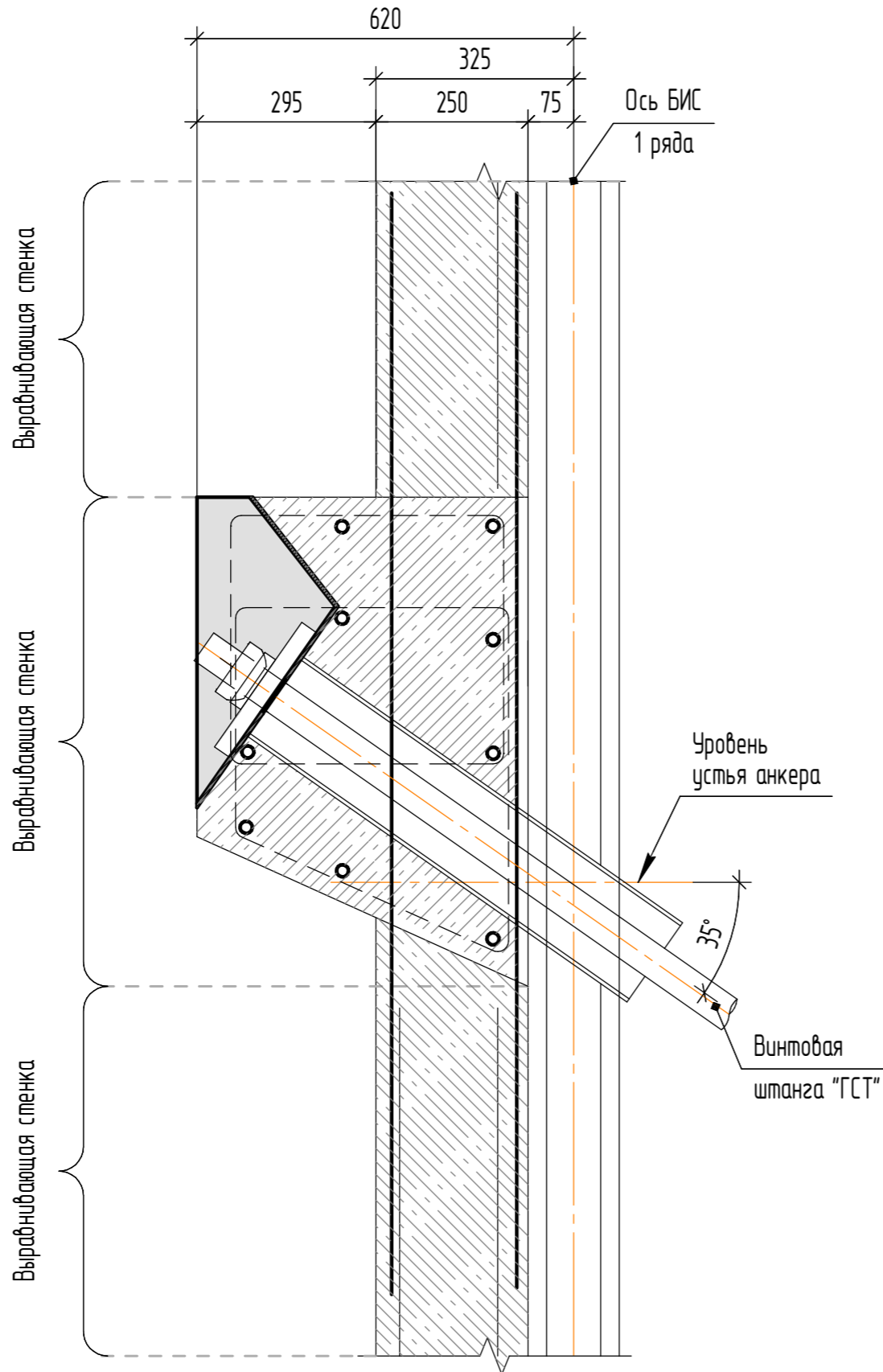
№ ИГЭ	Наименование грунта	Предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии, МПа	E МПа	Нормативные значения характеристик								Расчетные значения характеристик							
				при α=0,85				при α=0,95				при α=0,85				при α=0,95			
				ρ з/см³	Rс, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rс, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rс, МПа	C кПа	φ град.	ρ з/см³	Rс, МПа	C кПа	φ град.
1	Насыпной грунт слежавшийся	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	2,02	-	-	-	-	-	-	
2	Элювиальный щебенистый грунт с заполнителем в виде супеси, суглинка 36,7%	-	40,2	2,25	-	27,5	32	2,25	-	27,5	32	2,25	-	18	28	-	-	-	
3	Песчаник очень низкой прочности	10,4	-	2,15	0,67	-	-	2,12	0,59	-	-	2,10	0,53	-	-	-	-	-	
4	Песчаник низкой прочности	4,7	-	2,29	2,0	-	-	2,27	1,8	-	-	2,25	1,7	-	-	-	-	-	
5	Песчаник малопрочный	17,2	-	2,42	9,1	-	-	2,39	8,6	-	-	2,38	8,2	-	-	-	-	-	
6	Песчаник средней прочности	51,0	-	2,49	32,1	-	-	2,48	30,0	-	-	2,47	28,6	-	-	-	-	-	
7	Песчаник прочный	101,6	-	2,52	64,2	-	-	2,50	60,5	-	-	2,49	57,8	-	-	-	-	-	
8	Габридиорит очень низкой прочности	3,2	-	2,09	0,62	-	-	2,07	0,56	-	-	2,05	0,52	-	-	-	-	-	
9	Габридиорит малопрочный	26,3	-	2,64	12,2	-	-	2,62	11,5	-	-	2,61	11,1	-	-	-	-	-	
10	Габридиорит средней прочности	67,3	-	2,78	37,7	-	-	2,77	36,1	-	-	2,77	35,2	-	-	-	-	-	
11	Габридиорит прочный	97,1	-	2,79	72,1	-	-	2,78	70,5	-	-	2,77	69,5	-	-	-	-	-	

