

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



656043, г.Барнаул, ул. Интернациональная, 72,
Офис 301, Тел/факс (3852)555-940
ИНН 2225083480 ОГРН 1072225001243
E-mail: info@alfa22.org

Свидетельство о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№П-007-2225083480-0044-8

Регистрационный номер СРО-П-007-29052009

Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, переулком Некрасова, улицей Партизанской

ТОМ-IV - Приложения

Шифр: 14 - 15 - ППМИ 08.2024

Барнаул 2024 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



656043, г.Барнаул, ул. Интернациональная, 72,
Офис 301, Тел/факс (3852)555-940
ИНН 2225083480 ОГРН 1072225001243
E-mail: info@alfa22.org

Свидетельство о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№П-007-2225083480-0044-8

Регистрационный номер СРО-П-007-29052009

Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, переулком Некрасова, улицей Партизанской

ТОМ-IV - Приложения

Шифр: 14 - 15 - ППМИ 08.2024

Директор

Выполнил



А.С. Тремасов

В.В. Ломакин

Барнаул 2024 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БАРНАУЛА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 08.05.2024

№ 784

О подготовке проекта по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, переулком Некрасова, улицей Партизанской

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 №447 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края» (далее – Правила), рассмотрев письмо общества с ограниченной ответственностью Специализированного Застройщика «Прайд Инвест» от 11.04.2024 №1055, администрация города Барнаула постановляет:

1. Подготовить проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, утвержденный постановлением города от 28.05.2015 №867 (в редакции постановления от 08.02.2024 №198), в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, переулком Некрасова, улицей Партизанской (далее – проект).

2. Комитету по строительству, архитектуре и развитию города (Воробьев А.А.):

2.1. В течение 14 дней со дня опубликования постановления принимать от заинтересованных физических и юридических лиц предложения о порядке, сроках подготовки и содержании проекта;

2.2. В течение 15 рабочих дней со дня поступления в комитет по строительству, архитектуре и развитию города осуществить проверку разработанного проекта на соответствие требованиям документов территориального планирования, Правил (за исключением подготовки

документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейных объектов), лесохозяйственного регламента, положения об особо охраняемой природной территории в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, комплексными схемами организации дорожного движения, требованиями по обеспечению эффективности организации дорожного движения, указанными в части 1 статьи 11 Федерального закона «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий, если иное не предусмотрено частью 10.2 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

3. Срок действия постановления – два года со дня его принятия.

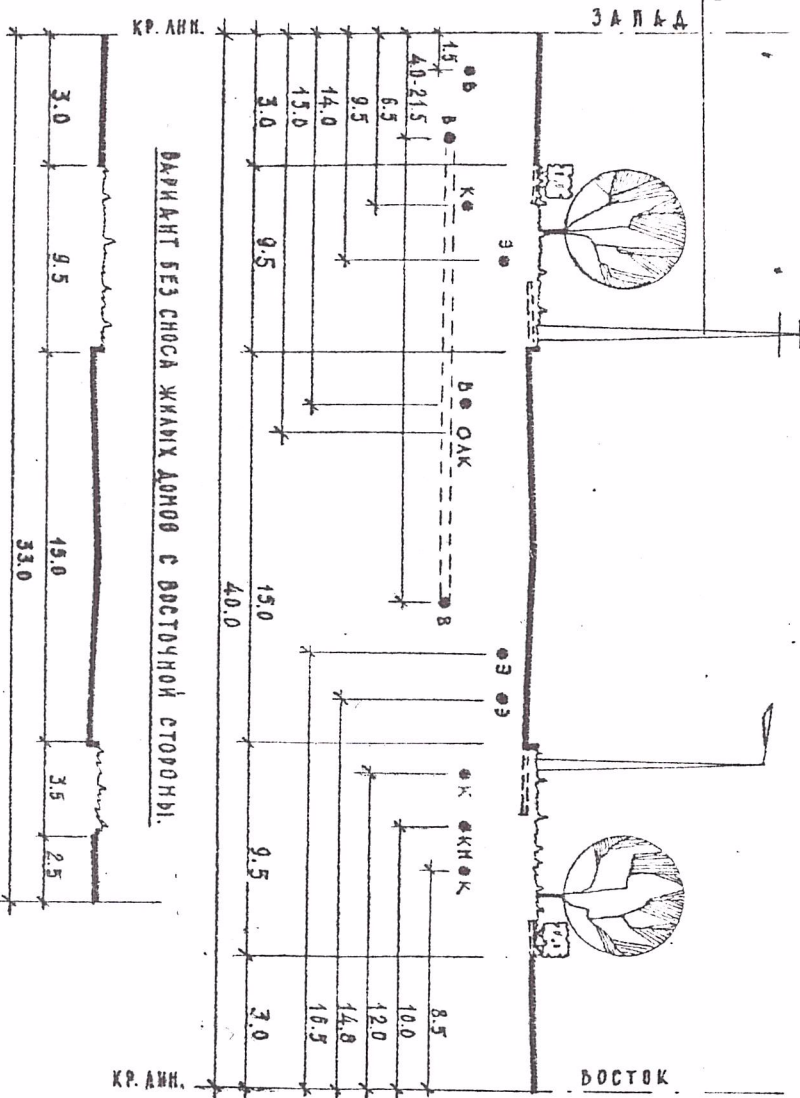
4. Комитету информационной политики (Андреева Е.С.) обеспечить опубликование постановления в газете «Вечерний Барнаул», официальном сетевом издании «Правовой портал администрации г.Барнаула» и размещение на официальном Интернет-сайте города Барнаула не позднее трех дней со дня его подписания.

5. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы администрации города.

Глава города



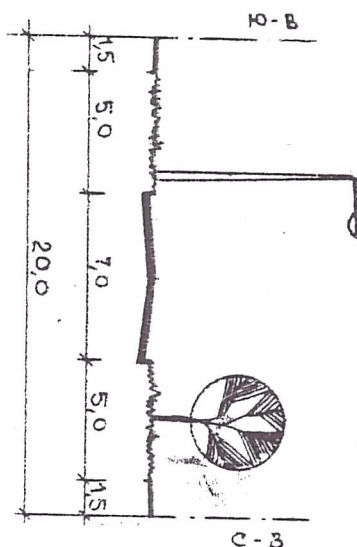
В.Г. Франк



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Поперечный профиль разработан в соответствии с разделом 9. СНиП II-60-75 "Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов".
2. Красные линии приняты согласно генеральному плану города, выполненному институтом "Ленгипрогор" в 1985 году.
3. Для проектирования настоящего чертеж применять только в комплексе с откорректированной топографической съемкой участка масштаба 1:500 и согласованными трассами проектируемых сетей.
4. Размеры на чертеже даны в метрах.
5. Категория улицы — магистраль районного значения.
6. Пунктирной линией показано расширение элементов улицы на перспективу.
7. Размещение опор освещения принимать с учетом требований СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

ГЛ. АРХ.	БЕЛЫХ	БАШКИРОВ	ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ УЛИЦ	
ГЛ. ИНЖ.	САДУШ	САМСОНОВ		
НАЧ. ОПС.	АЛЕХАН	АЛЕХАНОВА		
НАЧ. ОПС.	АЛЕХАН	АЛЕХАНОВА		
НАЧ. ОПС.	АЛЕХАН	АЛЕХАНОВА		
НАЧ. ОПС.	АЛЕХАН	АЛЕХАНОВА	ИР. КОМСОМОЛЬСКИЙ В ПРЕДЕЛАХ ОТ УЛ. А. ТОЛСТОГО ДО УЛ. ПАРТИЗАНСКОЙ	
НАЧ. ОПС.	АЛЕХАН	АЛЕХАНОВА		
НАЧ. ОПС.	АЛЕХАН	АЛЕХАНОВА		
ПРОЕКТИР.	САДУШ	САДУШ	/ ПЕРВАЯ ПЕРЕДАЧА /	
ПРОЕКТИР.	САДУШ	САДУШ		
ПРОЕКТИР.	САДУШ	САДУШ	АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. БАРНАУЛА	
ПРОЕКТИР.	САДУШ	САДУШ		



1. Поперечный профиль разработан в соответствии с разделом 5 СНиП 2.07.01-89 "Планировка и застройка городских и сельских поселений".

4. Категория улицы - жилая

2. Для проектирования настоящим чертёж применять только в комплексе с откорректированной топографической частью участка масштаба 1:500 и согласованными трассами проектируемых сетей.

5. Размещение опор освещения принимать с учетом требований СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

3. Размеры на чертеже даны в метрах.

Гл. арх.	Богачко- Степов	Подпечные профили улиц г. Барнаула	Масштаб 1:200
Гл. инж.	Целевина	ул. ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ	Главное управление архитектуры и градостроительства г. Барнаула
Нач. ОПЗ	Руденко	от ул. Промышленной до пр. Коммунального	
Нач. ОПС	Никитин		
Нач. ОПТ			

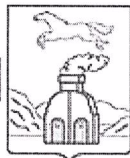


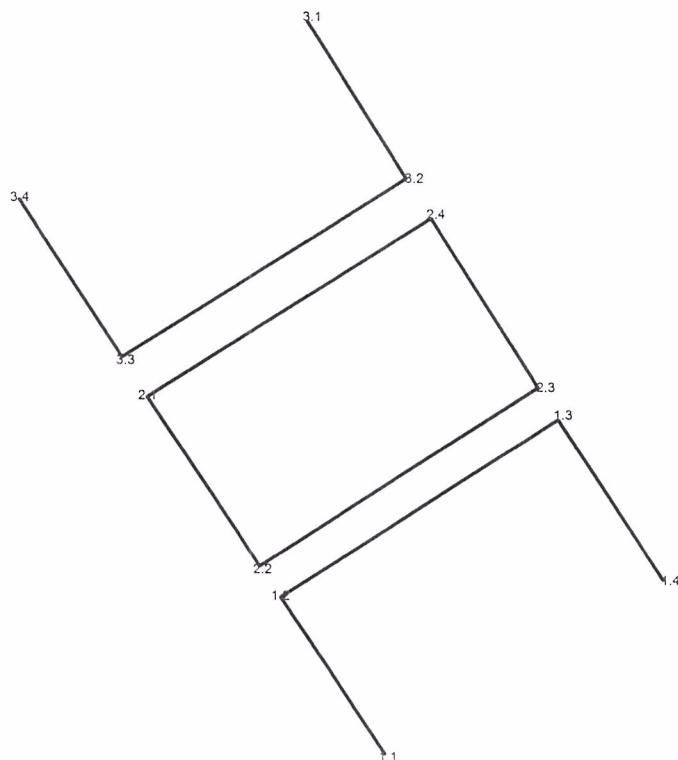
СХЕМА И СПИСОК КООРДИНАТ

Администрация г. Барнаула
КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА
656043, Алтайский край, г. Барнаул,
улица Короленко, 65 тел. 371-401

Заказчик: ООО СЗ "Строительный камень"

Адрес: пр-кт Комсомольский (в гр.
ул.Пролетарской и Интернациональной)

Масштаб 1: 4000



система координат: местная г.Барнаула

Каталог координат		
Точка	X (m)	Y (m)
полигоны		
1.1	12707,89	11182,14
1.2	12791,48	11126,87
1.3	12886,5	11274,04
1.4	12800,88	11329,15
полигоны		

Ведомость длины линий и румбов			
Отрезок	Румб	Направл.	Длина (м)
1.1 - 1.2	33°28'22"	СЗ	100,21
1.2 - 1.3	57°9'6"	СВ	175,18
1.3 - 1.4	32°46'3"	ЮВ	101,82

2.1	12898,08	11056,38
2.2	12808,16	11115,84
2.3	12903,32	11263,22
2.4	12993,25	11206,73
2.5	12898,08	11056,38
полигоны		
3.1	13098,03	11140,92
3.2	13014,42	11193,44
3.3	12919,09	11042,84
3.4	13003,32	10988,56

2.1 - 2.2	33°28'29"	IOB	107,8
2.2 - 2.3	57°9'2"	CB	175,43
2.3 - 2.4	32°8'6"	C3	106,2
2.4 - 2.5	57°39'59"	IO3	177,94
3.1 - 3.2	32°8'6"	IOB	98,74
3.2 - 3.3	57°39'58"	IO3	178,24
3.3 - 3.4	32°47'55"	C3	100,2

Составил: Евтушенко Е.Л. Евту Дата: 18.05.2021 г.



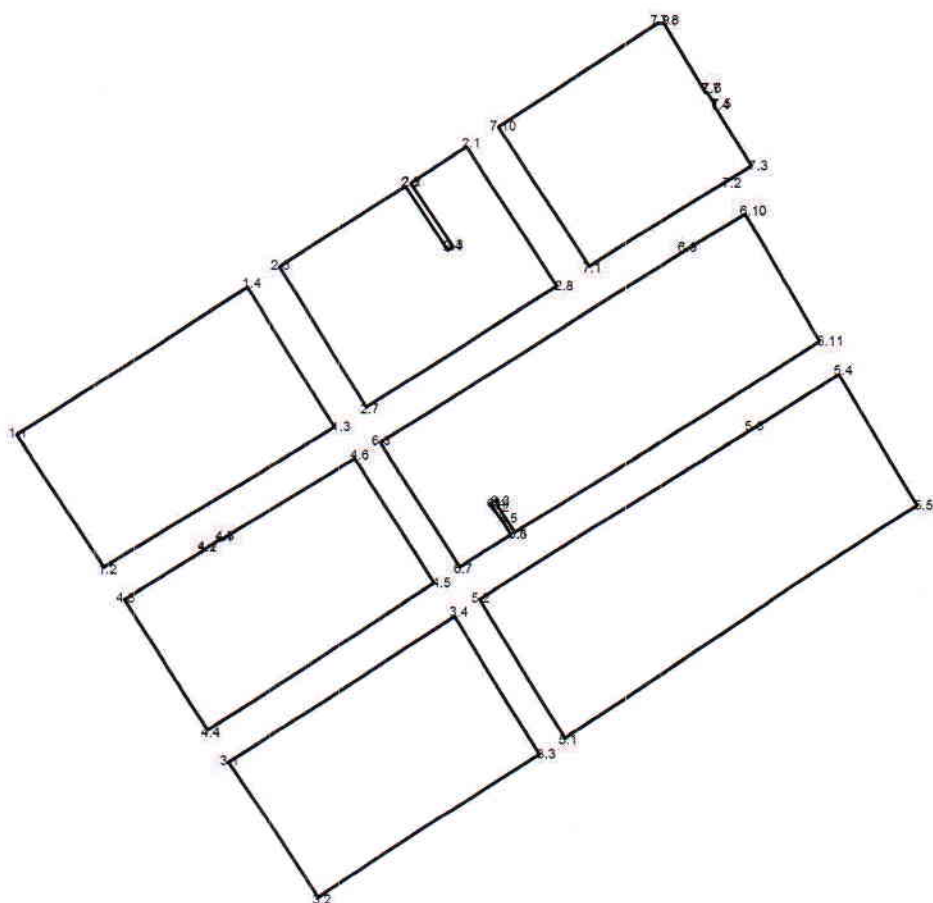
СХЕМА И СПИСОК КООРДИНАТ

Администрация г. Барнаула
КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА
656043, Алтайский край, г. Барнаул,
улица Короленко, 65 тел. 371-401

Заказчик: ООО "Строительный камень"

Адрес: г.Барнаул, ул.Интернациональная,
ул.Промышленная, ул.Чернышевского, пр-
кт Комсомольский

Масштаб 1: 5000



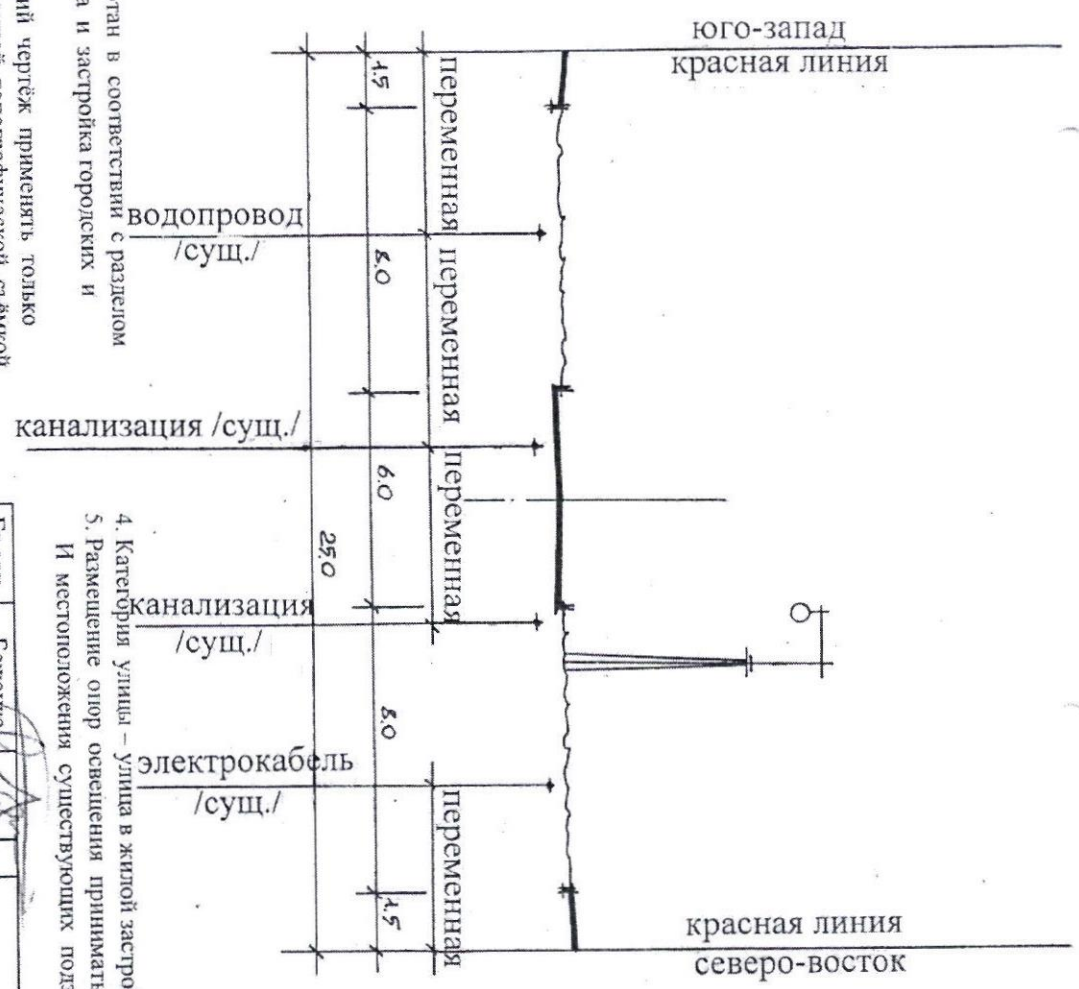
система координат: местная г.Барнаула

Каталог координат		
Точка	X (m)	Y (m)
красные линии		
1.1	13113,39	10917,62
1.2	13024,33	10975,02
1.3	13119,01	11127,33
1.4	13209,58	11069,59
1.5	13113,39	10917,62
красные линии		
2.1	13302,96	11215,34
2.2	13279,13	11178,22
2.3	13236,49	11206,05
2.4	13234,3	11202,7
2.5	13276,97	11174,85
2.6	13222,95	11090,72
2.7	13132,21	11148,56
2.8	13210,91	11275,16
2.9	13302,96	11215,34
красные линии		
3.1	12898,08	11056,38
3.2	12808,16	11115,84
3.3	12903,32	11263,22
3.4	12993,25	11206,73
3.5	12898,08	11056,38
красные линии		
4.1	13037,45	11042,03
4.2	13036,81	11042,43
4.3	13003,32	10988,56
4.4	12919,09	11042,84
4.5	13014,42	11193,44
4.6	13098,03	11140,92
4.7	13042,62	11051,78
4.8	13043,12	11051,46
4.9	13037,45	11042,03
красные линии		
5.1	12914,26	11279,97
5.2	13003,94	11223,64
5.3	13117,77	11403,48
5.4	13154,29	11461,17
5.5	13066,86	11513,02
5.6	12914,26	11279,97
красные линии		
6.1	13048,38	11247,09
6.2	13065,35	11236,6
6.3	13070,85	11235,82
6.4	13067,8	11230,4
6.5	13056,18	11238,51
6.6	13046,66	11244,39
6.7	13025,11	11210,34
6.8	13108,59	11157,91
6.9	13234,13	11359,85
6.10	13258,64	11399,28
6.11	13175,8	11448,4
6.12	13048,38	11247,09
красные линии		
7.1	13224,11	11296,4
7.2	13280,57	11387,22
7.3	13290,7	11403,53
7.4	13330,88	11378,57
7.5	13331,41	11379,41
7.6	13339,22	11374,56
7.7	13338,7	11373,71
7.8	13383,2	11346,06
7.9	13383,1	11341,41
7.10	13316,05	11236,65
7.11	13224,11	11296,4

Ведомость длины линий и румбов			
Отрезок	Румб	Направл.	Длина (м)
1.1 - 1.2	32°48'7"	ЮВ	105,95
1.2 - 1.3	58°8'1"	СВ	179,34
1.3 - 1.4	32°31'5"	СЗ	107,41
1.4 - 1.5	57°40'5"	ЮЗ	179,85
2.1 - 2.2	57°18'2"	ЮЗ	44,11
2.2 - 2.3	33°7'53"	ЮВ	50,92
2.3 - 2.4	56°49'33"	ЮЗ	4
2.4 - 2.5	33°7'54"	СЗ	50,95
2.5 - 2.6	57°17'43"	ЮЗ	99,98
2.6 - 2.7	32°30'52"	ЮВ	107,61
2.7 - 2.8	58°7'59"	СВ	149,07
2.8 - 2.9	33°1'6"	СЗ	109,78
3.1 - 3.2	33°28'29"	ЮВ	107,8
3.2 - 3.3	57°9'2"	СВ	175,43
3.3 - 3.4	32°8'6"	СЗ	106,2
3.4 - 3.5	57°39'59"	ЮЗ	177,94
4.1 - 4.2	32°0'19"	ЮВ	0,75
4.2 - 4.3	58°7'53"	ЮЗ	63,43
4.3 - 4.4	32°47'55"	ЮВ	100,2
4.4 - 4.5	57°39'58"	СВ	178,24
4.5 - 4.6	32°8'6"	СЗ	98,74
4.6 - 4.7	58°8'4"	ЮЗ	104,96
4.7 - 4.8	32°37'9"	СЗ	0,59
4.8 - 4.9	58°58'57"	ЮЗ	11
5.1 - 5.2	32°8'1"	СЗ	105,9
5.2 - 5.3	57°40'5"	СВ	212,84
5.3 - 5.4	57°39'52"	СВ	68,28
5.4 - 5.5	30°40'11"	ЮВ	101,65
5.5 - 5.6	56°47'0"	ЮЗ	278,57
6.1 - 6.2	31°43'20"	СЗ	19,95
6.2 - 6.3	8°4'18"	СЗ	5,56
6.3 - 6.4	60°37'55"	ЮЗ	6,22
6.4 - 6.5	34°54'45"	ЮВ	14,17
6.5 - 6.6	31°42'5"	ЮВ	11,19
6.6 - 6.7	57°40'14"	ЮЗ	40,3
6.7 - 6.8	32°7'51"	СЗ	98,58
6.8 - 6.9	58°7'55"	СВ	237,78
6.9 - 6.10	58°8'4"	СВ	46,43
6.10 - 6.11	30°39'56"	ЮВ	96,31
6.11 - 6.12	57°40'5"	ЮЗ	238,25
7.1 - 7.2	58°7'55"	СВ	106,94
7.2 - 7.3	58°9'21"	СВ	19,2
7.3 - 7.4	31°50'55"	СЗ	47,3
7.4 - 7.5	57°45'0"	СВ	0,99
7.5 - 7.6	31°50'24"	СЗ	9,19
7.6 - 7.7	58°32'35"	ЮЗ	1
7.7 - 7.8	31°51'16"	СЗ	52,39
7.8 - 7.9	88°46'4"	ЮЗ	4,65
7.9 - 7.10	57°22'45"	ЮЗ	124,38
7.10 - 7.11	33°1'8"	ЮВ	109,65

Составил: Мельников М.А.

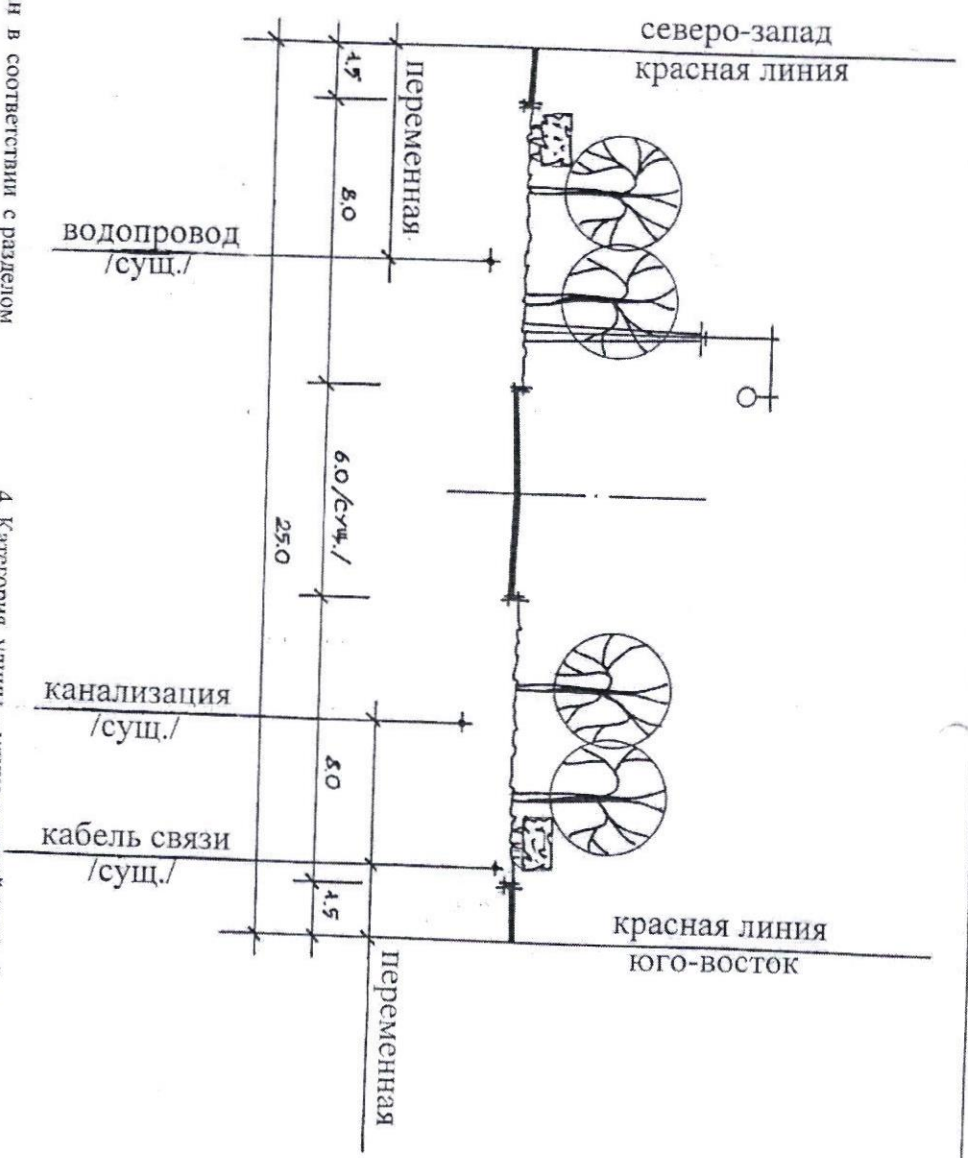
Дата: 22.12.2021 г.



1. Поперечный профиль разработан в соответствии с разделом СНиП 2.07.01-89 "Планировка и застройка городских и сельских поселений".
2. Для проектирования настоящего чертежа применять только в комплексе с откорректированной топографической съемкой участка масштаба 1:500, согласованными красными линиями и трассами проектируемых сетей.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

4. Категория улицы – улица в жилой застройке.
5. Размещение опор освещения принимать с учётом требований ПУЭ, СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

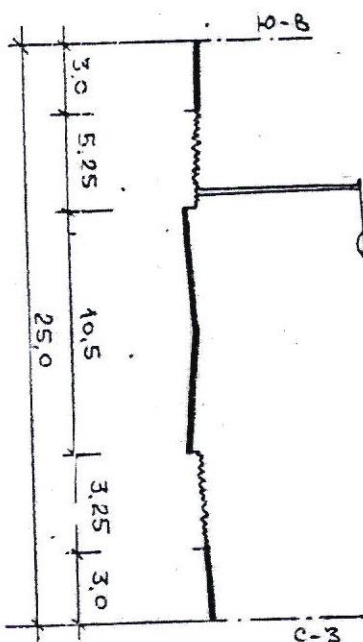
Гл. арх.	Боженко	Поперечные профили улиц г. Варнауля	
Гл. инж.	Куликов		
Нач. ОП-3	Ломакин		
Нач. ОИС	Вершинина		
Нач. ОДП	Ли Джи-дзун	пер. ТРУДОВОЙ от ул. Партизанской до ул. Димитрова	
Гл. спец.	Фалалеев		
Исполн.	Вайс		
		М 1:200	МУП «Архитектура»



1. Поперечный профиль, разработан в соответствии с разделом СНиП 2.07.01-89 "Планировка и застройка городских и сельских поселений".
2. Для проектирования настоящих чертеж применять только в комплексе с откорректированной топографической съёмкой участка масштаба 1:500, согласованными красными линиями и трассами проектируемых сетей. На чертеже показаны только магистральные существующие и проектируемые сети, все прочие - на прилагаемой топографической съёмке участка.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

4. Категория улицы - улица в жилой застройке.
5. Размещение опор освещения принимать с учётом требований ПУЭ, СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

Гл. арх.	Боженто	Поперечные профили улиц г. Барнаул	
Гл. инж.	Куликов		
Нач. отд.	Ломакин		
Нач. отд.	Вершинина		
Нач. отд.	Ли Джин-дзун		
Гл. спец.	Фалалеев	ул. ЧЕРНЫШЕВСКОГО от пер. Некрасова до пер. Трудового	
Исполн.	Вайс		
		М 1:200	МУП «Архитектура»



1. Поперечный профиль разрабатан в соответствии с разделом 6 СНиП 2.07.01-89 "Планировка и застройка городских и сельских поселений".
2. Для проектирования настоящего чертёж применять только в комплексе с откорректированной топографической съёмкой участка масштаба 1:500 и согласованной трассами проектируемых сетей.
3. Размеры на чертеже даны в метрах.

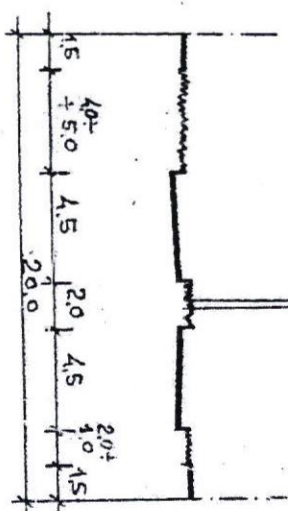
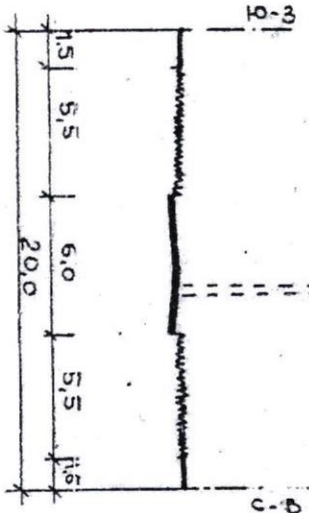
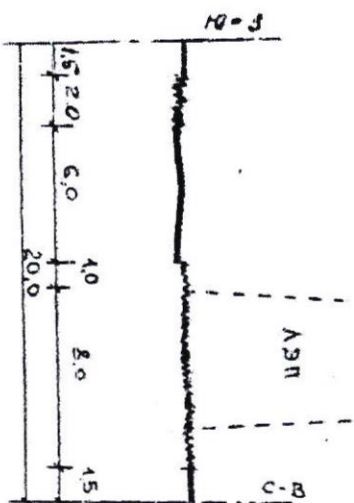
4. Категория улицы - магистраль областного значения с регулируемым движением.
5. Размещение опор освещения принимать с учетом требований СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

Гл. арх.	Васильев	Поперечные профили улиц г. Барнаул	
Гл. инж.	Степанов		
Нач. ОПЗ	Пелевина		
Нач. ОПС	Руденко		
Нач. ОМТ	Никитин		
		ул. ПАРТИЗАНСКАЯ	Масштаб 1:200
		от ул. Промышленной	Главное управление
		до пр. Ленина	архитектуры и градостроительства
			г. Барнаул

от ул. Никитина до Коровеньки

от ул. Никитина до ул. Лутовинок
в межд. дорожки ЛЭП

и в зоне опор



2. Поперечный профиль разработан в соответствии с разделом 6 СНиП 2.07.01-89 "Планировка и застройка городских и сельских поселений".

3. Для проектирования настоящего чертежа применять только в комплексе с одобренной топографической съемкой участка масштаба 1:500 и согласованными трассами проектируемых сетей.

4. Размеры на чертеже даны в метрах.

4. Категория улицы - III

5. Размещение опор освещения принимать с учетом требований СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

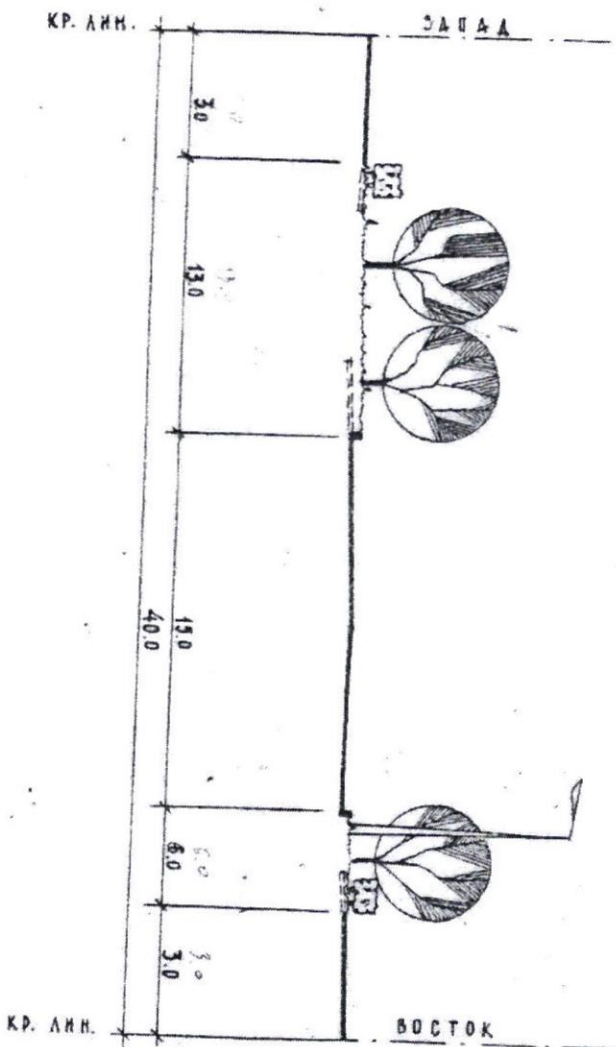
Гл. арх.	Боканко	Л. Боканко	Поперечные профили улиц г. Бирюкова
Гл. инж.	Столов	Л. Столов	
Инж. ОПЗ	Павлова	Л. Павлова	
Инж. ОПЗ	Руденко	Л. Руденко	пер. ПЕРЕКРЕСТОК
Инж. ОПЗ	Никитин	Л. Никитин	от ул. Короленко до ул. Петровской
Инж. ОПЗ	Никитин	Л. Никитин	г. Бирюкова



5. Категория улицы — магистраль районного значения.
6. Планировкой линии показано расширение элементов улицы на перспективу.
7. Размещение опор освещения принимать с учетом требований СНиП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

ГЛ. АРХ.	Борисов	БАКУХОВ	
ГЛ. ИНЖ.	Сидоров	САМСОНОВ	
НАЧ. ОПС	Сидоров	АЛЕКСАНДРОВ	
НАЧ. ОПС	Борисов	БОРИСОВ	Борисов
НАЧ. СМТ	Борисов	САМСОНОВ	
БЕЛОНЧИК	Борисов	ДУХОВЕЦ	Борисов
ПРОЕКТ	Борисов	СЛЕЦОВ	Борисов

ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ УЛИЦ	
ПР. КОМСОМОЛСКИН В ПРЕДЕЛАХ УЛ. А. ТВОСТОГО АД УЛ. ПАРТИЗАНСКОЙ / ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ /	
масштаб	1:250
АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. БАРАНКАУА	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Поперечный профиль разработан в соответствии с разделом 9, СНИП II-60-75 "Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов".
2. Красные линии приняты согласно генеральному плану города, выполненному институтом "Ленгипрогор" в 1985 году.
3. Для проектирования настоящих чертень применять только в координате с откорректированной топографической съемкой участка масштаба 1:500 и согласованными трассами проектируемых сетей.
4. Размеры на чертене даны в метрах.

5. Категория улицы — районного значения.
6. Вуктирной линией показано расширение элементов улицы на перспективу.
7. Размещение опор освещения принимать с учетом требований СНИП и местоположения существующих подземных коммуникаций.

ГЛАВ. АРХ.	БАШКИРОВ	<p>ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ УЛИЦ</p> <p>пр. КОМСОМОЛЬСКИЙ</p> <p>В ПЕРЕКРЕСТКЕ ОТ УЛ. БОБОВСКОГО</p> <p>ДО УЛ. ПАРТИЗАНСКОЙ</p> <p>/ ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ /</p>		<p>АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ</p> <p>г. БАЙНАЛИ</p>	
ГЛАВ. ИНЖ.	САМСОНОВ				
НАЧ. УЛ. АРХ.	АВГУСТОВА				
НАЧ. УЛ. АРХ.	БОРИСОВА				
НАЧ. УЛ. АРХ.	САТАВАНОВ				
ИСПОЛНИТЕЛЬ	КУВАРЕНКО	<p>МАШТАБ 1:200</p>		<p>1:200</p>	
ПРОБЕЖИ	СТЕЦОВ				



**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОРОДА БАРНАУЛА**

656038, г.Барнаул,
ул. Союза Республик, 36-а
тел/факс 56-90-45,

e-mail: kobra@obr.barnaul-adm.ru

от 17.11.2021 № 200/ОМВ-2293

на № 98 от 18.10.2021

Директору ООО СЗ ИСК
«Строительный камень»
С.В.Иванько
ул. Попова, 258а, офис 28
г.Барнаул, 656922
nfo@skam22.ru

Уважаемый Сергей Валерьевич!

На Ваше обращение, поступившее на адрес электронной почты комитета по образованию города Барнаула о предоставлении информации об укомплектованности муниципальных дошкольных образовательных организаций (далее – МДОО), муниципальных общеобразовательных организаций (далее – МОО), сообщаем.

Функционирующие МДОО, МОО, количество в них детей	Количество детей, нуждающихся в предоставлении мест в МДОО в микрорайоне проживания семей
МБДОУ ЦРР - «Детский сад №11» (ул.Короленко, 26), 155 воспитанников (плановая мощность объекта – 110 мест)	105
МБДОУ «Детский сад №263» (пер. Трудовой, 34; ул. Промышленная, 71), 175 воспитанников (плановая мощность объекта – 146 мест)	85
МБОУ «СОШ №1» (ул.Короленко, 13), 514 учащихся (плановая мощность объекта – 900 мест)	
МБДОУ «О(С)ОШ №6» (пр-кт Комсомольский, 68), 320 учащихся (плановая мощность объекта – 700 мест) (обучение в данном учреждении начинается с 9 класса)	

Председатель комитета

Е.М.Петрова
569008
12.11.2021

А.Г.Муль



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»

Заказчик: ООО ГК СЗ «ПрайдИнвест»

МНОГОКВАРТИРНЫЙ ДОМ С КРЫШНОЙ ГАЗОВОЙ КО-
ТЕЛЬНОЙ И ПОДСТАНЦИЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ШИФР 246-06-23-ИГИ

ТОМ 1

Барнаул

2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»

МНОГОКВАРТИРНЫЙ ДОМ С КРЫШНОЙ ГАЗОВОЙ КО-
ТЕЛЬНОЙ И ПОДСТАНЦИЕЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ШИФР 246-06-23-ИГИ

ТОМ 1

ДИРЕКТОР



А.Б. НИКИТАЕВ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Барнаул
2023 г.

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	246-06-23-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга
2	246-06-23-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга
3	246-06-23-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга

Согласовано			

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

						246-06-23-ИГИ-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома		
Разработал	Никитаев В.Б.				09.08.23			
Проверил	Врублевский М.С.				09.08.23			
						Стадия	Лист	Листов
						ПДРД	1	1
						ООО «Центр Инженерных Изысканий»		

СОДЕРЖАНИЕ

Текстовая часть

1 Введение	5
2 Изученность инженерно-геологических условий	7
3 Физико-географические условия района работ	8
3.1 Местоположение объекта	8
3.2 Климат	8
3.3 Рельеф	9
4 Методика и технология выполнения работ	11
5 Геолого-геоморфологическое строение	16
5.1 Геолого-геоморфологические условия	16
5.2 Инженерно-геологические условия участка изысканий	16
5.2.1 Техногенные грунты	16
5.2.2 Природные грунты основания	16
6 Гидрогеологические условия	17
7 Свойства грунтов	19
7.1 Характеристика техногенных грунтов	19
7.2 Характеристика грунтов основания	19
7.3 Анализ полученных результатов	22
8 Специфические грунты	24
8.1 Техногенные грунты	24
9 Геологические и инженерно-геологические процессы	25
9.1 Пучение – морозное (криогенное) пучение	25
9.2 Землетрясения	25
9.3 Подтопление территории	25
10 Инженерно-геологические условия территории изысканий	26
11 Прогноз изменений инженерно-геологических условий	28
12 Сведения о контроле качества и приёмки работ	29
13 Заключение	30
14 Список использованной литературы и нормативных документов	35
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Техническое задание	39
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Программа инженерно-геологических изысканий	45

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Никитаев В.Б.		09.08.23
Проверил			Врублевский М.С.		09.08.23

246-06-23-ИГИ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
ПДРД	1	1
ООО «Центр Инженерных Изысканий»		

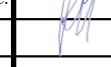
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Выписка из реестра членов СРО	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории	80
ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное) Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное) Статистическая обработка физико-механических свойств грунтов по элементам.....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (обязательное) Каталог координат и отметок выработок, точек полевых испытаний грунтов и инженерно-геофизических исследований.....	89
ПРИЛОЖЕНИЕ И (обязательное) Фотоматериалы	90
ПРИЛОЖЕНИЕ К (обязательное) Акты поверки приборов и оборудования	91
ПРИЛОЖЕНИЕ Л (обязательное) Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта.....	92
ПРИЛОЖЕНИЕ М (обязательное) Результаты определения наличия блуждающих токов	100
ПРИЛОЖЕНИЕ Н (обязательное) Результаты определения степени морозной пучинистости грунтов.....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ П (обязательное) Степень агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны.....	102
ПРИЛОЖЕНИЕ Р (обязательное) Протокол определения коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали.....	103
ПРИЛОЖЕНИЕ С (обязательное) Результаты химического анализа	104
ПРИЛОЖЕНИЕ Т (обязательное) Результаты статического зондирования	107
ПРИЛОЖЕНИЕ У (обязательное) Акты контроля и приёмки работ	109
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	112

Графическая часть

246-06-23-ИГИ-Г.1 - карта фактического материала.....	113
246-06-23-ИГИ-Г.2 - инженерно-геологические разрезы.....	114
246-06-23-ИГИ-Г.3 - инженерно-геологические колонки.....	115

Согласовано			

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

						246-06-23-ИГИ-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома		
Разработал		Никитаев В.Б.			09.08.23			
Проверил		Врублевский М.С.			09.08.23			
						Стадия	Лист	Листов
						ПДРД	1	1
						ООО «Центр Инженерных Изысканий»		

1 Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией» выполнены ООО "Центр Инженерных Изысканий" на основании договора, технического задания (приложение А) и в соответствии с программой работ (приложение Б).