- Примечание:
- Все отметки приведены в абсолютной системе высот.
  - Общая длина обвязочных поясов ПС-1 255,58 м.
  - Общая площадь подпорных стен ПС-1 977,44 м².
  - Длина шапочного бруса ПС-1 110,91 м.
  - Подобную конструкцию постоянных стен ПС-2 и ПС-3 смотри в документе ДИС-19-181-ПС2-П.

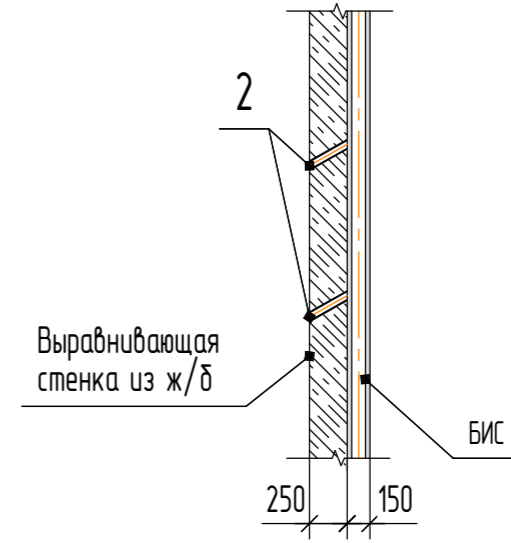
ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и пристройкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Стадия	Лист	Листов			
П	15	21			
Развертка (подпорные стены ПС-1, ПС-2)					



### Узел крепления анкера подпорных стен ПС-1



### Узел расположения дренажной системы в выравнивающей стене



### Спецификация на дренажные трубки <sup>Прим.4</sup>

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 18599-2001	Дренажная труба SDR 11 ПЭ 100 PN 16 техническая, $\phi 63 \times 5,8$ , шаг 1500, L=290	196	-	-

#### Примечания:

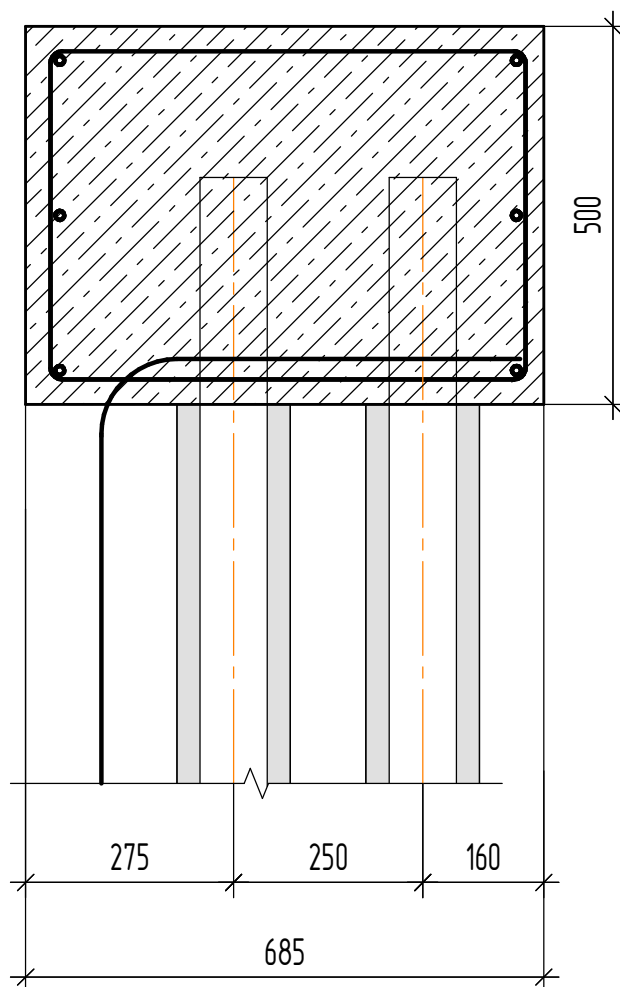
1. Общая протяженность обвязочных поясов подпорных стен ПС-1 составляет 255,58 п.м. Объем железобетона для устройства обвязочных поясов ПС-1 составляет  $104,02 \text{ м}^3$  (с учетом  $K_3=1,1$ ).
2. Общий объем железобетона для устройства выравнивающих стен ПС-1 составляет  $224,87 \text{ м}^3$  (с учетом  $K_3=1,1$ ).
3. Общее количество дренажных трубок рассчитано исходя из общей площади выравнивающей стены и подлежит обязательному уточнению в процессе разработки рабочей документации после точной расстановки трубок на развертке и уточнения расположения обвязочных поясов.
4. Допускается уточнение толщины выравнивающих стен (250 мм), а также уточнение размеров армирующих каркасов в зависимости от фактического расположения буроналивочных свай в составе стены (в рамках проектного допуска), а также в зависимости от фактических условий выполнения работ

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

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"					
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"					
Узел крепления анкера					
Стадия	Лист	Листов			
П	16	21			



## Конструкция шапчного бруса подпорных стен ПС-1



Согласовано

Примечания:

1. Длина шапчного бруса подпорных стен ПС-1= 110,91 м. Объем железобетона для устройства шапчного бруса подпорных стен ПС-1 составляет 41,48 м<sup>3</sup> (с учетом K<sub>з</sub>=1,1).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ**

Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке

Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020

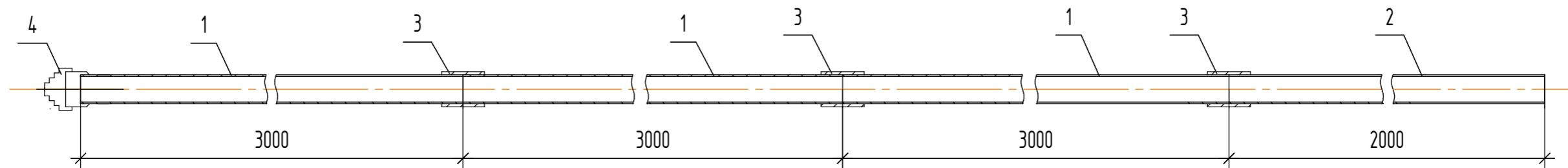
Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"  
Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"

Стадия	Лист	Листов
П	17	21

Конструкция шапчного бруса



## Конструкция буровой штанги для армирования буронагнеточных свай



### Спецификация штанг для армирования буронагнеточных свай БИС

Марка изделия	Поз. детали	Наименование	Кол.
Буровая штанга "ГСТ" БИС-7 (L=11,0 м) 69 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	3
	2	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	1
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	3
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1
Буровая штанга "ГСТ" БИС-8 (L=12,0 м) 3 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	4
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	3
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1
Буровая штанга "ГСТ" БИС-9 (L=13,0 м) 126 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	3
	2	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	2
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	4
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1
Буровая штанга "ГСТ" БИС-10 (L=14,0 м) 6 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	4
	2	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	1
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	4
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1


Марка изделия	Поз. детали	Наименование	Кол.
Буровая штанга "ГСТ" БИС-11 (L=15,0 м) 11 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	5
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	4
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1
	2	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	2
Буровая штанга "ГСТ" БИС-12 (L=16,0 м) 7 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	4
	2	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	2
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	5
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1
Буровая штанга "ГСТ" БИС-13 (L=17,0 м) 39 шт.	1	Буровая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 5264-001-38916523-2016	5
	2	Буровая штанга "ГСТ" L=2000 ТУ 5264-001-38916523-2016	1
	3	Соединительная муфта ТУ 5264-001-38916523-2016	5
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1