Местоположение: РФ, Алтайский край, ул. Партизанская, 21а.

Заказчик: ООО ГК СЗ «ПрайдИнвест».

Проектная организация: ООО НПФ «Рост-Проект».

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий» находится по адресу г. Барнаул ул. Взлетная, 29 Офис 304, 4 этаж, почтовый индекс 656006.

ООО «Центр Инженерных Изысканий» зарегистрировано в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс» СРО-И-036-18122012, под регистрационным номером 190418/594, дата регистрации 19.04.18. Выписка из реестра № 15 от 10.07.2023 (Приложение В).

Цель проведения инженерно-геологических изысканий – изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий исследуемой территории, получение необходимых и достаточных материалов для разработки проекта.

Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для обоснования и принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов и явлений, проектирования инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды, проекта организации строительства.

Задачи исследований:

- характеристика инженерно-геологических и гидрогеологических условий исследуемой территории;
- определение физико-механических характеристик грунтов и агрессивных свойств грунтов и грунтовых вод;
- описание имеющихся опасных природных и техногенных процессов и явлений на исследуемой территории;
- разработка графической части, отражающей инженерно-геологического строения территории.

Вид строительства: новое.

Стадия проектирования: Проектная и рабочая документация.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<p>— определение физико-механических характеристик грунтов и агрессивных свойств грунтов и грунтовых вод;</p> <p>— описание имеющихся опасных природных и техногенных процессов и явлений на исследуемой территории;</p> <p>— разработка графической части, отражающей инженерно-геологического строения территории.</p> <p>Вид строительства: новое.</p> <p>Стадия проектирования: Проектная и рабочая документация.</p>					
			<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> </div> <div> <div>246-06-23-ИГИ-Т</div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div>					

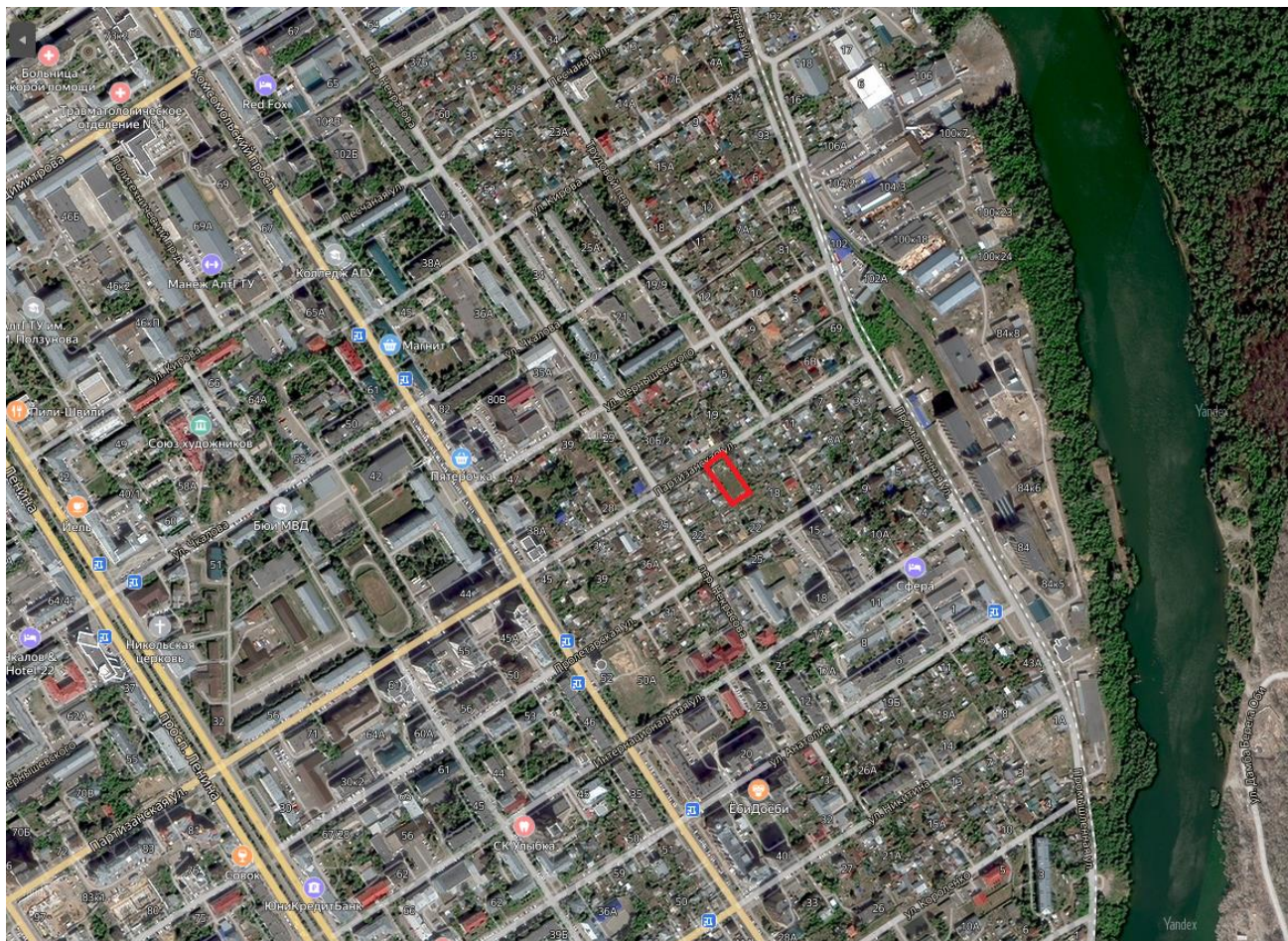
Этап выполнения инженерных изысканий: инженерные изыскания для подготовки проектной документации.

Состав исполнителей приведен ниже в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Состав инженерно-геологической партии

Должность	ФИО
Полевая стадия работ	
Геолог	Никитаев В.Б.
Буровой мастер	Генрихс А.С.
Помощник бурового мастера	Шевченко Е.С.
Лабораторная стадия работ	
Начальник лаборатории	Ермошина Л.М.
Инженер лаборатории	Масальская И.Г.
Камеральная стадия работ	
Геолог	Никитаев В.Б.

Обзорная схема с указанием местоположения изучаемой площадки приведена на рисунке 1.



Контур территории изысканий

Рисунок 1 – Обзорная схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

3

2 Изученность инженерно-геологических условий

На исследуемой территории ранее ООО «Центр Инженерных Изысканий» инженерно-геологические изыскания не проводились. Материалы ранее проведенных инженерно-геологических изысканий, выполненные другими организациями, заказчиком, в соответствии с действующим законодательством РФ, предоставлены не были.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3 Физико-географические условия района работ

3.1 Местоположение объекта

В административно-территориальном отношении, исследуемая территория расположена в Алтайском крае, г. Барнаул, по ул. Партизанская, рядом с д. №21. Проектируемое здание находится на участке, свободном от застройки в жилом массиве, представленным одноэтажными частными жилыми домами.

Барнаул – город краевого значения, административный центр Алтайского края. Расположен в верхнем течении реки Оби на ее левом берегу, у места впадения реки Барнаулки в Обь.

3.2 Климат

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Барнаул». Изучаемая территория в соответствии с [10] относится к I климатическому району, подрайону IV. Климатические характеристики приведены в таблицах 3.1-3.4.

Таблица 3.1 - Характеристика климатического района IV

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IV	От -14 до -28	-	От +12 до +21	-

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 16,4 °С, самый жаркий – июль 19,8 °С. Абсолютный минимум минус 52 °С, абсолютный максимум 38 °С. Среднегодовая температура воздуха по г. Барнаул 2,3 °С. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

Таблица 3.2 – Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
							Продолжительность при °С,			Средняя температура		
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94			≤0°С	≤8°С	≤10°С	≤0°С	≤8°С	≤10°С
-41	-40	-39	-36	-23	-52	10,0	163	214	231	-11,1	-7,5	-6,2

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

5

Продолжение таблицы 3.2

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$
77	71	125	ЮЗ	3,9	3,4

Таблица 3.3 – Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$
999	24	28	26,6	38	12,6

Продолжение таблицы 3.3

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
67	49	297	66	З	0,0

Таблица 3.4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-16,4	-14,5	-6,8	4,1	12,2	18,1	19,8	17,0	11	3,3	-6,5	-13,5	2,3

Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 77%, летом – 67%.

Нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (III ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (III гололедный район). По весу снегового покрова территория относится III району [6].

Нормативное значение веса снегового покрова – 1,55 кН/м².

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) [7]: для супесей, мелких и пылеватых песков – 2,13 м.

3.3 Рельеф

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена на третьей надпойменной террасе р. Барнаулка.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							6

Рельеф исследуемой территории нарушен, в центре – строительный котлован. Края котлована неровные, рельеф не спланирован. Площадка проектируемого строительства покрыта разнотравьем, кустарниками, небольшими деревьями (в том числе в котловане).

Поверхностный сток затруднён; водоотведение из котлована отсутствует.

Абсолютные отметки по устью выработок изменяются от 163,61 до 164,02 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т				7

4 Методика и технология выполнения работ

Виды и объемы работ по инженерно-геологическим изысканиям назначались согласно техническому заданию (текстовое приложение А) с учетом уровня ответственности, типа и характеристик проектируемого сооружения.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Виды и объёмы выполненных работ

№ п/п	Вид и методика работ	Ед. измерения	Кол-во по программе	Кол-во фактическое	Нормативный документ
1	2	3	4	5	6
1.1	Полевые работы				
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II.	км	0,5	0,5	[2]
	Колонковое бурение Скв. Ø-до 168 мм. глубиной до 40 м с креплением скважин с гидрогеологическими наблюдениями с отбором проб нарушенной структуры	скв/п.м	3/66	3/66	[21], [53]
	Статическое зондирование грунтов	точка/максимальная глубина зондирования, м	-	2/6,4	[43]
	Отбор проб монолитов	шт.	12	8	[21]
	Определение интенсивности блуждающих токов	точка/направление	1/2	1/2	[39]
	Отбор проб грунтовых вод	проба	3	3	[54]
1.2	Лабораторные работы				
1.2.1	Определение физико-механических свойств глинистых грунтов				
	Единичные определения				
	Компрессионные испытания связных грунтов в специальных приборах с наблюдением за консолидацией	точка	144	48	[12], [26]
	Сопrotивление срезу связных грунтов в специальных приборах	испытание	12	6	[23], [35]
	Комплексные исследования				
	Определение консистенции	комплекс испытаний	6	-	[22], [35]
	Полный комплекс определений физических свойств глинистых грунтов	комплекс испытаний	12	8	[22], [35], [36]
1.2.2	Определение физико-механических свойств песков				
	Единичные определения				
	Определение влажности	испытание	10	20	[22], [35]
	Проведение гранулометрического анализа ситовым методом	испытание	10	30	[35], [36]
	Комплексные исследования				
	Комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	комплекс испытаний	10	10	[22], [35], [36]
1.2.3	Определение химических свойств грунтов и грунтовых вод, примеси веществ				
	Определение коррозионной активности грунтов к стали в лабораторных условиях	определение	15	6	[39]

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

8

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

1	2	3	4	5	6
	Стандартный анализ проб грунтовых вод	комплекс испытаний	3	3	[37], [40], [64-80]
	Сокращённый анализ водной вытяжки грунта	комплекс испытаний	2	2	[39], [40], [81-82]
	Определение степени морозной пучинистости грунта	испытание	3	3	[63]
1.3	Камеральные работы				
	Систематизация и обработка привлекаемых данных на архивных объектах	комплекс работ	1	1	[1], [2]
	Составление программы работ	программа	1	1	[1], [2]
	Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	комплекс работ	1	1	[1], [2]
	Составление технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям	отчёт	1	1	[1], [2], [45], [46]

Виды и объёмы работ скорректированы относительно объёмов, заложенных в программе на производство инженерно-геологических изысканий с учётом инженерно-геологических условий территории изысканий.

Периоды проведения изыскательских работ приведены ниже в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Периоды проведения изыскательских работ

Полевые работы	Лабораторные работы	Камеральные работы
07-08.07.2023	10-25.07.2023	27.07 – 09.08.2023

Рекогносцировочное обследование проводится с целью изучения инженерно-геологических условий строительства (рельефа, естественных и искусственных обнажений, поверхностных вод, неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, уточнение местоположения выработок).

Буровые работы выполнялись с целью изучения литологического строения определения наличия, уровней появления и установления грунтовых вод. Бурение скважин производилось буровой установкой ПБУ-2 колонковым способом диаметром до 160 мм с отбором проб грунта ненарушенной и нарушенной структуры и гидрогеологическими наблюдениями. Ввиду обводнённости территории изысканий и относительно высокого уровня залегания грунтовых вод выполнялось крепление скважин. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта нарушенной и ненарушенной структуры осуществлялись согласно ГОСТ 12071-2014. Образцы грунтов ненарушенной структуры отбирались тонкостенным грунтоносом, медленным задавливанием в грунт. Пробы грунта отбирались в количестве, достаточном для уверенной классификации грунтов по разрезу, выделения инженерно-геологических элементов и статистической обработки частных значений показателей физико-механических свойств с целью получения нормативных и расчётных значений характеристик.

Взам. Инв. №	ненарушенной и нарушенной структуры и гидрогеологическими наблюдениями. Ввиду обводнённости территории изысканий и относительно высокого уровня залегания грунтовых вод выполнялось крепление скважин. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта нарушенной и ненарушенной структуры осуществлялись согласно ГОСТ 12071-2014. Образцы грунтов ненарушенной структуры отбирались тонкостенным грунтоносом, медленным задавливанием в грунт. Пробы грунта отбирались в количестве, достаточном для уверенной классификации грунтов по разрезу, выделения инженерно-геологических элементов и статистической обработки частных значений показателей физико-механических свойств с целью получения нормативных и расчётных значений характеристик.					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	246-06-23-ИГИ-Т					
						9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Пробы воды отбирались согласно ГОСТ 31861-2012 пробоотборником после предварительного тартания в скважине.

Все горные выработки после окончания работ ликвидированы и затампонированы уплотнённым выбуренным грунтом.

Все горные выработки привязывались инструментально и вынесены на топографический план, координаты выработок приведены в приложении Ж.

Объёмы работ приведены в таблице 4.1. Места выполнения полевых инженерно-геологических работ приведены на карте фактического материала (графическое приложение Г.1).

Лабораторные работы проведены с целью определения физико-механических свойств грунтов и агрессивных свойств грунтов и воды в собственной грунтовой лаборатории ООО «Центр Инженерных Изысканий» (Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 29 сроком действия до 28 июня 2025 г.) в соответствии с действующими нормативными документами и государственными стандартами [10-41].

Физические, механические и химические свойства грунтов и грунтовых вод определены в объеме и по методикам в соответствии с действующей нормативной документацией.

Определение коррозионной активности грунтов к низколегированной и углеродистой стали производилось методом определения удельного электрического сопротивления грунта в лабораторных условиях на основании приведённых в техническом задании данных согласно приложению А [39]. Необходимость определения коррозионной активности грунтов по плотности катодного тока устанавливалась с учётом п. 5.5 примечания 3 [39] и п.5.4 [39].

Определение характеристик прочности и деформируемости дисперсных грунтов включает в себя одноплоскостной срез (по схеме проведения испытаний согласно таблице 8.1 [23]) и компрессионное сжатие [26]. В процессе проведения компрессионных испытаний конечное давление доведено до заданного программой значения с учетом эффективного напряжения от собственного веса грунта и нагрузки от сооружения.

Геофизические работы в составе инженерно-геологических изысканий проведены с целью:

- установления наличия в земле блуждающих токов (измерение разности потенциалов). Измерение разности потенциалов по схеме «земля-земля» выполнено прибором «Электротест-С», медно-сульфатными электродами.

Работы произведены в соответствии с требованиями [39].

Объёмы работ приведены в таблице 4.1.

Места выполнения геофизических работ приведены на карте фактического материала (графическое приложение Г.1).

Результаты определения наличия блуждающих токов приведены в приложении М.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	целью:						
			— установления наличия в земле блуждающих токов (измерение разности потенциалов). Измерение разности потенциалов по схеме «земля-земля» выполнено прибором «Электротест-С», медно-сульфатными электродами.						
Работы произведены в соответствии с требованиями [39].									
Объёмы работ приведены в таблице 4.1.									
Места выполнения геофизических работ приведены на карте фактического материала (графическое приложение Г.1).									
Результаты определения наличия блуждающих токов приведены в приложении М.									
						246-06-23-ИГИ-Т			Лист
									10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Опытные полевые испытания в составе инженерно-геологических изысканий на данном объекте заключались в испытании грунтов статическим зондированием.

Статическое зондирование выполнялось с целью уточнения разреза и определения свойств грунтов и проводилось на основании корреляции данных (проб грунта), полученных колонковым бурением с последующей их лабораторной обработкой, с данными, полученными статическим зондированием. Этот вид полевых работ был выполнен с применением аппаратуры ТЕСТ-К4М, предназначенной для зондирования немерзлых песчаных и глинистых грунтов по ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием» для комплексной оценки физико-механических свойств грунтов в соответствии с СП 446.1325800.2019. Характеристики аппаратуры ТЕСТ-К4М приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Характеристики аппаратуры ТЕСТ-К4М

№п.п.	Характеристика	Значение
Характеристики тензометрического зонда		
1	Диаметр основания конуса, мм	35,7
2	Угол при вершине конуса зонда, °	60
3	Диаметр муфты трения, мм	35,7
4	Длина муфты трения, мм	310
5	Площадь муфты трения, см ²	350
6	Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по конусу q, МПа	0,05-50
7	Диапазон измерения удельного сопротивления грунта по муфте f, кПа	0,6-571
8	Диапазон измерения температуры грунта, °С	-10...+10
9	Угол отклонения от вертикали α, °	1-20
10	Основная погрешность измерения усилий, не более	5%
Характеристики контроллера ТЕСТ-К4М		
11	Напряжение питания, В	11-18
12	Потребляемый ток, не более, А	0,5
13	Время выхода в рабочий режим, мин	2
14	Ёмкость памяти, кБайт	64
15	Интерфейс передачи данных	USB
16	Время хранения результатов	1 год
17	Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40
18	Габаритные размеры, мм	200x100x40
19	Масса прибора, кг	0,5

Объёмы работ приведены в таблице 4.1. Места выполнения геотехнических работ приведены на карте фактического материала (графическое приложение Г.1).

Камеральная обработка результатов инженерно-геологических изысканий включила в себя комплексную обработку буровых работ, результатов лабораторных определений физико-механических свойств грунтов по ГОСТ 20522-2012, химического состава грунтов и воды.

Обработка результатов буровых и горнопроходческих работ произведена в 2 этапа. На первом этапе, по мере проведения работ, по полевому описанию скважин построены предварительные колонки выработок и геолого-литологические разрезы. По визуальному описанию грунтов и качественной оценке литологического состава проведено предварительное выделение

Взам. Инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							11

инженерно-геологических элементов (ИГЭ). После получения результатов лабораторных определений физических, механических и химических свойств грунтов и грунтовых вод колонки и разрезы скорректированы, выделение ИГЭ уточнено.

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям обобщил выполненные на участке работы и состоит из текстовой части, графических и текстовых приложений, оформленных в соответствии с требованиями нормативных документов и государственных стандартов.

Содержание отчёта установлено в соответствии с требованиями существующих строительных норм и с учётом приложений сводов правил на производство инженерных изысканий, сложности природных условий и размера территории объекта строительства и этапа (стадии) работ.

Камеральная обработка материалов работ произведена в пакете программ Microsoft Office, программе AutoCad и программных комплексах EngGeo, ZondStatistics, ZondST2D.

При выполнении полевых и камеральных работ использовалась топографическая основа масштаба 1:500 переданная для использования заказчиком. Выноска и привязка скважин на местности произведена инструментально. Список координат и высот выполненных работ приведен в приложении Ж.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5 Геолого-геоморфологическое строение

5.1 Геолого-геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена на третьей надпойменной террасе р. Барнаулка.

В геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 22,0 м принимают участие 2 стратиграфо-генетических комплекса:

- современные образования (tQIV): залегают с поверхности и представлены техногенным грунтом.
- средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQII-III): залегают под техногенными грунтами, представлены супесью и песком мелким.

В пределах исследованной глубины 22,0 м на площадке выделены инженерно-геологические элементы, описание которых приводится ниже, а также в графических приложениях.

5.2 Инженерно-геологические условия участка изысканий

5.2.1 Техногенные грунты

Слой 1 – Техногенный грунт: насыпной грунт, представленный песком мелким малой степени водонасыщения рыхлым (до 75%) с остатками почвенно-растительного слоя грунта (до 20%) и включениями щебня (до 5%). Вскрыт всеми выработками. Залегают с поверхности. Мощность слоя от 0,4 до 0,8 м.

5.2.2 Природные грунты основания

ИГЭ 2 – Супесь пластичной консистенции непросадочная жёлто-бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного. Вскрыт на всей территории изысканий. Залегают под грунтами слоя 1 до глубины 3,6 – 4,1 м, мощность слоя от 2,9 до 3,6 м.

ИГЭ 3 – Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения жёлто-бурого цвета с прослоями песка пылеватого и средней крупности. Вскрыт на всей территории изысканий. Залегают под грунтами ИГЭ 2 до вскрытой глубины 4,4 – 22,0 м, вскрытая мощность слоя от 0,3 до 18,4 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>прослоями песка пылеватого и средней крупности. Вскрыт на всей территории изысканий. Залегает под грунтами ИГЭ 2 до вскрытой глубины 4,4 – 22,0 м, вскрытая мощность слоя от 0,3 до 18,4 м.</p>					
						246-06-23-ИГИ-Т		Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Гидрогеологические условия

На период изысканий (июль 2023 г.) подземные воды по трассам и на площадках изысканий встречены на глубине 2,2 – 2,7 м, на абсолютных отметках 161,14 – 161,82 м и приурочены к средне-верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. Водовмещающие грунты – супеси. По условиям формирования, режиму и гидродинамическим характеристикам водоносные горизонты относятся к грунтовым безнапорным.

Согласно [7] пп. 5.4.8 – 5.4.10 по характеру подтопления следует выделять естественно или техногенно подтопленные территории (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м) и неподтопленные. По характеру техногенного воздействия неподтопленные застраиваемые территории подразделяют на неподтопляемые, потенциально подтопляемые и осушаемые. Оценку потенциальной подтопляемости территории выполняют на основе прогноза изменения гидрогеологических условий с учетом инженерно-геологических условий площадки строительства и прилегающих территорий, конструктивных и технологических особенностей проектируемых (реконструируемых) сооружений и окружающей застройки.

Согласно [7] участок относится к подтопленным территориям в техногенно изменённых условиях.

Режим подземных вод не изучался. Для получения более точных данных об изменении гидрогеологических условий участка рекомендуются комплексные исследования и режимные наблюдения как на застраиваемой, так и на прилегающей территориях.

При отсутствии режимных наблюдений и изученности территории амплитуда сезонных колебаний УГВ; максимальное, минимальное стояние УГВ определяется в процессе рекогносцировочного обследования участка по опросу местных жителей (колебания УГВ в колодцах; затопляемость, подтопляемость подвалов и т.д.) (глава VI Справочника техника-геолога).

Максимальный уровень грунтовых вод устанавливается в мае – июне, минимальный – в феврале – марте. Амплитуда многолетних колебаний уровня грунтовых вод может достигать 2,0 м.

Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и талых вод, область питания совпадает с областью распространения. Разгрузка горизонта происходит в р. Обь (в ≈ 500 м от проектируемого объекта).

Согласно результатам химического анализа грунтовые воды по степени минерализации пресные, относятся к классу гидрокарбонатные, группа кальциевая, II типа. По степени жёсткости оцениваются как умеренно жёсткие, по реакции воды - нейтральные. Степень агрессивности грунтовых вод по содержанию агрессивной углекислоты СО₂ к бетонам марки по водопроницаемости W4 - не классифицируется; W6 - средняя; W8 - слабая. Жидкие сульфатные среды, содержащие бикарбонаты, неагрессивны к группам цементов по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и талых вод, область питания совпадает с областью распространения. Разгрузка горизонта происходит в р. Обь (в ≈ 500 м от проектируемого объекта).</p> <p>Согласно результатам химического анализа грунтовые воды по степени минерализации пресные, относятся к классу гидрокарбонатные, группа кальциевая, II типа. По степени жёсткости оцениваются как умеренно жёсткие, по реакции воды - нейтральные. Степень агрессивности грунтовых вод по содержанию агрессивной углекислоты СО к бетонам марки по водопроницаемости W4 - не классифицируется; W6 - средняя; W8 - слабая. Жидкие сульфатные среды, содержащие бикарбонаты, неагрессивны к группам цементов по</p>					
			246-06-23-ИГИ-Т					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сульфатостойкости I, II, III для бетонов марок W4-8;W10-14; W16-W20. Грунтовые воды неагрессивны к стальной арматуре железобетонных конструкций (по содержанию хлоридов) при толщинах защитного слоя 20,30,50 мм для бетонов марок W6-W8;W10-W14; W16-W20 в зоне периодического смачивания как при коэффициенте фильтрации более 0,1 м/сут, так и при коэффициенте фильтрации менее 0,1 м/сут. Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции слабая (Приложение С).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							246-06-23-ИГИ-Т	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В пределах исследованной глубины 22,0 м на площадке изысканий выделены 2 инженерно-геологических элементов и 1 слой на основании их класса, подкласса, типа, подтипа, вида, подвида, происхождения, условий залегания и физико-механических свойств, описание которых приводится ниже, а также в графических приложениях. Рекомендуемые для принятия проектных решений нормативные и расчётные характеристики выделенных инженерно-геологических элементов приведены в таблице 7.3.1.

Слой 1 – Техногенный грунт: насыпной грунт, представленный песком мелким малой степени водонасыщения рыхлым(до 75%) с остатками почвенно-растительного слоя грунта (до 20%) и включениями щебня (до 5%). Вскрыт всеми выработками. Залегает с поверхности. Мощность слоя от 0,4 до 0,8 м.

7.2 Характеристика грунтов основания

Таблица физико-механических свойств природных грунтов выделенных инженерно-геологических элементов согласно результатам лабораторных исследований приведена в приложении Е. Ниже представлено краткое описание средних значений физико-механических свойств грунтов основания для выделенных ИГЭ по площадке.

ИГЭ 2 – Супесь пластичной консистенции непрсадочная жёлто-бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного. Вскрыт на всей территории изысканий. Залегаёт под грунтами слоя 1 до глубины 3,6 – 4,1 м, мощность слоя от 2,9 до 3,6 м.

Физические характеристики грунтов приведены в таблице 7.1. Механические характеристики приведены в таблице 7.2.

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 7.1 – Физические характеристики грунтов ИГЭ 2

Наименование	Плотность частиц грунта, г/см ³	Физические свойства грунтов в естественном состоянии								Влажность на границе		Число пластичности	Показатель текучести
		Плотность грунта, г/см ³	Плотность в водонасыщенном состоянии г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Пористость	Коэффициент пористости	Влажность, д.е.	Влажность при полном водонасыщении, д.е.	Коэффициент водонасыщения	Текучести, д.е.	Раскатывания д.е.		
	ρ _s	ρ	ρ _{sl}	ρ _d	n	e	W	W _{sat}	S _r	WL	WP	IP	IL
По результатам лабораторных исследований													
Среднее	2,69	1,97	2,02	1,62	40	0,660	0,214	0,245	0,87	0,235	0,171	6,0	0,7

Таблица 7.2 – Механические характеристики грунтов ИГЭ 2

Наименование	Естественное состояние			Водонасыщ. состояние			Относительная просадочность при P=0,3 МПа, д.е.	Начальное просадочное давление, МПа
	Угол внутреннего трения, гр.	Удельное сцепление, МПа	Модуль деформации, МПа	Угол внутреннего трения, гр.	Удельное сцепление, МПа	Модуль деформации, МПа		
	φ	C	E	φ	C	E	ε _{sl}	P _{sl}
По результатам лабораторных исследований								
Среднее	25,5	0,017	8,1	-	-	7,00	0,002	-
По результатам полевых испытаний								
Статическое зондирование	24	0,014	14,8	-	-	-	-	-
Табличные данные действующих нормативных документов								
СП 22.13330.2016	24	0,013	15,4	-	-	-	-	-

По степени агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны по содержанию SO₄ и CL грунты ИГЭ 2 (приложение П).

Грунты ИГЭ 2 обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой и низколегированной стали (приложение Р).

По степени агрессивного воздействия грунтов на металлические конструкции грунты ИГЭ 2 являются среднеагрессивными.

По результатам лабораторных исследований определено: грунты ИГЭ 2 являются слабопучинистыми (приложение Н).

ИГЭ 3 – Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения жёлто-бурого цвета с прослоями песка пылеватого и средней крупности. Вскрыт на всей территории изысканий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №			

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

17

Залегают под грунтами ИГЭ 2 до вскрытой глубины 4,4 – 22,0 м, вскрытая мощность слоя от 0,3 до 18,4 м.

Физические характеристики грунтов приведены в таблице 7.3. Механические характеристики приведены в таблице 7.4. Результаты определения грансостава приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.3 – Физические характеристики грунтов ИГЭ 3

Наименование	Плотность частиц грунта, г/см ³	Физические свойства грунтов в естественном состоянии								Влажность на границе		Число пластичности	Показатель текучести
		Плотность грунта, г/см ³	Плотность в водонасыщенном состоянии г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Пористость	Коэффициент пористости	Влажность, д.е.	Влажность при полном водонасыщении, д.е.	Коэффициент водонасыщения	Текучести, д.е.	Раскатывания д.е.		
	ρs	ρ	ρsl	ρd	n	e	W	Wsat	Sr	WL	WP	IP	IL
По результатам лабораторных исследований													
Среднее	2,65	1,79	2,06	1,70	36	0,559	0,055	0,211	0,26	-	-	-	-

Таблица 7.4 – Механические характеристики грунтов ИГЭ 3

Наименование	Естественное состояние			Водонасыщ. состояние			Относительная просадочность при P=0,3 МПа, д.е.	Начальное просадочное давление, МПа
	Угол внутреннего трения, гр.	Удельное сцепление, МПа	Модуль деформации, МПа	Угол внутреннего трения, гр.	Удельное сцепление, МПа	Модуль деформации, МПа		
	φ	C	E	φ	C	E	εsl	Psl
По результатам полевых испытаний								
Статическое зондирование	36	-	37,0	-	-	-	-	-
Табличные данные действующих нормативных документов								
СП 22.13330.2016	36	0,004	37,1	-	-	-	-	-

Таблица 7.5 – Результаты определения грансостава грунтов ИГЭ 3

Диаметр фракции в мм, содержание фракций в %														
	> 200	200-100	100-60	60-10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	< 0,002
Среднее	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	35,3	52,9	10,1	-	-	-

Грунты ИГЭ 3 обладают низкой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой и низколегированной стали (приложение Р).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							18

По степени агрессивного воздействия грунтов на металлические конструкции грунты ИГЭ 3 являются слабоагрессивными.

С учётом того, что грунты ИГЭ 3 залегают ниже уровня сезонного замерзания-оттаивания, испытания на определение пучинистости не проводились.

Таблица 7.6 – Сводные результаты испытаний грунтов статическим зондированием

№ИГЭ	Среднее значение лобового сопротивления грунта под наконечником (конусом) зонда, МПа	Среднее значение сопротивления грунта на участке боковой поверхности (муфте трения) зонда, КПа	Количество определений
ИГЭ 2	2,7	42,65	2
ИГЭ 3	17,52	121,3	2

7.3 Анализ полученных результатов

Нормативные значения физических характеристик всех грунтов приняты согласно прямым лабораторным испытаниям. Нормативные значения угла внутреннего трения ИГЭ 2, 3 приняты согласно статическому зондированию; значения удельного сцепления для ИГЭ 2 приняты согласно СП 22.13330.2016, для ИГЭ 3 приняты согласно результатам статического зондирования.

Нормативные значения деформационных характеристик для ИГЭ 2 приняты согласно прямым лабораторным испытаниям, для ИГЭ 3 – согласно результатам статического зондирования.

Рекомендуемые для принятия проектных решений нормативные и расчётные характеристики выделенных инженерно-геологических элементов приведены в таблице 7.3.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

246-06-23-ИГИ-Т

Таблица 7.3.1 – Нормативные и расчётные характеристики грунтов

Рекомендуемые нормативные и расчётные характеристики прочности и деформируемости грунтов

Номер ИГЭ, РГЭ	Наименование грунта	Статистические показатели	Плотность, г/см ³				Пористость, n	Коэффициент пористости, e	Влажность, W	Влажность, Wsat	Коэффициент водонасыщения, S _r	Влажность на границе текучести W _L	Влажность на границе раскатывания, W _p	Число пластичности, Ip	Показатель текучести, I _L	Показатель текучести при полном водонасыщении, I _{Lsat}	Модуль деформации, E, МПа		Угол внутреннего трения, φ град.		Удельное сцепление, C МПа		Расчётное сопротивление R _b , МПа	Группа трудности по разработке по ГЭСН 81-02-01-2020
			частиц грунта, ρ _s	грунта естественной влажности, ρ _e	в водонасыщенном состоянии, ρ _{sj}	сухого грунта, ρ _d											при естественной влажности	в водонасыщенном состоянии	при естественной влажности	в водонасыщенном состоянии	при естественной влажности	в водонасыщенном состоянии		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Слой 1	Техногенный грунт: насыпной грунт, представленный песком мелким малой степени водонасыщения рыхлым(до 75%) с остатками почвенно-растительного слоя грунта (до 20%) и включениями щебня (до 5%)	n																					-	29a
		Xn		1,6^																				
		S																						
		v																						
		X _{0,90}		1,60																				
		X _{0,98}		1,39																				
		X _{0,85}		1,60																				
ИГЭ 2	Супесь пластичной консистенции непросадочная жёлто-бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного	n	8	8					8			8	8				7	1					0,193**	36a
		Xn	2,69	1,97	2,02	1,62	40	0,660	0,21	0,25	0,87	0,24	0,17	6,40	0,67	1,16	8,1	7,0	24*		0,013**			
		S	0,004	0,061					0,031			0,027	0,021				1,766	0,000						
		v	0,00	0,03					0,14			0,11	0,12				0,22	0,00						
		X _{0,90}		1,94															24		0,013			
		X _{0,98}		1,92															21		0,011			
		X _{0,85}		1,95															24		0,013			
ИГЭ 3	Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения жёлто-бурого цвета с прослоями песка пылеватого и средней крупности	n	7	7					23														0,4**	29a
		Xn	2,65	1,79	2,06	1,70	36	0,559	0,06	0,21	0,26						37*		36*		*_			
		S	0,000	0,023					0,008															
		v	0,00	0,01					0,15															
		X _{0,90}		1,78															36		-			
		X _{0,98}		1,77															31		-			
		X _{0,85}		1,78															36		-			
		X _{0,95}		1,78															31		-			

Примечания:

*_ значения, согласно результатам статического зондирования

** - значения, принятые согласно СП22.13330.2016

Xn - среднее значение показателя;

n - число определений;

X_{0,90} - расчетные значения при доверительной вероятности =0,90;

X_{0,85} - расчетные значения при доверительной вероятности =0,85;

Λ_ значения, принятые согласно ГЭСН 81-02-01-2020

S - коэффициент вариации;

v - среднеквадратичное отклонение

X_{0,98} - расчетные значения при доверительной вероятности =0,98.

X_{0,95} - расчетные значения при доверительной вероятности =0,95.

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. Инв. №

Согласно СП 446.1325800.2019 специфические грунты на исследуемой территории представлены техногенными грунтами.

Слой 1 – Техногенный грунт: насыпной грунт, представленный песком мелким малой степени водонасыщения рыхлым(до 75%) с остатками почвенно-растительного слоя грунта (до 20%) и включениями щебня (до 5%). Вскрыт всеми выработками. Залегает с поверхности. Мощность слоя от 0,4 до 0,8 м.

Грунты образованы в результате планировки и отсыпки дневной поверхности, давность более 5 лет.

- подтипу – перемещённые;
- виду по способу создания (изменения) – насыпные;
- подвиду по особенностям технологий создания – грунты планомерно возведённых массивов и насыпей;
- направленности изменений – образованные.

В связи с литологическим составом техногенные грунты оцениваются как неравномерно-носжимаемые и неоднородные.

Нагрузка от массива техногенных грунтов на грунты естественного основания не является существенной ввиду сравнительно малой мощности техногенного грунта, материала, его образующего, а также способа возведения.

С учётом отсутствия режимных наблюдений на участке изысканий есть возможность дать только количественный прогноз. В случае отсутствия какого-либо техногенного воздействия существенного изменения условий залегания и свойств техногенных грунтов не предвидится.

Техногенные грунты не рекомендуются в качестве основания для фундаментов зданий и сооружений.

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9 Геологические и инженерно-геологические процессы

На исследуемой территории из геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на устойчивость территории, следует отметить экзогенные процессы морозной пучинистости грунтов в зоне сезонного промерзания, подтопление территории. Источником дополнительного замачивания грунтов могут являться утечки из водонесущих коммуникаций и талые воды.

9.1 Пучение – морозное (криогенное) пучение

Пучение – морозное (криогенное) пучение – процесс, вызванный промерзанием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев, деформацией скелета грунта, приводящих к увеличению объема грунта и поднятию его поверхности.

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) [7]: для супесей, мелких и пылеватых песков – 2,13 м.

По относительной деформации пучения грунты ИГЭ 2 в зоне сезонного промерзания слабопучинистые в естественном состоянии.

9.2 Землетрясения

Землетрясения (сейсмичность) – движение грунта, вызванное природными или техногенными факторами (землетрясения, взрывы, движение транспорта, работа промышленного оборудования), обуславливающее движение, деформации, иногда разрушение сооружений и других объектов.

Согласно картам общего сейсмического районирования территории – ОСР-2015 – район работ для средних по сейсмическим свойствам грунтов относится к 6-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте А) и 7-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте В).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам на основе литологических признаков (таблица 4.1, СП 14.13330.2018) – вторая. Сейсмичность площадки 6 баллов по карте А ОСР-2015. Рекомендуется для уточнения расчетной сейсмичности площадки для строительства выполнить работы по сейсмическому микрорайонированию.

9.3 Подтопление территории

Подтопление территории – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором в результате изменения водного режима и баланса территории происходят повышения уровней (напоров) подземных вод и/или влажности грунтов, превышающие принятые для данного вида застройки критические значения и нарушающие необходимые условия строительства и эксплуатации объектов.

Согласно [7] территория относится к подтопленным территориям в техногенно изменённых условиях.

Взам. Инв. №	боты по сейсмическому микрорайонированию.							
	9.3 Подтопление территории							
Подп. и дата	Подтопление территории – комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором в результате изменения водного режима и баланса территории происходят повышения уровней (напоров) подземных вод и/или влажности грунтов, превышающие принятые для данного вида застройки критические значения и нарушающие необходимые условия строительства и эксплуатации объектов.							
	Согласно [7] территория относится к подтопленным территориям в техногенно изменённых условиях.							
Инв. № подл.							246-06-23-ИГИ-Т	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

10 Инженерно-геологические условия территории изысканий

На период изысканий (июль 2023 г.) подземные воды по трассам и на площадках изысканий встречены на глубине 2,2 – 2,7 м, на абсолютных отметках 161,14 – 161,82 м и приурочены к средне-верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. Водовмещающие грунты – супеси. По условиям формирования, режиму и гидродинамическим характеристикам водоносные горизонты относятся к грунтовым безнапорным.

Согласно [7] участок относится к подтопленным территориям в техногенно изменённых условиях.

При определении блуждающих токов по методике «земля-земля» установлено отсутствие опасного влияния блуждающих токов (приложение М).

По степени агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны по содержанию SO₄ и CL грунты ИГЭ 2 неагрессивные (приложение П).

Коррозионная агрессивность грунтов ИГЭ 2 к углеродистой стали по данным лабораторных испытаний по удельному электрическому сопротивлению и по плотности катодного тока высокая; ИГЭ 3 – низкая (приложение Р).

Категория сложности инженерно-геологических условий и геотехническая категория исследуемой территории устанавливаются на основе её характеристики в соответствии с приложением Г [1] и таблицей 4.1 [7].

- Количество геоморфологических элементов: 1;
- Уровень наклона поверхности: поверхность горизонтальная;
- Степень расчленения поверхности: поверхность нерасчленена;
- Количество выделенных по литологии слоёв: 3;
- Условия залегания слоёв: залегают горизонтально или слабонаклонно;
- Мощность слоёв: изменяется закономерно;
- Степень однородности слоёв по показателям свойств грунтов в плане и по глубине: изменение характеристик свойств грунтов в плане или по глубине оценивается как несущественное;
- Условия залегания скальных грунтов: скальные грунты не вскрыты выработками;
- Наличие разломов разного порядка: разломы разного порядка отсутствуют;
- Количество горизонтов подземных вод 1;
- Горизонты подземных вод выдержанны;
- По степени однородности химического состава горизонт грунтовых вод оценивается как однородный;
- Грунтовые воды характеризуются как безнапорные;
- По степени загрязнённости грунтовые воды оцениваются как не загрязнённые

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							23

- Места со сложным чередованием водоносных и водоупорных слоёв отсутствуют;
- Напоры подземных вод и их гидравлическая связь не изменяются по простиранию;
- Геологические и инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений, на исследуемой территории присутствуют, не оказывают решающего влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов и имеют ограниченную степень распространения;
- Специфические грунты на исследуемой территории присутствуют, не оказывают решающего влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объектов и имеют ограниченную степень распространения;
- Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий на исследуемой территории не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений и проведение инженерно-геологических изысканий.

Категория сложности инженерно-геологических условий исследуемой территории – II (средней сложности).

Геотехническая категория исследуемой территории – вторая.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

11 Прогноз изменений инженерно-геологических условий

С учётом отсутствия режимных наблюдений гидрогеологических условий участка изысканий есть возможность дать только бессрочный прогноз на будущее время.

На территории изысканий выявлено наличие условий для развития «верховодки» в приповерхностном слое.

В последующем, с застройкой территории с водонесущими коммуникациями, с появлением различных разрывов, поливов и т.д., развитие «верховодки» будет приобретать более широкое распространение и длительное развитие.

Согласно [7] участок относится к подтопленным территориям в техногенно изменённых условиях.

Дальнейшая гидрогеологическая обстановка будет зависеть от интенсивности техногенных утечек и меняющихся условий для инфильтрации атмосферной воды в процессе дальнейшего строительного освоения территории, изменяющего условия поверхностного стока.