Согласовано

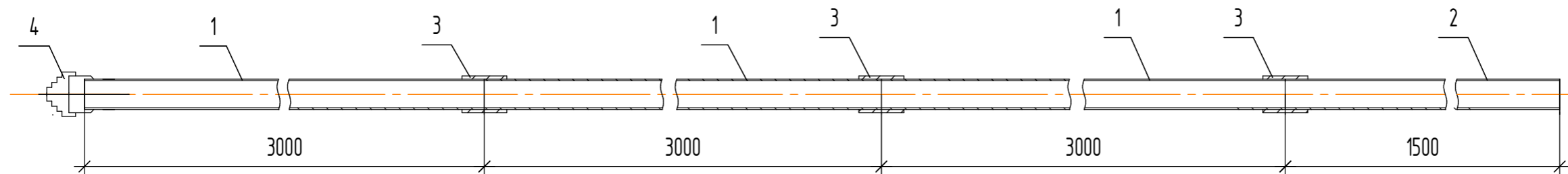
Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020
Конструкция буровой штанги для армирования буронагнеточных свай					
			Стадия	Лист	Листов
			П	18	21
					

## Конструкция винтовой штанги для армирования грунтовых анкеров



### Спецификация штанг для армирования грунтовых анкеров

Марка изделия	Поз. детали	Наименование	Кол.	Тип армирующего элемента
Винтовая штанга "ГСТ" А-1 (L=7,5 м) 13 шт.	1	Винтовая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	2	Винтовая штанга "ГСТ" и комплектующие элементы к ней
	2	Винтовая штанга "ГСТ" L=1500 Ц ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	1	
	3	Соединительная муфта ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	2	
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1	
Винтовая штанга "ГСТ" А-2 (L=10,5 м) 82 шт.	1	Винтовая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	3	
	2	Винтовая штанга "ГСТ" L=1500 Ц ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	1	
	3	Соединительная муфта ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	3	
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1	
Винтовая штанга "ГСТ" А-3 (L=13,5 м) 18 шт.	1	Винтовая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	4	
	2	Винтовая штанга "ГСТ" L=1500 Ц ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	1	
	3	Соединительная муфта ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	4	
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1	
Винтовая штанга "ГСТ" А-4 (L=16,5 м) 21 шт.	1	Винтовая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	5	
	2	Винтовая штанга "ГСТ" L=1500 Ц ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	1	
	3	Соединительная муфта ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	5	
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1	
Винтовая штанга "ГСТ" А-5 (L=19,5 м) 10 шт.	1	Винтовая штанга "ГСТ" L=3000 ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	6	
	2	Винтовая штанга "ГСТ" L=1500 Ц ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	1	
	3	Соединительная муфта ТУ 25.11.23-001-06388175-2019	6	
	4	Буровое долото ТУ 5264-001-38916523-2016	1	

Согласовано

 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>					
Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020
Конструкция буровой штанги для армирования грунтовых анкеров					
Стадия		Лист	Листов		
П		19	21		

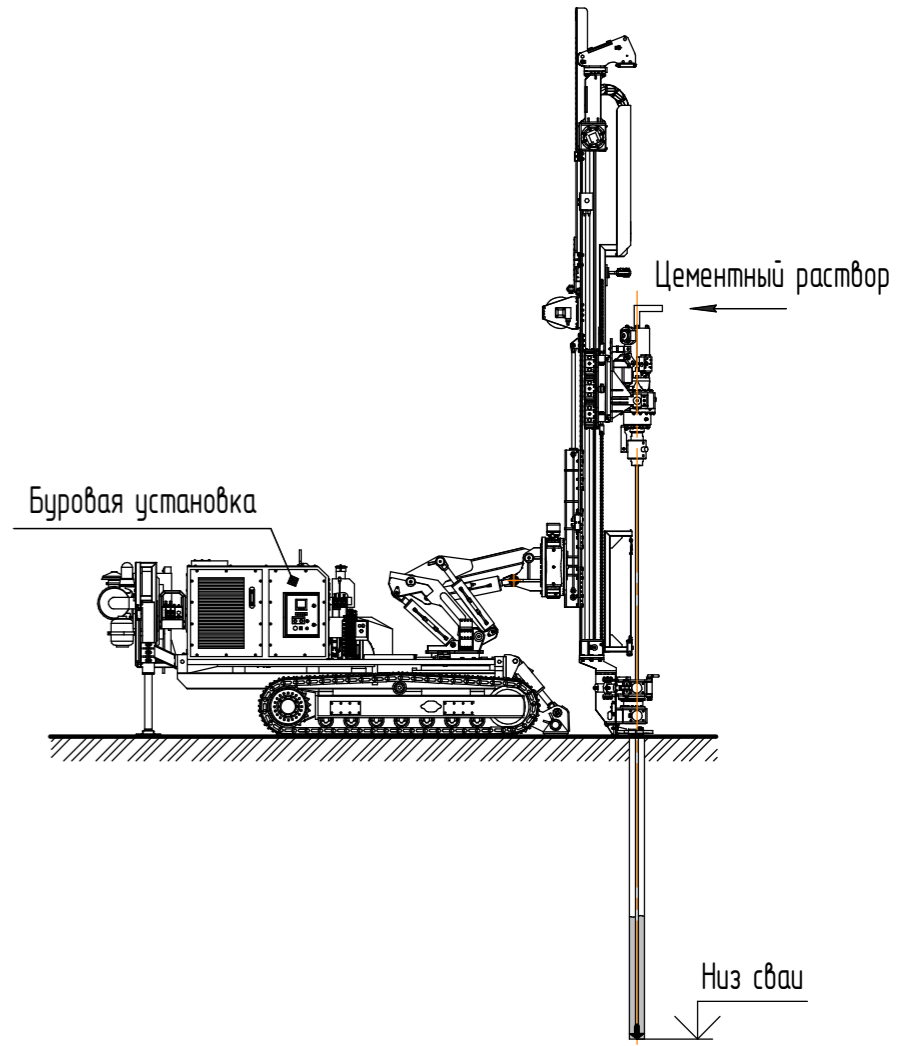
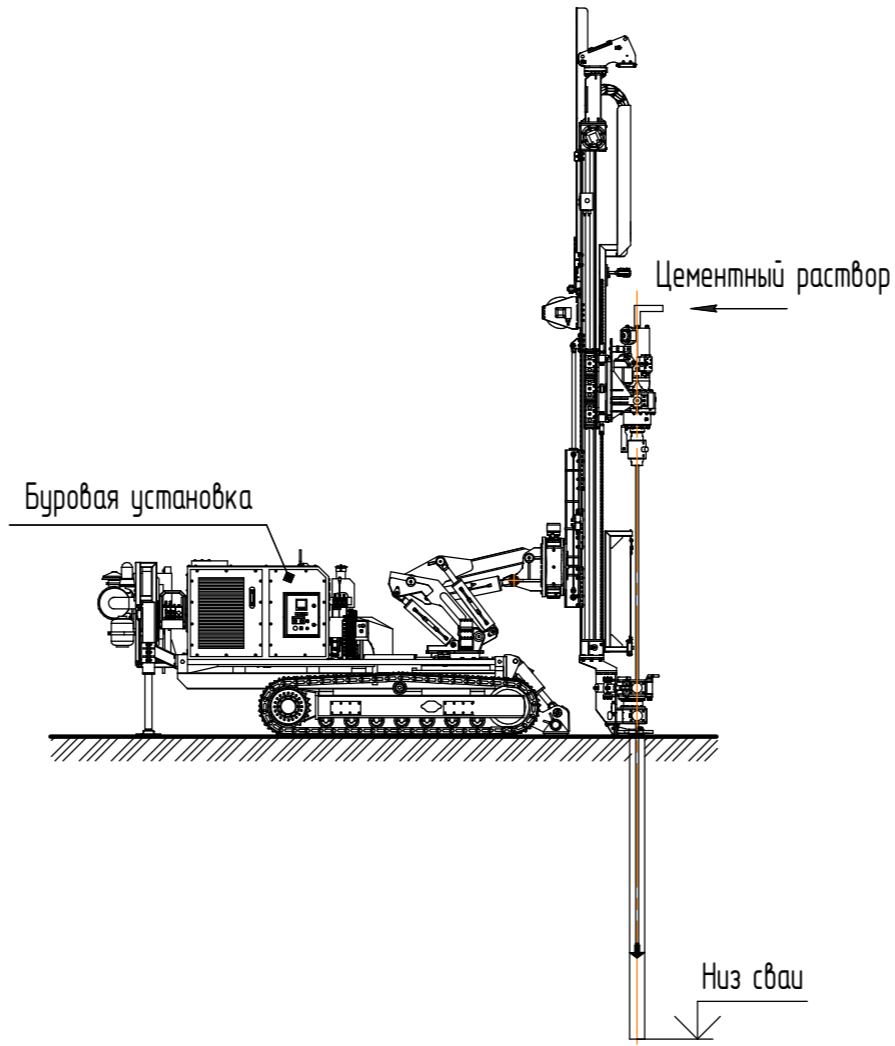