В соответствии с п.5.4.10 и п.5.4.11 СП 22.13330 точный количественный прогноз изменения уровней может быть дан только на основании многолетних режимных наблюдений с учетом факторов техногенного воздействия.

На стадии строительного освоения возможно изменение инженерно-гидрогеологических условий участка при значительных разрывах во времени между земляными и строительными работами, приводящими к накоплению поверхностных вод в строительных котлованах, что, в свою очередь, может привести к увеличению влажности грунтов, а также к снижению прочностных и деформационных характеристик.

На стадии пост-строительного этапа при недостаточной планировке и нарушению технологии устройства водоотвода также возможно насыщение грунтов с атмосферными осадками, что негативно скажется на прочностных и деформационных свойствах грунтов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

12 Сведения о контроле качества и приёмки работ

Акты полевого контроля и приёмки полевых работ составлены, подписаны и находятся в архиве организации вместе с полевой документацией.

Предоставленные полевой партией фотоматериалы изучены, материалы проб в целом соответствуют описанию пород в буровых журналах, количество их достаточно, достоверность – не вызывает сомнения.

Лабораторные работы выполнялись по существующим методикам в соответствии с действующими нормативными документами.

В целом, изыскания выполнены качественно, достоверность их не вызывает сомнения. Незначительные неточности, вскрытые начальником отдела изысканий – оперативно исправлены. Рекомендации нормоконтроля – учтены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т			

13 Заключение

1. Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией» выполнены ООО "Центр Инженерных Изысканий" на основании договора, технического задания (приложение А) и в соответствии с программой работ (приложение Б).

Местоположение: РФ, Алтайский край, ул. Партизанская, 21а.

2. На исследуемой территории ранее ООО «Центр Инженерных Изысканий» инженерно-геологические изыскания не проводились. Материалы ранее проведенных инженерно-геологических изысканий, выполненные другими организациями, заказчиком, в соответствии с действующим законодательством РФ, предоставлены не были.

3. В административно-территориальном отношении, исследуемая территория расположена в Алтайском крае, г. Барнаул, по ул. Партизанская, рядом с д. №21. Проектируемое здание находится на участке, свободном от застройки в жилом массиве, представленным одноэтажными частными жилыми домами.

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Барнаул». Изучаемая территория в соответствии с [10] относится к I климатическому району, подрайону IV. Климатические характеристики приведены в таблицах 3.1-3.4.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 16,4 °С, самый жаркий – июль 19,8 °С. Абсолютный минимум минус 52 °С, абсолютный максимум 38 °С. Среднегодовая температура воздуха по г. Барнаул 2,3 °С. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 77%, летом – 67%.

Нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (III ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (III гололедный район). По весу снегового покрова территория относится III району [6].

Нормативное значение веса снегового покрова – 1,55 кН/м².

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) [7]: для супесей, мелких и пылеватых песков – 2,13 м.

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена на третьей надпойменной террасе р. Барнаулка.

Рельеф исследуемой территории нарушен, в центре – строительный котлован. Края котлована неровные, рельеф не спланирован. Площадка проектируемого строительства покрыта разнотравьем, кустарниками, небольшими деревьями (в том числе в котловане).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	[6]. Нормативное значение веса снегового покрова – 1,55 кН/м ² . Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) [7]: для супесей, мелких и пылеватых песков – 2,13 м. В геоморфологическом отношении площадка работ расположена на третьей надпойменной террасе р. Барнаулка. Рельеф исследуемой территории нарушен, в центре – строительный котлован. Края котлована неровные, рельеф не спланирован. Площадка проектируемого строительства покрыта разнотравьем, кустарниками, небольшими деревьями (в том числе в котловане).					
			246-06-23-ИГИ-Т					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Абсолютные отметки по устью выработок изменяются от 163,61 до 164,02 м.

4. Виды и объемы работ по инженерно-геологическим изысканиям назначались согласно техническому заданию (текстовое приложение А) с учетом уровня ответственности, типа и характеристик проектируемого сооружения.

Виды и объемы работ скорректированы относительно объемов, заложенных в программе на производство инженерно-геологических изысканий с учётом инженерно-геологических условий территории изысканий.

Периоды проведения изыскательских работ приведены ниже в таблице 14.1.

Таблица 14.1 – Периоды проведения изыскательских работ

Полевые работы	Лабораторные работы	Камеральные работы
07-08.07.2023	10-25.07.2023	27.07 – 09.08.2023

5. В геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 22,0 м принимают участие 2 стратиграфо-генетических комплекса:

- современные образования (tQIV): залегают с поверхности и представлены техногенным грунтом.
- средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQ_{II-III}): залегают под техногенными грунтами, представлены супесью и песком мелким.

В пределах исследованной глубины 22,0 м на площадке выделены следующие инженерно-геологические элементы:

Слой 1 – Техногенный грунт: насыпной грунт, представленный песком мелким малой степени водонасыщения рыхлым (до 75%) с остатками почвенно-растительного слоя грунта (до 20%) и включениями щебня (до 5%). Вскрыт всеми выработками. Залегает с поверхности. Мощность слоя от 0,4 до 0,8 м.

ИГЭ 2 – Супесь пластичной консистенции непрсадочная жёлто-бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного. Вскрыт на всей территории изысканий. Залегает под грунтами слоя 1 до глубины 3,6 – 4,1 м, мощность слоя от 2,9 до 3,6 м.

ИГЭ 3 – Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения жёлто-бурого цвета с прослоями песка пылеватого и средней крупности. Вскрыт на всей территории изысканий. Залегает под грунтами ИГЭ 2 до вскрытой глубины 4,4 – 22,0 м, вскрытая мощность слоя от 0,3 до 18,4 м.

6. На период изысканий (июль 2023 г.) подземные воды по трассам и на площадках изысканий встречены на глубине 2,2 – 2,7 м, на абсолютных отметках 161,14 – 161,82 м и

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							28
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

приурочены к средне-верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. Водовмещающие грунты – супеси. По условиям формирования, режиму и гидродинамическим характеристикам водоносные горизонты относятся к грунтовым безнапорным.

Согласно [7] участок относится к подтопленным территориям в техногенно изменённых условиях.

Режим подземных вод не изучался. Для получения более точных данных об изменении гидрогеологических условий участка рекомендуются комплексные исследования и режимные наблюдения как на застраиваемой, так и на прилегающей территориях.

Максимальный уровень грунтовых вод устанавливается в мае – июне, минимальный – в феврале – марте. Амплитуда многолетних колебаний уровня грунтовых вод может достигать 2,0 м.

Питание горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и талых вод, область питания совпадает с областью распространения. Разгрузка горизонта происходит в р. Обь (в \approx 500 м от проектируемого объекта).

7. В пределах исследованной глубины 22,0 м на площадке изысканий выделены 2 инженерно-геологических элементов и 1 слой на основании их класса, подкласса, типа, под-типа, вида, подвида, происхождения, условий залегания и физико-механических свойств, описание которых приводится ниже, а также в графических приложениях. Рекомендуемые для принятия проектных решений нормативные и расчётные характеристики выделенных инженерно-геологических элементов приведены в таблице 7.3.1.

Лабораторные испытания грунтов слоя 1 не проводились.

Нормативные значения физических характеристик всех грунтов приняты согласно прямым лабораторным испытаниям. Нормативные значения угла внутреннего трения ИГЭ 2, 3 приняты согласно статическому зондированию; значения удельного сцепления для ИГЭ 2 приняты согласно СП 22.13330.2016, для ИГЭ 3 приняты согласно результатам статического зондирования.

Нормативные значения деформационных характеристик для ИГЭ 2 приняты согласно прямым лабораторным испытаниям, для ИГЭ 3 – согласно результатам статического зондирования.

Рекомендуемые для принятия проектных решений нормативные и расчётные характеристики выделенных инженерно-геологических элементов приведены в таблице 7.3.1.

8. Согласно СП 446.1325800.2019 специфические грунты на исследуемой территории представлены техногенными грунтами.

Грунты образованы в результате планировки и отсыпки дневной поверхности, давность более 5 лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>Нормативные значения деформационных характеристик для ИГЭ 2 приняты согласно прямым лабораторным испытаниям, для ИГЭ 3 – согласно результатам статического зондирования.</p> <p>Рекомендуемые для принятия проектных решений нормативные и расчётные характеристики выделенных инженерно-геологических элементов приведены в таблице 7.3.1.</p> <p>8. Согласно СП 446.1325800.2019 специфические грунты на исследуемой территории пред-ставлены техногенными грунтами.</p> <p>Грунты образованы в результате планировки и отсыпки дневной поверхности, давность более 5 лет.</p>					
			246-06-23-ИГИ-Т					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
29

Таким образом, можно считать, что уплотнение и самоуплотнение техногенных грунтов завершилось.

В связи с литологическим составом техногенные грунты оцениваются как неравномерно-носжимаемые и неоднородные.

9. На исследуемой территории из геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на устойчивость территории, следует отметить экзогенные процессы морозной пучинистости грунтов в зоне сезонного промерзания, подтопление территории. Источником дополнительного замачивания грунтов могут являться утечки из водонесущих коммуникаций и талые воды.

По относительной деформации пучения грунты ИГЭ 2 в зоне сезонного промерзания слабо-пучинистые в естественном состоянии.

Согласно картам общего сейсмического районирования территории – ОСР-2015 – район работ для средних по сейсмическим свойствам грунтов относится к 6-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте А) и 7-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте В).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам на основе литологических признаков (таблица 4.1, СП 14.13330.2018) – вторая. Сейсмичность площадки 6 баллов по карте А ОСР-2015.

10. Категория сложности инженерно-геологических условий исследуемой территории – II (средней сложности).

Геотехническая категория исследуемой территории – вторая.

При определении блуждающих токов по методике «земля-земля» установлено отсутствие опасного влияния блуждающих токов.

11. На стадии строительного освоения возможно изменение инженерно-гидрогеологических условий участка при значительных разрывах во времени между земляными и строительными работами, приводящими к накоплению поверхностных вод в строительных котлованах, что, в свою очередь, может привести к увеличению влажности грунтов, а также к снижению прочностных и деформационных характеристик.

На стадии пост-строительного этапа при недостаточной планировке и нарушении технологии устройства водоотвода также возможно насыщение грунтов с атмосферными осадками, что негативно скажется на прочностных и деформационных свойствах грунтов.

12. Акты полевого контроля и приёмки полевых работ составлены, подписаны и находятся в архиве организации вместе с полевой документацией. В целом, изыскания выполнены качественно, достоверность их не вызывает сомнения. Незначительные неточности,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т			

вскрытые начальником отдела изысканий – оперативно исправлены. Рекомендации нормоконтроля – учтены.

Рекомендации:

1. Для получения более точных данных об изменении гидрогеологических условий участка рекомендуются комплексные исследования и режимные наблюдения как на застраиваемой, так и на прилегающей территориях.
2. При проектировании сооружения и коммуникаций учесть пучинистые свойства грунтов.
3. Рекомендуется для уточнения расчетной сейсмичности площадки для строительства выполнить работы по сейсмическому микрорайонированию.

Составил геолог:



Никитаев В.Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

14 Список использованной литературы и нормативных документов

Нормативные

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
3. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
4. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
5. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
6. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.
7. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.
8. СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий.
9. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах.
10. СП 131.13330.2020. Строительная климатология.
11. ГОСТ 30416-2020 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
12. ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
13. ГОСТ 30672-2019 Грунты. Полевые испытания. Общие положения.
14. ГОСТ 20276.1-2020 - Грунты. Метод испытания штампом
15. ГОСТ 20276.2-2020 - Грунты. Метод испытания радиальным прессиометром
16. ГОСТ 20276.3-2020 - Грунты. Метод испытания горячим штампом мёрзлых грунтов
17. ГОСТ 20276.4-2020 - Грунты. Метод среза целиков грунта
18. ГОСТ 20276.5-2020 - Грунты. Метод вращательного среза
19. ГОСТ 20276.6-2020 - Грунты. Метод испытания лопастным прессиометром
20. ГОСТ 20276.7-2020 - Грунты. Метод испытания прессиометром с секторным приложением нагрузки
21. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
22. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы определения физических характеристик.
23. ГОСТ 12248.1-2020 Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза
24. ГОСТ 12248.2-2020 Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия
25. ГОСТ 12248.3-2020 Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия
26. ГОСТ 12248.4-2020 Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия
27. ГОСТ 12248.5-2020 Метод суффозионного сжатия
28. ГОСТ 12248.6-2020 Метод определения набухания и усадки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	21. ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Свойства, указываемые в наименовании и перечне образцов.							
			22. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы определения физических характеристик.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	23. ГОСТ 12248.1-2020 Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза							
			24. ГОСТ 12248.2-2020 Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия							
			25. ГОСТ 12248.3-2020 Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия							
			26. ГОСТ 12248.4-2020 Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	27. ГОСТ 12248.5-2020 Метод суффозионного сжатия							
			28. ГОСТ 12248.6-2020 Метод определения набухания и усадки							
									246-06-23-ИГИ-Т	Лист
										32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

29. ГОСТ 12248.7-2020 Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом
30. ГОСТ 12248.8-2020 Определение характеристик прочности мерзлых грунтов методом среза по поверхности смерзания
31. ГОСТ 12248.9-2020 Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом одноосного сжатия
32. ГОСТ 12248.10-2020 Определение характеристик деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия
33. ГОСТ 12248.11-2020 Определение характеристик прочности оттаивающих грунтов методом среза
34. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
35. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
36. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава.
37. ГОСТ Р 57164-2016. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.
38. ГОСТ 4389-72. Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
39. ГОСТ 9.602-2016. Сооружения подземные и общие требования к защите от коррозии.
40. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии.
41. ГОСТ 21153.2-84 Методы определения предела прочности при одноосном сжатии.
42. ГЭСН 81-02-01-2020. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.
43. ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
44. ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения.
45. ГОСТ 21.302-2021 СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
46. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
47. ГОСТ 21.301-2021 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
48. СП 24.13330.2021 Свайные фундаменты.
49. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
50. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территорий от подтопления.
51. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
52. ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

Взам. Инв. №	47. ГОСТ 21.301-2021 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.																				
	48. СП 24.13330.2021 Свайные фундаменты.																				
Подп. и дата	49. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.																				
	50. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территорий от подтопления.																				
Инв. № подл.	51. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.																				
	52. ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах».																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">246-06-23-ИГИ-Т</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>33</td></tr></table>													246-06-23-ИГИ-Т	Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33
						246-06-23-ИГИ-Т	Лист														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33														

53. РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.
54. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1).
55. РСН 60-86/Госстрой РСФСР Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Нормы производства работ.
56. ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (с Поправками).
57. ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности (с Поправками).
58. ГОСТ 21153.3-85 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении (с Изменением N 1).
59. ГОСТ 11305-2013 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги (с Поправками).
60. ГОСТ 11306-2013 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности (с Поправкой).
61. ГОСТ 10650-2013 Торф. Методы определения степени разложения (Переиздание с Поправкой).
62. ГОСТ 23740-2016 Грунты. Методы определения содержания органических веществ (с Поправкой).
63. ГОСТ 28622-2012 Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости (с Поправкой, с Изменением N 1).
64. РД 52.24.496-2018 Методика измерений температуры, прозрачности и определение запаха воды.
65. ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.
66. ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (Издание 2018).
67. ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.
68. ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов (с Поправкой).
69. ПНД Ф 14.2:4.176-2000 Количественный химический анализ вод. Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в природных и питьевых водах методом ионной хроматографии (издание 2014 года).
70. ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2015 года).
71. ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями).
72. ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов (с Поправкой).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	ионной хроматографии (издание 2014 года).									
			70. ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2015 года).									
			71. ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями).									
72. ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов (с Поправкой).												
						246-06-23-ИГИ-Т						Лист
												34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

73. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (Издание 2016 года).
74. ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.
75. ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза (Издание с Поправкой).
76. РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б.
77. ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016 года)
78. Качество воды. Методика выполнения измерений содержания свободной углекислоты в пробах питьевых и природных вод. Титриметрический метод.
79. ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2012 года).
80. ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (с Поправками).
81. ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
82. ГОСТ Р 59540-2021 Грунты. Методы лабораторного определения степени засоленности.
83. РСН 51-84/Госстрой РСФСР Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов.
84. ГОСТ Р 70257-2022 Грунты. Метод определения истираемости крупнообломочных грунтов (включений) в полочном барабане.

Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						246-06-23-ИГИ-Т	35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Центр инженерных изысканий»

Директор
ООО ГК СЗ «Прайд-Инвест»

 /А.Б. Никитаев/
(должность, подпись, Ф.И.О.)

_____/И.А. Неведров/
(должность, подпись, Ф.И.О.)

« ____ » ____ 202_ г.

« ____ » ____ 202_ г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО НПФ «Рост-Проект»

_____/И.С.Ковылин/
(должность, подпись, Ф.И.О.)

« ____ » ____ 202_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной и рабочей документации

1. Общие сведения	
1.1 Наименование объекта	Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией
1.2 Местоположение объекта	Алтайский край, г. Барнаул, ул. Партизанская 21а
1.3 Идентификационные сведения о заказчике	ООО ГК СЗ «ПрайдИнвест»
Ф.И.О., должность и телефон ответственного представителя заказчика	Греб Артур Викторович
1.4 Идентификационные сведения о проектной организации	ООО НПФ «Рост-Проект»
Ф.И.О. ГИПа, телефон:	Ковылин Сергей Николаевич, тел.+ 8-905-983-91-53
1.5 Идентификационные сведения о исполнителе	ООО «Центр инженерных изысканий». Юридический адрес: 656006, г. Барнаул ул. Взлетная, 29, Офис 304, 3 этаж
1.6 Идентификационные сведения об объекте	Многоквартирный жилой дом
1.7 Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	нет
1.8 Основание для выполнения работ	Договор №246-06-23 от 28.06.2023
1.9 Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
1.10 Стадия проектирования	проектная, рабочая
1.11 Сроки проектирования и строительства	2023-2024
1.12 Виды изысканий:	инженерно-геологические
1.13 Состав, сроки, порядок и форма представления отчётных материалов:	Срок предоставления согласно договору на выполнение работ. Форма предоставления:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							36

	1 экз. в печатном виде, 1 в электронном виде в формате pdf
1.14 Этап выполнения инженерных изысканий	без выделения этапов
1.15 Необходимость представления в составе договорной документации программы изысканий на согласование заказчику	есть
1.16 Краткая техническая характеристика объекта	Краткая техническая характеристика объекта приведена в приложении 2.
1.17 Данные о границах площадок/трасс, протяжённость	Данные о границах площадок/трасс приведены в приложении 1
1.18 Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	отсутствуют
1.19 Необходимость научного сопровождения инженерных изысканий	отсутствует
1.20 Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	отсутствуют
1.21 Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	составление прогноза не требуется
1.22 Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния:	подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния не требуется
1.23 Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
1.24 Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблю-	Материалы отсутствуют

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

37

давших на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях;	
Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	В соответствии с СП 47.13330.2016
2. Инженерные изыскания	
2.1. Цели и задачи изысканий	Комплексное изучение инженерно-геологических условий территории для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений
2.2. Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
2.3 Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	информация о наличии опасных природных процессов и явлениях, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта отсутствует
2.4. Особенности строительства и эксплуатации объекта, которые могут вызвать изменение природных условий	
особенности технологического процесса	отсутствуют
планировка поверхности:	
– подсыпка	до 0,5 м 50% площади
– срезка	до 0,5 м 50% площади
плотность застройки	50%
источники возможного подтопления территории	информация отсутствует
удельный расход воды м³/сут. на 1 га	информация отсутствует
состав и количество сбросов м³/сут. на 1 га	информация отсутствует
критический подтопляющий уровень Нс	-
2.5. Предполагаемые мероприятия (при наличии просадочных грунтов) по исключению негативного влияния возможных просадок на эксплуатацию зданий и со-	замена просадочного грунта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

38

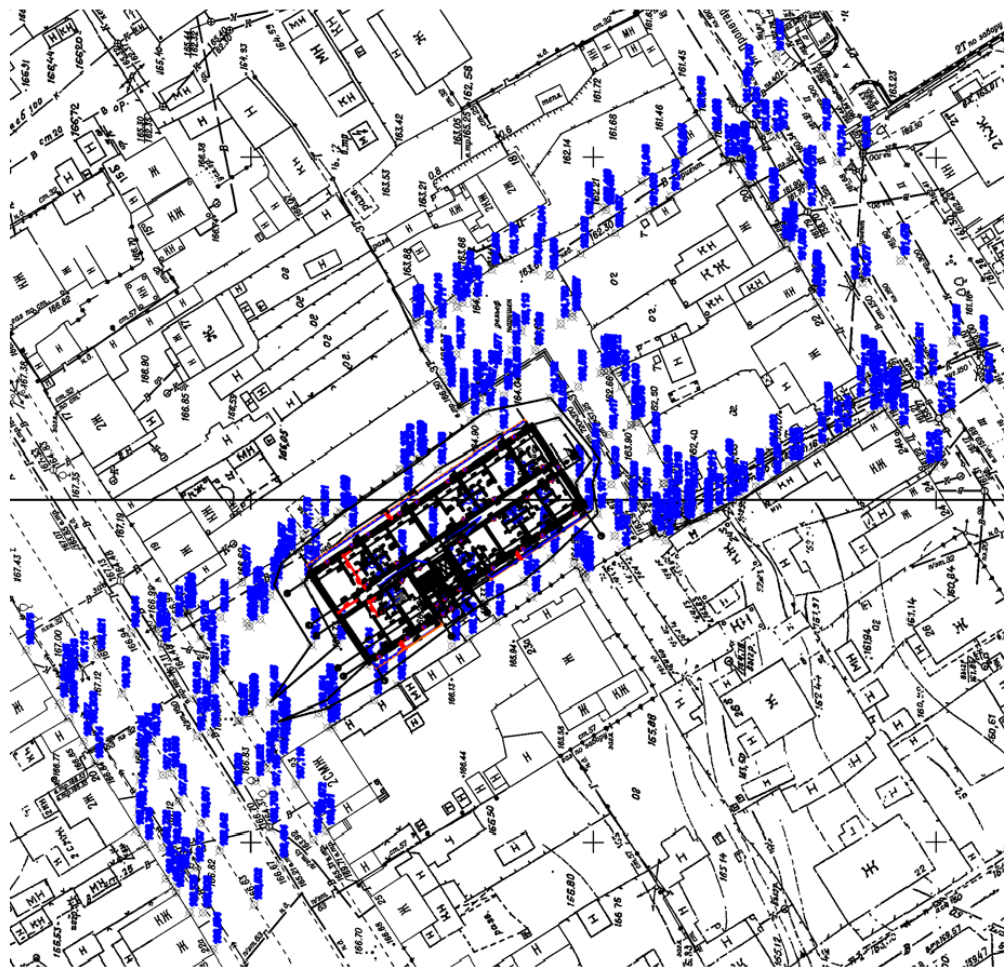
оружений	
2.6. Требования к оценке опасности от природных и техногенных процессов:	в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
2.7. Расчёты будут вестись по первой и (или) второй группам предельных состояний	по первой и второй группам
2.8. Необходимость определения коррозионной активности грунтов к стали и наличия блуждающих токов	определение не требуется
3. Инженерные сети	Информация о внеплощадных сетях отсутствует
4. Приложения к настоящему заданию:	Генплан масштаба 1:500 с пятном застройки, трассами проектируемых коммуникаций, краткая техническая характеристика объекта

Задание составил ГИП

_____/Ковылин С.Н./
подпись Ф.И.О.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т			39

Приложение 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

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

Приложение 2

Таблица 1 - Технические характеристики объекта

№№ зданий и сооружений по экспликации	Наименование зданий и сооружений	Класс ответственности	Размер в плане, м.	Высота или этажность	Намечаемый тип фундамента	Нагрузка на фундамент		Отметка (в Балтийской системе высот)		Предполагаемая сфера взаимодействия объекта с геологической средой (жилая толща), м	Чувствительность проектируемых зданий к неравномерным осадкам	Предполагаемые виды воздействия на грунты
						МПа на м²	МПа на опору (плиту)	Низа фундамента, м.	Подвала, м.			
1	Многоэтажный жилой дом	II	40*16	9 эт	плита	-	0,2	163,32	163,92	16,0*	-	-

*Граница сжимаемой толщи 16 м ниже отметки подошвы плиты фундамента.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Программа инженерно-геологических изысканий



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

геология | экология | геодезия

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»

Программа
инженерно-геологических изысканий
на объекте: 246-06-23-ИГИ

**«Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и
подстанцией»**

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО ГК СЗ «Прайд-Инвест»

_____/И.А. Неведров/

«06» июля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «Центр инженерных изысканий»

/А.Б. Никитаев/

«06» июля 2023 г.



Барнаул, 2023 г.

ООО "Центр Инженерных Изысканий"
656006, г. Барнаул, ул. Взлетная, д. 29, оф. 304
ИНН 2222867101 / КПП 222201001
ОГРН 1182225013365



8 (3852) 53-34-43
izyskaniya22@mail.ru
WWW.IZYSKANIYA22.RF

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

42

СОДЕРЖАНИЕ

2


1 Общие сведения.....	3
2 Изученность территории.....	5
3 Краткая характеристика района работ	6
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
3.1.1 Местоположение объекта	6
3.1.2 Климат	6
3.1.3 Рельеф	8
3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	8
4 Состав и виды работ, организация их выполнения.....	9
5 Мероприятия по метрологическому обеспечению	13
6 Порядок выполнения работ на территории со «специальным» режимом	14
7 Организация выполнения полевых работ	15
8 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.....	16
8.1 Требования безопасности перед началом работы	16
8.2 Требования безопасности во время работы	17
8.3 Требования безопасности по окончании работ	18
9 Мероприятия по охране окружающей среды	20
10 Контроль качества и приёмка работ	22
11 Предоставляемые отчётные материалы	23
12 Используемые документы и материалы.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Техническое задание	27
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Краткая техническая характеристика объекта	33

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Никитаев В.Б.		06.07.23
Проверил			Врублевский М.С.		06.07.23

246-06-23-ИГИ-ППР

Содержание программы
производства работ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «Центр инженерных изысканий»		

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

43

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией»

Местонахождение объекта строительства: РФ, Алтайский край, ул. Партизанская, 21а.
(Рисунок 1.1).

Заказчик: ООО ГК СЗ «ПрайдИнвест».

Проектная организация: ООО НПФ «Рост-Проект».

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий» находится по адресу г. Барнаул ул. Взлетная, 29 Офис 304, 3 этаж, почтовый индекс 6560006.

Цели и задачи инженерных изысканий: получение необходимых материалов и данных об инженерно-геологических условиях площадки и составления прогноза изменения природных условий с учетом влияния техногенных факторов.

Идентификационные сведения об объекте: Жилой дом. Уровень ответственности: нормальный.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий: без выделения этапов.

Краткая техническая характеристика объекта: приведена в приложении Б настоящей программы работ.

[illegible]

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Изученность территории

На территории исследуемого участка ранее ООО «Центр Инженерных Изысканий» инженерно-геологические изыскания не проводились. Материалы ранее проведенных инженерно-геологических изысканий, выполненные другими организациями, заказчиком представлены не были.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист						
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
246-06-23-ИГИ-ППР									4						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							46

3 Краткая характеристика района работ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1.1 Местоположение объекта

В административно-территориальном отношении, исследуемая территория расположена в Алтайском крае, г. Барнаул, по ул. Партизанская, рядом с д. №21. Проектируемое здание находится на участке, свободном от застройки в жилом массиве, представленным одноэтажными частными жилыми домами.

Барнаул – город краевого значения, административный центр Алтайского края. Расположен в верхнем течении реки Оби на ее левом берегу, у места впадения реки Барнаулки в Обь.

3.1.2 Климат

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Барнаул». Изучаемая территория в соответствии с [10] относится к I климатическому району, подрайону IB. Климатические характеристики приведены в таблицах 3.1-3.4.

Таблица 3.1 - Характеристика климатического района IB

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IB	От -14 до -28	-	От +12 до +21	-

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус 16,4 °С, самый жаркий – июль 19,8 °С. Абсолютный минимум минус 52 °С, абсолютный максимум 38 °С. Среднегодовая температура воздуха по г. Барнаул 2,3 °С. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							47

Таблица 3.2 – Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
							Продолжительность при °С,			Средняя температура		
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94			≤0°С	≤8°С	≤10°С	≤0°С	≤8°С	≤10°С
-41	-40	-39	-36	-23	-52	10,0	163	214	231	-11,1	-7,5	-6,2

Продолжение таблицы 3.2

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С
77	71	125	ЮЗ	3,9	3,4

Таблица 3.3 – Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
999	24	28	26,6	38	12,6

Продолжение таблицы 3.3

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
67	49	297	66	З	0,0

Таблица 3.4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-16,4	-14,5	-6,8	4,1	12,2	18,1	19,8	17,0	11	3,3	-6,5	-13,5	2,3

Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 77%, летом – 67%.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							48

Нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (III ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (III гололедный район). По весу снегового покрова территория относится III району [6].

Нормативное значение веса снегового покрова – 1,55 кН/м².

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) [7]: для супесей, мелких и пылеватых песков – 2,13 м.

3.1.3 Рельеф

В геоморфологическом отношении площадка работ расположена на третьей надпойменной террасе р. Барнаулка.

Рельеф исследуемой территории нарушен, в центре – строительный котлован. Края котлована неровные, рельеф не спланирован. Площадка проектируемого строительства покрыта разнотравьем, кустарниками, небольшими деревьями (в том числе в котловане).

Поверхностный сток затруднён; водоотведение из котлована отсутствует.

Абсолютные отметки по устью выработок изменяются от 163,61 до 164,02 м.

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий

Особые природные условия района работ и техногенные факторы, влияющие на организацию и выполнение инженерных изысканий, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	246-06-23-ИГИ-ППР						Лист
												7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	246-06-23-ИГИ-Т						Лист
												49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Для решения поставленных задач, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов предусматривается проведение следующих видов работ:

- рекогносцировочное обследование местности;
- буровые работы;
- опробование грунтов;
- опробование грунтовых вод;
- геофизические работы;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

Рекогносцировочное обследование проводится с целью изучения инженерно-геологических условий строительства (рельефа, естественных и искусственных обнажений, поверхностных вод, неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, уточнение местоположения выработок).

Буровые работы выполняются с целью изучения литологического строения, определения наличия, уровней появления и установления грунтовых вод. Бурение скважин планируется производить буровой установкой ПБУ-2 колонковым способом диаметром до 160 мм с отбором проб грунта ненарушенной и нарушенной структуры и гидрогеологическими наблюдениями. В случае обводнённости участка изысканий и относительно высокого уровня залегания грунтовых вод выполняется крепление скважин. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта нарушенной и ненарушенной структуры осуществляется согласно ГОСТ 12071-2014. Образцы грунтов ненарушенной структуры планируется отбирать тонкостенным грунтоносом, медленным задавливанием в грунт. Пробы грунта отбираются в количестве, достаточном для уверенной классификации грунтов по разрезу, выделения инженерно-геологических элементов и статистической обработки частных значений показателей физико-механических свойств с целью получения нормативных и расчётных значений характеристик.

Пробы воды отбираются согласно ГОСТ 31861-2012 пробоотборником после предварительного тартания в скважине.

Все горные выработки после окончания работ ликвидируются и тампонируются уплотнённым выбуренным грунтом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							50

Все горные выработки привязываются инструментально и выносятся на топографический план, привязка выполняется в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Лабораторные работы проводятся с целью определения физико-механических свойств грунтов и агрессивных свойств грунтов и воды в собственной грунтовой лаборатории ООО «Центр Инженерных Изысканий» (Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 29 сроком действия до 28 июня 2025 г.) в соответствии с действующими нормативными документами и государственными стандартами [10-41].

Физические, механические и химические свойства грунтов и грунтовых вод определяются в объеме и по методикам в соответствии с действующей нормативной документацией.

Определение коррозионной активности грунтов к низколегированной и углеродистой стали будет производиться методом определения удельного электрического сопротивления грунта в лабораторных условиях на основании приведённых в техническом задании данных согласно приложению А [39]. Необходимость определения коррозионной активности грунтов по плотности катодного тока будет устанавливаться с учётом п. 5.5 примечания 3 [39] и п.5.4 [39].

Определение характеристик прочности и деформируемости дисперсных грунтов включает в себя одноплоскостной срез (по схеме проведения испытаний согласно таблице 8.1 [23]) и компрессионное сжатие [26]. Максимальное давление, при котором проводятся компрессионные испытания, с учетом эффективного напряжения от собственного веса грунта и нагрузки от сооружения, составляет не более 0,3 МПа.

Геофизические работы в составе инженерно-геологических изысканий проводятся с целью:

- установления наличия в земле блуждающих токов (измерение разности потенциалов). Измерение разности потенциалов по схеме «земля-земля» будет выполнено прибором «Электротест-С», медно-сульфатными электродами.

Работы производятся в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016.

Камеральная обработка результатов инженерно-геологических изысканий включает в себя комплексную обработку буровых работ, результатов лабораторных определений физико-механических свойств грунтов по ГОСТ 20522-2012, химического состава грунтов и воды.

Обработка результатов буровых и горнопроходческих работ проводится в 2 этапа. На первом этапе, по мере проведения работ, по полевому описанию скважин строятся предварительные колонки выработок и геолого-литологические разрезы. По визуальному описанию грунтов и качественной оценке литологического состава проводится

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							51

Камеральная обработка материалов работ будет произведена в пакете программ Microsoft Office, программе AutoCad и программных комплексах EngGeo, ZondStatistics.

Таблица 4.2 – Виды и объёмы запланированных инженерно-геологических работ

№ п/п	Вид и методика работ	Ед. измере- ния	Кол-во	Норматив- ный документ
1	2	3	4	5
1.1	Полевые работы			
	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей. Категория сложности II.	км	0,5	[2]
	Колонковое бурение Скв. Ø-до 168 мм. глубиной до 20 м с креплением скважин с гидрогеологическими наблюдениями с отбором проб нарушенной структуры	скв/п.м	3/66	[21], [53]
	Отбор проб монолитов	шт.	12	[21]
	Определение интенсивности буждающих токов	точка/направление	1/2	[39]
	Отбор проб грунтовых вод	проба	3	[54]
1.2	Лабораторные работы			
1.2.1	Определение физико-механических свойств глинистых грунтов			
	Единичные определения			
	Компрессионные испытания связных грунтов в специальных приборах с наблюдением за консолидацией	точка	144	[12], [26]
	Соппротивление срезу связных грунтов в специальных приборах	испытание	12	[23], [35]
	Комплексные исследования			
	Определение консистенции	комплекс испытаний	6	[22], [35]
	Полный комплекс определений физических свойств глинистых грунтов	комплекс испытаний	12	[22], [35], [36]
1.2.2	Определение физико-механических свойств песков			
	Единичные определения			

						246-06-23-ИГИ-ПШР	Лист
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1	2	3	4	5
	Определение влажности	испытание	10	[22], [35]
	Проведение гранулометрического анализа ситовым методом	испытание	10	[35], [36]
	Комплексные исследования			
	Комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	комплекс испытаний	10	[22], [35], [36]
1.2.3	Определение химических свойств грунтов и грунто- вых вод, примеси веществ			
	Определение коррозионной активности грунтов к стали в лабораторных условиях	определение	15	[39]
1	2	3	4	6
	Стандартный анализ проб грунтовых вод	комплекс испытаний	3	[37], [40], [64-80]
	Сокращённый анализ водной вытяжки грунта	комплекс испытаний	2	[39], [40], [81-82]
	Определение степени морозной пучинистости грунта	испытание	3	[63]
1.3	Камеральные работы			
	Систематизация и обработка привлекаемых данных на архивных объектах	комплекс работ	1	[1], [2]
	Составление программы работ	программа	1	[1], [2]
	Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	комплекс работ	1	[1], [2]
	Составление технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям	отчёт	1	[1], [2], [45], [46]

В процессе проведения изысканий таблица объемов работ может **корректироваться** в зависимости от конкретных инженерно-геологических условий участка работ.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР			

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 Мероприятия по метрологическому обеспечению

Метрологическое обеспечение охватывает все стадии и весь процесс проведения инженерно-геологических изысканий и проводится в соответствии с договором на проведение поверочных работ и графика поверки средств измерений. Все средства измерений, приборы и оборудование проходят поверку и метрологическую аттестацию.

Все средства измерений, приборы и оборудование проходят поверку и метрологическую аттестацию с оформлением свидетельств поверки или калибровки.

Всё испытательное оборудование, предназначенное для проведения полевых инженерно-геологических работ и испытаний, подвергается тестированию перед выездом и проведением работ с оформлением актов тарировки.

Вся работа по метрологическому обеспечению проводится ответственными лицами по метрологическому обеспечению.

							246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6 Порядок выполнения работ на территории со «специальным» режимом

Территория изысканий не содержит в своём составе территорий со «специальным» режимом. Территория изысканий не содержит земельных участков (объектов недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании. Материалы и данные, предназначенные для ограниченного пользования, отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							13

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Организация выполнения полевых работ

Полевые работы выполняются в условиях штатного рабочего расписания. В состав полевой бригады входит пять человек. Расстояние от базы до участка проведения изысканий составляет порядка 14,2 км. Парк техники включает в себя буровую установку ПБУ-2 на шасси а/м КАМАЗ-43118. Связь внутри изыскательской партии и с головным офисом будет осуществляться при помощи мобильных телефонов. Оперативный обмен данными между изыскательской партией и головным офисом будет осуществляться по сети «Интернет».

[illegible]

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

8.1 Требования безопасности перед началом работы

До начала бурения следует тщательно проверить исправность всех механизмов буровой установки и другого вспомогательного оборудования. Обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала работ.

При передвижении буровой установки работники буровой бригады могут находиться только в кабине водителя, причём в количестве, не превышающем указанного в техническом паспорте транспортного средства.

При перемещении буровой установки запрещается:

- перевозить на платформе установки посторонние грузы;
- транспортировать установку с поднятой мачтой или с мачтой, опущенной на опору, но не закреплённой;
- стоять в створе каната при перемещении установки самобуксировкой.

Передвижение вне дорог под проводами линий электропередачи, находящихся под напряжением, следует производить в месте наименьшего провисания проводов, ближе к опоре.

Передвижение буровой установки с прицепом допускается при оборудовании прицепа тормозами.

Мачты буровых установок должны подниматься и опускаться только с помощью механизмов, предусмотренных конструкцией.

Перед подъёмом мачта буровой установки должна быть осмотрена, проверена прочность всех соединений (узлов), исправность подъёмных механизмов, состояние каната с блоком. Выявленные неисправности необходимо устранить до подъёма мачты. Поднимать и опускать мачту следует плавно, на малых скоростях.

При подъёме и опускании мачты запрещается:

- находиться в зоне возможного падения мачты (кроме лица, занятого опусканием или подъёмом мачты), а также в кабине автомобиля;
- находиться на поднимаемой мачте;
- оставлять приподнятую мачту на весу или удерживать её вручную при помощи подпор;
- удерживать нижние концы поднимаемой мачты непосредственной руками или рычагами.

Во время перемещения бурового агрегата, подъёма и опускания мачты вращатель должен быть закреплён в крайнем нижнем положении.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							57

Мачта буровой установки в рабочем положении должна быть закреплена соответствующими запорами и отцентрована, опоры мачты поддомкрачены. Мачты высотой более 14 м укрепляются оттяжками из стального троса, прикрепляемого к прочным якорям. Во избежание смещения буровой установки в процессе буровых работ её колёса, гусеницы, полозья должны быть надёжно закреплены.

8.2 Требования безопасности во время работы

Колонковое бурение

Перекрепление патрона в шпинделе должно производиться при выключенном вращателе и после полной остановки шпинделя.

Свинчивание и развинчивание породоразрушающего инструмента и извлечение керна из подвешенной колонковой трубы разрешается при следующих условиях:

- труба подвешена на вертлюг-пробке, кольцевом или полуавтоматическом элеваторе при закрытом и зафиксированном защёлкой затворе;
- труба должна удерживаться на весу тормозом лебёдки;
- расстояние от нижнего конца трубы до поверхности земли не более 0,2 м.
- При извлечении керна из колонковой трубы запрещается:
- проверять рукой положение керна в подвешенной колонковой трубе и поддерживать её руками снизу;
- извлекать керны встряхиванием колонковой трубы лебёдкой станка, нагревом трубы на открытом огне, нагнетанием в колонковую трубы жидкости буровым насосом или воздуха компрессором.

Разница в длине свечей бурильных труб допускается не более 0,5 м, причём свечи минимальной длины должны выступать над уровнем рабочей площадки (полатей) не менее, чем на 1,2 м, а свечи максимальной длины – на 1,7 м.

Запрещается:

- работать на буровых станках со снятыми или неисправными ограждениями шпинделя, низа ведущей трубы, барабана, лебёдки, передач привода;
- пользоваться патронами шпинделя с выступающими головками болтов;
- поднимать и опускать бурильные, колонковые, обсадные трубы со скоростью более 1,5 м/сек;
- перемещать в шпинделе бурильные трубы во время вращения шпинделя и при включённом рычаге передачи;
- свинчивать и развинчивать трубы во время вращения шпинделя;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР

Лист

16

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

58

- переключать скорости лебёдки и вращателя, а также переключать вращение с лебёдки на вращатель и обратно до их полной остановки;
- заклинивать рукоятки управления машин и механизмов.

В перерывах в работе бурильные трубы должны быть подняты на высоту, исключающую возможность их прихвата.

8.3 Требования безопасности по окончании работ

Ликвидация скважин.

При ликвидации буровых скважин необходимо засыпать все ямы и шурфы, оставшиеся после окончания буровых работ, тщательно утрамбовать грунт, собрать и утилизировать обтирочные материалы, засыпать грунтом места, на которые были пролиты горюче-смазочные материалы.

Полевые опытные работы по определению физико-механических свойств грунтов

Полевые испытания грунтов методами статического и динамического зондирования, лопастными приборами, штампами, испытания свай статическими и динамическими нагрузками должны производиться в соответствии с конструктивными особенностями установок, техническими условиями их эксплуатации.

При проведении полевых опытов по определению компрессионных и сдвиговых свойств горных пород необходимо:

- проверить перед монтажом приборов прочность канатов, хомутов, крюков и рычагов, а в погрузочных платформах также прочность установки; во время установки стоек и домкратов следить за положением тяжеловесных рычагов, приняв меры против их падения;
- производить загрузки приборов образцами для определения параметров сдвига при отведённых в сторону рычагах;
- закреплять стенки и кровлю выработок, в которых производятся опыты, принимать меры к предотвращению затопления горных выработок речными и грунтовыми водами;
- иметь свободных выход из выработки, обеспечивающий быстрое удаление людей в случае аварии.

Запрещается нахождение людей в выработках во время загрузки платформы, а также под платформой и рычагами во время производства опытов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							17

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							59

Если во время опыта обнаружены неисправности в приборе и измерительной аппаратуре, перекосы в передающих стойках и т.п., проведение опыта должно быть остановлено и может быть возобновлено только после устранения всех неисправностей.

Гидравлические домкраты, устанавливаемые под рабочую нагрузку для проведения опытов, должны быть испытаны нагрузкой, превышающей рабочую на 25%.

При использовании гидравлических домкратов запрещается:

- допускать выход штока домкрата более чем на $\frac{3}{4}$ его длины;
- резко снижать давление путём быстрого отвинчивания выпускной пробки.

Все работники, занятые в проведении опытов во время нагрузки гидроустановки, должны находиться в местах, обеспечивающих их полную безопасность.