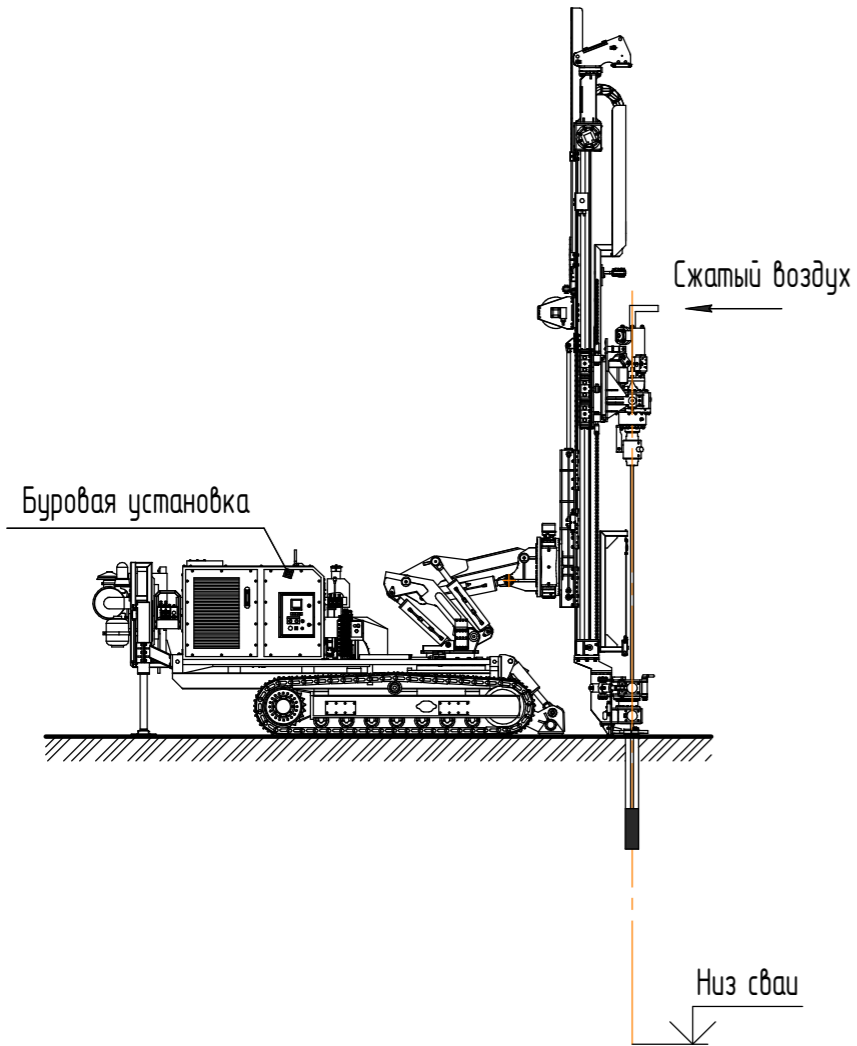


# Технология устройства буронагреционных свай

1. Пневмодарное либо гидродарное бурение скважины  $\phi 118-150$  мм


2. Опускание в скважину буровой штанги до проектной отметки низа сваи с одновременной промывкой цементным раствором В/Ц=1,0

3. Нагнетание густого цементного раствора В/Ц=0,6 через буровые штанги



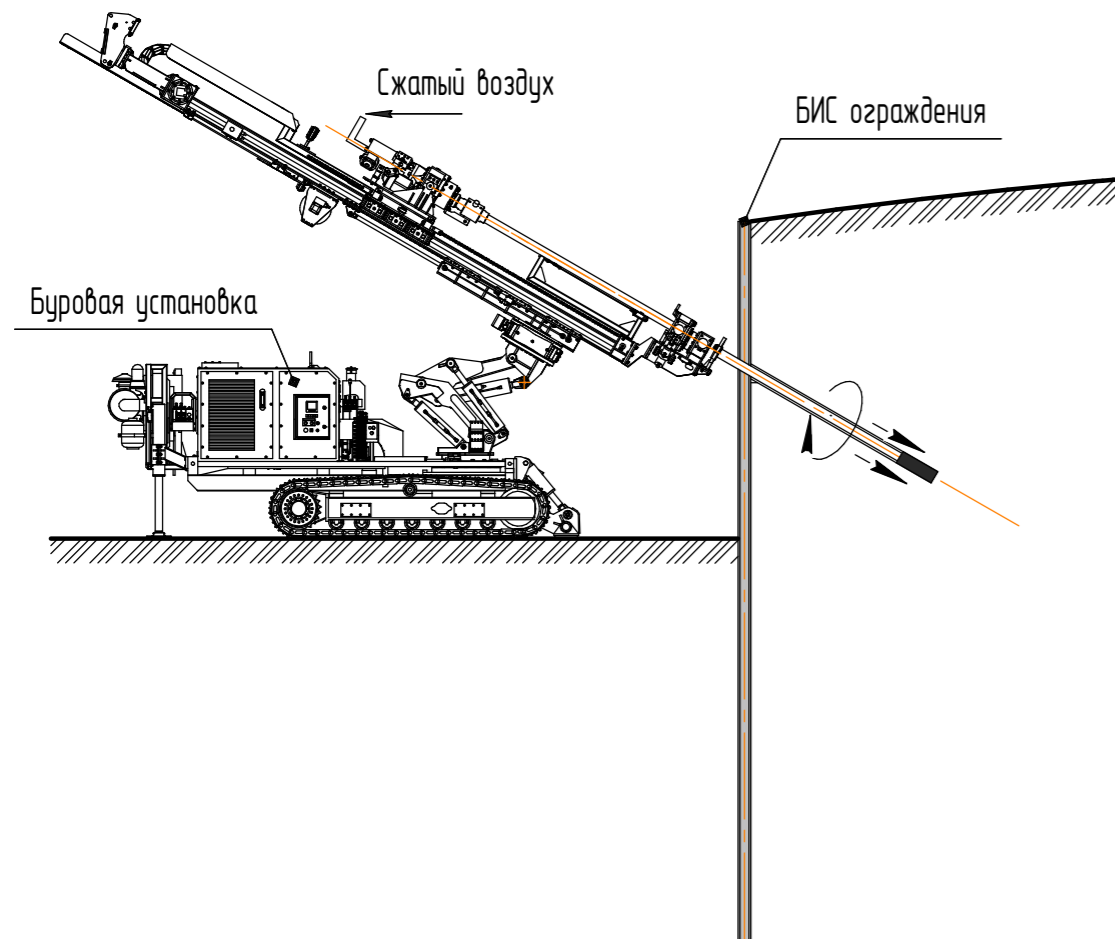
Согласовано

Изм. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

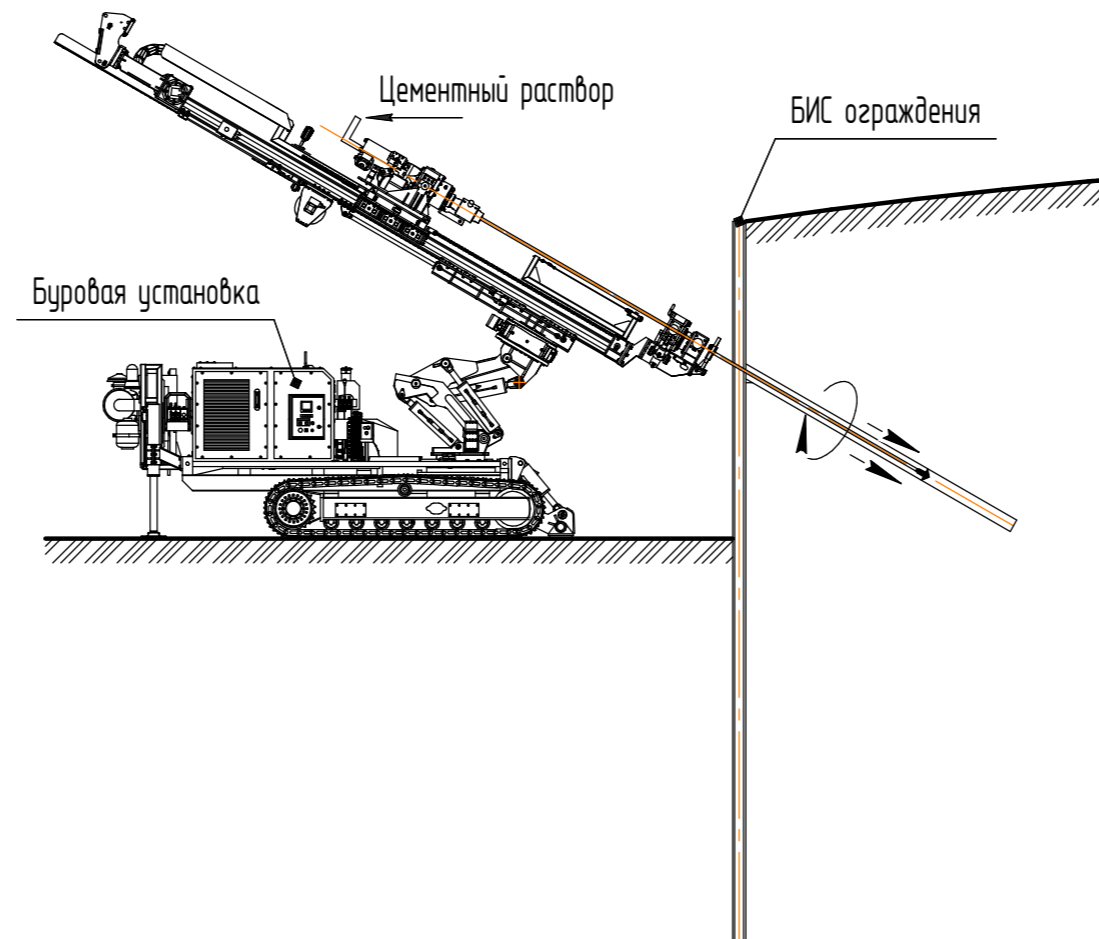
						<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старцева Ю.В.			04.2020		П	20	21
Разработал		Коченкова А.А.			04.2020				
Н. Контроль		Винникова Е.А.			04.2020	Технология устройства буронагреционных свай			
									