При проведении опытов по определению параметров сдвига пород горной выработки установка должна быть укреплена в распор не менее чем двумя домкратами.

При проведении полевых опытов методом статического зондирования необходимо:

- перед началом работы проверить надёжность крепления пенетрационной установки, соосность и центровку её со скважиной, а также горизонтальность площадки;
- проверить исправность гидравлических систем управления.

При производстве полевых испытаний (опытов) запрещается:

- нахождение людей в зонах действия ударных элементов пенетрационных установок, гидравлических домкратов и вблизи нагрузочных площадок;
- определение компрессионных, сдвиговых свойств грунтов и производство статического зондирования с использованием винтовых домкратов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР	Лист
							18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							60

9 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СП 116.13330.2012 и другие нормативные документы.

Главный геолог организации осуществляет общий контроль соблюдения выполнения требований природоохранного законодательства и несёт полную ответственность за невыполнения требований по охране окружающей среды.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведённого разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Передвижение техники и непосредственно бурение скважин опасности для окружающей среды не представляет.

После завершения буровых работ все разведочные скважины ликвидируются путём засыпки выбуренной породой с трамбовкой через 1 м. Участки земли, использованные под буровые площадки, подлежат горнотехнической рекультивации.

Проходка горных выработок будет осуществляться с соблюдением федеральных природоохранных норм и правил и региональных нормативных документов.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохранных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в ближайшие населённые пункты для последующей утилизации.

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- осуществление постоянного контроля исправности топливных систем автотранспорта и буровых установок;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР

Лист

19

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

61

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- После окончания бурения вокруг каждой скважины будут восстанавливаться естественные условия (тампонаж скважин керном с выкладкой почвенно-растительного покрова).

По окончании изыскательских работ производится уборка мусора на всей территории работ.

						246-06-23-ИГИ-ПТР	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 Контроль качества и приёмка работ

Контроль полевых, камеральных и лабораторных работ включает в себя акты полевого контроля, приемки полевых работ, подтверждающих выполнение работ.

Приёмочный контроль будет осуществлять комиссионно. При этом будут изучены материалы выполнения работ, сличение керна и материала проб с описанием пород в полевом журнале и соответствие геологической документации натуре и дана оценка их достаточности и достоверности.

Выявленные несоответствия инженерных изысканий на предмет их достаточности и достоверности в процессе работ заносятся в журналы замечаний группы геология и журнала нормоконтролёра с рекомендациями по их устранению.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР		Лист
								21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т		Лист
								63

11 Предоставляемые отчётные материалы

По результатам инженерно-геологических изысканий составляется отчёт или инженерно-геологическое заключение. Отчёты и заключения по изысканиям передаются заказчику и в технологические отделы для проектирования. Первый экземпляр сдаётся в архив организации. Состав технического отчёта в соответствии с действующими нормативными документами. Срок предоставления отчётной документации в соответствии с техническим заданием и договором на выполнение работ. Форма предоставления: 2 экз. в печатном виде, в электронном виде в формате pdf. Отдельное предоставление материалов изысканий в редактируемых файлах на электронных носителях в электронном виде не предполагается.

В процессе проведения работ порядок предоставления, сроки и форма предоставления могут изменяться по согласованию с заказчиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
												22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
												64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т						

12 Используемые документы и материалы

Нормативные

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
3. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
4. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
5. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
6. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.
7. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.
8. СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий.
9. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах.
10. СП 131.13330.2020. Строительная климатология.
11. ГОСТ 30416-2020 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
12. ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
13. ГОСТ 30672-2019 Грунты. Полевые испытания. Общие положения.
14. ГОСТ 20276.1-2020 - Грунты. Метод испытания штампом
15. ГОСТ 20276.2-2020 - Грунты. Метод испытания радиальным прессиометром
16. ГОСТ 20276.3-2020 - Грунты. Метод испытания горячим штампом мёрзлых грунтов
17. ГОСТ 20276.4-2020 - Грунты. Метод среза целиков грунта
18. ГОСТ 20276.5-2020 - Грунты. Метод вращательного среза
19. ГОСТ 20276.6-2020 - Грунты. Метод испытания лопастным прессиометром
20. ГОСТ 20276.7-2020 - Грунты. Метод испытания прессиометром с секторным приложением нагрузки
21. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
22. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы определения физических характеристик.
23. ГОСТ 12248.1-2020 Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза
24. ГОСТ 12248.2-2020 Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия
25. ГОСТ 12248.3-2020 Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР

Лист

23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

65


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

						246-06-23-ИГИ-ПШР	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							66
Изм.	Кол.вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

47. ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
48. СП 24.13330.2021 Свайные фундаменты.
49. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
50. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территорий от подтопления.
51. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.
52. ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

Программу составил: геолог /  Никитаев В.Б. /

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-ППР			

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							67
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Центр инженерных изысканий»

Директор
ООО ГК СЗ «Прайд-Инвест»



/А.Б. Никитаев/
(должность, подпись, Ф.И.О.)

/И.А. Неведров/
(должность, подпись, Ф.И.О.)

« ____ » ____ 202_ г.

« ____ » ____ 202_ г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО НПФ «Рост-Проект»

/И.С.Ковылин/
(должность, подпись, Ф.И.О.)

« ____ » ____ 202_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной и рабочей документации

1. Общие сведения	
1.1 Наименование объекта	Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией
1.2 Местоположение объекта	Алтайский край, г. Барнаул, ул. Партизанская 21а
1.3 Идентификационные сведения о заказчике	ООО ГК СЗ «ПрайдИнвест»
Ф.И.О., должность и телефон ответственного представителя заказчика	Греб Артур Викторович
1.4 Идентификационные сведения о проектной организации	ООО НПФ «Рост-Проект»
Ф.И.О. ГИПа, телефон:	Ковылин Сергей Николаевич, тел.+ 8-905-983-91-53
1.5 Идентификационные сведения о исполнителе	ООО «Центр инженерных изысканий». Юридический адрес: 656006, г. Барнаул ул. Взлетная, 29, Офис 304, 3 этаж
1.6 Идентификационные сведения об объекте	Многоквартирный жилой дом
1.7 Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	нет
1.8 Основание для выполнения работ	Договор №246-06-23 от 28.06.2023
1.9 Вид градостроительной деятельности	Повое строительство
1.10 Стадия проектирования	проектная, рабочая
1.11 Сроки проектирования и строительства	2023-2024
1.12 Виды изысканий:	инженерно-геологические
1.13 Состав, сроки, порядок и форма представления отчётных материалов:	Срок предоставления согласно договору па выполнение работ. Форма предоставления:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР

Лист
26

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист
68

	1 экз. в печатном виде, 1 в электронном виде в формате pdf
1.14 Этап выполнения инженерных изысканий	без выделения этапов
1.15 Необходимость представления в составе договорной документации программы изысканий на согласование заказчику	есть
1.16 Краткая техническая характеристика объекта	Краткая техническая характеристика объекта приведена в приложении 2.
1.17 Данные о границах площадок/трасс, протяженность	Данные о границах площадок/трасс приведены в приложении 1
1.18 Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	отсутствуют
1.19 Необходимость научного сопровождения инженерных изысканий	отсутствует
1.20 Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	отсутствуют
1.21 Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	составление прогноза не требуется
1.22 Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной застройки территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния:	подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной застройки территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния не требуется
1.23 Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
1.24 Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдении	Материалы отсутствуют

[illegible]

Инв. № подл.							Лист 69	
								246-06-23-ИГИ-Т
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

давших на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях;	
Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	В соответствии с СП 47.13330.2016
2. Инженерные изыскания	
2.1. Цели и задачи изысканий	Комплексное изучение инженерно-геологических условий территории для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений
2.2. Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
2.3 Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	информация о наличии опасных природных процессов и явлениях, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта отсутствует
2.4. Особенности строительства и эксплуатации объекта, которые могут вызвать изменение природных условий	
особенности технологического процесса	отсутствуют
планировка поверхности:	
– подсыпка	до 0,5 м 50% площади
– срезка	до 0,5 м 50% площади
плотность застройки	50%
источники возможного подтопления территории	информация отсутствует
удельный расход воды м³/сут. на 1 га	информация отсутствует
состав и количество сбросов м³/сут. на 1 га	информация отсутствует
критический подтопляющий уровень Пс	-
2.5. Предполагаемые мероприятия (при наличии просадочных грунтов) по исключению негативного влияния возможных просадок на эксплуатацию зданий и со-	замена просадочного грунта

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

246-06-23-ИГИ-ППР

Лист

28

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

70

оружений	
2.6. Требования к оценке опасности от природных и техногенных процессов:	в соответствии с действующим постановлением РФ от 28 мая 2021 года N 815 (с изменениями на 20 мая 2022 года) Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
2.7. Расчёты будут вестись по первой и (или) второй группам предельных состояний	по первой и второй группам
2.8. Необходимость определения коррозионной активности грунтов к стали и наличия блуждающих токов	определение не требуется
3. Инженерные сети	Информация о внеплощадных сетях отсутствует
4. Приложения к настоящему заданию:	Генплан масштаба 1:500 с пятном застройки, трассами проектируемых коммуникаций, краткая техническая характеристика объекта

Задание составил ГИИ

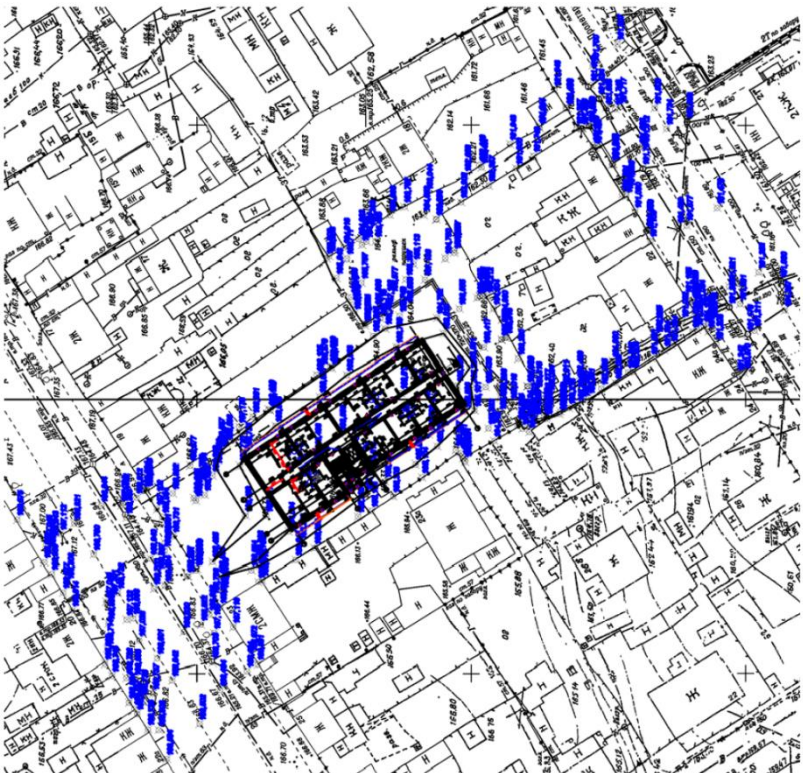
/КОВЫЛИН С.Н./

ПОДПИСИ

Φ.Π.Ο.

Подп. и дата	Взам. Инв. №

Приложение 1



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР

Лист
30

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист
72

Приложение 2

Таблица 1 - Технические характеристики объекта

№№ зданий и сооруже- ний по экспли- кации	Наименование зданий и соо- ружений	Класс ответ- ствен- ности	Размер в плане, м.	Высота или этаж- ность	Намеча- емый тип фунда- мента	Нагрузка на фундамент		Отметка (в Балтийской системе высот)		Предполага- емая сфера взаимодей. объекта с гео- логической средой (сжи- маемая тол- ща), м	Чувствительность проектир. зданий к неравно- мерным осадкам	Предполага- емые виды воздействия на грунты
						МПз на м²	МПз на опору (плиту)	Низа фун- дамента, м.	Поввала, м.			
1	Многоэтаж- ный жилой дом	II	40*16	9 эт	плита	-	0,2	163,32	163,92	16,0*	-	-

*Граница сжимаемой толщи 16 м ниже отметки подошвы плиты фундамента.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР

246-06-23-ИГИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)
Краткая техническая характеристика объекта

№№ зданий и сооруже- ний по экспли- кации	Наименование зданий и со- оружений	Класс ответ- ствен- ности	Размер в плане, м	Высота или этаж- ность	Намеча- емый тип фунда- мента	Патружка на фундамент		Отметка (в Балтийской системе высот)		Предполага- емая сфера взаимодей- ствия с гео- логической средой (сжи- маемая тол- щина), м	Чувстви- тельность проседаний зданий к неравно- мерным осадкам	Предполага- емые виды воздействия на грунт
						МПз на м²	МПз на опору (плиту)	Низа фун- дамента, м	Полыща, м			
1	Многоэтаж- ный жилой дом	П	40*16	9 эт	плита	-	0,2	163,32	163,92	16,0*	-	-

*Граница сжимаемой толщи 16 м ниже отметки подошвы плиты фундамента.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-ППР					Лист
					32

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т					Лист
					74

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
Выписка из реестра членов СРО
ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

10 июля 2023г.

(дата)

№ 15

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 16,

объединениеальянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью Центр Инженерных Изысканий

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
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 Центр Инженерных Изысканий (ООО ЦИИ)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2222867101
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1182225013365
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	656006, Алтайский край, Барнаул, ул. Взлетная, зд. 29, оф.304
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 190418/594
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 19.04.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 19.04.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 19.04.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
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):	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

246-06-23-ИГИ-Т

75

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Наименование		Сведения	
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	
19.04.2018	17.06.2021	-	

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	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

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	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

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 *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «Объединение ищущих»

(должность
уполномоченного лица)

М.П. _____



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

76

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение

Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Алтайском крае и Республике Алтай

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 29****о состоянии измерений в лаборатории**

Выдано 29 июня 2022 года

Действительно до 28 июня 2025 года

Настоящее заключение удостоверяет, что грунтовая лаборатория ООО «Центр Инженерных Изысканий» (Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Южные Мастерские, 12), имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей

и.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ»



Е.В. Романов

656010, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Петра Сухова, 4 а.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

246-06-23-ИГИ-Т

77

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Формат А4

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

Грунтовая лаборатория

ООО «Центр Инженерных Изысканий»

Приложение к заключению № 29
от «29» июня «2022 г. Форма 2

НД НА ОБЪЕКТЫ, МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

по состоянию на « 29 » июня 2022 г.

№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) испытаний
1	2	3	4	5
1	Грунты.	Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация	ГОСТ 30416-2012 Лабораторные испытания. Общие положения.
		Влажность грунта методом высушивания до постоянной массы		ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
		Влажность на границе раскатывания		ГОСТ 30416-2012 Лабораторные испытания. Общие положения.
		Влажность на границе текучести		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
		Плотность грунта методом режущего кольца		ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
		Коэффициент фильтрации песчаных грунтов (стационарный метод)		ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состояния.
		Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов ситовым методом		ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
		Гранулометрический (зерновой) состав глинистых грунтов ареометрическим методом		ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
		Характеристики прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия		
		Относительная деформация просадочности, начальное просадочное давление		



И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ»

Е.В. Романов

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

78

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы)измерений и (или) испытаний
1	2	3	4	5
2	Грунты	Коэффициент фильтрации пылеватых и глинистых грунтов	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация	ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
3	Грунты	Сульфат-ион (весовое определение иона сульфата)		ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке
		Хлорид-ион (аргентометрический метод по Мору)		ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке
4	Грунты	Засоленность грунта	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация	Кондуктометр/концентраметр АНИОН 4120
5	Грунты	Коррозийная активность грунта к стали	ГОСТ 9.602-2016Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.	Руководство по эксплуатации ИНФА 421522.002РЭ Анализатор коррозионной активности грунта АКАГ. Инструкция по эксплуатации.
6	Грунты	Определения относительной деформации морозного пучения	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация	ГОСТ 28622-2012Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости.
7	Грунты	Максимальная плотность	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация	ГОСТ 22733-2016Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности.
8	Горные породы	Отбор проб	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация	ГОСТ 21153.0-75 Породы горные. Отбор проб и общие требования к методам физических испытаний
		Прочность при одноосном растяжении и сжатии		ГОСТ 21153.3-85 Породы горные. Методы определения прочности при одноосном растяжении
		Контактный модуль деформации и упругости		ГОСТ 24941-81 Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами



И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ» _____ Е.В. Романов

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

79

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) испытаний
1	2	3	4	5
9	Торф	Отбор проб Влажность Зольность Степень разложения	ГОСТ 21123-85 Торф. Термины и определения	ГОСТ 54332-2011 Торф. Методы отбора проб ГОСТ 11305-2013 Торф и продукты его переработки. Метод определения влаги. ГОСТ 11306-2013 Торф и продукты его переработки. Метод определения зольности. ГОСТ 10650-2013 Торф. Метод определения степени разложения
10	Водная вытяжка грунта	pH (водородный показатель), степень засоленности Органические вещества Хлор-ион Нитраты Железо Удельная электрическая проводимость в водной вытяжке	ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии	ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжке» п.4.3, 4.5 ГОСТ 21216-2014 Сырьё глинистое. Методы испытаний ГОСТ 21216-2014 Сырьё глинистое. Методы испытаний ГОСТ 26488 -85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО ГОСТ 21216-2014 Сырьё глинистое. Методы испытаний ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжке» п.4.2



И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ» _____ Е.В. Романов

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

80

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) испытаний
1	2	3	4	5
11	Вода природная	Отбор проб	ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии	ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
		Водородный показатель pH		РД 52.24.495-2005 Водородный показатель и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом
		Массовая концентрация хлорид-ионов	СП 28.13330-2012 «Инженерные изыскания в строительстве. Основные положения».	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
		Массовая концентрация сульфат-ионов		ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
		Массовая концентрация гидрокарбонат и карбонат-ионов		ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
		Массовая концентрация нитрат-ион		ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
		Жёсткость общая		ГОСТ 31954-2021 Вода питьевая. Методы определения жесткости
		Аммоний		ГОСТ 33045 – 2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

Директор ООО «Центр Инженерных Изысканий»

И.о. директора ФБУ «Алтайский ЦСМ»

А. Б. Никитаев

Е. В. Романов

246-06-23-ИГИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)

Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов
Грунтовая лаборатория



ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ

ООО «Центр инженерных изысканий»
Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29
Телефон 8 (3852) 53-34-43 (приёмная)
E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Объект: 246-06-23-ИГИ

Ведомость физико-механических свойств грунтов по горным выработкам

Лабораторный номер	Номер выработки	Глубина отбора проб, м	Плотность частиц грунта, г/см ³	Физические свойства грунтов в естественном состоянии								Влажность на границе		Число пластичности	Показатель текучести	Механические свойства грунтов						Относительная просадочность при P=0,3МПа, д.е.	Начальное просадочное давление, МПа	Относительная просадочность при P _{бг} , д.е.	Относительное содержание органических вещества I _г , д.е.	Коррозийность к стали		Гранулометрический состав, %																
				Плотность грунта, г/см ³	Плотность в водонасыщенном состоянии г/см ³	Плотность сухого грунта, г/см ³	Пористость	Коэффициент пористости	Влажность д.е.	Влажность при полном водонасыщении, д.е.	Коэффициент водонасыщения	Текучести, д.е.	Раскатывания д.е.			естественное состояние			водонасыщенное состояние							По плотности катодного тока, А*м ²	Удельное эл. Сопротивление, Ом*м	> 200	100-200	60-100	10-60	5-10	2-5	1-2	0,5-1	0,25-0,5	0,1-0,25	0,05-0,1	0,01-0,05	0,002-0,01	< 0,002			
																φ	С	Е _{к 0,1-0,2}	φ	С	Е _{к 0,1-0,2}																					ε _{sl}	Р _{sl}	σ _{zd}
№	Скв.	Н	ρ _s	ρ	ρ _{sl}	ρ _d	n	e	W	W _{sat}	S _r	WL	WP	IP	IL	φ	С	Е _{к 0,1-0,2}	φ	С	Е _{к 0,1-0,2}	ε _{sl}	Р _{sl}	σ _{zd}	I _г	I _к	R	Диаметр фракции в мм																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
2088	C-1	1,0	2,69	1,90	2,01	1,61	40	0,675	0,183	0,25	0,73	0,220	0,160	6,0	0,38			7,5			7,0	0,002																						
2089	C-1	2,0	2,69	2,00	2,05	1,68	38	0,606	0,194	0,23	0,86	0,210	0,160	5,0	0,68	27	0,019	8,5								12,0																		
2090	C-1	3,0	2,64	1,80	2,04	1,68	37	0,575	0,074	0,22	0,34																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	52,0	41,0	2,0						
2091	C-1	4,0							0,076																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	40,0	38,0	18,0					
2092	C-1	6,0							0,062																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	33,0	54,0	12,0					
2093	C-1	8,0							0,090																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	26,0	42,0	30,0					
2094	C-1	10,0							0,104																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	14,0	48,0	37,0					
2078	C-2	1,0	2,69	2,03	2,09	1,74	36	0,550	0,170	0,20	0,83	0,200	0,130	7,0	0,57			7,0																										
2079	C-2	2,0	2,70	1,86	1,94	1,49	45	0,812	0,248	0,30	0,82	0,280	0,190	9,0	0,64	24	0,009	5,0								19,0																		
2080	C-2	3,0	2,69	2,01	2,04	1,66	38	0,625	0,214	0,23	0,92	0,230	0,170	6,0	0,73	27	0,012	8,5																										
2081	C-2	4,0	2,65	1,77	2,06	1,70	36	0,560	0,042	0,21	0,20																139,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	43,0	46,0	9,0						
2082	C-2	5,0	2,65	1,77	2,04	1,67	37	0,583	0,057	0,22	0,26																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	47,0	42,0	8,0					
2083	C-2	6,0	2,65	1,78	2,05	1,69	36	0,569	0,054	0,21	0,25														0,04	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	65,0	8,0				
2084	C-2	7,0	2,65	1,80	2,06	1,70	36	0,555	0,056	0,21	0,27																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	38,0	51,0	9,0					
2085	C-2	8,0	2,65	1,81	2,08	1,73	35	0,531	0,046	0,20	0,23														0,04	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	39,0	49,0	10,0					
2086	C-2	9,0	2,65	1,78	2,07	1,71	35	0,545	0,038	0,21	0,18																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	26,0	69,0	4,0						
2087	C-2	10,0	2,65	1,69	2,02	1,63	38	0,623	0,035	0,24	0,15																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	26,0	71,0	1,0						
2088	C-3	1,0	2,69	2,00	2,02	1,62	40	0,664	0,237	0,25	0,96	0,260	0,190	7,0	0,67	24	0,020																											
2089	C-3	2,0	2,69	1,94	1,97	1,55	43	0,740	0,255	0,28	0,93	0,250	0,190	6,0	1,08	27	0,019	10,0								15,0																		
2090	C-3	3,0	2,69	2,00	2,04	1,65	39	0,629	0,211	0,23	0,90	0,230	0,180	5,0	0,62	24	0,020	10,0																										
2091	C-3	4,0	2,65	1,76	2,03	1,65	38	0,605	0,066	0,23	0,29																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	46,0	44,0	8,8						
2092	C-3	6,0	2,65	1,82	2,06	1,71	35	0,549	0,064	0,21	0,31																0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	40,6	53,0	4,7						
2093	C-3	8,0							0,057																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	40,1	42,9	15,7					
2094	C-3	10,0							0,043																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	39,4	43,9	15,7					
2095	C-3	12,0							0,064																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9	43,1	12,0					
2096	C-3	14,0							0,047																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	16,8	44,8	37,5					
2097	C-3	16,0							0,045																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	50,0	39,9	3,1					
2098	C-3	18,0							0,061																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	42,5	53,0	2,7					
2099	C-3	20,0							0,065																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	38,0	46,8	12,9					
2100	C-3	22,0							0,057																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	42,6	50,4	4,4					
2101	C-2	13,0							0,043																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	25,6	61,9	11,7					
2102	C-2	16,0							0,056																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	33,3	50,5	14,2					
2103	C-2	19,0							0,056																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	28,0	62,5	8,5					
2104	C-2	22,0							0,057																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	26,9	64,5	7,4					

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)
Статистическая обработка физико-механических свойств грунтов по элементам
Объект: 246-06-23-ИГИ

Таблица физико-механических свойств грунтов по выделенным ИГЭ

Лабораторный номер	Номер выработки	Глубина отбора проб, м	Плотность частиц грунта, гр/см3	Физические свойства грунтов в естественном состоянии								Влажность на границе		Число пластичности	Показатель текучести	Показатель текучести при полном водонасыщении	Механические свойства грунтов						Относительная просадочность при P=0,3 МПа, д.е.	Начальное просадочное давление, МПа	Относительная просадочность при Рбыт, д.е.	Относительное содержание органического вещества Ig, д.е.	Коррозийность к стали		Гранулометрический состав, %																	
				Плотность грунта, г/см3	Плотность в водонасыщенном состоянии г/см3	Плотность сухого грунта, г/см3	Пористость	Коэффициент пористости	Влажность, д.е.	Влажность при полном водонасыщении, д.е.	Коэффициент водонасыщения	Текучести, д.е.	Раскапывания д.е.				естественное состояние			водонасыщенное состояние							По плотности катодного тока, А*м2	Удельное эл. Сопротивление, Ом*м	> 200	100-200	60-100	10-60	5-10	2-5	1-2	0,5-1	0,25-0,5	0,1-0,25	0,05-0,1	0,01-0,05	0,002-0,01	< 0,002				
																	Угол внутреннего трения, гр.	Удельное сцепление, МПа	Компрессионный модуль деформации в интервале 0,1-0,2, МПа	Угол внутреннего трения, гр.	Удельное сцепление, МПа	Компрессионный модуль деформации в интервале 0,1-0,2, МПа																								
№	Скв.	Н	ρs	ρ	ρsl	ρd	n	e	W	Wsat	Sr	WL	WP	IP	IL	ILsat	φ	C	Ek 0,1-0,2	φ	C	Ek 0,1-0,2	εsl	Psl	σzq	Ir	Ik	R	Диаметр фракции в мм																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42				
ИГЭ 2 Супесь, пластичной консистенции непросадочная желто-бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного																																														
2088	C-1	1,0	2,69	1,90	2,01	1,61	40	0,675	0,183	0,25	0,73	0,220	0,160	6,0	0,38	1,52			7,5			7,0	0,002																							
2089	C-1	2,0	2,69	2,00	2,05	1,68	38	0,606	0,194	0,23	0,86	0,210	0,160	5,0	0,68	1,31	27	0,019	8,5							12,0																				
2090*	C-1	3,0	2,64*	1,8*	2,04*	1,68*	37*	0,575*	0,074*	0,22*	0,34*																	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	5*	52*	41*	2*								
2078	C-2	1,0	2,69	2,03	2,09	1,74	36	0,550	0,170	0,20	0,83	0,200	0,130	7,0	0,57	1,06			7,0																											
2079	C-2	2,0	2,70	1,86	1,94	1,49	45	0,812	0,248	0,30	0,82	0,280	0,190	9,0	0,64	1,23	24	0,009	5,0						19,0																					
2080	C-2	3,0	2,69	2,01	2,04	1,66	38	0,625	0,214	0,23	0,92	0,230	0,170	6,0	0,73	1,04	27	0,012	8,5																											
2088	C-3	1,0	2,69	2,00	2,02	1,62	40	0,664	0,237	0,25	0,96	0,260	0,190	7,0	0,67	0,81	24	0,020																												
2089	C-3	2,0	2,69	1,94	1,97	1,55	43	0,740	0,255	0,28	0,93	0,250	0,190	6,0	1,08	1,42	27	0,019	10,0						15,0																					
2090	C-3	3,0	2,69	2,00	2,04	1,65	39	0,629	0,211	0,23	0,90	0,230	0,180	5,0	0,62	1,08	24	0,020	10,0																											
Среднее			2,69	1,97	2,02	1,62	40	0,660	0,214	0,245	0,87	0,235	0,171	6,0	0,72		25,5	0,017	8,1			7,0	0,002				15,3																			
n			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		6	6	7			1	1				3																			
An			2,69	1,97	2,02				0,21			0,24	0,17				25,5	0,017	8,1			7,0																								
S			0,004	0,061	0,048				0,031			0,027	0,021				1,643	0,005	1,766			0,000																								
v			0,00	0,03	0,02				0,14			0,11	0,12				0,06	0,29	0,22			0,00																								
	min			1,86	1,94			0,55	0,17		0,73	0,20	0,13	5,00			24,0	0,009	5,00			7,00																								
	max			2,03	2,09			0,81	0,26		0,96	0,28	0,19	9,00			27,0	0,020	10,00			7,00																								

*Пробы и значения, исключённые из статистической обработки

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

ИГЭ 3 Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения жёлто-бурого цвета с прослоями песка пылеватого и средней крупности																																													
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>32</u>	<u>33</u>	<u>34</u>	<u>35</u>	<u>36</u>	<u>37</u>	<u>38</u>	<u>39</u>	<u>40</u>	<u>41</u>	<u>42</u>			
№	Скв.	H	ps	p	psl	pd	n	e	W	Wsat	Sr	WL	WP	IP	IL	ILsat	φ	C	Ek 0,1-0,2	φ	C	Ek 0,1-0,2	ēsl	Psl	σ _{Zq}	Ir	Ik	R	Диаметр фракции в мм																
2091*	C-1	4,0							0,076*																				0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	4*	40*	38*	18*					
2092*	C-1	6,0							0,062*																				0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1*	33*	54*	12*					
2093*	C-1	8,0							0,09*																				0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2*	26*	42*	30*					
2094*	C-1	10,0							0,104*																				0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1*	14*	48*	37*					
2081	C-2	4,0	2,65	1,77	2,06	1,70	36	0,560	0,042	0,21	0,20																0,04	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	43,0	46,0	9,0				
2082	C-2	5,0	2,65	1,77	2,04	1,67	37	0,583	0,057	0,22	0,26																	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	47,0	42,0	8,0				
2083	C-2	6,0	2,65	1,78	2,05	1,69	36	0,569	0,054	0,21	0,25																0,04	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	65,0	8,0				
2084	C-2	7,0	2,65	1,80	2,06	1,70	36	0,555	0,056	0,21	0,27																	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	38,0	51,0	9,0				
2085	C-2	8,0	2,65	1,81	2,08	1,73	35	0,531	0,046	0,20	0,23																	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	39,0	49,0	10,0				
2086*	C-2	9,0	2,65*	1,78*	2,07*	1,71*	35*	0,545*	0,038*	0,21*	0,18*																	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1*	26*	69*	4*						
2087*	C-2	10,0	2,65*	1,69*	2,02*	1,63*	38*	0,623*	0,035*	0,24*	0,15*																	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	2*	26*	71*	1*						
2091	C-3	4,0	2,65	1,76	2,03	1,65	38	0,605	0,066	0,23	0,29																	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	46,0	44,0	8,8						
2092	C-3	5,0	2,65	1,82	2,06	1,71	35	0,549	0,064	0,21	0,31																	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	40,6	53,0	4,7						
2093	C-3	6,0							0,057																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	40,1	42,9	15,7						
2094	C-3	7,0							0,043																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	39,4	43,9	15,7						
2095	C-3	8,0							0,064																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,9	43,1	12,0				
2096	C-3	9,0							0,047																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	16,8	44,8	37,5						
2097	C-3	10,0							0,045																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	50,0	39,9	3,1				
2098	C-3	11,0							0,061																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	42,5	53,0	2,7				
2099	C-3	13,0							0,065																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	38,0	46,8	12,9				
2100	C-3	14,0							0,057																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	42,6	50,4	4,4				
2101	C-3	15,0							0,043																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	25,6	61,9	11,7						
2102	C-2	12,0							0,056																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	33,3	50,5	14,2				
2103	C-2	14,0							0,056																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	28,0	62,5	8,5				
2104	C-2	16,0							0,057																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	26,9	64,5	7,4				
2105	C-1	12,0							0,043																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	29,9	62,7	6,1				
2106	C-1	13,0							0,064																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	24,6	66,8	7,6						
2107	C-1	14,0							0,056																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	20,9	70,7	8,0						
2108	C-3	16,0							0,065																			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	28,1	63,4	7,9						
Среднее			2,65	1,79	2,06	1,70	36	0,559	0,055	0,211	0,26																0,0	109,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	35,3	52,9	10,1				
n			7	7	7	7	7	7	23	7	7																	2	2	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23				
An			2,65	1,79	2,05				0,06																																				
S			0,000	0,023	0,016				0,008																																				
v			0,00	0,01	0,01				0,15																																				
	min			1,76	2,03			0,53	0,04		0,20																																		
	max			1,82	2,08			0,61	0,07		0,31																																		

*Пробы и значения, исключённые из статистической обработки

Составил: геолог



Никитаев В.Б.

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

(обязательное)

Каталог координат и отметок выработок, точек полевых испытаний грунтов и инженерно-геофизических исследований

Наименование и номер выработки	Координаты		Абсолютная отметка устья, м
	х	у	
1	2	3	4
С-1	13109.3579	11258.3485	163,72
С-2	13133.2164	11229.5744	164,02
С-3	13124.3075	11248.8515	163,61
Ст-1	13110.1939	11239.5018	163,64
Ст-2	13134.6818	11230.9968	164,02
ТБТ-1	13120.2284	11245.9908	163,61

Примечания:

С-1 – скважина, её номер;

ТБТ-1 – точка определения наличия блуждающих токов, её номер;

Ст-1 – место испытания грунтов статическим зондированием, номер испытания.

Система координат: МСК (г. Барнаул)

Система высот: Балтийская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							86

ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)
Фотоматериалы



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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		87

ПРИЛОЖЕНИЕ К

(обязательное)

Акты поверки приборов и оборудования

Кооператив «Диоген» ИНН 7703090709

107009, г. Москва,

Вознесенский пер., стр. 2

Тел.: +7(916) 438-02-19

www.ntkdiogen.ru

АКТ №5/21

проверки параметров электроразведочного прибора

«Электротест-С» № 06/06

На основании заявки ООО «Центр Инженерных Изысканий» выполнена проверка параметров электроразведочного прибора «Электротест-С» №06/06 на предприятии изготовителя, в соответствии с установленной методикой.

Наименование, паспортные и фактические значения проверяемых характеристик приведены в таблице.

№ п/п	Наименование характеристик	Номинал	Допуск	Фактические данные
1	Рабочие частоты аппаратуры, Гц	0; 1,25; 5; 20		0; 0,625; 1,25; 2,5; 5; 10; 20
2	Разрешающая способность измерителя, мкВ	10	не менее	10
3	Максимальное измеряемое напряжение, В	1,999	не менее	1,999
4	Диапазон выходного тока генератора, мА	2-199,99	не менее	1,5-199,99
5	Диапазон определения параметра ρ , Ом	$5 \cdot 10^{-3} \div 1 \cdot 10^3$	не менее	$2,5 \cdot 10^{-3} \div 4 \cdot 10^3$
6	Основная относительная погрешность определения параметра ρ , %	6	не более	3
7	Основная относительная погрешность измерения напряжения на частоте 0 Гц при амплитуде сигнала не менее 10 мВ, %	2	не более	2
8	Диапазон автоматически компенсируемых сигналов постоянного тока, мВ	± 300	не менее	± 300
9	Погрешность компенсации, мВ	1	не более	1
10	Подавление помех с частотой 50 Гц, дБ	60	не менее	60
11	Подавление реальных сетевых помех, в т.ч. импульсных, дБ (с включенным фильтром нижних частот)	-	не менее	60
12	Входное активное сопротивление измерителя на постоянном токе, МОм	5	не менее	6
13	Число задаваемых оператором накоплений единичных измерений	2;4;10		2;4;10
14	Максимальная выходная мощность, Вт	20	не менее	26
15	Выходное напряжение генератора, В	25-250	+/- 10%	24,3-252
16	Объем встроенной памяти для хранения отсчетов	8000	не менее	8000
17	Интерфейс связи с ПЭВМ типа USB 1.0	+	—	+
18	Номинальное напряжение питания прибора, В	12,6 $\pm 12,6$	—	12,6 $\pm 12,6$
19	Рабочий диапазон температур, °C	-10÷+40	—	Обеспечен

По результатам поверки параметров электроразведочного прибора «Электротест-С» №06/06. Реальные параметры изготовленного прибора не хуже паспортных, указанных в формуляре. Прибор признан годным к эксплуатации.

Межповерочный интервал составляет 1 год.

Работу сдал от исполнителя:

Председатель кооператива «Диоген»

11.01.2023 г. /Корнилов Б.А./
М.П.



Работу принял от заказчика:

Директор ООО «Центр инженерных изысканий»

/Никитаев А.Б./

11.01.2023 г. М.П.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							88

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

(обязательное)

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ОДНОПЛОСКОСТНОГО СРЕЗА

ОБЪЕКТ: 246-06-23-ИГИ

СХЕМА СРЕЗА: СРЕЗ КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ ПРИ w_0

лаб. номер образца	тип и номер выработки	глубина отбора пробы (м)	сопротивление срезу t при нормальной нагрузке (КПа) равной:			tg угла внутреннего трения	угол внутреннего трения	сцепление грунта C , КПа
			100	150	200			
2079	С-2	2.00	55	75	100	0.45	24	9
2080	С-2	3.00	60	90	110	0.50	27	12
2089	С-1	2.00	45	70	97	0.52	27	19
2088	С-3	1.00	45	60	90	0.45	24	20
2089	С-3	2.00	45	70	97	0.52	27	19
2090	С-3	3.00	45	60	90	0.45	24	20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

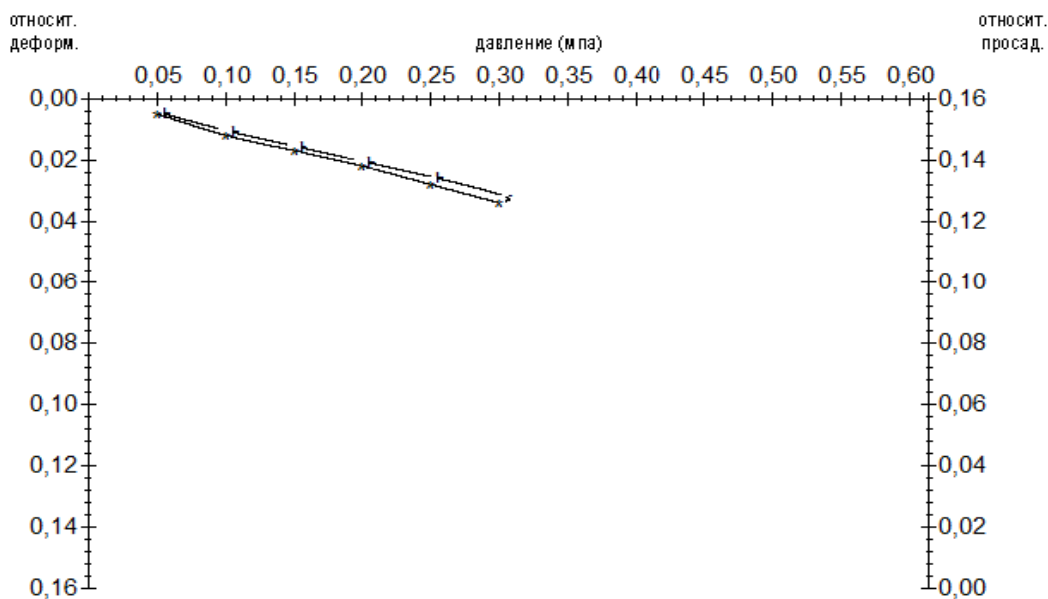
89

Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта:	246-06-23-ИГИ	Лабораторный номер:	2088
Наименование и номер выработки:	С-1	Глубина:	1 м
Степень влажности:		Плотность сухого грунта:	г/см ³
Влажность естественная:		Плотность мин. части:	г/см ³
Давление бытовое:	0.02		
Поправка на отсутствие бокового расширения		1 кольцо:	0.74
		2 кольцо:	0.70
Поправка к относительной просадочности:			1.00

Нагрузка, мпа	Относительная деформация		Модуль деформации, мпа		Относительная просадочность	Начальное просадочное давление
	W	WSAT	W	WSAT		
0.05	0.005	0.005	-	-	-	-
0.10	0.011	0.012	-	-	0.001	-
0.15	0.016	0.017	7.5	7.0	0.001	-
0.20	0.021	0.022	7.5	7.0	0.001	-
0.25	0.026	0.028	7.5	6.5	0.002	-
0.30	0.032	0.034	7.0	6.5	0.002	-
0.30	0.034	-	-	-	-	-
0.02	0.001	0.001	-	-	-	-

График зависимости относительной деформации
и относительной просадочности грунта от давления



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

90

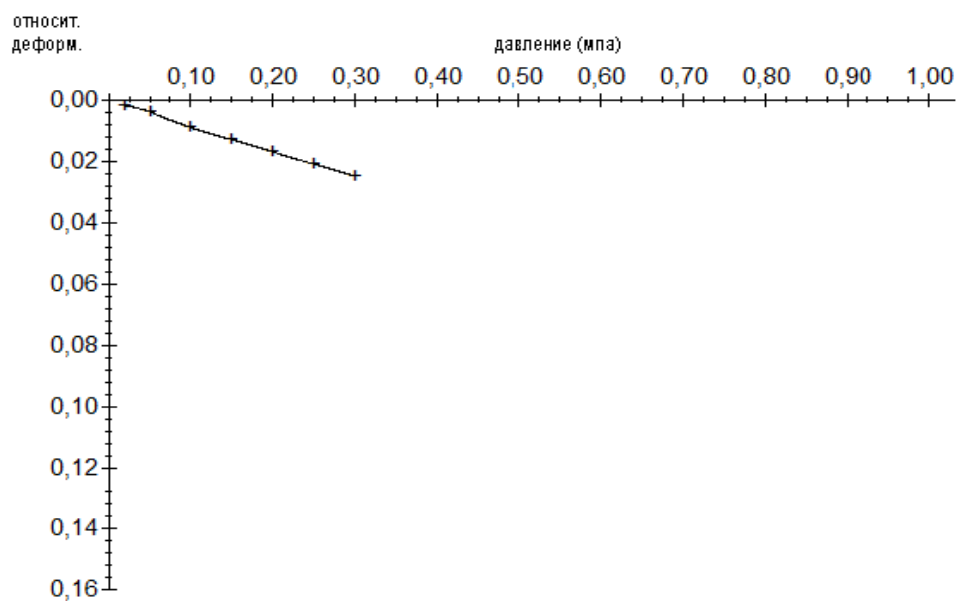
Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта: 246-06-23-ИГИ Лабораторный номер: 2089
 Наименование и номер выработки: С-1 Глубина: 2 м
 Степень влажности: Плотность сухого грунта: г/см³
 Влажность естественная: Плотность мин. части: г/см³
 Давление бытовое: 0.04

Поправка на отсутствие бокового расширения 1 кольцо: 0.70

Нагрузка, мпа	Относительная деформация ω	Модуль деформации, мпа ω	Нагрузка, мпа	Относительная деформация ω	Модуль деформации, мпа ω
0.02	0.002	-	0.50	-	-
0.05	0.004	-	0.55	-	-
0.07	-	-	0.60	-	-
0.10	0.009	-	0.65	-	-
0.15	0.013	8.5	0.70	-	-
0.20	0.017	8.5	0.75	-	-
0.25	0.021	9.0	0.80	-	-
0.30	0.025	9.0	0.85	-	-
0.35	-	-	0.90	-	-
0.40	-	-	0.95	-	-
0.45	-	-	1.00	-	-

График зависимости относительной деформации
грунта от давления



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

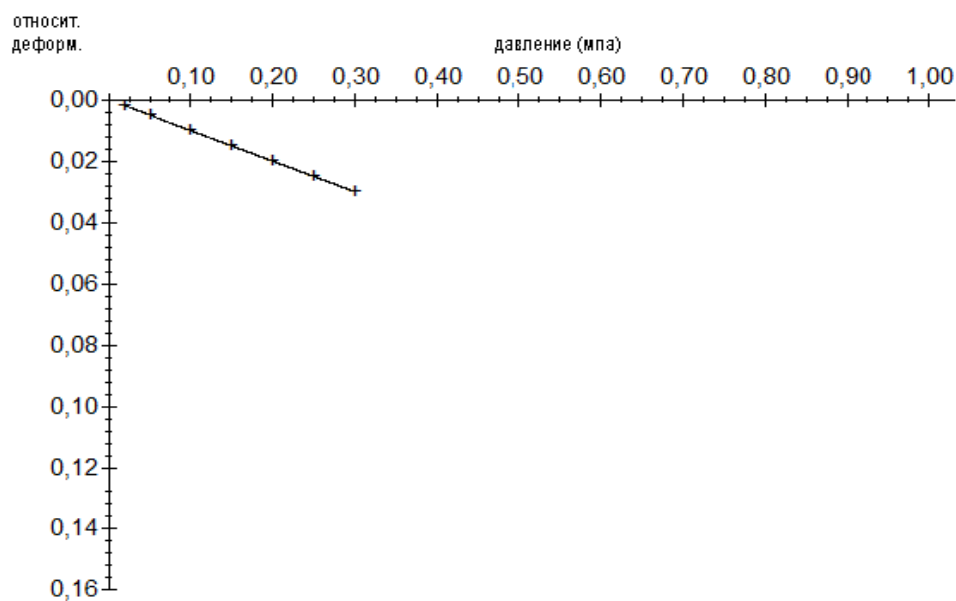
91

Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта: 246-06-23-ИГИ Лабораторный номер: 2078
 Наименование и номер выработки: С-2 Глубина: 1 м
 Степень влажности: Плотность сухого грунта: г/см³
 Влажность естественная: Плотность мин. части: г/см³
 Давление бытовое: 0.02
 Поправка на отсутствие бокового расширения 1 кольцо: 0.70

Нагрузка, мпа	Относительная деформация ω	Модуль деформации, мпа ω	Нагрузка, мпа	Относительная деформация ω	Модуль деформации, мпа ω
0.02	0.002	-	0.50	-	-
0.05	0.005	-	0.55	-	-
0.07	-	-	0.60	-	-
0.10	0.010	-	0.65	-	-
0.15	0.015	7.0	0.70	-	-
0.20	0.020	7.0	0.75	-	-
0.25	0.025	7.0	0.80	-	-
0.30	0.030	7.0	0.85	-	-
0.35	-	-	0.90	-	-
0.40	-	-	0.95	-	-
0.45	-	-	1.00	-	-

График зависимости относительной деформации
грунта от давления



+ - первая кривая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

92

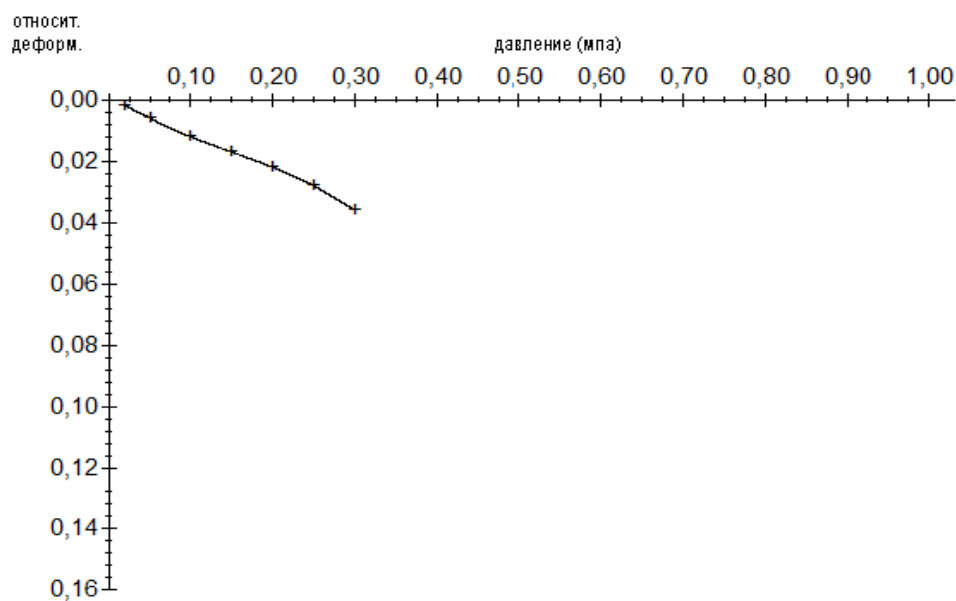
Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта: 246-06-23-ИГИ Лабораторный номер: 2079
 Наименование и номер выработки: С-2 Глубина: 2 м
 Степень влажности: Плотность сухого грунта: г/см³
 Влажность естественная: Плотность мин. части: г/см³
 Давление бытовое: 0.04

Поправка на отсутствие бокового расширения 1 кольцо: 0.50

Нагрузка, мпа	Относительная деформация ω	Модуль деформации, мпа ω	Нагрузка, мпа	Относительная деформация ω	Модуль деформации, мпа ω
0.02	0.002	-	0.50	-	-
0.05	0.006	-	0.55	-	-
0.07	-	-	0.60	-	-
0.10	0.012	-	0.65	-	-
0.15	0.017	5.0	0.70	-	-
0.20	0.022	5.0	0.75	-	-
0.25	0.028	4.7	0.80	-	-
0.30	0.036	4.2	0.85	-	-
0.35	-	-	0.90	-	-
0.40	-	-	0.95	-	-
0.45	-	-	1.00	-	-

График зависимости относительной деформации
грунта от давления



+ - первая кривая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

93

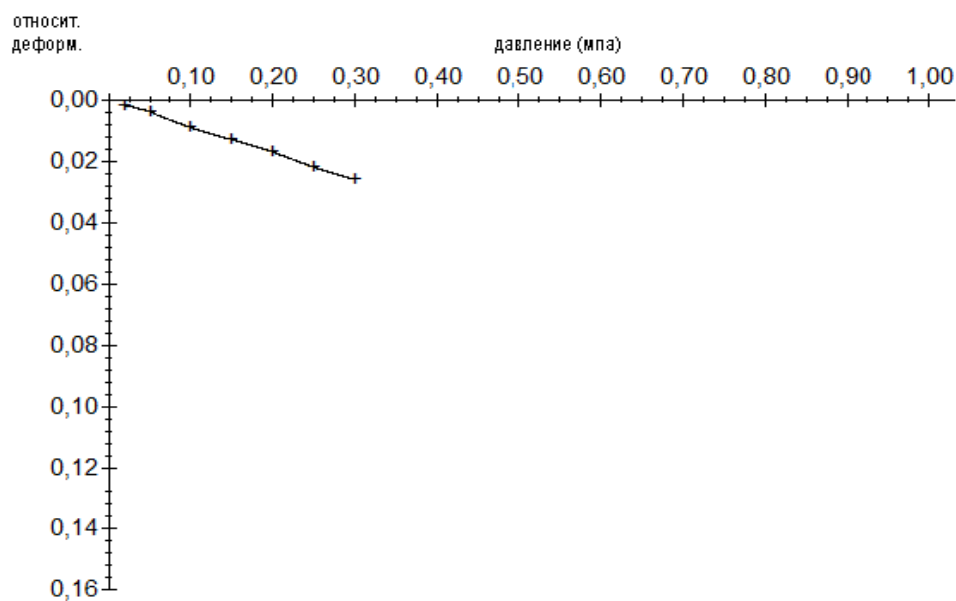
Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта:	246-06-23-ИГИ	Лабораторный номер:	2080
Наименование и номер выработки:	С-2	Глубина:	3 м
Степень влажности:		Плотность сухого грунта:	г/см ³
Влажность естественная:		Плотность мин. части:	г/см ³
Давление бытовое:	0.06		

Поправка на отсутствие бокового расширения 1 кольцо: 0.70

Нагрузка, мпа	Относительная деформация \bar{W}	Модуль деформации, мпа \bar{W}	Нагрузка, мпа	Относительная деформация \bar{W}	Модуль деформации, мпа \bar{W}
0.02	0.002	-	0.50	-	-
0.05	0.004	-	0.55	-	-
0.07	-	-	0.60	-	-
0.10	0.009	-	0.65	-	-
0.15	0.013	8.5	0.70	-	-
0.20	0.017	8.5	0.75	-	-
0.25	0.022	8.0	0.80	-	-
0.30	0.026	8.0	0.85	-	-
0.35	-	-	0.90	-	-
0.40	-	-	0.95	-	-
0.45	-	-	1.00	-	-

График зависимости относительной деформации
грунта от давления



+ - первая кривая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

94

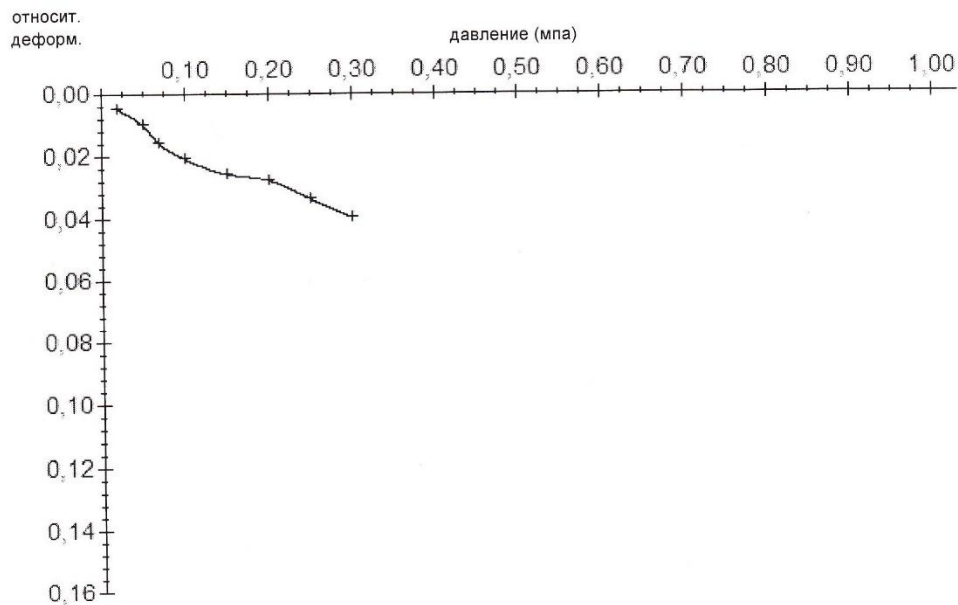
Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта: 246-06-23-иги Лабораторный номер: 2089
 Наименование и номер выработки: С-3 Глубина: 2 м
 Степень влажности: Плотность сухого грунта: г/см³
 Влажность естественная: Плотность мин. части: г/см³
 Давление бытовое: 0,04

Поправка на отсутствие бокового расширения 1 кольцо: 0,70

Нагрузка, мпа	Относительная деформация W	Модуль деформации, мпа W	Нагрузка, мпа	Относительная деформация W	Модуль деформации, мпа W
0,02	0,005	-	0,50	-	-
0,05	0,010	-	0,55	-	-
0,07	0,016	-	0,60	-	-
0,10	0,021	-	0,65	-	-
0,15	0,026	7,0	0,70	-	-
0,20	0,028	10,0	0,75	-	-
0,25	0,034	8,0	0,80	-	-
0,30	0,040	7,5	0,85	-	-
0,35	-	-	0,90	-	-
0,40	-	-	0,95	-	-
0,45	-	-	1,00	-	-

График зависимости относительной деформации
грунта от давления



+ - первая кривая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

95

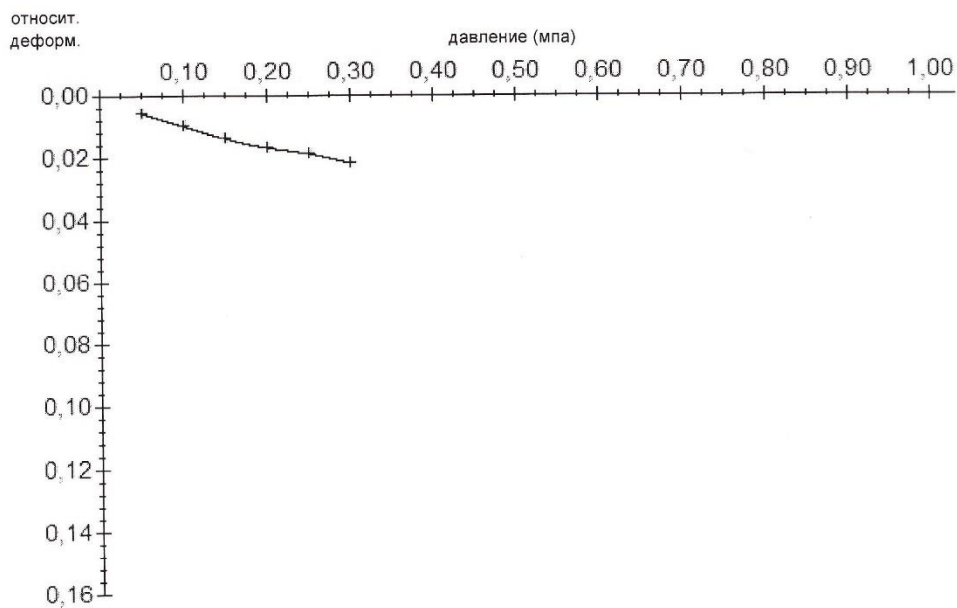
Результаты компрессионных испытаний грунта

Шифр объекта: 246-06-23-иги Лабораторный номер: 2090
 Наименование и номер выработки: С-3 Глубина: 3 м
 Степень влажности: Плотность сухого грунта: г/см³
 Влажность естественная: Плотность мин. части: г/см³
 Давление бытовое: 0,06

Поправка на отсутствие бокового расширения 1 кольцо: 0,70

Нагрузка, мпа	Относительная деформация W	Модуль деформации, мпа W	Нагрузка, мпа	Относительная деформация W	Модуль деформации, мпа W
0,02	-	-	0,50	-	-
0,05	0,006	-	0,55	-	-
0,07	-	-	0,60	-	-
0,10	0,010	-	0,65	-	-
0,15	0,014	8,5	0,70	-	-
0,20	0,017	10,0	0,75	-	-
0,25	0,019	12,0	0,80	-	-
0,30	0,022	12,0	0,85	-	-
0,35	-	-	0,90	-	-
0,40	-	-	0,95	-	-
0,45	-	-	1,00	-	-

График зависимости относительной деформации грунта от давления



+ - первая кривая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

96

ПРИЛОЖЕНИЕ М
(обязательное)
Результаты определения наличия блуждающих токов

№ п/п	№ точек измер	Данные измерений в милливольтках				Разность	Вид измере- ний	Отношение к зоне
		+	-	+	-			
	1	По линии I-I					Земля-земля	Анодная
1		110	-	60	-	50		
		По линии II-II						
2		100	-	50	-	50		

Составил:  Никитаев В.Б.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т					
-----------------	--	--	--	--	--

Лист
97

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

(обязательное)

Результаты определения степени морозной пучинистости грунтов

Грунтовая лаборатория


**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

ООО «Центр инженерных изысканий»

Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29

Телефон 8 (3852) 53-34-43 (приёмная)

E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Паспорт лабораторных исследований степени морозной пучинистости грунта

Шифр объекта: 246-06-23-ИГИ					Дата испытания: 15.07.2023		
Условия испытания при естественной влажности образца					Прибор УПГ-МГ4.01/Н «Грунт»		
Классификация в соответствии с ГОСТ 25100-2020, табл. Б 27							
Лабораторный номер образца	№ выработки	Глубина отбора образца, м	Вид грунта	Вертикальная деформация пучения h_f , мм	Толщина промерзшего слоя d_i , мм	Относительная деформация пучения ε_{fh} , д.е.	Степень морозной пучинистости грунта
1	2	3	4	5	6	7	8
2088	С-1	1,0	Супесь	3,2	100	0,032	слабопучинистый
2079	С-2	2,0	Суглинок	3,1	100	0,031	слабопучинистый
2089	С-3	2,0	Супесь	1,4	100	0,014	слабопучинистый

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 28622-2012

Составил: инженер лаборатории

Масальская И.Г.

Проверил: начальник лаборатории

Ермошина Л.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т		Лист
								98

ПРИЛОЖЕНИЕ П

(обязательное)

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны

Грунтовая лаборатория

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ

ООО «Центр инженерных изысканий»

Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29

Телефон 8 (3852) 53-34-43 (приёмная)

E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны

Шифр объекта: 246-06-23-ИГИ

Дата анализа: 17.07.2023

Классификация в соответствии с СП 28.13330.2017 приложение В, таблицы В.1, В.2.

Лаб. номер	Место отбора	Глубина отбора	Показатель	Содержание мг/кг	Для бетона				Для ж/б
					марка бетона	портландцемент по ГОСТ 10178-76, ГОСТ 31108	портландцемент по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108 с клинкером и шлакопортландцемент	сульфатостойкий портландцемент по ГОСТ 22266	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2089	С-1	2,0	SO ₄	41,14	W4	неагресс	неагресс	неагресс	
					W6	неагресс	неагресс	неагресс	
					W8	неагресс	неагресс	неагресс	
					W10-W14	неагресс	неагресс	неагресс	
					W16-W20	неагресс	неагресс	неагресс	
			Cl	106,50	W4-W6				неагресс
					W8-W10				неагресс
					Более W10				неагресс
2089	С-3	2,0	SO ₄	32,91	W4	неагресс	неагресс	неагресс	
					W6	неагресс	неагресс	неагресс	
					W8	неагресс	неагресс	неагресс	
					W10-W14	неагресс	неагресс	неагресс	
					W16-W20	неагресс	неагресс	неагресс	
			Cl	106,50	W4-W6				неагресс
					W8-W10				неагресс
					Более W10				неагресс

Составил: инженер лаборатории

Масальская И.Г.

Проверил: начальник лаборатории

Ермошина Л.М.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							99

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

(обязательное)

Протокол определения коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

**Грунтовая лаборатория
ООО «Центр инженерных изысканий»**

Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29

Телефон 8 (3852) 53-34-43 (приёмная)

E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Протокол результатов определения коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали

Объект: 246-06-23-ИГИ

Дата проведения испытания: 12.07.2023

Тип прибора для определения удельного электрического сопротивления грунта: АКАГ

Лабораторный №	Наименование и номер выработки	Глубина замера, м	Удельное электрическое сопротивление грунта, определённое в лабораторных условиях, ρ, Ом/м	Оценка коррозионной активности грунта согласно ГОСТ 9.602.2016
1	2	3	4	5
2089	С-1	2.0	12	высокая
2079	С-2	2.0	19	высокая
2089	С-3	4.0	15	высокая
2081	С-2	4.0	139	низкая

Составил: инженер лаборатории

Масальская И.Г.

Проверил: начальник лаборатории

Ермошина Л.М.



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

**Грунтовая лаборатория
ООО «Центр инженерных изысканий»**

Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29

Телефон 8 (3852) 53-34-43 (приёмная)

E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Протокол результатов определения коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали

Объект: 246-06-23-ИГИ

Дата проведения лабораторных испытаний: 12.07.2023

Тип прибора для определения удельного электрического сопротивления грунта: АКАГ

Лабораторный №	Наименование и номер выработки	Глубина замера/отбора, м	Удельное электрическое сопротивление грунта, определённое в лабораторных условиях, ρ, Ом/м	Средняя плотность катодного тока i_k , А/м ²	Оценка коррозионной активности грунта согласно ГОСТ 9.602.2016
1	2	3	4	5	6
2083	С-2	6.0	98	0,04	низкая
2085	С-2	8.0	120	0,04	низкая

Составил: инженер лаборатории

Масальская И.Г.

Проверил: начальник лаборатории

Ермошина Л.М.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							100

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(обязательное)

Результаты химического анализа


**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**
Грунтовая лаборатория
ООО «Центр инженерных изысканий»

Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29

Телефон 8 (3852) 53-34-13 (приёмная)

E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Паспорт химического анализа грунтовых вод

Дата отбора: 07.07.2023

Объект: 246-06-23-ИГИ

Дата анализа: 12.07.2023

Точка отбора: с-1

Глубина отбора, м: 2,5

лаб. №: 125

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%экв	Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%экв
CL	70,9	2,00	22,96	Ca	104,21	5,20	59,70
SO ₄	148,96	3,10	35,61	Mg	17,02	1,40	16,07
HCO ₃	219,67	3,60	41,33	Na+K	38,95	1,69	19,45
NO ₃	0	0,00	0,00	Fe	0,00	0,00	0,00
NO ₂	0,4	0,01	0,10	NH ₄	7,50	0,42	4,77
Сумма анионов	439,93	8,71	100	Сумма катионов	167,68	8,71	100

 Цвет: желтоватая
 Прозрачность: слегка мутная

Запах: без запаха

pH= 7,01

Сухой остаток, мг/дм ³	520,44
Жёсткость общая, мг-экв/дм ³	6,6
Агрессивная углекислота, мг/дм ³	123,2

 Формула солевого состава
 HCO₃/41,33 SO₄/35,61 CL/22,96 NO₂/0,1
 Ca/59,7 Na+K/19,45 Mg/16,07 NH₄/4,77

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон

(СП 28.13330.2017 Приложение В, Таблица В.3)

Показатель агрессивности	Степень агрессивного воздействия воды на бетон для сооружений в грунтах с К _ф > 0,1 м/сут, в открытом водоёме и для напорных сооружений при			
	марка бетона по водонепроницаемости			
	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щёлочность HCO ₃ , мг-экв/дм (град)	неагрессив.	неагресс. согласно примечанию 2		
Водородный показатель pH	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
Содержание агрессивной углекислоты CO ₂ , мг/дм	не классиф.	средняя	слабая	-
Содержание солей магния, мг/дм, в пересчёте на ион Mg	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
Содержание солей аммония, мг/дм, в пересчёте на ион NH ₄	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-
Содержание едких щелочей мг/дм, в пересчёте на ионы Na и K	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-
Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/дм, при наличии испаряющихся поверхностей	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-

 Агрессивность воды на стальную арматуру ЖБ конструкций по содержанию хлоридов в воде мг/дм³ при толщине защитного слоя в мм по маркам бетона по водонепроницаемости в зоне переменного уровня воды и капиллярного подсоса
 (СП 28.13330.2017 Приложение Г, таблица Г.1)

К _ф более 0,1 м/сут				К _ф менее 0,1 м/сут			
Толщина защитного слоя бетона, мм	W6-W8	W10-W14	W16-W20	Толщина защитного слоя бетона, мм	W6-W8	W10-W14	W16-W20
20	неагресс.	неагресс.	неагресс.	20	неагресс.	неагресс.	неагресс.
30	неагресс.	неагресс.	неагресс.	30	неагресс.	неагресс.	неагресс.
50	неагресс.	неагресс.	неагресс.	50	неагресс.	неагресс.	неагресс.

Испытания провёл инженер-лаборатории Масальская И.Г.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов

марок по водонепроницаемости W4-W8; W10-W20

(СП 28.13330.2017 Приложение В, Таблицы В.4-В.5)

Группа цементов по сульфатостойкости/Вид цемента	Показатель агрессивности жидкой среды с содержанием сульфатов в пересчёте на ионы SO ₄ , мг/дм ³ , для сооружений, расположенных в грунтах с коэффициентом фильтрации св. 0,1 м/сут, в открытом водоёме и для напорных сооружений при марке бетона по водонепроницаемости		
	W4-W8	W10-W14	W16-W20
I/Портландцемент, не вошедший в группу 2	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
II/Портландцемент с содержанием в клинкере C ₃ S - не более 65%, C ₂ A - не более 7%, C ₃ A+C ₂ AF - не более 22% и шлакопортландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
III/Сульфатостойкие цементы	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.

По химическому составу по классификации С.Л. Шварца

По минерализации воды	
пресные	
по классу воды	
гидрокарбонатные	
группа	тип
кальциевая	II
По степени жесткости воды	
умеренно жёсткие	
Реакция воды	
нейтральные	

Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции

(СП 28.13330.2017 Приложение X, таблица X.5)

при средней годовой температуре воздуха		
менее 0 °C	от 0 до 6 °C	свыше 6 °C
слабая	слабая	средняя

Проверил:
нач. лаборатории

Ермошина Л.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

101



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

Грунтовая лаборатория
ООО «Центр инженерных изысканий»
Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29
Телефон 8 (3852) 53-34-43 (приёмная)
E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Паспорт химического анализа грунтовых вод

Дата отбора: 07.07.2023

Объект: 246-06-23-ИГИ

Дата анализа: 15.07.2023

Точка отбора: с-2

Глубина отбора, м: 2,7

лаб. № 126

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%экв	Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%экв
CL	74,445	2,10	23,42	Ca	106,21	5,30	59,11
SO ₄	156,37	3,26	36,31	Mg	17,02	1,40	15,61
HCO ₃	219,67	3,60	40,15	Na+K	44,97	1,96	21,81
NO ₃	0	0,00	0,00	Fe	0,00	0,00	0,00
NO ₂	0,5	0,01	0,12	NH ₄	5,60	0,31	3,46
Сумма анионов	450,98	8,97	100	Сумма катионов	173,80	8,97	100

Цвет: желтоватая
Прозрачность: слегка мутная

Запах: без запаха

pH= 7,11

Сухой остаток, мг/дм ³	536,17
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	6,7
Агрессивная углекислота, мг/дм ³	114,4

Формула солевого состава
M 0,5 HCO₃/40,15 SO₄/36,31 CL/23,42 NO₂/0,12
Ca/59,11 Na+K/21,81 Mg/15,61 NH₄/3,46

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон

(СП 28.13330.2017 Приложение В, Таблица В.3)

Показатель агрессивности	Степень агрессивного воздействия воды на бетон для сооружений в грунтах с Кф-0,1 м/сут, в открытом водоёме и для напорных сооружений при			
	марка бетона по водонепроницаемости			
	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность HCO ₃ , мг-экв/дм ³ (град)	неагрессив.	неагресс.	согласно примечанию 2	
Водородный показатель pH	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
Содержание агрессивной углекислоты CO ₂ , мг/дм ³	не классиф.	средняя	слабая	-
Содержание солей магния, мг/дм ³ , в пересчете на ион Mg	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
Содержание солей аммония, мг/дм ³ , в пересчете на ион NH ₄	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-
Содержание едких щелочей, мг/дм ³ , в пересчете на ионы Na и K	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-
Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/дм ³ , при наличии испаряющихся поверхностей	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов

марок по водонепроницаемости W4-W8; W10-W20

(СП 28.13330.2017 Приложение В, Таблицы В.4-В.5)

Группа цементов по сульфатостойкости/Вид цемента	Показатель агрессивности жидкой среды с содержанием сульфатов в пересчете на ионы SO ₄ , мг/дм ³ , для сооружений, расположенных в грунтах с коэффициентом фильтрации св. 0,1 м/сут, в открытом водоёме и для напорных сооружений при марке бетона по водонепроницаемости		
	W4-W8	W10-W14	W16-W20
I Портландцемент, не вошедший в группу 2	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
II Портландцемент с содержанием в клинкере C ₃ S - не более 65%, C ₃ A - не более 7%, C ₃ A+C ₃ AF - не более 22% и шлакопортландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
III Сульфатостойкие цементы	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.

Агрессивность воды на стальную арматуру ЖБ конструкций по содержанию хлоридов в воде мг/дм³ при толщине защитного слоя в мм по маркам бетона по водонепроницаемости в зоне переменного уровня воды и капиллярного подсоса

(СП 28.13330.2017 Приложение Г, таблица Г.1)

Кф более 0,1 м/сут				Кф менее 0,1 м/сут			
Толщина защитного слоя бетона, мм	W6-W8	W10-W14	W16-W20	Толщина защитного слоя бетона, мм	W6-W8	W10-W14	W16-W20
20	неагресс.	неагресс.	неагресс.	20	неагресс.	неагресс.	неагресс.
30	неагресс.	неагресс.	неагресс.	30	неагресс.	неагресс.	неагресс.
50	неагресс.	неагресс.	неагресс.	50	неагресс.	неагресс.	неагресс.

Испытания провёл  инженер-лаборатории Масальская И.Г.

По химическому составу по классификации С.Л. Шварца	
По минерализации воды	
пресные	
по классу воды	
гидрокарбонатные	
группа	тип
кальциевая	II
По степени жесткости воды	
умеренно жесткие	
Реакция воды	
нейтральные	

Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции

(СП 28.13330.2017 Приложение X, таблица X.5)

при средней годовой температуре воздуха		
менее 0 °C	от 0 до 6 °C	свыше 6 °C
слабая	слабая	средняя

Проверил:
нач. лаборатории



Ермошина Л.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

102



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

Грунтовая лаборатория
ООО «Центр инженерных изысканий»
Россия, 656006 г. Барнаул, ул. Взлётная, д. 29
Телефон 8 (3852) 53-34-13 (приёмная)
E-mail: izyskaniya22@mail.ru

Паспорт химического анализа грунтовых вод

Дата отбора: 07.07.2023

Объект: 246-06-23-ИГИ

Дата анализа: 14.07.2023

Точка отбора: с-3

Глубина отбора, м: 2,4

лаб. № 127

Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%экв	Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	%экв
CL	81,535	2,30	24,24	Ca	112,22	5,60	59,02
SO ₄	162,13	3,38	35,57	Mg	14,59	1,20	12,65
HCO ₃	231,87	3,80	40,05	Na+K	53,76	2,34	24,65
NO ₃	0	0,00	0,00	Fe	0,00	0,00	0,00
NO ₂	0,6	0,01	0,14	NH ₄	6,31	0,35	3,69
Сумма анионов	476,14	9,49	100	Сумма катионов	186,88	9,49	100

Цвет: желтоватая

Запах: без запаха

Прозрачность: слегка мутная

pH= 7,21

Сухой остаток, мг/дм ³	569,99
Жесткость общая, мг-экв/дм ³	6,8
Агрессивная углекислота, мг/дм ³	105,6

Формула солевого состава
M 0,6
HCO₃/40,05 SO₄/35,57 CL/24,24 NO₂/0,14
Ca/59,02 Na+K/24,65 Mg/12,65 NH₄/3,69

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на бетон

(СП 28.13330.2017 Приложение В, Таблица В.3)

Показатель агрессивности	Степень агрессивного воздействия воды на бетон для сооружений в грунтах с К _ф > 0,1 м/сут, в открытом водоёме и для напорных сооружений при			
	марка бетона по водонепроницаемости			
	W4	W6	W8	W10-W12
Бикарбонатная щелочность HCO ₃ , мг-экв/дм (град)	неагрессив.	неагресс.	согласно примечанию 2	
Водородный показатель pH	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
Содержание агрессивной углекислоты CO ₂ , мг/дм	не классиф.	средняя	слабая	-
Содержание солей магния, мг/дм, в пересчете на ион Mg	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
Содержание солей аммония, мг/дм, в пересчете на ион NH ₄	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-
Содержание едких щелочей мг/дм, в пересчете на ионы Na и K	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-
Суммарное содержание хлоридов, сульфатов, нитратов и др. солей, мг/дм, при наличии испаряющихся поверхностей	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.	-

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов

марок по водонепроницаемости W4-W8; W10-W20

(СП 28.13330.2017 Приложение В, Таблицы В.4-В.5)

Группа цементов по сульфатостойкости/Вид цемента	Показатель агрессивности жидкой среды с содержанием сульфатов в пересчете на ионы SO ₄ , мг/дм ³ , для сооружений, расположенных в грунтах с коэффициентом фильтрации св. 0,1 м/сут, в открытом водоёме и для напорных сооружений при марке бетона по водонепроницаемости		
	W4-W8	W10-W14	W16-W20
I Портландцемент, не вошедший в группу 2	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
II Портландцемент с содержанием в клинкере C ₃ S - не более 65%, C ₃ A - не более 7%, C ₃ A+C ₃ AF - не более 22% и шлакопортландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
III Сульфатостойкие цементы	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.

По химическому составу по классификации С.Л. Шварца

По минерализации воды	
пресные	
по классу воды	
гидрокарбонатные	
группа	тип
кальциевая	II
По степени жесткости воды	
умеренно жесткие	
Реакция воды	
нейтральные	

Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции

(СП 28.13330.2017 Приложение X, таблица X.5)

при средней годовой температуре воздуха		
менее 0 °C	от 0 до 6 °C	свыше 6 °C
слабая	слабая	еднагрессивная

Проверил:
нач. лаборатории

А.В.Фролов

Ермошина Л.М.

Агрессивность воды на стальную арматуру ЖБ конструкций по содержанию хлоридов в воде мг/дм³ при толщине защитного слоя в мм по маркам бетона по водонепроницаемости в зоне переменного уровня воды и капиллярного подсоса
(СП 28.13330.2017 Приложение Г, таблица Г.1)

К _ф более 0,1 м/сут				К _ф менее 0,1 м/сут			
Толщина защитного слоя бетона, мм	W6-W8	W10-W14	W16-W20	Толщина защитного слоя бетона, мм	W6-W8	W10-W14	W16-W20
20	неагресс.	неагресс.	неагресс.	20	неагресс.	неагресс.	неагресс.
30	неагресс.	неагресс.	неагресс.	30	неагресс.	неагресс.	неагресс.
50	неагресс.	неагресс.	неагресс.	50	неагресс.	неагресс.	неагресс.

Испытания провёл *И.Г. Масальская* инженер-лаборатории Масальская И.Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

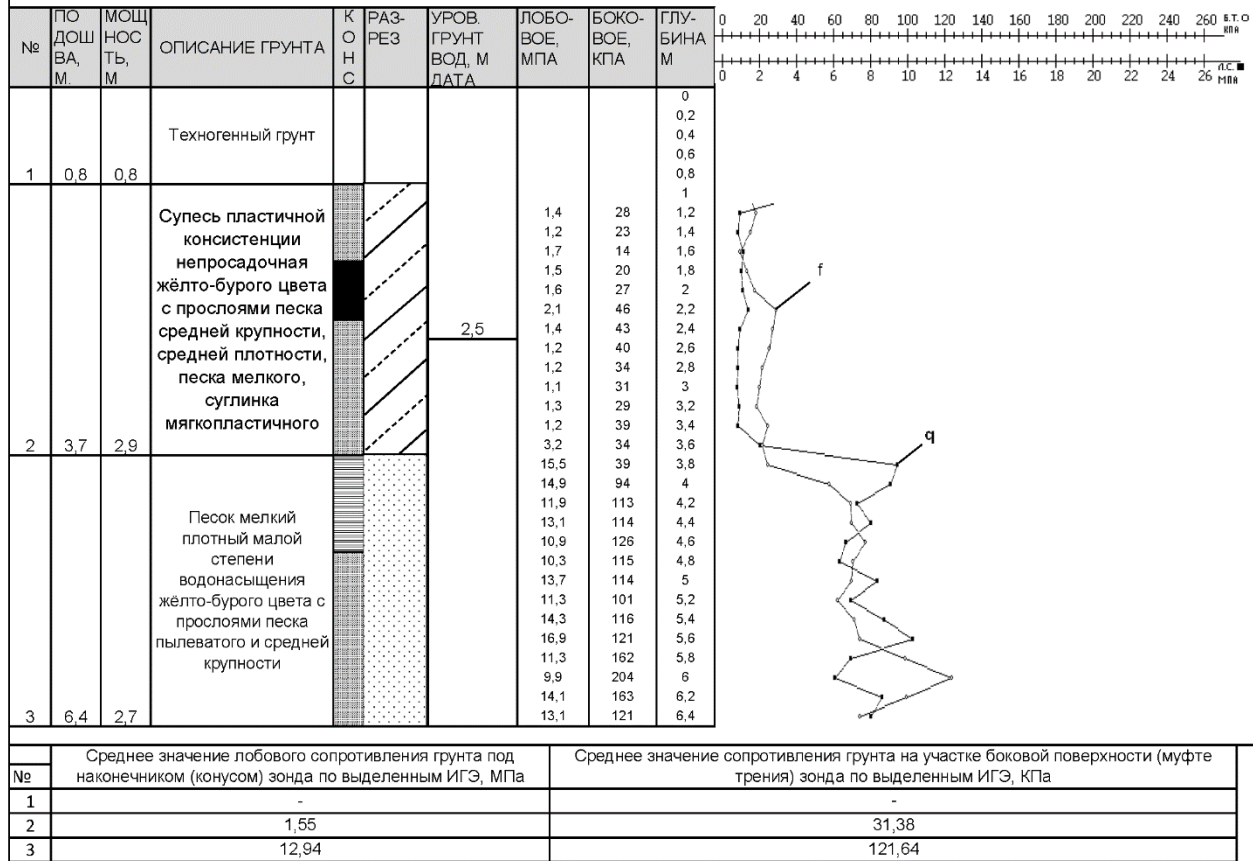
Лист

103

ПРИЛОЖЕНИЕ Т (обязательное) Результаты статического зондирования

ОБЪЕКТ №246-06-23-ИГИ
СКВАЖИНА -
АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 163,64

ТОЧКА ЗОНДИРОВАНИЯ № 1
ТИП УСТАНОВКИ ПИКА (2 ТИП ЗОНДА)
АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 165,60 м



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

246-06-23-ИГИ-Т

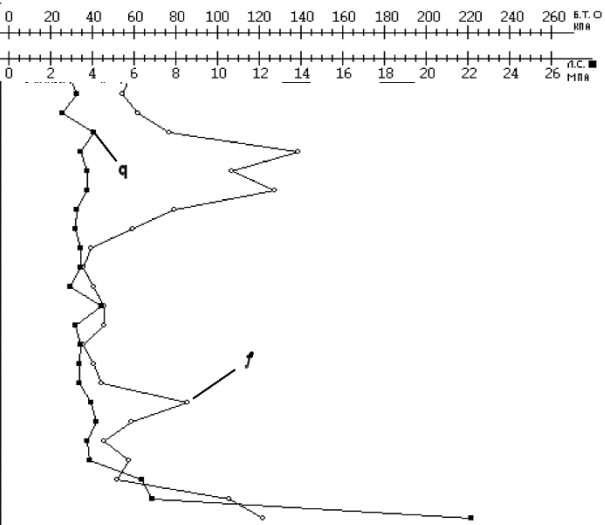
104

Формат А4

ОБЪЕКТ №246-06-23-ИГИ
СКВАЖИНА 2
АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 164,02 м

ТОЧКА ЗОНДИРОВАНИЯ № 2
ТИП УСТАНОВКИ ПИКА (2 ТИП ЗОНДА)
АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА 166,70 м

№	ПО ДОШ ВА, М	МОЩ НОСТЬ, М	ОПИСАНИЕ ГРУНТА	К О Н С	РАЗ- РЕЗ	УРОВ. ГРУНТ ВОД, М ДАТА	ЛОБО- ВОЕ, МПа	БОКО- ВОЕ, кПа	ГЛУ- БИНА М
1	0,5	0,5	Техногенный грунт						0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2
			Супесь пластичной консистенции непросадочная желто- бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного			2,7	3,2 3,1 3,4 3,4 2,9 4,4 3,1 3,4 3,3 3,3 3,9 4,1 3,7 3,8 6,3 6,8	79 59 39 35 40 45 45 35 40 44 85 58 45 57 51 105	2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 4 4,2
2	4,1	3,6							
3	4,4	0,3	Песок мелкий, плотный маловлажный				22,1	121	4,4



№	Среднее значение лобового сопротивления грунта под наконечником (конусом) зонда по выделенным ИГЭ, МПа	Среднее значение сопротивления грунта на участке боковой поверхности (муфте трения) зонда по выделенным ИГЭ, КПа
1	-	-
2	3,88	53,88
3	22,1	121

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ У (обязательное) Акты контроля и приёмки работ

АКТ
о приёмке результатов полевого этапа
при производстве инженерно-геологических изысканий

Дата 09.07.2023

Настоящий акт, составлен в том, что комиссией в составе: Председатель: директор Никитаев Александр Борисович
Члены комиссии: главный инженер Балтушкин Павел Владимирович, начальник отдела изысканий Врублевский Максим Сергеевич
проконтролирован объём и качество фактически выполненных инженерно-геологических работ на объекте:

Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией

Шифр: 246-06-23-ИГИ

Работы проведены с 07.07.2023 по 08.07.2023

Буровой бригадой в составе: помощник бурового мастера Шевченко Е.С.
техник-геолог Никитаев В.Б. буровой мастер Генрихс А.С.

Сведения о контроле приведены в таблице:

Наименование работ	Ед.Изм.	Объёмы работ		Нормативный документ
		Задано	Выполнено	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей Категория сложности II	км	0,5	0,5	СП 446.132.5800.2019
Колонковое бурение Скв. Ø-до 168 мм глубиной до 40 м с креплением скважин с гидрогеологическими наблюдениями с отбором проб нарушенной структуры	скв/п.м	3/66	3/66	РСН 74-88 ГОСТ 12071-2014
Статическое зондирование грунтов	точка / п.м	-	2/10,8	ГОСТ 19912-2012
Отбор проб монолитов	шт.	12	8	ГОСТ 12071-2014
Определение интенсивности блуждающих токов	точка/направление	1/2	1/2	ГОСТ 9.602-2016
Отбор проб грунтовых вод	проба	3	3	ГОСТ 31861-2012

Соответствие состава и объёмов выполненных работ программе:

скорректировано согласно ИГУ

Соответствие методики выполнения полевых работ требованиям действующих нормативно-методических документов, замечания и предложения по отдельным видам работ:

- буровые и горно- проходческие работы
- полевые методы исследования грунтов
- гидрологические работы
- отборы проб

замечаний нет

замечаний нет

замечаний нет

замечаний нет

Состояние полевой технической документации

замечаний нет

Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда:

замечаний нет

Отметка о выполнении замечаний предыдущего контроля

не требуется

Отмеченные в акте недостатки должны быть устранены

не требуется

Заключение комиссии: В результате контроля определено, что состав и объём выполненных работ скорректирован относительно заложенных в программе с учётом инженерно-геологических условий на территории изысканий. После контрольного замера глубины все горные выработки ликвидированы, качество ликвидации удовлетворительное. Результаты изысканий не вызывают сомнений.

Председатель комиссии:  Никитаев А.Б.

Члены комиссии:  Балтушкин П.В.

 Врублевский М.С.

С актом ознакомлен:  Генрихс А.С.

 Никитаев В.Б.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

246-06-23-ИГИ-Т

Лист

106

АКТ

о приёме результатов лабораторных исследований
при производстве инженерно-геологических изысканий

Дата 09.07.2023

Настоящий акт, составлен в том, что комиссией в составе: Председатель: технический директор Никитаев Виталий Борисович
Члены комиссии: главный инженер Балтушкин Павел Владимирович, начальник отдела изысканий Врублевский Максим Сергеевич
проконтролирован объём и качество фактически выполненных лабораторных исследований по объекту:

Многokвартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией

Работы проведены с 10.07.2023 по 25.07.2023

Шифр: 246-06-23-ИГИ

В грунтовой лаборатории ООО "Центр инженерных изысканий" инженером лаборатории
под руководством начальника лаборатории Ермошиной Л.М.

Масальской И.Г.