# Технология устройства грунтовых анкеров

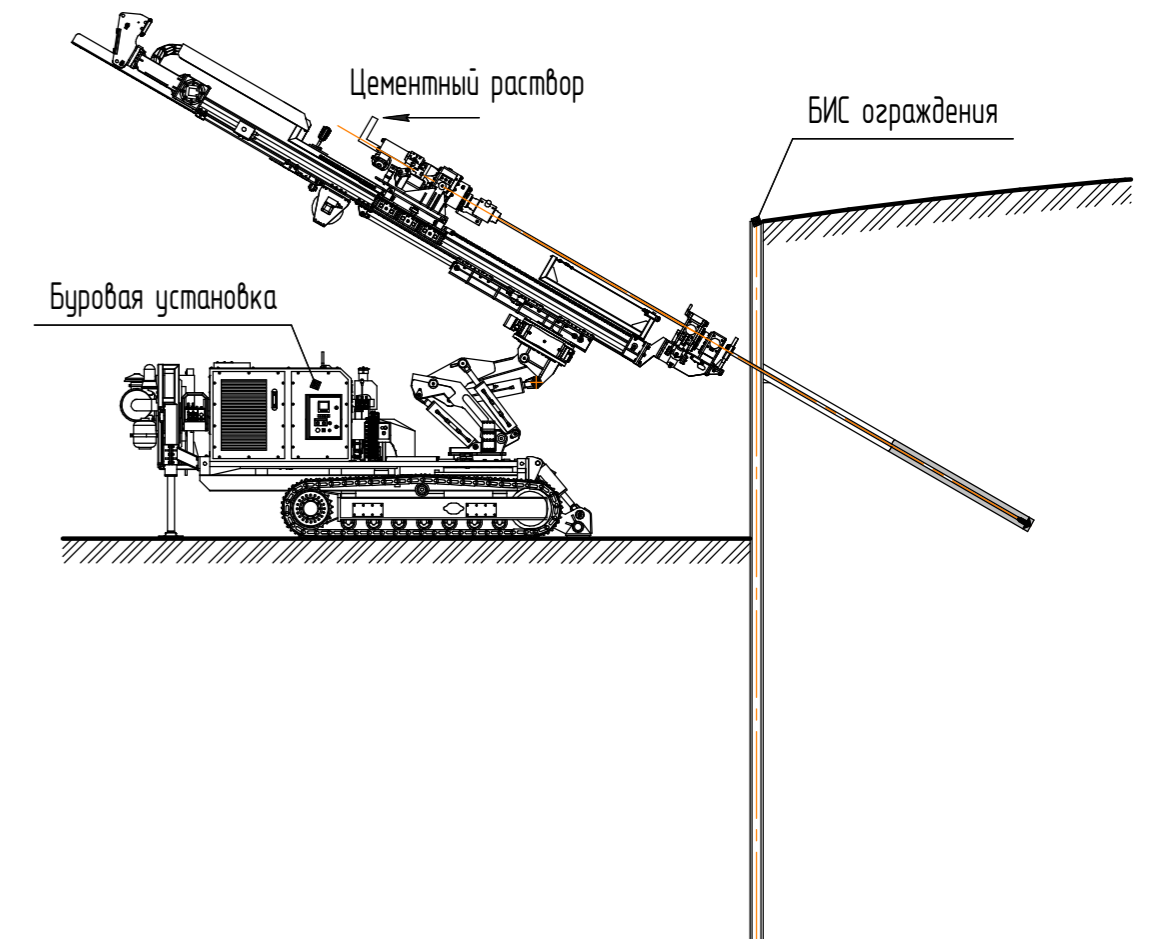
1. Пневмударное либо гидродударное бурение скважины  $\phi 118-150$  мм



2. Опускание в скважину буровой штанги до проектной отметки низа анкера с одновременной промывкой цементным раствором В/Ц=1,0



3. Нагнетание густого цементного раствора В/Ц=0,6 через буровые штанги



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<b>ДИС-19-181-ПС1-П-ГЧ</b>			
						Многоквартирный жилой дом (корпус 1-3) со встроенно-пристроенными помещениями и адвостоянкой, расположенный в районе ул. Алеутская, 65а в г. Владивостоке			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения" Книга 1. "Ограждающие конструкции котлована"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старцева Ю.В.				04.2020		П	21	21
Разработал	Коченкова А.А.				04.2020				
Н. Контроль	Винникова Е.А.				04.2020	Технология устройства грунтовых анкеров		