Сведения о контроле приведены в таблице:

Наименование работ	Ед.Изм.	Объёмы работ		Нормативный документ
		Задано	Выполнено	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Определение консистенции	комплекс	6	-	[1]; [3]
Полный комплекс определений физических свойств грунтов	комплекс	12	8	[1]; [3]; [5]
Определение влажности	исп-е	10	20	[1]; [3]; [13]
Проведение гранулометрического анализа ситовым методом	исп-е	10	30	[5]; [3]
Компрессионные испытания связных грунтов в специальных приборах с наблюдением за консолидацией	точка	144	48	[6]; [7]
Сопротивление срезу связных грунтов в специальных приборах с предельной нагрузкой не более	исп-е	12	6	[8]; [3]
Определение коррозионной активности грунтов к стали в лабораторных условиях	комплекс	15	6	[35]
Анализ проб грунтовых вод	комплекс	3	3	[26]; [16]; [17]; [18]; [19]; [20]; [21]; [22]; [23]; [24]; [25]
Сокращённый анализ водной вытяжки грунта	комплекс	2	2	[26]; [35]; [27]; [28]; [29]; [30]; [31]; [22]; [27]; [32]; [33]
Определение степени морозной пучинистости грунта	исп-е	3	3	[34]

Примечание: список нормативных документов, являющихся основанием для работ, приведён в приложении 1 к данному Акту

Соответствие состава и объёмов выполненных работ программе:

Соответствие методики выполнения лабораторных работ требованиям действующих нормативно-методических документов, замечания и предложения:

Состояние лабораторной технической документации

Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда:

Отметка о выполнении замечаний предыдущего контроля

Отмеченные в акте недостатки должны быть устранены

скорректировано согласно ИТУ

замечаний нет

замечаний нет

замечаний нет

замечаний нет

не требуется

не требуется

Заключение комиссии: В результате контроля определено, что состав и объём выполненных работ скорректирован относительно заложенных в программе с учётом инженерно-геологических условий на территории изысканий, а также объёмов отобранных проб на полевом этапе работ. Результаты испытаний не вызывают сомнений.

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

С актом ознакомлен:

Никитаев В.Б.

Балтушкин П.В.

Врублевский М.С.

Ермошина Л.М.



Приложение 1 - нормативные документы, являющиеся основанием для работ

№№	Нормативный документ	№№	Нормативный документ	№№	Нормативный документ
[1]	ГОСТ 5180-2015	[13]	ГОСТ 11305-2013	[25]	ГОСТ Р 57164-2016
[2]	ГОСТ 12248.6-2020	[14]	ГОСТ 10650-2013	[26]	СП 28.13330.2017
[3]	ГОСТ 25100-2020	[15]	ГОСТ 23740-2016	[27]	ГОСТ 26423-85
[4]	ГОСТ 25584-2016	[16]	РД 52.24.495-2005	[28]	ГОСТ 26213-91
[5]	ГОСТ 12536-2014	[17]	РД 52.24.403-2006	[29]	ПНД Ф 14.1:2:2.4.50-96
[6]	ГОСТ 12248.4-2020	[18]	РД 52.24.407-2006	[30]	ГОСТ 21216-2014
[7]	ГОСТ 23161-2012	[19]	РД 52.24.406-2006	[31]	ГОСТ 26488-85
[8]	ГОСТ 12248.1-2020	[20]	ГОСТ 31957-2012	[35]	ГОСТ 9.602-2016
[9]	ГОСТ 22733-2016	[21]	РД 82.24.514-2009	[32]	ГОСТ 26426-85
[10]	ГОСТ 12248.3-2020	[22]	РД 153-34.2-21.544-2002	[33]	ГОСТ 26425-85
[11]	ГОСТ 21153.2-84	[23]	РД 52.24.395-2007	[34]	ГОСТ 28622-2012
[12]	ГОСТ 21153.3-85	[24]	ГОСТ 33045-2014		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

246-06-23-ИГИ-Т

107

Формат А4

АКТ
о приёме результатов камеральных работ
при производстве инженерно-геологических изысканий

Дата 09.08.2023

Настоящий акт, составлен в том, что комиссией в составе:

Председатель: начальник отдела изысканий Врублевский Максим Сергеевич

Члены комиссии: главный инженер Балтушкин Павел Владимирович, исполнительный директор Никитаев Александр Борисович
проконтролированы полнота и качество фактически выполненных инженерно-геологических работ на объекте:

Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией

Работы проведены с 27.07.2023 по 09.08.2023

Шифр: 246-06-23-ИГИ

Камеральной группой в составе: инженер-геолог Никитаев В.Б.

Сведения о контроле приведены в таблице:

Наименование работ	Ед.Изм.	Объёмы работ		Нормативный документ
		Задано	Выполнено	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Систематизация и обработка привлекаемых данных на архивном объекте (на этапе предполёвых камеральных работ)	комплекс работ	1	1	СП 446.1325800.2019 СП 47.13330.2016
Составление программы работ	программа	1	1	СП 446.1325800.2019 СП 47.13330.2016
Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	комплекс работ	1	1	СП 446.1325800.2019 СП 47.13330.2016
Составление технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям	отчёт	1	1	СП 446.1325800.2019 СП 47.13330.2016 ГОСТ 21.302-2013

Соответствие состава и объёмов выполненных работ программе:

замечаний нет

Соответствие технического отчёта требованиям действующих нормативно-методических документов,

замечаний нет

замечания и предложения:

замечаний нет

Состояние технической документации

замечаний нет

Отметка о выполнении замечаний предыдущего контроля

не требуется

Отмеченные в акте недостатки должны быть устранены

не требуется

Заключение комиссии: В результате контроля определено, что технический отчёт составлен качественно, в соответствии с действующими требованиями нормативной документации. Результаты камеральной обработки не вызывают сомнений.

Председатель комиссии:

Врублевский М.С.

Члены комиссии:

Балтушкин П.В.

Никитаев А.Б.

С актом ознакомлен:

Никитаев В.Б.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист 108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	246-06-23-ИГИ-Т			

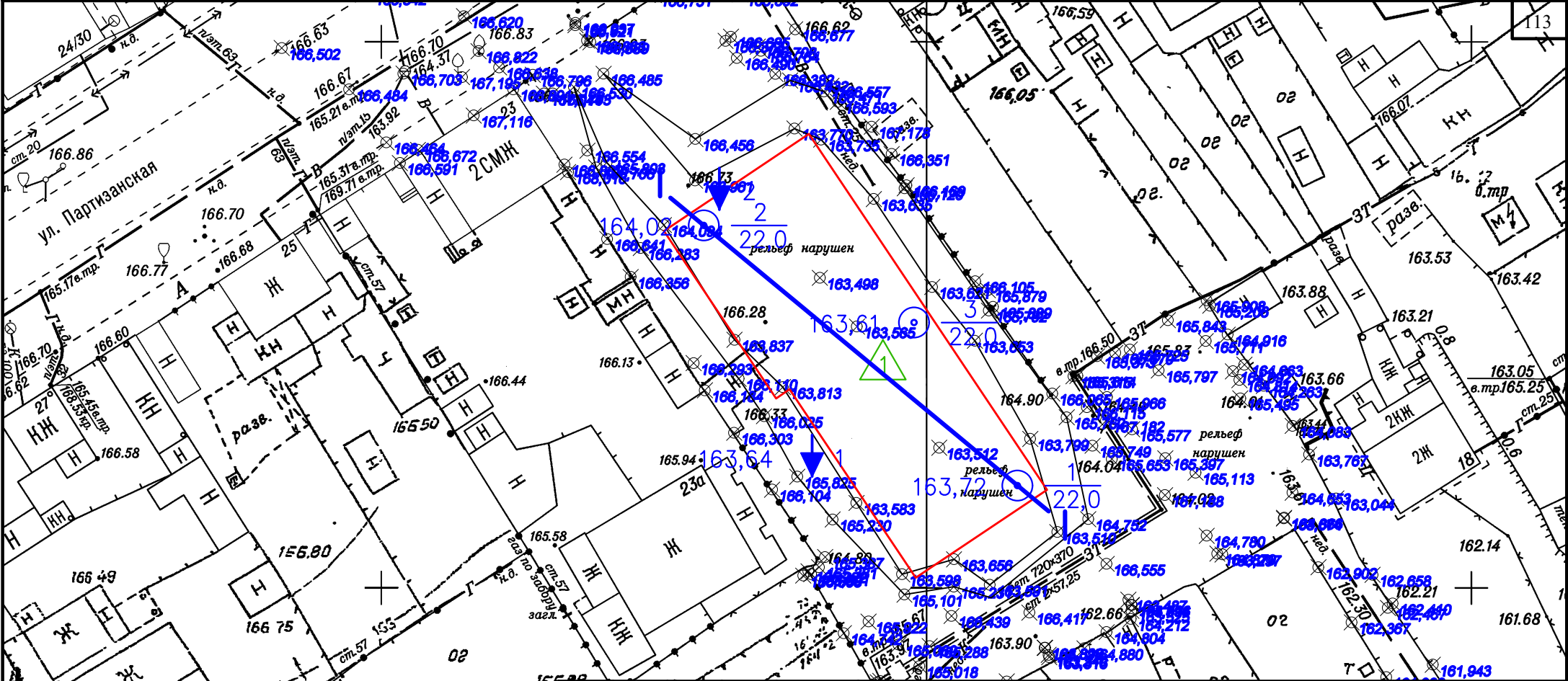
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего ли- стов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме- ненных	заменен- ных	новых	аннули- рован- ных				

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

						246-06-23-ИГИ-Т	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



Условные обозначения

Абсолютная
отметка, м 209.10 \odot 2/21.0 Скважина, ее номер
Глубина, м


Абсолютная
отметка, м 209.10 \downarrow 1 Место испытания грунта
статическим зондированием, его
номер

\triangle 1 Точка определения
наличия блуждающих
токов, ее номер

--- 1 Линия инженерно-геологического
разреза, его номер

\square Контур проектируемого здания

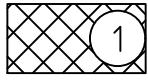
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Никитаев В.Б.			08.08.23
Проверил		Вруцлевский М.С.			08.08.23

246-06-23-ИГИ-Г.1		
«Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией»		
Карта фактического материала	Стадия	Лист
	ПД,РД	1
Масштаб 1:500		000 Центр Инженерных Изысканий
		

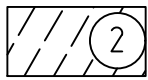
Инженерно-геологический разрез по линии I-I

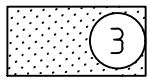
Условные обозначения

Современные образования, tQIV

 1 Техногенный грунт: насыпной грунт, представленный песком мелким малой степени водонасыщения рыхлым (до 75%) с остатками почвенно-растительного слоя грунта (до 20%) и включениями щебня (до 5%)

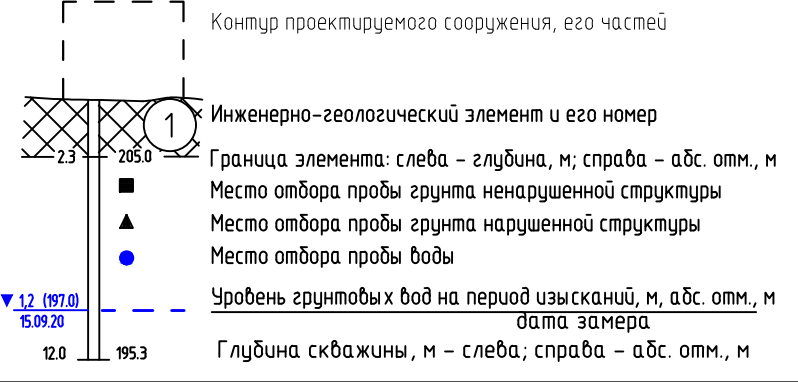
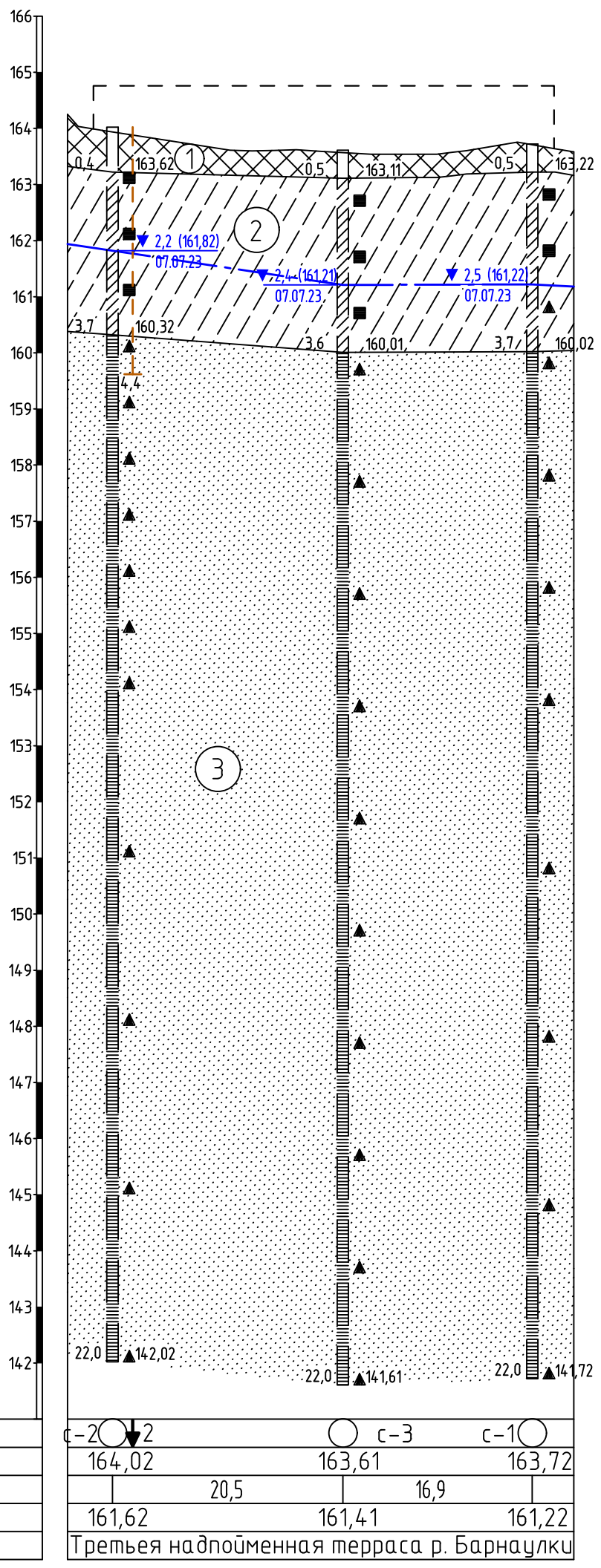
Средне-верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQII-III)

 2 Супесь пластичной консистенции непросадочная жёлто-бурого цвета с прослоями песка средней крупности, средней плотности, песка мелкого, суглинка мягкопластичного







 3 Песок мелкий плотный малой степени водонасыщения жёлто-бурого цвета с прослоями песка пылеватого и средней крупности


М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Условный горизонт 141.0
Номер скважины
Отметка устья, м
Расстояние, м
УГВ, м
Геоморф. элемент

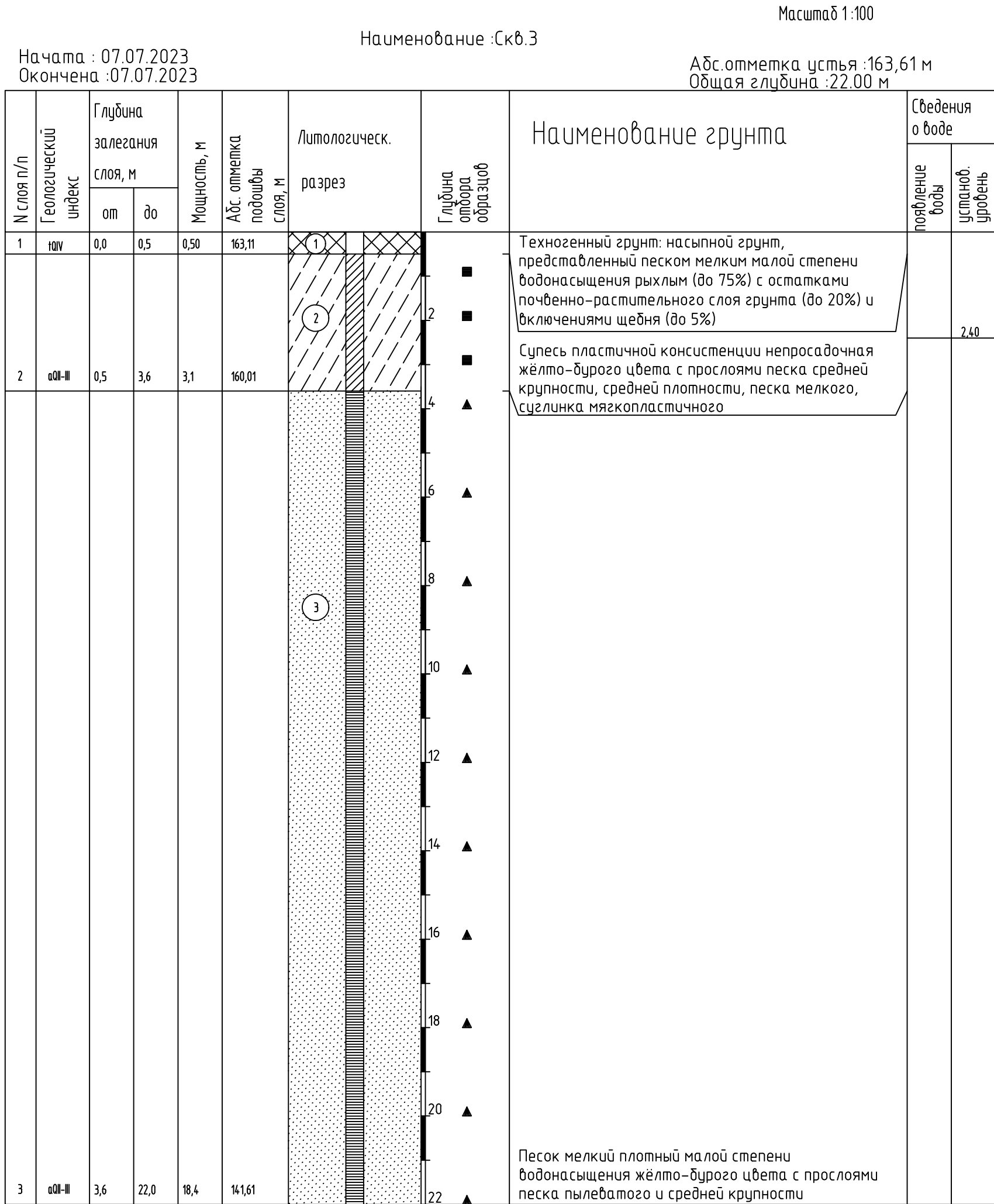
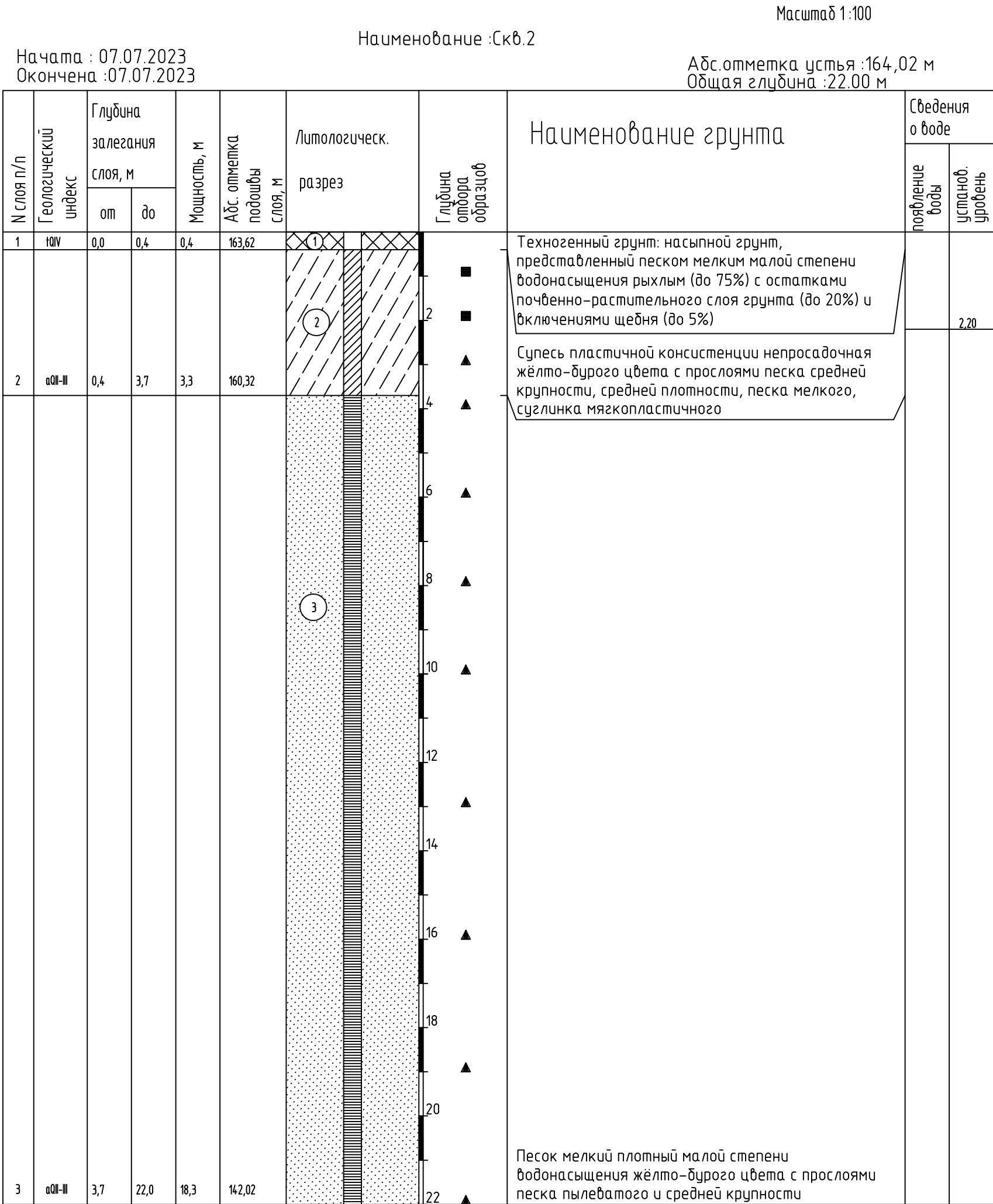
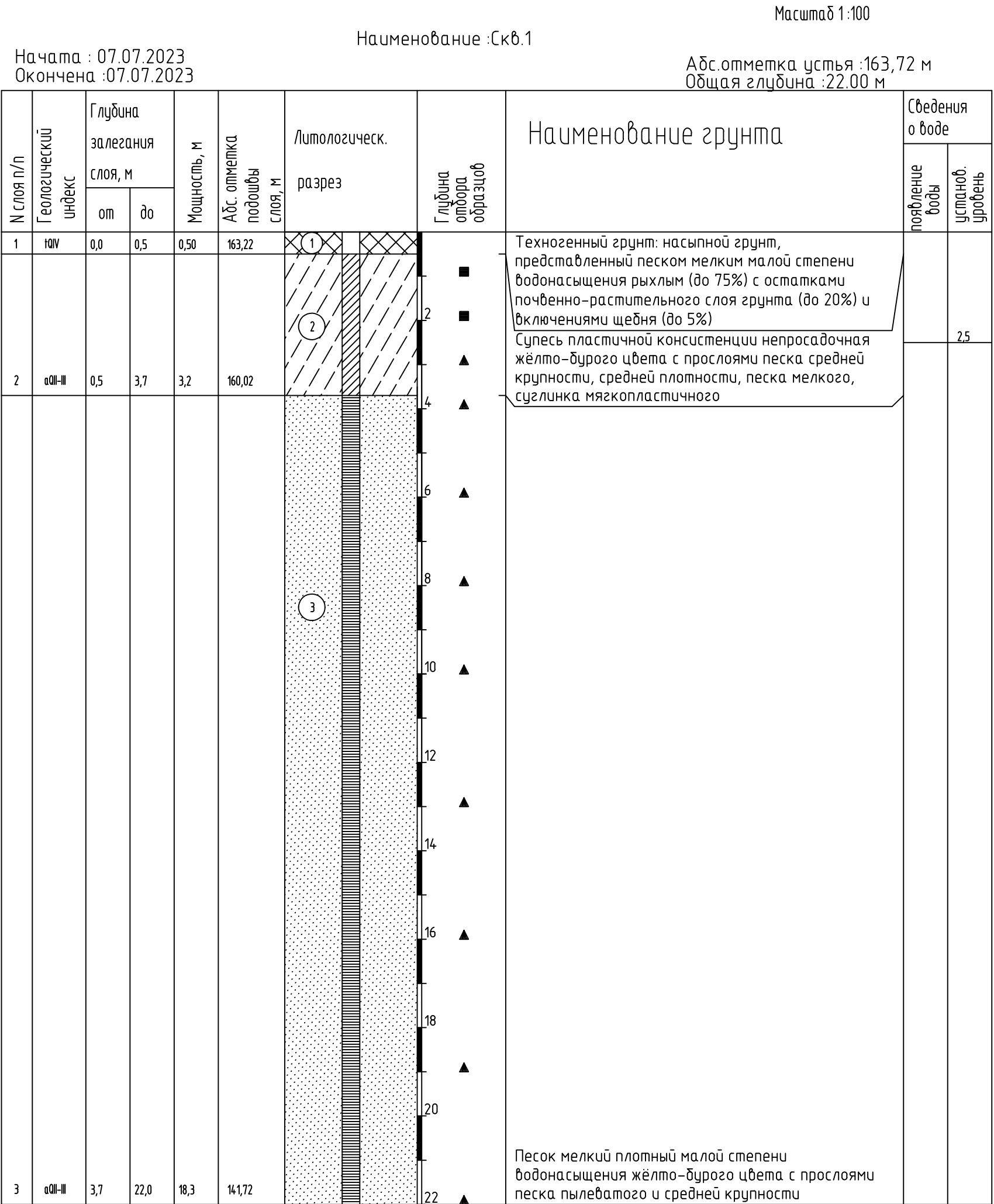


Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		

Обо- знач. сост. грунт	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песков
	глины и суглинки	супеси	
	твёрдая (тв)	твёрдая (тв)	малой степени водонасыщения
	полутвёрдая (пт)	-	-
	туго- пластичная (тп)	-	-
	мягко- пластичная (мп)	пластичная (пл)	средней степени водонасыщения
	текуче- пластичная (ткп)	-	-
	текучая (тк)	текучая (тк)	насыщенные водой

						246-06-23-ИГИ-Г.2			
						«Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические разрезы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Никитаев В.Б.		08.08.23		ПД,РД	1	
Проверил			Врицлевский М.С.		08.08.23				
						Масштабы: горизонтальный 1:500, вертикальный 1:00	000 Центр Инженерных Изысканий		
							Формат		

Согласовано
Взам.инф.№
Подп. и дата
Инф.№ подл.



						246-06-23-ИГИ-Г.З			
						«Многоквартирный дом с крышной газовой котельной и подстанцией»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические колонки скважин	Стадия ПД,РД	Лист 1	Листов
Разраб.			Никитаев В.Б.		08.08.23				
Проверил			Войткевич М.С.		08.08.23				
						Масштаб 1:100	ООО Центр Инженерных Изысканий	1	
						Формат	А3х3		



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Свидетельство 04-И №455 от 27 мая 2015г.

Заказчик: ООО специализированный застройщик "Прайд Инвест"

«Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

2599-ИЭИ

Том 3

Из	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Свидетельство 04–И №455 от 27 мая 2015г.

Заказчик – ООО специализированный застройщик "Прайд Инвест"

**«Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания
территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей
Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским
в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей
Пролетарской»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО–ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

2599-ИЭИ

Том 3

Директор






В. Ф. Вайгандт

Барнаул 2025г.

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

Исполнители:

	Подпись	ФИО	Дата
Главный инженер		Омельченко А.Е.	01.04.25
Начальник отдела геологии		Сотников П.В.	01.04.25
Инженер-эколог		Бобылева М.Г.	01.04.25

Список участников работ:

Бобылева М.Г. – полевые работы;

Бобылева М.Г. – камеральные работы.



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2599-ИЭИ-С	Содержание	с. 3
2599-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.4
2599-ИЭИ-Т	Технический отчет	с.6



Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
3	2599-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий	—



СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	8
2 МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	11
3 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	14
4 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	19
4.1 Местоположение объекта	19
4.2 Природно-климатические условия	20
4.3 Гидрологические условия	21
4.4 Рельеф и геологическое строение участка	22
4.5 Характеристика состояния подземных вод. Оценка условий защищённости и загрязнённости подземных вод	22
4.6 Ландшафтная характеристика	23
4.7 Почвенный покров	24
4.8 Животный мир и растительный покров территории	25
4.8.1 Животный мир	25
4.8.2 Растительный покров	27
5 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ	28
6 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ	29
6.1 Хозяйственное использование территории	29
7 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ	31
8 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ И НАЛИЧИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	32
8.1 Особо охраняемые природные территории	32
8.2 Объекты историко-культурного наследия	33
8.3 Водоохранные зоны	33
8.4 Защитные леса	34
8.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	34
8.6 Курортные и рекреационные зоны	38
8.7 Сведения о полигонах ТБО, свалках, скотомогильниках, кладбищах	38
8.8 Санитарно-защитные зоны, приаэродромные территории	40
8.9 Месторождения полезных ископаемых	40
8.10 Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	40
9 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС, рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, предложения к программе экологического мониторинга	42



9.1 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС	42
10 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	44
11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	45
12 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	46
13 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	48
14 ВЫВОДЫ	49
16 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ А – ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА	65
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	67
ПРИЛОЖЕНИЕ В – ПРОГРАММА РАБОТ	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Г – ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ АК	83
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ АК	84
ПРИЛОЖЕНИЕ Е – ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ РФ	86
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – ПИСЬМО ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»	88
ПРИЛОЖЕНИЕ И – ПИСЬМО АЛТАЙОХРАНКУЛЬТУРА	89
ПРИЛОЖЕНИЕ К – ПИСЬМО КОМИТЕТА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ И РАЗВИТИЮ ГОРОДА БАРНАУЛА	91
ПРИЛОЖЕНИЕ Л – ПИСЬМО ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ	106
ПРИЛОЖЕНИЕ М – ПИСЬМА ФАДН РОССИИ	107
ПРИЛОЖЕНИЕ Н – АКТЫ ПРИЕМКИ РАБОТ	108
ПРИЛОЖЕНИЕ П – ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	110



1 ВВЕДЕНИЕ

Отделом геологии ООО «Барнаулстройизыскания» выполнены инженерно-экологические изыскания на объекте: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской».

Изыскания выполнены на основании договора № 2599-э, согласно техническому заданию ([приложение Б](#)) и в соответствии с программой работ ([приложение В](#)).

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Заказчик: ООО специализированный застройщик "Прайд Инвест".

Местоположение объекта: г. Барнаул, ограничено улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской.

Участок проектируемого строительства расположен на земельных участках категории: земли населённых пунктов.

Работы осуществлялись в соответствии с программой работ (отдельный документ), согласно требованиям СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021.

Инженерно-экологические изыскания выполнены для комплексного изучения, оценки современного состояния территории и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки территории намечаемого строительства в целях получения материалов и данных для обоснования проектной документации и разработки мероприятий, направленных на предотвращение или минимизацию отрицательных экологических последствий воздействия сооружений на компоненты окружающей среды и экосистемы в целом.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий:

- а) изучение территории, оценка хозяйственной и социальной ценности территории;
- б) анализ состояния различных компонентов природной среды и ее состояния в целом на изыскиваемой территории в текущий момент времени;
- в) определение опасных и потенциально опасных факторов, которые могут привести к качественному изменению экологической обстановки и способы избегания их влияния;
- г) прогнозирование последствия строительства с точки зрения экологии.

Материалы экологических изысканий являются исходными данными для разработки раздела проекта «Охрана окружающей среды». Полученные данные по существующему



состоянию окружающей среды в дальнейшем могут быть использованы как реперные значения для наблюдательной сети в системе производственного контроля в процессе строительства проектируемого объекта, а при необходимости – и при эксплуатации сооружения.

Задачами настоящих инженерно-экологических изысканий являются:

- работа с архивными данными, литературными источниками и материалами – сбор, анализ и систематизация, получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации строительства объекта на выбранном варианте площадки;
- рекогносцировочное маршрутное обследование района изысканий;
- изучение природных и антропогенных условий района изысканий, а именно: изучение животного и растительного мира, социально-экономических условий района изысканий, условий ограничительного характера;
- камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик;
- оценка экологического риска и получение необходимых материалов для разработки раздела проектной документации – «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;
- разработка рекомендаций и предложений по предотвращению/снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду, созданию системы экологического мониторинга на объекте в период строительства и эксплуатации.

Сведения об исполнителе работ:

Инженерно-экологические работы выполнялись специалистами ООО «Барнаулстройизыскания». ООО «Барнаулстройизыскания» зарегистрировано в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциации «Изыскательские организации Сибири» № СРО-И-004-29092009. Регистрационный номер в реестре № 7 от 22.10.2009 г., что подтверждает выписка из реестра СРО № 2221051575-20250303-0301 от 03.03.2025 г. ([приложение А](#)). В Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования включены Вайгандт В.Ф. (№ И-010816) и Омельченко А.Е. (№ И-015932).

Полевые работы выполнены Бобылевой М.Г., камеральные работы выполнила и настоящий отчет составила Бобылева М.Г.



Работа выполнена на основании актуальных на момент изысканий нормативных и правовых документов:

– СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

– СП 11–102–97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. 1997.

– СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Общие правила производства работ.

– Федеральный Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7–ФЗ.

– Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136–ФЗ.

– Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74–ФЗ.

– Федеральный Закон Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 22.04.1999. №96–ФЗ.

– Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 12.03.1999 № 52–ФЗ.

– Федеральный Закон «О радиационной безопасности населения» №3–ФЗ от 09.01.1996 с изменениями от 22.08.2004.



2 МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

На подготовительном этапе изысканий была составлена программа работ, проведены организационные мероприятия, связанные с получением необходимых исходных материалов в организациях, владеющих информацией о природно-экологических и социально-экономических условиях исследуемой территории. Также были изучены материалы, разработана и согласована с Заказчиком программа.

Сбор материалов изысканий прошлых лет произведён с использованием открытых официальных данных, опубликованных в средствах массовой информации, сделаны запросы в специально-уполномоченные государственные органы.

Инженерно-экологическая рекогносцировка и маршрутные наблюдения проведены согласно рекомендациям СП 47.13330.2016 п. 8.1.3, 8.1.6, 8.1.8. В ходе маршрутных наблюдений выполнено геоботаническое описание территории, рекогносцировочное обследование участка.

Рекогносцировочное обследование территории выполнено на участке для установления соответствия/несоответствия информации, полученной по результатам сбора, анализа и обобщения материалов прошлых лет, дешифрирования материалов о ситуации на местности.

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения проведены в ходе рекогносцировочного обследования. Инженерно-экологические наблюдения выполнялись для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов окружающей среды (растительности, животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учётом ее функциональной значимости и экосистем в целом.

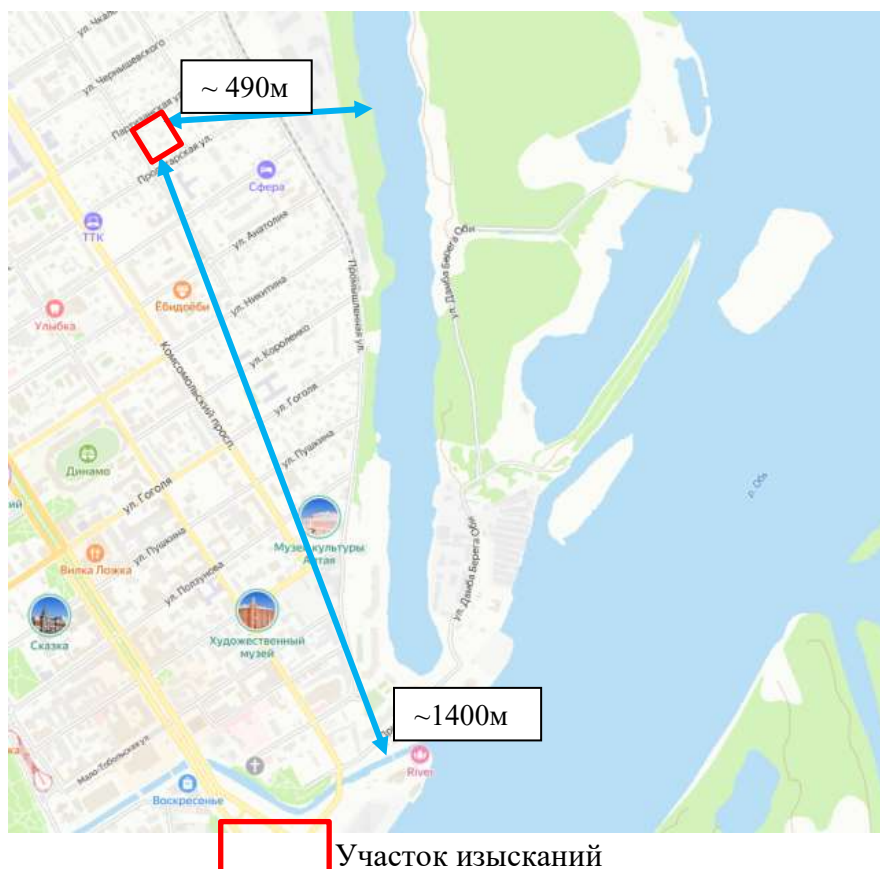
Поверхностные водные источники (р.Обь, р.Барнаулка) находятся на значительном расстоянии от объекта изысканий. Расстояние от крайней точки участка изысканий до береговой линии р. Обь – около 490м (в восточном направлении), до р. Барнаулка – около 1400м (в южном направлении).

Водоохранные зоны (ВЗ) и прибрежнозащитные полосы (ПЗП) рек устанавливаются в соответствии со ст.65 Водного Кодекса РФ.

Таким образом, строительные работы будут проводиться вне пределов ВЗ и ПЗП водных объектов.

Сохранение от истощения вод, среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира для данного объекта не требуется.





Исследование растительного покрова как индикатора уровня антропогенной нагрузки на природную среду проводилось:

- сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных научно-исследовательских организаций;
- полевые геоботанические исследования;
- дать характеристику типов зональной и интразональной растительности;
- провести анализ использования и состояние естественной растительности;
- редкие и исчезающие виды.

Исследование животного мира проводилось в ходе рекогносцировочного обследования и по фондовым, литературным материалам специализированных организаций, занимающихся учётом, инвентаризацией и охраной объектов животного мира.

В ходе маршрутных исследований животного мира выполнен сбор данных о видовом разнообразии животных, местах обитания, привести характеристику и общую оценку состояния популяций функционально значимых видов. Особое внимание уделялось редким и охраняемым видам животных.

Оценка наличия (отсутствия) территорий ограниченного пользования

1. Собраны и проанализированы опубликованные материалы и данные соответствующих ведомств о наличии (отсутствии) территорий ограниченного природопользования и особо охраняемых природных территорий.

2. Получены ответы компетентных органов о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, скотомогильников и биотермических ям.

Социально-экономические условия территории приведены по официально опубликованным материалам градостроительной документации г.Барнаула. Также использованы сведения действующих градостроительных регламентов для изучаемой территории: Генеральный план, Правила землепользования и застройки.

Отступление от программы работ отсутствует. Итоговые объёмы работ не отличаются от планового объёма, заложенного в Программе работ.

Период выполнения инженерно-экологических изысканий:

1. Полевые работы выполнены в марте 2025 года.
2. Камеральные работы выполнялись с февраля по март 2025 года.



3 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Площадка расположена в Центральном районе г.Барнаула. На территории проектируемого строительства инженерно-экологические изыскания не выполнялись. Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях в пределах исследуемого участка у Заказчика отсутствуют. Центральный район г.Барнаула отделом геологии «Барнаулстройизыскания» в инженерно-экологическом отношении эта территория хорошо изучена.

Отделом геологии ООО «Барнаулстройизыскания» выполнены инженерно-экологические изыскания на объекте:

- «Многоквартирный дом с помещениями общественного назначения, автостоянка» с местоположением: Алтайский край, г. Барнаул, проспект Комсомольский, 48», 2021г, Шифр 2171.
- «Многоквартирный дом, подземная автостоянка, расположенные по адресу: г.Барнаул, ул.Папанинцев, 161», 2023г. Шифр 2434.
- «Торгово-офисное здание по адресу: г. Барнаул, ул. Никитина, 61а», 2023г. Шифр 2443.
- «Внеплощадочные сети водоснабжения для подключения многоквартирного дома жилого по адресу: г. Барнаул, ул. Пушкина, 30», 2024 год. Шифр 2524.

Объекты прошли строительную экспертизу, получены положительные заключения.

Регламентируемые таблицей 8.1 СП 47.13330.2016, период работ для объектов не превышены, в связи с чем использовать данные об экологической обстановке, полученные в результате инженерно-экологических изысканий для характеристики современного экологического состояния территории, возможно.

При составлении программы, и написании отчёта учитывались материалы изысканий выполненных в данном районе ранее, а также материалы изысканий, проводимые на площадках с аналогичными экологическими условиями.

На участках изысканий были выполнены:

- химико-аналитические исследования проб грунтов;
- санитарно-эпидемические исследования проб грунтов;
- радиационное обследование территории (поисковая гамма-съёмка и замеры МЭД, определение плотности потока радона с поверхности почвы);
- количественная оценка степени защищённости грунтовых вод, санитарно – гигиеническая оценка грунтовых вод;



–оценка состояния атмосферного воздуха.

По результатам радиационного обследования территории МЭД составили в среднем $0,11 \text{ мкЗв/}^3$ и не превысили допустимое значение $0,3 \text{ мкЗв/ч}$. Среднее значение ППР плотность потока с поверхности составило $56,9 \text{ мБк/м}^3$ и не превысила 80 мБк/м^3 .

Состояние извлекаемых грунтов до глубины 0,2 м участка по санитарно-химическим показателям приведены в сводной таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Состояние грунтов участка изысканий прошлых периодов по санитарно-химическим показателям

Участок изысканий	Степень химического загрязнения грунтов	Категория загрязнения по Zс	рН, ед.	Содержание 3,4-бенз(а)пирена, мг/кг	Содержание нефтепродуктов, мг/кг
Ретро инженерно-экологические изыскания ООО «Барнаулстройизыскания» [1-4]	Допустимая – Опасная	14,0-50,5	5,9-6,4	менее 0,005	200-203

По эпидемическим показателям степень загрязнения грунтов на участках была чистой: содержание патогенных энтеробактерий родов Сальмонелла, бактерий группы кишечной палочки и энтерококки, яйца и личинки гельминтов жизнеспособных не превысили допустимого уровня.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения строительства объекта предоставлены ФГБУ «Алтайский ЦГМС». Исследование атмосферного воздуха выполнено по четырём показателям: Диоксид серы, Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода. Величина допустимого уровня по ним не превышена.

Гидрогеологические условия площадок изыскания прошлых лет: подземные воды встречены на глубине 2,3- 4,5м, на момент инженерно-геологических изысканий 2023-2024гг.

По результатам изысканий в районе объекта отсутствовали ЗОУИТ: ООПТ федерального, регионального и местного значения; объекты культурного наследия; водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Объекты изысканий прошлых периодов располагаются в единых природно-климатических условиях, участок изысканий расположен вблизи от объекта. Сроки



давности (более 3-х лет), регламентируемые таблицей 8.1 СП 47.13330.2016, для объекта не превышены, в связи с чем использовать данные об экологической обстановке, полученные в результате инженерно-экологических изысканий для характеристики современного экологического состояния территории, возможно.

Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края издан и опубликован в открытом доступе в ноябре 2024 г. государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2023 году».

Доклады содержат сведения о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв, сведения о земельных ресурсах, растительном и животном мире, сведения об особо охраняемых природных территориях. Приведены данные о воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности, техногенной нагрузке на территориях управленческих округов и муниципальных образований регионов. Доклады публикуются ежегодно на основе данных государственной статистической отчетности и экологического мониторинга, материалов, представленных органами государственной власти в сфере охраны окружающей среды и ведущими организациями, деятельность которых связана с природопользованием и охраной окружающей среды, в предшествующем году.

В мае 2024 г. Управлением Роспотребнадзора по Алтайскому краю опубликован Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Алтайском крае в 2023 году».

Доклады разработаны на основании сводных сведений статистического наблюдения Роспотребнадзора по регионам и региональными ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», а также материалов министерств и ведомств, участвующих в проведении социально-гигиенического мониторинга. В докладах отражены характеристика состояния среды обитания населения (качество атмосферного воздуха, почв, водных объектов в местах водопользования и воды питьевого водоснабжения, уровень физических воздействий, радиационная обстановка, нагрузка от отходов производства и потребления) и санитарно-эпидемиологическая обстановка (демографическая ситуация, заболеваемость) в регионах.

В документах определены градостроительные регламенты, осуществлено территориальное зонирование с учётом ограничений на использование территорий, приложены материалы по их обоснованию в текстовой форме и в виде карт. На прилагаемых к документации картах выделены границы существующих функциональных и территориальных зон, ЗОУИТ.



Актуальные документы территориального планирования и градостроительного зонирования субъекта приведены на портале ФГИС ТП.

Данные из официально изданных докладов от уполномоченных гос.органов в области охраны окружающей среды, а также графические материалы градостроительной документации муниципальных районов, использованы при написании отчёта.

От министерств, других уполномоченных государственных органов в области природопользования и охраны окружающей среды, профильных организаций получена официальная информация о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории.

Сведения о природных условиях территории и техногенных факторах воздействия актуальны и достоверны, получены в достаточном объёме. Степень изученности инженерно-экологических условий исследуемой территории достаточная.

Согласно данным материалов изысканий выполненных в данном районе ранее, компоненты окружающей среды, находятся в стабильном состоянии, характерном для данной застройки экологическое состояние компонентов окружающей среды в районе проектирования объекта оценивается как стабильное.

По наличию/отсутствию на территории изысканий объектов ограничительного характера использовались официальные ответы компетентных органов, а также официально опубликованные Постановления Федеральных органов и Алтайского края.

Материалы специально уполномоченных государственных органов:

- Ответ Управления ветеринарии Алтайского края относительно скотомогильников ([приложение Г](#));
- Ответ Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края относительно ООПТ, земли лесного фонда и несанкционированных свалок, места захоронения опасных отходов производства ([приложение Е, Д](#));
- Ответ ООО «Барнаульский водоканал» относительно источников питьевого водоснабжения и их санитарно-защитных зон ([приложение Ж](#));
- Ответ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края относительно объектов культурного наследия ([приложение И](#));
- Ответ Комитета по благоустройству города Барнаула относительно наличия, либо отсутствию на участке изысканий территорий городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах городского округа Барнаул ([приложение К](#));



– Письмо ФАДН России о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации ([приложение М](#)).



4 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

4.1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

В административно-территориальном отношении, исследуемая площадка под проектируемое строительство расположена в Центральном районе г.Барнаула (рис. 4.1).



Рис. 4.1 Схема участка работ

Примерная площадь участка 0,5 га.

Формирование территории обусловлено:

- с северной стороны участок ограничен улицей Партизанская;
- с южной стороны участок ограничен улицей Пролетарская;
- с западной стороны участок ограничен переулком Некрасова.

Согласно Генеральному плану городского округа - города Барнаула Алтайского края, утверждённому решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 (в редакции решения от 25.12.2024 №436), рассматриваемый земельный участок частично расположен в функциональных зонах:

- Зона транспортной инфраструктуры;
- Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (планируемая).

Относится к категории земли: земли населённых пунктов (приложение К).

4.2 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат рассматриваемого района городского округа Барнаул резко континентальный с холодной зимой и коротким жарким летом.

Температура воздуха

Средняя температура воздуха составляет $+1,3^{\circ}\text{C}$ (СНиП 23-01-99. Строительная климатология. 2000.). В годовом ходе среднемесячная температура изменяется от $-17,5^{\circ}\text{C}$ в январе до $+19,8^{\circ}\text{C}$ в июле.

Холодный период продолжается с ноября по март. Температура воздуха обеспеченностью 0,94 равна -23°C . Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 равна -41°C , обеспеченностью 0,92 – -39°C .

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°C равна 168 дней (при средней температуре этого периода $-11,40^{\circ}\text{C}$) Продолжительность отопительного периода 219 дней. Абсолютный минимум температуры равен -52°C .

Тёплый период продолжается с апреля по октябрь. Температура воздуха обеспеченностью 0,95 равна $+24,5^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98 – $+27,7^{\circ}$. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца (июль) $+26^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры равен $+38^{\circ}\text{C}$.

Атмосферные осадки

По количеству выпадающих атмосферных осадков территория относится к зоне недостаточного увлажнения (коэффициент увлажнения 0,8). В течение года выпадает 485 мм. Из общего количества осадков 55 % составляют жидкие, 38 % - твердые и 7 % - смешанные (мокрый снег). Максимум осадков 65% приходится на тёплый период - 340мм, в холодный период года выпадает 145 мм осадков. Летом могут выпадать кратковременные, с большой интенсивностью ливневые дожди с суммой осадков до 20-61 мм. Суточный максимум осадков в тёплый период составляет 61 мм.

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца (января) 79%, наиболее тёплого (июля) - 70%. Воздух сухой в течение всего года, а особенно весной и в начале лета. Так, в мае среднемесячная относительная влажность уменьшается до 57%, а число «сухих» дней с влажностью менее 30% достигает 11 в месяц. В этот период наиболее возможны засухи.

Средняя продолжительность залегания снежного покрова составляет 154 дня.

Ветер

Ветровой режим характеризуется повышенными скоростями ветра. Наибольшей повторяемостью во все сезоны отмечаются ветры юго-западного направления Ле-



том часты также ветры северного и северо-восточного направления.

Среднегодовая скорость ветра равна 4,1м/с. Скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ниже +8°C – 3,9м/с. Наибольшие средние скорости ветра наблюдаются в зимние месяцы (ноябрь - 5,1м/с, декабрь - 4,8м/с, январь - 4,6м/с, февраль - 4,0 м/с), наименьшие в летний период (июнь - 3,7 м/с, июль - 3,1 м/с, август - 2,8 м/с).

Неблагоприятные явления погоды:

- сильные ветры со скоростью 15м/сек и более. За год отмечается 45 таких дней, с максимумом в ноябре – декабре.

- метели, число дней с которыми за зимний период составляет 35. Преобладают метели умеренной интенсивности при юго-западных ветрах.

Дискомфортные погодные условия возникают при неблагоприятных сочетаниях температурного, ветрового и влажностного режимов.

Зимой повторяемость температур воздуха ниже -30°C и скорости ветра выше 15м/сек составляет 1% случаев, температуры ниже -25°C в сочетании со скоростью ветра более 2м/сек – 5% случаев.

Летом повторяемость сочетаний температур выше +25°C относительной влажности 20-60% и скорости ветра более 15м/сек (явление суховеев) составляет +30% случаев, а при температуре +20°C и таких же значений влажности и скорости ветра повторяемость равна 55-60%.

Вывод Естественные климатические условия рассматриваемой территории являются благоприятными для строительства жилой, общественной застройки.

4.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

На участке изыскания отсутствуют водные объекты. Ближайшими водными объектами к территории изысканий являются:

Обь – река в России, протекает по Западной Сибири. Одна из крупнейших рек в мире. Длина Оби – 3650 км (от истока Иртыша – 5410 км), площадь водосборного бассейна – 2 990 000 км². Расход воды в 287 км от устья (у Салехарда) – 12 492 м³/с, что соответствует годовому стоку 394 км³. Берёт начало при слиянии Бии и Катунь на Алтае.

Река Барнаулка, берет начало из озера Зеркального, расположенного по правой кромке Бахматовской лесной дачи в Шипуновском районе, протекает в долине древнего ледникового стока по ленточному сосновому бору, впадает в реку Обь в г. Барнауле слева, на 3390–м км от ее устья. Общая длина водотока около 207 км (222 км – с оз. Зеркальным), площадь водосборного бассейна 5720 км², в том числе действующая 4560 км².



4.4 РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА

Раздел подготовлен с использованием материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Барнаулстройизыскания» в 2021 году, код 2171-ИГИ.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах первой и второй надпойменных террас р. Барнаулки.

В градостроительном отношении площадка проектирования представляет собой застроенную селитебную территорию, окружённую жилой и общественной застройкой, со сложным рельефом. Абсолютные отметки поверхности изменяются от отм.157,00 до отм.167,00 с общим уклоном в южном направлении.

Геологический разрез в пределах проектируемой территории изучен до глубины 22,0-23,0 м и представлен 2-мя стратиграфо-генетическими комплексами: современными образованиями (tQIV) и средне-верхнечетвертичными аллювиальными отложениями (a3II-III) третьей надпойменной террасы р. Барнаулки.

На основании проведённых инженерно-геологических исследований с учётом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов выделено 6 инженерно – геологических элементов:

ИГЭ 1 – насыпной грунт;

ИГЭ 2 – песок мелкий, средней плотности, с маловлажного до водонасыщенного;

ИГЭ 3 – песок мелкий, плотный, от маловлажного до водонасыщенного;

ИГЭ 4 – песок пылеватый средней плотности, влажный;

ИГЭ 5 – песок пылеватый плотный, влажный;

ИГЭ 6 – супесь песчаная пластичная.

4.5 Характеристика состояния подземных вод. Оценка условий защищённости и загрязнённости подземных вод

Первый от поверхности постоянный водоносный горизонт на период изысканий (июнь 2021 года) встречен с глубины 14,7-18,1 м (на абсолютных отметках 143,43-143,71 м). Водовмещающие грунты – аллювиальные мелкие пески с линзами супесей.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-натриево-калиевые с общей минерализацией 0,6-0,9 мг-экв/л.

По степени защищённости в соответствии с п.2.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 грунтовые воды участка, т.е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения, относятся к достаточно защищённым.



Качественная (по природным факторам) оценка условий защищённости грунтовых вод по методике В.М. Гольдберга приведена в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 - Качественная оценка защищённости подземных вод

№ пробы	Оценка по глубине залегания подземных вод		Оценка по мощности литологии отложений		Сумма баллов	Категория защищённости
	УГВ, м	Баллы	Литолог. группа	Баллы		
№1	14,7	2	<i>a</i> – пески, супесь	8	10	III защищённые

Подземные воды залегают на глубине более 14м, относятся к III категории, защищены от загрязнения.

Данный тип подземных вод не предназначен для хозяйственно – питьевого использования, таким образом к оценке качества данных вод не предъявляются более строгие требования (рыбохозяйственные и экологические).

При строительстве, рекомендуется тщательная планировка территории, устройство отмонок, недопущение утечек воды из водонесущих коммуникаций.

4.6 Ландшафтная характеристика

Ландшафты представляют собой территориально-природные системы или генетически однородные участки земной поверхности, характеризующиеся определённым рельефом, взаимосвязанной с ним совокупностью поверхностных и горных пород, воды, воздуха, почв, животного и растительного мира. Важнейшим свойством ландшафта является его целостность, которая предполагает, что изменения в любом его компоненте обязательно приведут к изменениям во всех остальных компонентах.

Как территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных и антропогенных компонентов и комплексов более низкого таксономического ранга, ландшафт является особым объектом для рационального использования, улучшения и охраны. Каждому ландшафту присуща определённая и характерная для него устойчивость к антропогенному воздействию.

Район изысканий расположен в пределах третьей надпойменной террасы реки Барнаулки, с берёзовыми колками или лесостепях на серых лесных почвах и оподзолённых или выщелоченных чернозёмных аккумулятивно-эрозионных равнин. В настоящее время естественные ландшафт объекта изысканий в основном преобразован в результате строительства.



В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 ландшафт классифицируется:

- по социально-экономической функции - как ландшафты поселений;
- по степени изморённости – как сильноизменённый;
- по интенсивности антропогенные воздействия – как сильно воздействующий;
- по масштабу антропогенного воздействия – как региональный;
- по длительности антропогенного воздействия – постоянного воздействия.

4.7 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию Алтайского края, г.Барнаул расположен в зоне выщелоченных черноземов.



0,1	СП ²	Светло-серые лесные
1,1	СП	Серые лесные
4,9	СП ¹	Темно-серые лесные
1,6	СП ⁰	Серые лесные неоподзоленные
10,7	БП	Боровые пески
Почвы степей		
4,1	Ч ⁰	Черноземы оподзоленные
19,8	Ч ⁰	Черноземы выщелоченные
1,2	Ч ¹	Черноземы типичные
17,8	Ч ⁰	Черноземы обыкновенные
6,9	Ч ⁰	Черноземы южные
1,2	Ч ⁰	Черноземы солонцеватые
0,5	Ч ⁰	Черноземы без разделения, преимущественно непотторазвитые
0,5	Ч _л	Лугово-черноземные
Засоленные и солонцеватые почвы		
0,1	С _л	Солончи
0,1	С ₀	Солончи (аэоморфные)
2,3	С ₁	Солончи луговые (гидроморфные)
0,04	С ₀	Солончаки типичные
0,2	С ₁	Солончаки луговые
Пойменные и маршевые почвы		
0,3	А ⁰	Пойменные слабкокислые и нейтральные
1,1	А ¹	Пойменные заболоченные
4,2	А _л	Пойменные луговые
Почвы горных территорий		
0,8	Г _л	Горно-луговые дерновые
0,03	Г _л	Горно-луговые черноземовидные
2,3	Г _л	Горные лесные черноземовидные
НЕПОЧВЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ		

Антропогенно преобразованные почвы (урбаноземы) формируются в результате планировки поверхности, подсыпки грунта, окультуривания и других механических



воздействий, а также загрязнении непочвенным материалом (песок, щебень). Благодаря этому в почве появляется преобразованный горизонт, отличный от естественных почв организацией почвенной массы и характеризующийся изменением вещественного состава и особым водно-физическими, физико-химическими и биологическими показателями.

Повсеместно распространён насыпной грунт (урбанозем), представленный песком мелким, перемешанным с почвой, а также супесью с включением строительного мусора, мощностью 1,0 м.

В соответствии с п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы для землевания «... не должен быть загрязнён и засорён отходами производства, твёрдыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором». На основании изложенного, грунт исследуемой территории **непригодны для рекультивации**.

4.8 ЖИВОТНЫЙ МИР И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ ТЕРРИТОРИИ

4.8.1 Животный мир

Участок работ находится в пределах населенного пункта, на территории, которая подвержена постоянному антропогенному влиянию, которая, как биотоп, пригодна для обитания лишь синантропных животных и некоторых видов птиц, характерных для городской черты.

Территория населённых пунктов охотничьими угодьями не является, пути миграции не проходят и ущерб животному миру не рассчитывается ([приложение Е](#)).

При проведении маршрутных наблюдений особое внимание было уделено выявлению охраняемых видов животных, ареал обитания которых охватывает район планируемого строительства. Ихтиофауна и фауна беспозвоночных гидробионтов здесь отсутствует из-за отсутствия на территории изысканий водотоков и водоемов.

ООПТ зоологического профиля, миграционные пути, экологические коридоры, места массового размножения, кормёжки, нагула молоди, гнездования, сезонных скоплений, зимовок животных здесь отсутствуют.

В результате проведения работ с фондовыми материалами и собственного маршрутного обследования участка установлено, что видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162) и/или Красную книгу Алтайского края (перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584 в ред. 09.03.2023 №296) не зарегистрировано. Учитывая степень антропогенной преобразованности участка



возможность появления в его границах «краснокнижных», реликтовых и эндемичных видов фауны **отсутствует**.

Оттеснение животных за пределы площадки не требуется.

Воздействие на фауну кратковременное на период строительства – «фактор беспокойства».

Таким образом, с точки зрения охраны местного животного мира, принципиальное ограничение на рассматриваемой площадке отсутствуют. Требования ФЗ «О животном мире» (№ 52– ФЗ от 24.04.1995) и подзаконных к нему актов в данном случае соблюдаются.

Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья в границах проведения инженерно-экологических изысканий **отсутствуют** согласно опубликованным данным на Геопортале охотничьего хозяйства России (рис. 4.8.1.1) и сайте Союза охраны птиц России (рис.4.8.1.2).

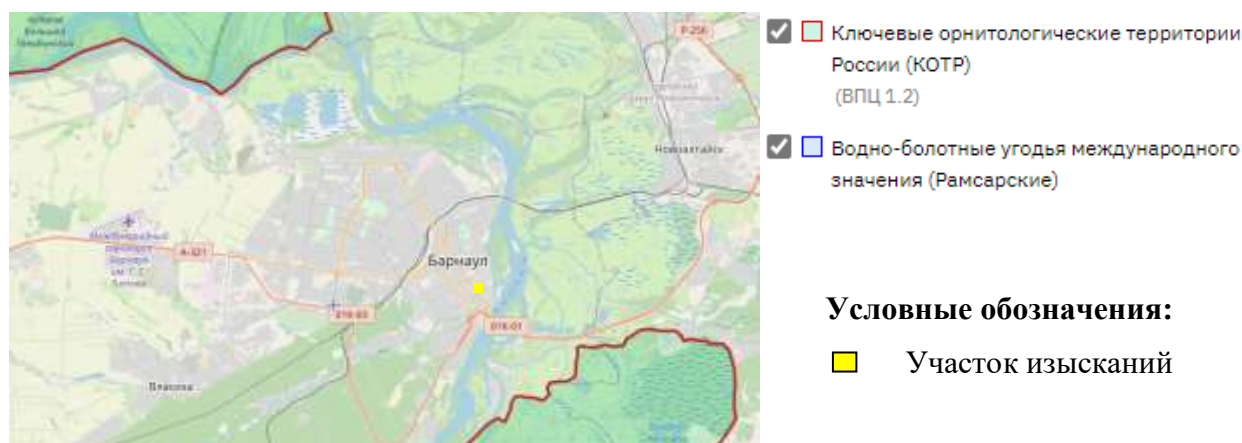


Рис. 4.8.1.1 Фрагмент интерактивной карты ключевых орнитологических территорий России

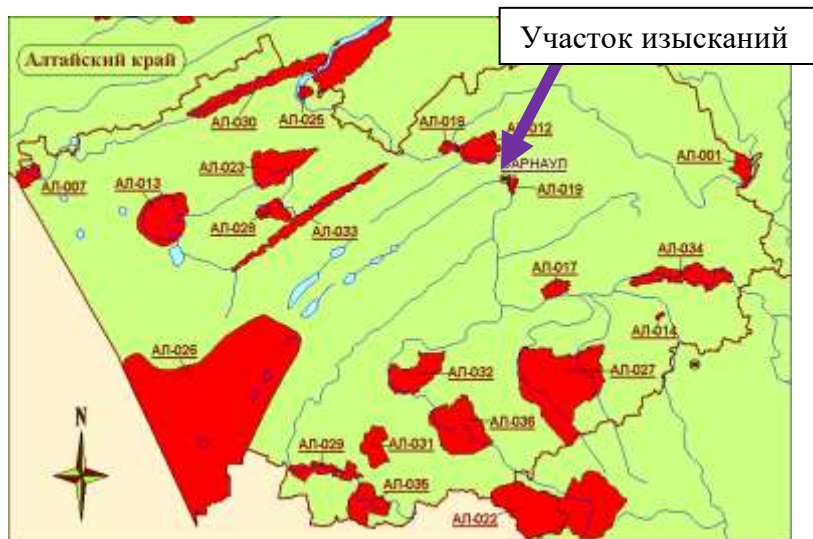


Рис. 4.8.1.2 Фрагмент карты Ключевых орнитологических территорий международного значения Западной Сибири

4.8.2 РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Согласно маршрутному обследованию участка изысканий, проведённому в марте 2025г, выявлен установившийся маломощный снежный покров.

Большая часть домов малой этажности уже снесена, территория подработана.

Растительный покров исследуемой территории сильно преобразован под влиянием антропогенной деятельности, естественная растительность, характерная для данного геоботанического района, полностью утрачена в результате длительной антропогенной нагрузки, и представлена рудеральными видами и произрастает только по границам участка работ (в связи с работами).

Древесная растительность в строительной зоне отсутствует.

В результате проведения работ с фондовыми материалами, маршрутного обследования территории изысканий установлено, что в условиях длительного антропогенного воздействия, видов растений, занесенных в Красную книгу Алтайского края (перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584) и/или Красную книгу Российской Федерации (перечень утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 № 289) **нет**. Исходя из того, что ООПТ в районе изысканий отсутствуют, а участок сильно преобразован в ходе антропогенной деятельности, возможность появления в его границах «краснокнижных», реликтовых и эндемичных видов флоры **мало вероятно**.



5 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

Центральный район один из старейших районов города, был образован 7 февраля 1938 года постановлением Президиума Барнаульского горсовета вместе с Железнодорожным и Октябрьским. Именно в Центральном районе находится исторический центр города Барнаул, здесь находится основная масса памятников истории, культуры и архитектуры. Площадь района 145 км². По состоянию на 2011 год в Центральном районе города Барнаул проживает 91,5 тысяч человек.

Граничит с Железнодорожным, Октябрьским, Индустриальными районами в городе, с Калманским, Первомайским районами Алтайского края. Образованы и действуют поселковая, две сельские администрации, территориальное управление, объединяющие 16 населённых пунктов. На территории района образованы рабочий посёлок Южный, сельский населённый пункт – село Лебяжье, посёлки: Центральный, Бельмесёво, Конюхи, Мохнатушка, Чернищ, Ягодное, Борзовая Заимка, Садоводов, Плодопитомник; станция Ползуново.

Железнодорожная казарма 242 км, Железнодорожная казарма 250 км, Железнодорожная казарма 253 км, а также микрорайон Затон на правом берегу Оби.

Основные улицы – Красноармейский проспект, проспект Ленина, Комсомольский проспект, Социалистический проспект, Змеиногорский тракт, улица Аванесова, улица Пушкина, улица Ползунова, улица Льва Толстого, улица Короленко.

Расположены такие предприятия как: Алтайский приборостроительный завод Ротор, Алтайский завод агрегатов. Есть четыре сельскохозяйственных предприятия, занимающихся овощеводством, садоводством, племенным производством и селекцией. Всего здесь зарегистрировано более пяти тысяч предприятий различных форм собственности. Кроме того, район исторически является торговым центром: на его территории расположены 367 торговых предприятий, девять рынков, 24 предприятия общественного питания.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация

В Алтайском крае эпидситуация оценена как стабильная. Групповой и вспышечной заболеваемости в крае не зарегистрировано.

Таким образом, анализ статистических данных показывает, что в целом социально-экономические условия можно назвать относительно стабильными. Санитарно-эпидемиологическая ситуация по Алтайскому краю является относительно стабильной и контролируемой. Основными заболеваниями являются острые кишечные инфекции, острые инфекции верхних дыхательных путей.



6 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения предшествовали другим видам полевых работ и выполнялись после сбора имеющихся материалов о природных условиях и техногенном состоянии исследуемой территории. Целью наблюдений являлось получение качественных и количественных показателей и характеристик комплекса основных компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий).

При обходе территории обращалось внимание на наличие промпредприятий, свалок, полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения, с указанием их предполагаемых причин и характера. В процессе наблюдений проводился опрос местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой 40-50 лет) с целью выявления участков размещения ныне ликвидированных предприятий, утечек из коммуникаций, аварийных выбросов, использования химических удобрений.

При прохождении маршрутов инженерно-экологических наблюдений потенциально опасных источников загрязнения окружающей среды не выявлено, компоненты окружающей среды находятся в стабильном состоянии, характерным для данной территории.

6.1 Хозяйственное использование территории

Участок планируемого строительства преимущественно представлен индивидуальной жилой с вкраплениями многоэтажной многоквартирной жилой застройки.

По территории проходят транзитные и подводящие инженерные сети.

Существующая улично-дорожная сеть сформирована, проезжие части улиц имеют асфальтовое покрытие. Заезды во внутриквартальные пространства отсутствуют в связи с преимущественной характерной застройкой индивидуальными жилыми домами.

Ценные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют, согласно п.1 ст.77 Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населённого пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей (в ред. Федерального закона от 22.07.2008 N 141-ФЗ). Рассматриваемый земельный участок находится в пределах населённого пункта г.Барнаула.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа – города Барнаула Алтайского края, утверждёнными решением Барнаульской городской думы от 25.12.2019 №447 (в редакции решения от 07.06.2024 №342), земельный участок частично расположен:



-
- в зоне застройки многоэтажными многоквартирными домами (Ж-1);
 - на территории, для которой территориальная зона не определена ([Приложение К](#)).



7 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

В период проведения инженерно-экологических изысканий выполнен весь перечень запланированных работ и исследований.

Полученных сведений достаточно для полной оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием деятельности объекта проектирования.

Составлен прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды ([раздел 9](#)), рекомендации и предложения ([раздел 12](#)) и Заключение по результатам работ ([раздел 14](#)).



8 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ И НАЛИЧИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

8.1 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

По сведениям «Перечня муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения», изданного Минприроды России ([приложение Е](#)), на участке изысканий **отсутствуют ООПТ федерального значения.**

Существующие в г.Барнауле ООПТ федерального значения расположены на значительном расстоянии от проектируемого объекта:

– Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета (кадастровый номер участка 22:61:030401:10, расстояние от объекта изысканий до ООПТ ~ 11 км юго-западном направлении).

– Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко (кадастровый номер участка 22:63:050805:13, расстояние от объекта изысканий до ООПТ ~ 5,0 км в юго-западном направлении).



Рис. 8.1 ООПТ федерального значения относительно участка изысканий

По сведениям Минприроды Алтайского края ([приложение Д](#)), в границах земельного участка **особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также зоны их охраны отсутствуют.**

8.2 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Согласно распоряжения Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, на территории Алтайского края отсутствуют объекты, включённые в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, подведомственных Минкультуры РФ.

Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура), в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включённых в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включённых в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ (приложение И).

8.3 ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод, а также решения ряда других важнейших задач по охране водных объектов, вдоль рек устанавливаются охранные зоны.

Основным документом, регламентирующим установление специальных зон, является Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ. Согласно статье 65 Водного Кодекса, на водных объектах устанавливаются: береговые полосы, водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы. Водоохранные и прибрежные защитные полосы на территории строительства также должны быть определены согласно действующему законодательству.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ и [Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 02.02.2024 №101](#):

- водоохранная зона реки Обь составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м (ЗОУИТ 22:00-6.949). Расстояние от проектируемого объекта до р.Обь около 490м (в восточном направлении);
- водоохранная зона реки Барнаулка составляет 200 метров, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м. Расстояние от проектируемого объекта до р. Барнаулка около 1400м (в южном направлении).



Таким образом, участок изысканий под строительство объекта находится **за пределами** водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Обь и реки Барнаулка.

Согласно ответа комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула водоохранные зоны и прибрежной защитной полосы на запрашиваемом земельном участке не расположены (сведения представлены в томе 2599-ИЭИ, [Приложение К](#)).

8.4 ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА

Земельный участок, согласно открытым данным Национальной системы пространственных данных <https://nspd.gov.ru/map> и письма Минприроды Алтайского края №24/П/4008 от 31.03.2025г проектируемый объект не относится к землям лесного фонда, не относится к лесопарковым зелёным поясам и лесам, имеющим защитный статус, не входящим в государственный лесной фонд (городские леса) .

8.5 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО– БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02, для водопроводных сооружений и водоводов вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения).

В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.06 г. № 74-ФЗ).

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчётами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного



пласта от химических загрязнений, определяется гидродинамическими расчётами. При этом исходят из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше срока эксплуатации водозабора.

Для поверхностных водозаборов граница первого пояса ЗСО устанавливается на водотоках в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02:

- вверх по течению - не менее 200 м от водозабора;
- вниз по течению - не менее 100 м от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени;
- в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м.

Граница второго пояса определяется условиями микробного самоочищения и должна быть удалена вверх по течению от водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам при расходе воды в водотоке 95% обеспеченности было не менее 3-5 суток в зависимости от климатического района водозабора.

Границы третьего пояса ЗСО совпадают с границами второго пояса.

По сведениям ООО «Барнаульский водоканал» ([приложение Ж](#)) на участке изыскания отсутствуют зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных, поверхностных), обслуживаемых ООО «Барнаульский водоканал». Информацией о других источниках водоснабжения вблизи рассматриваемого объекта ООО «Барнаульский водоканал» не располагают.

Согласно письма отдела водных ресурсов по Алтайскому краю №07-08/194 от 05.03.2025г, на территории участка изысканий отсутствуют поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и выпуски сточных вод.

Согласно [письма Минприроды Алтайского края №24/П/4008 от 31.03.2025г](#):

Поверхностный забор воды в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из реки Оби на основании договора водопользования осуществляет ООО «Барнаульский водоканал», точки забора воды расположены:

- первый речной водозабор у острова Кораблик в Октябрьском районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 49д. Расстояние от водозабора до участка изыскания составляет порядка 5,2км;



– второй речной водозабор на 245 км лоцманской карты в устье реки Пономаревка в Центральном районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 91е. Расстояние от водозабора до участка изыскания составляет порядка 10,6 км

В Минприроды Алтайского края ООО «Барнаульский водоканал» с заявлением об установлении зон санитарной охраны не обращалась.

Рекогносцировочным обследованием подтверждаем: на территории проектируемого строительства отсутствуют подземные и/или поверхностные источники хозяйственно - питьевого водоснабжения.

По сведениям комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула №811-з/к/01-31 от 13.03.2025г окраина рассматриваемого участка (юго-восточная часть) частично расположена:

- в III-ем поясе зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (реестровый номер 22:63 -6.6476).

Согласно письма Минприроды Алтайского края №24/П/4008 от 31.03.2025г рассматриваемый участок попадает в зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установленные приказом Минприроды Алтайского края от 12.11.2024 № 1332 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ООО «Вега-инжиниринг» (город Барнаул, Алтайский край)».

На основании анализа открытых данных НСПД установлено \approx в 280 м западнее от рассматриваемой территории расположена Зона санитарной охраны второго пояса действующего водозабора подземных вод на участке недр Барнаульскопромышленный ООО «ВЕГА-ИНЖИНИРИНГ» в г. Барнауле Алтайского края (Скв. № б/н) согласно приказу №1332 от 12.11.2024 г. с реестровым номером границы 22:63-6.6474.

Таблица 8.5.1 ЗСО подземных источников водоснабжения

№ п/п	Зоны с особыми условиями использования территории	Реестровый номер	Минимальное расстояние от проектируемого объекта
1	Зона санитарной охраны третьего пояса действующего водозабора подземных вод на участке недр Барнаульскопромышленный ООО «Вега-инжиниринг» в г. Барнауле Алтайского края (Скв. № б/н) согласно приказу №1332 от 12.11.2024 г.	22:63-6.6476	ЮВ часть участка изыскания





2	Зона санитарной охраны второго пояса действующего водозабора подземных вод на участке недр Барнаульскопромышленный ООО «Вега-инжиниринг» в г. Барнауле Алтайского края (Скв. № б/н) согласно приказу №1332 от 12.11.2024 г. До участка изыскания порядка 280м.	22:63-6.6474	280 м на В от участка изыскания
---	--	--------------	---------------------------------

Условные обозначения к таблице 8.5.1:

территории, попадающие в ЗСО источников питьевого водоснабжения.

Пояса ЗСО подземных источников водоснабжения (водозаборов), нанесены на рис.8.5.1.

-  Зона санитарной охраны третьего пояса действующего водозабора подземных вод на участке недр Барнаульскопромышленный ООО «Вега-инжиниринг» в г. Барнауле Алтайского края (Скв. № б/н) согласно приказу №1332 от 12.11.2024 г.
Реестровый номер границы 22:63-6.6476
-  Зона санитарной охраны второго пояса действующего водозабора подземных вод на участке недр Барнаульскопромышленный ООО «Вега-инжиниринг» в г. Барнауле Алтайского края (Скв. № б/н) согласно приказу №1332 от 12.11.2024 г. До участка изыскания порядка 280м.
Реестровый номер границы 22:63-6.6474

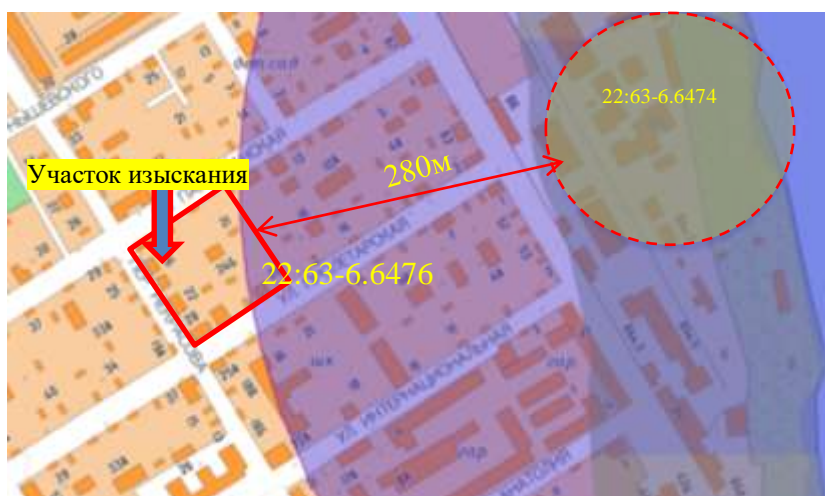


рис.8.5.1. Участок изыскания относительно зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Ограничения, установленные пунктами 3.2.2, 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» 3.2.2.

Мероприятия по третьему поясу 3.2.2.1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.2.2.2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно - эпидемиологического надзора. 3.2.2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

3.2.2.4. Запрещение размещения складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищённых подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно - эпидемиологического заключения центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

3.2.2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод. 3.2.3.

8.6 КУРОРТНЫЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

В открытых данных Управления Алтайского края по развитию туризма и курортной деятельностью и в перечнях мест отдыха **площадка изысканий не числится.**

8.7 СВЕДЕНИЯ О ПОЛИГОНАХ ТБО, СВАЛКАХ, СКОТОМОГИЛЬНИКАХ

В целях обеспечения безопасности населения в соответствии с Федеральным законом РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровья человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона (СЗЗ) является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

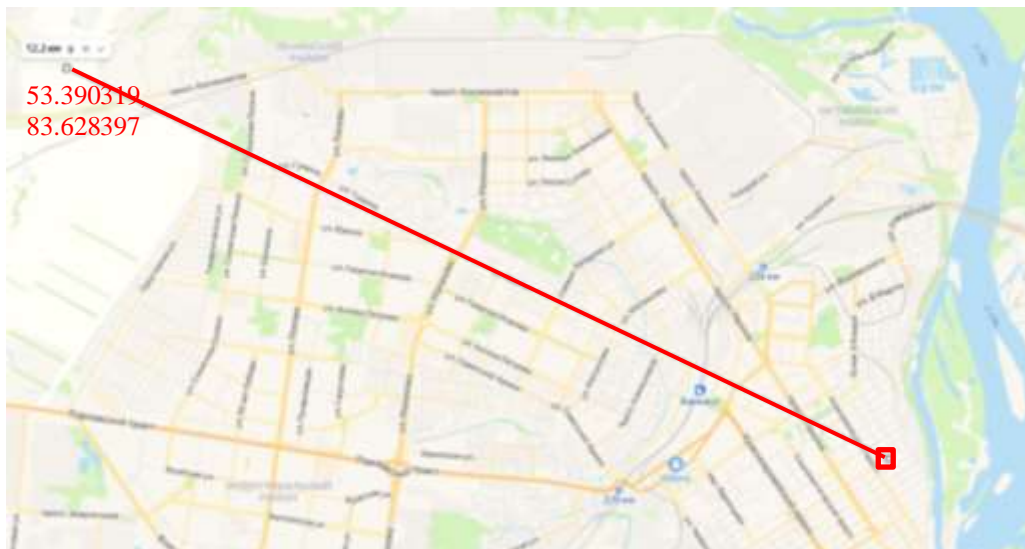
В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, санитарно-защитные зоны устанавливаются для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Согласно [открытым данным Геоинформационного портала](#), [сведениям комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула №811-з/к/01-31 от 13.03.2025г](#), [письма Минприроды Алтайского края №24/П/4008 от 31.03.2025г](#) на земельном участке не



расположены границы санитарно-защитной зоны предприятий, сооружений и иных объектов.

Согласно [письма Минприроды Алтайского края №24/П/4008 от 31.03.2025г:](#) Генеральным планом, утверждённым решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 «Об утверждении Генерального плана городского округа – города Барнаула Алтайского края» (в редакции решения от 25.12.2024 № 436), в границах участка объекта изысканий полигоны ТКО и установка санитарно-защитных зон для них не предусмотрены.



Условные обозначения:

■ - участок изыскания

53.390319, 83.628397 – координаты объекта захоронения ТКО, включённого в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный №:22-00020-3-00552-070715)

Рис.8.7.1 Расположение участка изыскания относительно объекта ТКО

В территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, разработанной в соответствии с документами территориального планирования и утверждённой приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 20.09.2021 № 1193 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Алтайского края» содержится информация об объекте захоронения ТКО, включённого в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный №:22-00020-3-00552-070715) и расположенного в границах городского округа город Барнаул по адресу: г. Барнаул, СНТ «Дизель», географические координаты 53.390319, 83.628397, до участка изыскания расстояние составляет 12,2км, *рис.8.7.1.*

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для сибиреязвенных скотомогильников и скотомогильников с захоронениями в ямах – санитарно-защитная зона составляет 1000 м (I класс опасности), для скотомогильников с биологическими камерами – санитарно-защитная зона составляет 500 м (II класс опасности).

По сведениям Управления ветеринарии Алтайского края ([приложение Г](#)), в границах участка изысканий и по 1000 м. в каждую сторону от планируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, скотомогильники (биотермические ямы) **отсутствуют**.

8.8 САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ, ПРИАЭРОДРОМНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

По сведениям Карты градостроительного зонирования города Барнаула Приложение 2 (№342 от 07.06.2024г.), Национальной системе пространственных данных и письму Комитета по строительству, архитектуре и развитию г. Барнаула ([приложение К](#)) земельный участок:

– полностью расположен в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка) (реестровые номера 22:00-6.1137, 22:00-6.1135). В соответствии с постановлением Правительства № 1240 абсолютная высота ограничения объекта устанавливается в Балтийской системе высот 1977 года;

– в охранных зонах инженерных коммуникаций (реестровые номера 22.63-6.3577, 22:63-6.2209, 22:63-6.4602).

8.9 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Проектом не предусматривается разработка месторождений и добыча полезных ископаемых.

В соответствии с разъяснениями Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 №СА–01–30/4752, при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

8.10 Сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации

По сведениям ФАДН России ([приложение М](#)), в границах участка проектируемого объекта территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов



Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.



9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОС, РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

9.1 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных воздействий на ОС

По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий можно прогнозировать, что строительство негативного влияния на прилегающие земельные участки не окажет.

Строительство может оказать дополнительное негативное влияние на состояние почв, атмосферного воздуха, которое сведётся к минимальному при условии выполнения утверждённых проектных решений.

В период строительства предполагаются следующие виды воздействия на окружающую природную среду:

- поступление в атмосферный воздух вредных веществ, содержащихся в выхлопных газах строительной техники, транспорта, а также образующихся при перегрузке сыпучих материалов;

- техногенное воздействие на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении рельефа, естественных физико-механических и свойств почв;

- захламление и загрязнение жидкими и твёрдыми отходами, образующимися в результате осуществления технологических процессов и жизнедеятельности персонала;

- шумовое загрязнение окружающей среды вследствие проведения технологических работ и при работе строительной техники;

- нарушение растительного и почвенного покрова в полосе строительства объекта и, как следствие, обеднение видового состава растительности, её рудерализация, или полное уничтожение;

Изменение радиационной обстановки возможно в случае завоза на территорию источников ионизирующего излучения или радиоактивных отходов.

Среди видов воздействия на окружающую природную среду в период эксплуатации возможны следующие:

- незначительное захламление твёрдыми отходами, образующимися в результате эксплуатации оборудования и жизнедеятельности;

- вытаптывание растительного покрова окрестных территорий;



–загрязнение территории объекта и окружающих территорий горюче-смазочными материалами, продуктами сгорания бензина и дизельного топлива и т.д.

На основании прогнозной оценки наибольшему риску нарушения и как крайней степени нарушения – полному уничтожению, а также риску загрязнения будет подвержены почво-грунты и растительный покров в непосредственной близости от зоны строительства объекта.



10 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Непрогнозируемые последствия строительства отсутствуют.

В соответствии с Федеральным Законом №116–ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», проектируемый объект не является опасным производственным объектом.

Возможными аварийными ситуациями на проектируемом объекте могут быть пожары.

При своевременной локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, последствия будут сведены к минимуму. Площадь развития ЧС ограничится территорией объекта.



11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Контроль состояния земель должен включать визуальные наблюдения для выявления их нарушения, загрязнения и своевременного проведения рекультивационных работ. Проведение рекультивации земель контролируется по ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель». При выявлении проседания или разрушения отсыпки площадок и обвалов относительно первоначальных отметок, производятся их досыпка и укрепление до проектного уровня.

Контроль за состоянием грунтов. Пункты мониторинга грунтов организуются в зонах воздействия источников загрязнения с учётом ландшафтной дифференциации и направлений поверхностного стока.

Анализ проб должен производиться по следующим показателям:

- водородный показатель (pH);
- содержание 3,4–бенз(а)пирена и нефтепродуктов;
- содержание тяжёлых металлов.

Контроль за радиоактивным загрязнением. Для предотвращения радиоактивного загрязнения местности и контроля за радиационной обстановкой необходимо:

–проводить дозиметрический контроль с помощью поисковых и дозиметрических приборов с целью выявления возможных радиационных аномалий и оценки радиационной обстановки;

–осуществлять контроль перемещаемого и завозимого грунта на территории производственных площадок с целью обнаружения превышения концентрации естественных радионуклидов (^{40}K ; ^{226}Ra ; ^{232}Th) над фоновыми значениями;

- осуществлять радиационный контроль используемых строительных материалов;
- проводить радиационный контроль при ремонте (замене) сооружений.



12 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Для предотвращения и снижения неблагоприятных воздействий на окружающую природную среду в период строительства предлагается ряд мероприятий, представленных ниже.

Мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха:

- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- максимально возможное ограничение одновременного использования строительной техники;
- использование современного оборудования и применение новых, экологически безопасных технологий;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;
- организация транспортных потоков;
- сокращение времени работы техники на холостом ходе.

Данные мероприятия также позволят снизить до минимума возможность загрязнения грунтов и поверхностных вод.

Во время строительства основной объем хозяйственных сточных вод будет образовываться во время отдыха и приёма пищи работников. Для предотвращения загрязнения хозяйственными стоками приём пищи работниками должен осуществляться в специализированных строениях, оборудованных средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемую металлическую емкость с последующим регулярным вывозом на очистные сооружения. Данные мероприятия позволят также снизить риск загрязнения почв.

Для предотвращения загрязнения и снижения неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ только в пределах временной полосы отвода земель;
- заправка техники топливом осуществляется на специально оборудованных площадках, исключающих попадание нефтепродуктов в грунты.

Анализ возможных экологических последствий проектируемых работ показал, что строительство здания, при выполнении природоохранных мероприятий, не окажет негативного воздействия на окружающую природную среду. Строительные работы будут иметь временный, непродолжительный и локальный характер.



При подготовке рекомендуется предусмотреть наличие на стройплощадке специализированных мест для промывки бетономешалок после работы, исключающие попадание отходов в грунт.



13 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Все выпущенные в составе инженерно-экологических изысканий материалы подвергаются внутреннему и внешнему контролю качества.

13.1 Внутренний контроль

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объёмов выполняемых работ требованиям программы и технического задания осуществлялся согласно СП 47.13330.2016.

Оперативный контроль производился каждым непосредственным исполнителем работ.

Выборочный оперативный контроль качества выполнения полевых и лабораторных работ, ведения полевой документации проводился руководителем работ. При этом проверялось соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ.

Нарушения методики и технологии выполнения работ, ошибки в первичной документации зафиксированы не были. Решения о проведении дополнительных или повторных измерений не принимались, повторный квалифицированный технический инструктаж исполнителей не проводился.

Контроль выполнения полевых и камеральных работ осуществляли ответственные сотрудники предприятия.

Изыскательская продукция проходила нормоконтроль в соответствии с системой менеджмента качества, принятой в организации.

13.2 Внешний контроль

Внешний контроль осуществляется уполномоченными органами государственного надзора в соответствии с полномочием и представителями Заказчика.

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, Заказчик (Агент) осуществляет контроль качества и соответствия инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций, в том числе: проверку соответствия выполненных или выполняемых исполнителем работ и их результатов, требованиям задания, программы, НТД.



14 ВЫВОДЫ

Данные инженерно-экологические изыскания выполнены полностью в объеме, определенном программой и техническим заданием. Комплекс инженерно-экологических изысканий, а также анализ имеющихся материалов позволяют сделать следующие выводы:

1. В административно-территориальном отношении, исследуемая площадка под проектируемое строительство расположена в Центральном районе г.Барнаула, имеет ограничения улицами:

- с северной стороны участок ограничен улицей Партизанская;
- с южной стороны участок ограничен улицей Пролетарская;
- с западной стороны участок ограничен переулком Некрасова.

В инженерно-экологическом отношении эта территория хорошо изучена.

Источниками информации являлись данные официальных источников, ответы на запросы в соответствующие органы и ретро инженерно-экологические изыскания ООО «Барнаулстройизыскания».

2. **Климат** района, по данным ближайшей метеостанции «Барнаул», резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Город Барнаул расположен в I климатическом районе, подрайоне IV (СП 131.13330.2020). Зона влажности - 3 (сухая) (СП 50.13330.2012).

Среднегодовая температура воздуха $+2,3^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус $16,4^{\circ}\text{C}$ (при абсолютном минимуме минус 52°C); самый теплый месяц – июль со среднемесячной температурой $+19,8^{\circ}\text{C}$ (при абсолютном максимуме 38°C). Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 минус 36°C .

Среднегодовое количество осадков составляет 422 мм, из них 125 мм выпадает за ноябрь-март; 297 мм – за апрель-октябрь. Вес снегового покрова – 1,55 кПа (III снеговой район). Толщина стенки гололеда 10 мм (III гололедный район).

Ветровой режим – нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (III ветровой район). Преобладающее направление за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – западное. Максимальная из средних скоростей ветра за январь – 3,9 м/с.

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле 5.3. п 5.5.3 СП 22.13330.2016, для техногенного грунта и супесей – 2,13 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) СП 22.13330.2016 для насыпных грунтов и пылеватых песков – 2,13 м.



3. Поверхностные водные источники. На участке изыскания отсутствуют водные объекты. Расстояние от крайней точки участка изысканий до береговой линии р. Обь – около 490м (в восточном направлении), до р. Барнаулка – около 1400м (в южном направлении). Участок изысканий под строительство объекта находится **за пределами** водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Обь и реки Барнаулка.

4. Рельеф и геологическое строение участка. В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах третьей надпойменной террасы р. Барнаулки. На основании проведённых инженерно-геологических исследований с учётом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов выделено 6 инженерно – геологических элементов:

ИГЭ 1 – насыпной грунт;

ИГЭ 2 – песок мелкий, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного;

ИГЭ 3 – песок мелкий, плотный, от маловлажного до водонасыщенного;

ИГЭ 4 – песок пылеватый средней плотности, влажный;

ИГЭ 5 – песок пылеватый плотный, влажный;

ИГЭ 6 – супесь песчаная пластичная.

Повсеместно распространён насыпной грунт (урбанозем), представленный песком мелким, перемешанным с почвой, а также супесью с включением строительного мусора, мощностью 1,0 м.

5. Редкие и исчезающие объекты фауны, занесённые в Красные книги Алтайского края и РФ, а также пути их миграции **отсутствуют.**

6. Растительный покров исследуемой территории сильно преобразован под влиянием антропогенной деятельности, естественная растительность, характерная для данного геоботанического района, полностью утрачена в результате длительной антропогенной нагрузки, и представлена рудеральными видами и произрастает только по границам участка работ (в связи с работами). Согласно маршрутному обследованию участка изысканий, проведённому в марте 2025г, выявлен установившийся маломощный снежный покров.

Древесная растительность в строительной зоне отсутствует.

В результате проведения работ с фондовыми материалами, маршрутного обследования территории изысканий установлено, что в условиях длительного антропогенного воздействия, видов растений, занесённых в Красную книгу Алтайского края (перечень утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584) и/или Красную книгу Российской Федерации



(перечень утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2005 № 289) нет. Исходя из того, что ООПТ в районе изысканий отсутствуют, а участок сильно преобразован в ходе антропогенной деятельности, возможность появления в его границах «краснокнижных», реликтовых и эндемичных видов флоры мало вероятно.

7. Проектируемый объект **не относится** к территориям с ограниченным режимом природопользования ООПТ.

8. Согласно сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия по Алтайскому краю (Алтайохранкультура), в пределах участка строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Управление не располагает.

Земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включённых в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включённых в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

9. Земельный участок не относится к землям лесного фонда и не имеет в своих границах земельных участков, относящихся к категории – земли лесного фонда.

Также участок не относится к лесопарковым зелёным поясам и лесам, имеющим защитный статус, не входящим в государственный лесной фонд (городские леса).

10. На территории участка изысканий отсутствуют источники питьевого водоснабжения. Участок изыскания частично расположен в III-еМ поясе зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (реестровый номер 22:63-6.6476);

11. По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, несанкционированных свалок, полигонов ТБО, мест захоронения вредных отходов производства не уставлено.

По сведениям Управления ветеринарии Алтайского края, в границах участка изысканий захоронения биометрических отходов, скотомогильники (биометрические ямы) **отсутствуют.**



12. Земельный участок полностью расположен в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка) (реестровые номера 22:00-6.1137, 22:00-6.1135);

в охранных зонах инженерных коммуникаций (реестровые номера: 22.63-6.3577, 22:63-6.2209, 22:63-6.4602).

13. **Качество атмосферного воздуха** на участке изысканий отвечает гигиеническим нормативам и требованиям.

14. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

В ранее отобранных пробах почвы на соседних участках, расположенных в аналогичных условиях выявлено повышенное содержание цинка, кадмия, свинца, ртути, меди и никеля.

По уровню химического загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном почво-грунты на всей исследованной территории относятся к «**чистой**» категории загрязнения.

По уровню биологического загрязнения почво-грунтов по бактериологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям относятся к «**чистой**» категории загрязнения.

В соответствии с требованиями «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» насыпные грунты характеризуются «**чистым**» уровнем загрязнения нефтепродуктами.

По уровню удельной эффективной активности Аэфф. естественных радионуклидов (ЕРН) техногенные грунты относятся к I классу опасности.

Рекомендации использования почво-грунта согласно Приложению №9 к СанПиН 2.1.3684-21:

использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

15. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территориях ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях составила менее 0,3 мкЗв/ч, проектирование защитных мероприятий, направленных на снижение мощности дозы гамма-излучения, не требуются. Проектирование защитных мероприятий, направленных на снижение мощности дозы гамма-излучения, не требуются. Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/(м²•с). Класс противорадоновой защиты зданий – I (обеспечивается за счёт нормативной вентиляции помещений).



Земельный участок пригоден для строительства без ограничения по радиационному фактору.

На основании выполненных инженерно-экологических изысканий, можно сделать вывод, что при соблюдении норм и требований по охране окружающей среды, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого отрицательного воздействия на окружающую среду, влекущего необратимые процессы в экосистемах.



16 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Законодательная и нормативно-техническая документация

1. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон РФ от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».
4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
10. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
11. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
12. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
13. Федеральный закон от 03.07.2016 № 353-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ в части создания лесопарковых зеленых поясов».
14. Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах».
15. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
16. Федеральный закон от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации».



17. Федеральный закон от 01.07.2017 №135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны».

18. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

19. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

20. Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

21. Постановление Правительства РФ от 31.05.2018 №635 «О внесении изменений в Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

22. Постановление Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

23. Постановление Правительства РФ от 11.02.2016 №94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов».

24. Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления».

25. Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 «Об утверждении правил установления приаэродромной территории, правил выделения на приаэродромной территории подзон и правил разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории».

26. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».



27. Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств российской стороны, вытекающих из конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

28. Постановление Правительства РФ от 05.10.2016 года № 1005 «Об утверждении правил образования рыбохозяйственных заповедных зон».

29. Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечня видов их традиционной хозяйственной деятельности» с изм. и доп.

30. Закон Алтайского края от 01.03.2008 № №28-ЗС «Административно-территориальное устройство Алтайского края».

31. Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

32. Приказ МПР РФ от 29.05.2007 № 138 «Об утверждении формы государственного водного реестра».

33. Приказ МПР РФ от 11.10.2007 № 265 «Об утверждении границ бассейновых округов».

34. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

35. Приказ Росрыболовства от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

36. Приказ МПР РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» с изм. От 19.02.2019.

37. Приказ Минстроя РФ от 30.12.2016 № 1033/пр «Об утверждении СП 47.13330 «СНиП 11- 02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

38. Приказ Росавиации от 02.05.2023 N 272-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка)»



39. Приказ Росгидромета от 31.10.2000 № 156 «О введение в действие Порядка подготовки и представления информации общего назначения о загрязнении окружающей природной среды», с изменениями.

40. Приказ Минсельхоза РФ от 27.11.2017 № 487 «Об утверждении Порядка признания зон с особыми условиями использования территорий рыбоохранными зонами и рыбохозяйственными заповедными зонами».

41. Приказ Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 №161 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населённых пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населённых пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода».

42. Письмо Комитета Российской Федерации по земельным ресурсам и землеустройству от 27.12.1993 № 61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

43. Письмо Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 27.12.1993 №04-25.

44. Письмо МПР РФ от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

45. Карта градостроительного зонирования Приложение № 1 (согласно Решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2022 Номер утверждающего документа 958)

46. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

47. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

48. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего излучения».

49. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

50. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,



эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

51. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

52. СП 14.13330.2020 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*».

53. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».

54. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».

55. СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги».

56. СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87».

57. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

58. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».

59. СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».

60. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология».

61. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

62. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

63. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).

64. СП 11-109-98 «Изыскания грунтовых строительных материалов».

65. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

66. ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов».

67. ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов».



68. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков».

69. ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

70. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов».

71. ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

72. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

73. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

74. ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения». 75. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

76. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

77. ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязнённых земель. Термины и определения».

78. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».

79. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

80. ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

81. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

82. ГОСТ 17.6.3.01-78 «Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов и зелёных зон городов. Общие требования».

83. ГОСТ 17.8.1.01-86 «Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения».

84. ГОСТ 17.8.1.02-88 «Охрана природы. Ландшафты. Классификация».

85. ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».

86. ГОСТ Р 22.0.03-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».



87. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
88. ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
89. ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением № 1)».
90. ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».
91. ГОСТ 27751-2014 «Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения».
92. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния».
93. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
94. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
95. МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
96. РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязнённости поверхностных вод по гидрохимическим показателям».
97. РД 52.24.309-2016 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши».
98. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (за исключением пункта 5.2.6 подраздела 5.2 раздела 5 части I согласно Приказу Росгидромета № 247 от 03.07.2020).
99. РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».
100. Оценка почв и грунтов в ходе проведения инженерно-экологических изысканий для строительства. Основные термины и определения, 1-я редакция. НИиПи экологии города, 01.01.2001.
101. ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».



102. Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утверждена Приказом Федерального агентства по рыболовству № 238 от 06.05.2020.

104. «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утверждены Министерством природных ресурсов Российской Федерации 30.11.1992.

105. Методика исчисления размера вреда, причинённого водным объектам вследствие нарушения водного законодательства – утверждена приказом Минприроды России № 87 от 13.04.2009.

106. Методические рекомендации по геохимической оценке загрязнения территорий городов химическими элементами (М., ИМГРЭ, 1982).

108. Большая советская энциклопедия. – М.: Советская энциклопедия, 1969-1978.

109. Большая Российская Энциклопедия (в 35 т.). М.: Научное издательство «Большая российская энциклопедия», 2017.

111. Воскресенский С. С. Геоморфологическое районирование СССР. М.: Высшая школа, 1980.

112. Геология СССР. Том 14. Западная Сибирь (Алтайский край, Кемерово, Новосибирская, Омская и Томская области). Часть 1. Геологическое описание. М.: Недра, 1967.

113. Гидрогеология СССР, Том 17. Кемеровская область и Алтайский край. М.: Недра, 1972.

114. Герасимова М. И. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация. Под ред. Г. В. Добровольского. М., 2003.

115. Гольдберг В. М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. Л., 1987.

116. Гольдберг В. М. и др. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод. М.: ВСЕГИНГЕО, 1988.

117. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1984.



118. Добровольский Г. В., Урусевская И. С. География почв. Учеб. пособие, М.: Изд-во МГУ, Изд-во «КолосС», 2004.
119. Егорова Н. А. Методическое пособие «Учебная практика по ботанической географии». М.: Изд-во МГУ, 1984
120. Ипатов В. С., Мирин Д. М. Описание фитоценоза: Методические рекомендации. Учебно- методическое пособие. СПб, 2008
121. Корчагин А.А., Лавренко Е.М. (ред.) Полевая геоботаника. Методическое руководство. Том 4, 1972.
122. Красная книга Алтайского края. Том 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО “ИПП “Алтай”, 2006. – 262 с.
123. Красная книга Алтайского края Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том 2. – Барнаул: ОАО “ИПП “Алтай”, 2006. – 211 с.
124. Кунаков К.О. «Противоречия в законодательстве и оценка категорий загрязнения почв тяжёлыми металлами на стадии инженерно-экологических изысканий». Вестник Государственной экспертизы № 3, 2017.
125. Нешатаев Ю. Н. «Методы анализа геоботанических материалов».
126. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учёту птиц. Москва, 1990.
127. Учебная экологическая практика (Ботаника с элементами геоботаники). Методическое пособие для студентов дневного отделения факультета природопользования Составитель: Н.В. Кокорина. Ханты-Мансийск, 2003.
128. Хмелевская Н. В., Вехова В. Н. Растения и животные. Руководство для натуралиста. М., Изд-во: Мир, 1991. Материалы территориального планирования, национальные проекты, государственные доклады, муниципальные программы
129. Генеральный план городского округа – города Барнаула Алтайского края, утверждённый решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 (в редакции решения от 30.11.2021 №794).
130. Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Алтайском крае в 2023 году». Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю, Барнаул, 2024.
131. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды городского округа – города Барнаула Алтайского края в 2023 году». Барнаул, 2024.



132. Решение Барнаульской городской Думы от 25 декабря 2019 г. N 447 "Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края" (в редакции решения БГД от 28.04.2021 №876).

133. Схема территориального планирования Барнаульской агломерации. Интернет-ресурсы.

134. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - <http://www.mnr.gov.ru/>.

135. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края <https://minprirody.alregn.ru/>.

136. Официальный сайт Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай – <https://22.rosstat.gov.ru/> .

137. Официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Алтайскому краю – <https://22.rospotrebnadzor.ru/> .

138. Официальный сайт Администрации Алтайский край, официальный сайт Правительства – <https://altairegion22.ru/>.

139. Официальный сайт администрации города Барнаула - <https://barnaul.org/>.

140. Официальный сайт «Красная книга России» - <http://redbookrf.ru/> .

141. Сайт экологического центра «Экосистема» - <http://ecosystema.ru/> .

142. Портал услуг Росреестра – Публичная кадастровая карта - www.pkk5.rosreestr.ru.

143. Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию Роспотребнадзора - <http://fp.crc.ru/>.

144. Сайт Управления государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края – <https://ukn.alregn.ru/> .

145. Сайт информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ») - <http://oopt.aari.ru/>.

146. Сайт поиска по данным государственного водного реестра – www.textual.ru/gvr/index.php.

147. Федеральная государственная информационная система территориального планирования – <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

148. Информационно-справочная система по классификации почв России - <http://infosoil.ru>.

149. Сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова» (ФГБУ «ГОИН»)



Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) -<http://oceanography.ru/index.php/2013-10-25-13-45-55->.

150. Национальный атлас России. Том 2 - <http://национальныйатлас.рф/>.

151. Официальный сайт программы Google Планета Земля - <https://www.google.com/earth/>.

152. Информационный портал о живой природе – <https://apus.ru/>.

153. Сайт Научно-популярная энциклопедия «Вода России» - <https://water-rf.ru/>.

154. Сайт Всероссийского научно-исследовательского геологического института -им. А. П. Карпинского - <https://vsegei.ru/>.

155. Информационно-справочная система «Союз охраны птиц России» - <http://www.rbcu.ru>.

156. Сайт «Водно-болотные угодия России» - <http://www.fesk.ru/>.

157. Сайт Большая российская энциклопедия - <https://bigenc.ru/>.

158. Сайт ФГБУ «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» - <http://fcao.ru/>.

159. Информационный портал о живой природе Apus – <https://apus.ru/>.

160. Национальный атлас почв Российской Федерации М.: Астрель: АСТ, 2011. - <https://soildb.ru/soilatlas/>.

Фондовые отчёты ООО «Барнаулстройизыскания»

1. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям «Многоквартирный дом с помещениями общественного назначения, автостоянка» с местоположением: Алтайский край, г. Барнаул, проспект Комсомольский, 48», 2021г, Шифр 2171.

2. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям «Многоквартирный дом, подземная автостоянка, расположенные по адресу: г.Барнаул, ул.Папанинцев, 161», 2023г. Шифр 2434.

3. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям «Торгово-офисное здание по адресу: г. Барнаул, ул. Никитина, 61а», 2023г. Шифр 2443.

4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям «Внеплощадочные сети водоснабжения для подключения многоквартирного дома жилого по адресу: г. Барнаул, ул. Пушкина, 30», 2024 год. Шифр 2524.



ПРИЛОЖЕНИЕ А – ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

2221051575-20250303-0301

(регистрационный номер выписки)

03.03.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Барнаулстройизыскания"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1022200898884

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	2221051575
1.2	Полное наименование юридического лица (Функция Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Барнаулстройизыскания"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Барнаулстройизыскания"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	656015, Россия, Алтайский край, Барнаул, Г.О. город Барнаул, Деповская, 7
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Изыскательские организации Сибири» (СРО-И-004- 29092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-004-002221051575-0057
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.09.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 29.09.2009	Да, 24.12.2010	Нет



1



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	0.00 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ООО
«Барнаулстройизыскания»

_____ В.Ф.Вайгандт
« ____ » _____ 2025г

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО
специализированный застройщик
"Прайд Инвест"
И.А. Неведров
« ____ » _____ 2025г

1	2
Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Наименование объекта	«Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской»
2. Местоположение объекта	Проектируемая территория находится в восточной части центра г. Барнаула Алтайского края.
3. Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
4. Идентификационные сведения о заказчике (застройщике)	Общество с ограниченной ответственностью специализированный застройщик "Прайд Инвест", ИНН: 2204019162, ОГРН: 1042201651128
5. Проектная организация	ООО «Альфа-Проект» г. Барнаул, ул. Интернациональная, тел. (3852) 555-940
6. Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
7. Сроки проектирования, строительства	2025-2026гг.



1	2
8. Идентификационные сведения об объекте	Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории. Категория земель: Земли населённых пунктов. Виды разрешённого использования: Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка). В градостроительном отношении площадка проектирования представляет собой застроенную селитебную территорию, окружённую жилой и общественной застройкой, со сложным рельефом.
9. Сведения о наличии материалов о ранее выполненных изысканиях	Не имеется
10. Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	Инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение и оценку инженерно-экологических условий территории, участка изыскания и составление прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности.
11. Предполагаемые техногенные факторы	Участок расположен в пределах населённого пункта. Техногенные факторы, влияющие на организацию и выполнение инженерных изысканий, отсутствуют.
12. Перечень нормативных правовых актов, НТЛ, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-экологические изыскания	Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97; СП 47.13330.2016; СП 502.1325800.2021 СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 2.1.3685-21 Водный кодекс Российской Федерации 03.06. 2006 N 74-ФЗ
13. Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности необходимыми данными и характеристикам при инженерных изысканиях	Работы производить согласно требованиям нормативных документов. Полевые работы производить в благоприятный период года. Лабораторные исследования должны выполняться организациями, аккредитованными в национальной системе аккредитации. При выполнении работ использовать поверенное и сертифицированное оборудование.
14. Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий	Выполнить сбор и систематизацию имеющихся фондовых и архивных материалов. Перед выполнением работ разработать программу инженерно-экологических изысканий. Программу изысканий, составленную в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, согласовать с Заказчиком
15. Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений	Сейсмичность района принять по карте ОСП-2015-А СП 14.13330.2014 равной 7 баллов. На основании выполненных изысканий определить опасность и риски от природных и техноприродных процессов.
16. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Негативные техногенные воздействия на окружающую среду не прогнозируются.



17. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий.	Привести данные о возможном нарушении состояния окружающей среды в результате строительства и эксплуатации объекта.
18. Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не требуется
19. Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Согласно требованиям НТД обязательного применения.
20. Требования к точности, надежности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	Данные инженерно-экологических изысканий, выполняемые согласно требованиям НТД обязательного применения, должны обеспечивать полноту и достаточность информации для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы проектной документации
21. Требования к материалам и результатам инженерно-экологических изысканий	Отчет предоставить в соответствии с требованиями приказа Министра России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства». Материалы передаваемые Заказчику: Результаты инженерных изысканий: 1 (один) экземпляр технического отчета о выполнении инженерных изысканий на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр на электронном носителе в редактируемом и не редактируемом формате (текстовая часть в формате Word и pdf, графические материалы в формате AutoCAD и pdf, в полном соответствии с версией на бумажном носителе)
22. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Подрядчик осуществляет организацию и координацию работ по инженерно-экологическим изысканиям и несет ответственность за точность, достоверность, качество и полноту выполненных инженерных изысканий.
23. Особые условия	В случае выявления в процессе инженерно-экологических изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и на окружающую среду, исполнитель должен поставить Заказчика в известность в необходимости дополнительного изучения и внесения изменения и дополнений в программу проведения ИЭИ.
25. Перечень приложений	Приложение № 1. Обзорная схема местоположения объекта

Задание составил
ГИП

М.С. Ракина




Приложение №1 к техническому заданию
Обзорная схема местоположения объекта.

«Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской»



Условные обозначения:

 - граница участка работ

Главный инженер проекта М.С. Ракина

ПРИЛОЖЕНИЕ В – ПРОГРАММА РАБОТ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Барнаулстройизыскания»

ПРОГРАММА

организации и производства инженерно-экологических изысканий на объекте:
**«Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории,
ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернаци-
ональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории,
ограниченной улицей Пролетарской»**

СОГЛАСОВАНО:

ООО специализированный застройщик
«Прайд Инвест»

И.А. Неведров

«26» февраля 2025г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Барнаулстройизыскания»

Б.Ф. Вайгандт

«26» февраля 2025 г.

Барнаул 2025 г



Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.0 СБОР ФОНДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ	4
2.1 Экологическая изученность	4
3 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	5
3.1 Виды, объемы и методика инженерных изысканий.....	5
3.1.1 Подготовительные работы	5
3.2 Полевые исследования	7
3.2.1 Геоботаническое обследование	7
3.2.2 Фаунистические исследования.....	8
3.3 Камеральная обработка материалов	8
4.0 ФИЗИКО—ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	9
4.1 Местоположение объекта	9
4.2 Климатические условия	9
4.3 Рельеф и геологическое строение района	10
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ	11
6 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	12



1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа составлена в соответствии с техническим заданием заказчика.

Объект: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской».

Район строительства: Участок строительства расположен в г. Барнауле, Центральный район.

Заказчик: ООО специализированный застройщик "Прайд Инвест".

Сведения об исполнителе работ: ООО «Барнаулстройизыскания» зарегистрировано в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциации «Изыскательские организации Сибири» № СРО-И-004-29092009, Регистрационный номер в реестре № 7 от 22.10.2009 г., что подтверждает выписка из реестра СРО № 2221051575-20240502-0313 от 02.05.2024 г. (приложение А). В Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования включены Вайгандт В.Ф. (№ И-010816) и Омельченко А.Е. (№ И-015932).

Проектируется: для подготовки документации по планировке территории для проектирования и строительства многоэтажными многоквартирными домами и среднеэтажными многоквартирными домами с объектами общественного назначения.

Вид строительства: Новое строительство.

Цель изысканий: оценка состояния компонентов окружающей среды, экологических условий участка для строительства.

2.0 СБОР ФОНДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДАННЫХ

Сбор имеющихся материалов и данных о состоянии природной среды предполагается осуществлять в специально уполномоченных государственных органах в области охраны окружающей среды:

Предварительная оценка радиационной обстановки проводится по данным специальных служб Росгидромета и МПР, осуществляющих общий контроль за радиоактивным загрязнением окружающей среды, а также по материалам центров санитарно—эпидемиологического надзора Минздрава России и территориальных подразделений специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, осуществляющих контроль за уровнем радиационной безопасности населения.

Фондовые данные, материалы инженерно—экологических изысканий и исследований прошлых лет, в том числе литературные данные и отчеты о научно—исследовательских работах по изучению природных условий территории и состояния компонентов природной среды на территории размещения объектов обустройства, а также графические материалы (геологические, гидрогеологические, инженерно—геологические, ландшафтные, почвенные, растительности, зоогеографические и другие карты и схемы) могут использоваться независимо от срока давности их получения для оценки динамики изменения экологической обстановки под влиянием как естественного развития природных процессов, так и техногенных воздействий.

2.1 Экологическая изученность

На территории проектируемого строительства инженерно—экологические изыскания не выполнялись. Сведения о ранее выполненных инженерно—экологических изысканиях в пределах исследуемого участка у Заказчика отсутствуют.

Условия проходимости, застроенность: проходимость участка удовлетворительная, находится в Алтайском крае, г. Барнауле на юго-востоке города, в Центральном районе. Временных и постоянных водотоков на участке нет. Поверхностный сток затруднен.

Характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на природную среду: кратковременное воздействие от строительной техники в период строительных работ на почвенно—растительный покров, геологическую среду и атмосферный воздух.

Необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения: в соответствии с действующими нормативными документами и техническими регламентами.

3 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

3.1 Виды, объемы и методика инженерных изысканий

Для разработки разделов «Оценка воздействия на окружающую среду» и «Охрана окружающей среды» проектной документации на объекте: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской», необходимо провести инженерно-экологические изыскания, целью которых является описание фонового состояния окружающей природной среды на момент проектирования.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:

- подготовительный период;
- полевые исследования;
- камеральная обработка.

Подготовительный период

В подготовительный период входит:

- сбор и анализ фондовых, справочных и других опубликованных материалов;
- ознакомление с материалами изысканий прошлых лет;
- оценка экологической изученности территории и предварительная оценка экологического состояния территории;
- составление программы инженерно-экологических изысканий с определением видов и объемов работ.

Полевые исследования

При проведении полевых исследований выполняется:

- маршрутное обследование территории объекта строительства, нанесение на картографический материал выявленных экологических нарушений;
- проведение натурных исследований.

Камеральная обработка

Камеральная обработка включает:

- анализ полученных исходных данных;
- составление картографического материала;
- составление технического отчёта.

3.1.1 Подготовительные работы

На подготовительном этапе, для выполнения инженерно-экологических изысканий планируется осуществить запрос официальной информации о территории изысканий в уполномоченных государственных организация и учреждениях.

Сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом природопользования (зон экологических ограничений)

На территории изысканий ранее работы не проводились. Данные о ранее выявленном загрязнении окружающей среды непосредственно на участке изыскания отсутствуют, но имеется архивный фонд инженерно-экологических изысканий ООО "Барнаулстройизыскания" в непосредственной близости от участка проектируемых работ, по результатам которого будет составлен вывод о загрязнении природных компонентов на объекте: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской»

Информация о зонах с особым режимом природопользования непосредственно под участков изыскания запрашивается у уполномоченных органов, будет отражена в картографическом материале технического отчёта.

Зоны с особыми условиями использования территории и порядок выполнения работ

На подготовительном этапе выявляются зоны с особыми условиями использования территории.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ к зонам с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) относятся: охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с предоставленными сведениями от уполномоченных органов выявляется наличие или отсутствие зон с особыми условиями использования территории.

При наличии данных зон планируются работы в соответствии с режимами, регулирующими организацию и проведение градостроительной деятельности, регламентируемые законами, постановлениями Российской Федерации.

Таблица 3.1.1- Объем сбора информации

Содержание основных исходных данных для проектирования	Источник информации
1	2
1. Состояние территории работ и окружающей среды	Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае. в 2023 году». – Барнаул, 2024. – 194 с. Министерство природных ресурсов, экологии Алтайского края.
2. Наличие и местоположение, площади земель природоохранного, историк культурного и др. назначения. Наличие особо охраняемых природных территориях местного, регионального и феде-	Минприроды Алтайского края, РФ, Управление государственной охраны объектов культурного наследия Алтайского края.
3. Характеристика растительности, в том числе получить информацию о редких и исчезающих видах растений и животных. Таксационные характеристики лесов, сведения о редких и уязвимых видах, месторождение, статус охраны.	Выполнить маршрутные наблюдений, использовать фондовые материалы веб-версии Красной книги Алтайского края и ретроспективным изысканиям по литературным источникам.
4. Характеристика животного мира, в том числе характеристики и оценка состояний видов животных, пути и периодичность сезонных миграций, и характер использования ими территории проектирования. Ихтиофауна.	Выполнить маршрутные наблюдений, использовать фондовые материалы веб-версии Красной книги Алтайского края и ретроспективным изысканиям по литературным источникам.

6



5. Социальная среда.	Сайт г. Барнаул Алтайский край https://barnaul.org/
6. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории изысканий.	Использовать письмо Управления Роспотребнадзора по Алтайскому краю. Данные о наличии/отсутствии сибиреязвенных скотомогильников на территории ведения работ, а также в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону получить в Управление ветеринарии Алтайского края.
7. Характеристика опасных экзогенных процессов (оползней, карста, обвалов, суффозий, эро-	Фондовые материалы, маршрутные исследования.
8. Наличие и характеристика зон санитарной охраны источников водоснабжения.	Информацию получить Минприроды Алт.кр. Открытые данные Публичной Кадастровой карты.
9. Наличие СЗЗ и санитарных разрывов действующих пред-	Принять согласно Открытым данным Публичной Кадастровой карты.
10. Сведения о полезных ископаемых и источниках подземного водоснабжения на участке работ.	Разъяснения Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 №СА- 01- 30/4752.
11. Рыбохозяйственная характеристика поверхностных водных источников.	Водоемы и водотоки расположены на значительном расстоянии от площадки проектируемого объекта. Таким образом, оценка экологического состояния поверхностных вод в рамках данных изысканий не проводилась по причине отсутствия возможного взаимного влияния проектируемого объекта и поверхностного водного источника.
12. Округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регио-	Принять согласно Открытым данным Публичной Кадастровой карты.
13. Мелиорируемые земли.	Принять согласно Открытым данным Публичной Кадастровой карты.

3.2 Полевые исследования

В соответствии с Заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий и действующей нормативно-технической документацией в области охраны окружающей среды и инженерно-экологических изысканий на территории предполагаемого размещения объекта проектирования планируется провести виды и объемы работ, представленные в таблице 3.1.1.

3.2.1 Геоботаническое обследование

Данный вид обследования выполняется для определения типа и видового состава растительности рассматриваемого района, ареалы распределения основных сообществ, их состояние. Для подробного и достоверного фактического описания данный вид исследований выполняется в вегетационный период.

Исследования проводятся путём заложения пробных площадок, размер и количество которых выбирается с учётом использования территории, разнообразия представленных ландшафтов и т. п.

Размещение площадок наблюдений устанавливаются таким образом, чтобы эти участки:

- были репрезентативными для территории размещения объекта, то есть затрагивали типичные растительные сообщества;
- включали наиболее ценные (хозяйственное использование или природоохранная ценность) сообщества, территории произрастания редких видов, в том числе «краснокнижных»;
- располагались вблизи источников загрязнения.

Основные позиции, по которым рекомендуется проводить наблюдения за состоянием растительных сообществ: общее состояние; структура растительных сообществ; детальная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания.

Также на площадках фиксируются природные особенности территории (рельеф, подстилающая поверхность, почвенный покров); наличие или близость производственных объектов; механические нарушения; степень антропогенной нарушенности.

3.2.2 Фаунистические исследования

Предметом эколого-фаунистического изучения является фауна, как совокупность видовых популяций животных, населяющих определённую территорию.

Поскольку за короткий срок инженерно-экологических изысканий изучение состояния животного мира не может быть достаточно представительным, характеристика животного мира даётся в основном по данным опубликованных и согласно маршрутного обследования.

3.3 Камеральная обработка материалов

Данный этап включает обработку результатов полевых, маршрутных и лабораторных исследований, исходных данных о природных условиях и характере хозяйственного освоения территории, а также анализ сведений, предоставляемых государственными органами исполнительной власти о наличии или отсутствии зон с особыми условиями использования территории.

4.0 ФИЗИКО—ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

4.1 Местоположение объекта

В градостроительном отношении площадка проектирования представляет собой застроенную селитебную территорию, окружённую жилой и общественной застройкой, со сложным рельефом.

Примерная площадь участка 0,5 га.

- с северной стороны участок ограничен улицей Партизанская;
- с южной стороны участок ограничен улицей Пролетарская;
- с западной стороны участок ограничен переулком Некрасова.

Застройка преимущественно представлена индивидуальной жилой с вкраплениями многоэтажной и малоэтажной многоквартирной жилой застройки. По территории проходят транзитные и подводящие инженерные сети.



Рисунок 4.1.1 – Обзорная схема размещения объекта

4.2 Климатические условия

Климат района, по данным метеостанции «Барнаул», резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким тёплым летом. Город Барнаул расположен в I климатическом районе, подрайоне IV (СП 131.13330.2020). Зона влажности - 3 (сухая) (СП 50.13330.2012).

Среднегодовая температура воздуха $2,3^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой минус $16,4^{\circ}\text{C}$ (при абсолютном минимуме минус 52°C); самый тёплый месяц – июль со среднемесячной температурой $19,8^{\circ}\text{C}$ (при абсолютном максимуме 38°C). Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 минус 36°C , с обеспеченностью 0,98 минус 39°C .

Среднегодовое количество осадков составляет 422 мм, из них 297 мм выпадает за апрель-октябрь; 125 мм – за ноябрь-март.

Вес снежного покрова – 1,55 кН/м² (III снеговой район).
 Толщина стенки гололёда 10 мм (III гололёдный район).
 Ветровой режим - нормативное ветровое давление – 0,38 кПа (III ветровой район).
 Преобладающее направление за декабрь-февраль – юго-западное, за июнь-август – западное. Максимальная из средних скоростей ветра за январь – 3,9 м/с.
 Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле 5.3. п 5.5.3 СП 22.13330.2016, для насыпного грунта составляет – 2,28 м, для песка мелкого - 2,13 м.
 Сейсмичность района работ для объектов массового строительства для средних грунтовых условий по карте ОСР-2015А – 6 баллов; по карте В – 7 баллов (СП 14.13330.2018).

4.3 Рельеф и геологическое строение района

По материала инженерно-геологических изысканий ООО «Барнаулстройизыскания», проводимых на участке установлено: Геологический разрез в пределах проектируемой территории изучен до глубины 22,0-23,0 м и представлен 2-мя стратиграфо-генетическими комплексами: современными образованиями (tQIV) и средне-верхнечетвертичными аллювиальными отложениями (a3II-III) третьей надпойменной террасы р. Барнаулки.

На основании проведенных инженерно-геологических исследований с учётом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов выделено 6 инженерно – геологических элементов:

- ИГЭ 1 – насыпной грунт;
- ИГЭ 2 – песок мелкий, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного;
- ИГЭ 3 – песок мелкий, плотный, от маловлажного до водонасыщенного;
- ИГЭ 4 – песок пылеватый средней плотности, влажный;
- ИГЭ 5 – песок пылеватый плотный, влажный;
- ИГЭ 6 – супесь песчанистая пластичная.

Первый от поверхности постоянный водоносный горизонт на период изысканий (июнь 2021 года) встречен с глубины 14,7-18,1 м (на абсолютных отметках 143,43-143,71 м). Водовмещающие грунты – аллювиальные мелкие пески с линзами супесей.

Режим подземных вод не изучался, по архивным материалам максимальный уровень грунтовых вод в мае-июне, минимальный в феврале-марте, амплитуда сезонных колебаний до 1,0 м.

В результате утечек из водонесущих подземных коммуникаций, а также в периоды обильного снеготаяния и сильных дождей, в песках, на прослоях глинистых грунтов, возможно образование грунтовых вод типа «верховодки».

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-натриево-кальсвые с общей минерализацией 0,6-0,9 мг-экв/л.

Нормативная глубина сезонного промерзания насыпного грунта и мелких песков – 2,13 м.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ

Полевой комплекс инженерно-экологических работ планируется в марте 2025 года.

Сроки окончания камеральных работ и выдачи материалов определяются календарным планом договора.

Проезд специалистов к месту работы осуществляется автотранспортом.

Доставка необходимого инвентаря, инструментов и материалов производится в той же последовательности, что и доставка специалистов к месту проведения работ.

Все намеченные программой виды изыскательских работ должны выполняться с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательских работах».

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спец обувью. Полевая партия снабжена походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

6 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Все работы проводить в соответствии с требованиями действующих ГОСТов, СНиПов, СП и других нормативных документов и правил техники безопасности.

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Готовность техники к проведению работ, надежность и исправность оборудования и инструментов, наличие и состояние ограждающих, защитных и предохранительных средств проверяется перед выездом ответственным исполнителем и техническим руководителем работ. Перед началом работ персонал проходит дополнительный инструктаж на рабочих местах.

По окончании полевых работ территория приводится в такое санитарное состояние, каким оно было до начала изысканий.

При производстве работ должны использоваться только исправные и своевременно поверенные и протарированные средства измерений.

Исходя из конкретных инженерно—экологических условий участка работ, ответственный исполнитель на объекте может внести изменения в программу работ, согласовав их с главным инженером ООО «Барнаулстройизыскания».

Изменения, внесенные в программу заказчиком, принимаются к исполнению только после согласования с руководителем предприятия.

По результатам выполненных инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» должен быть представлен технический отчет с приложениями:

- копия свидетельства СРО на право производства работ,
- копии протоколов лабораторных исследований.

Сроки, порядок, форма и количество экземпляров представления изыскательской продукции в соответствии с условиями договора.

Дополнительные требования:

Результаты изысканий согласовать с Заказчиком.

Качество и состав выполненной работы должны быть достаточными для прохождения государственной экспертизы инженерных изысканий.

Составила:

Бобылева М.Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ АК

**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ул. Ползунова, д. 26, г. Барнаул, 656056
Телефон/факс (3852) 20-55-65, e-mail: vetak@alregn.ru

06.03.2025 № 46/П/1868

ООО «Барнаулстройизыскания»

На № 268 от 26.02.2025

Управление ветеринарии Алтайского края рассмотрело Ваш запрос о наличии (отсутствии) объектов утилизации биологических отходов и сообщает следующее.

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской», указанном на схеме и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от планируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Начальник управления



В.В. Самодуров

Завьялов Илья Валерьевич
(3852) 20-55-69



ПРИЛОЖЕНИЕ Д – ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ АК



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Минприроды Алтайского края)**

ул. Чкалова, 250, г. Барнаул, 656049,
телефон (3852) 27-13-50, факс (3852) 27-13-08,
e-mail: mail@minprirody.alregn.ru

31.03.2025 № 24/П/4008

На № 320о от 26.02.2025

ООО «Барнаулстройизыска-
ния»

ул. Деповская, 7
г. Барнаул, 656015

Email: barsiz@bk.ru

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края (далее – «Минприроды Алтайского края»), рассмотрев Ваше обращение № 320о от 26.02.2025, в рамках собственных полномочий сообщает следующее.

Согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>), (далее – «ППД»), объект: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Испрашиваемый проектируемый объект не относится к землям лесного фонда.

В границах объекта инженерных изысканий, участки недр местного значения с подземными источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Согласно сведениям ППД, испрашиваемый участок попадает в зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установленные приказом Минприроды Алтайского края от 12.11.2024 № 1332 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ООО «Вега-инжиниринг» (город Барнаул, Алтайский край)».

На основании пункта 3.6 Порядка установления, изменения и прекращения существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденного постановлением Администрации Алтайского края от 31.05.2010 № 233 Минприроды Алтайского края направляет комплект документов в филиал ППК «Роскадастр» по Алтайскому краю для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости. Согласно изложенного для получения более подробной информации необходимо обращаться в указанный орган власти.

Поверхностный забор воды в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из реки Оби на основании договора водопользования осуществляет ООО «Барнаулский водоканал», точки забора воды расположены:

первый речной водозабор у острова Кораблик в Октябрьском районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 49д;



второй речной водозабор на 245 км лощманской карты в устье реки Пономаревка в Центральном районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 91е.

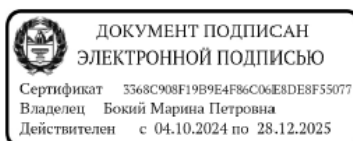
Однако в Минприроды Алтайского края данная организация с заявлением об установлении зон санитарной охраны не обращалась.

Территория населенных пунктов охотничьими угодьями не является, пути миграции не проходят и ущерб животному миру не рассчитывается.

Генеральным планом, утвержденным решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 «Об утверждении Генерального плана городского округа – города Барнаула Алтайского края» (в редакции решения от 25.12.2024 № 436), в границах участка объекта изысканий полигоны ТКО и установка санитарно-защитных зон для них не предусмотрены.

В территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, разработанной в соответствии с документами территориального планирования и утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 20.09.2021 № 1193 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Алтайского края» содержится информация об объекте захоронения ТКО, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный №:22-00020-3-00552-070715) и расположенного в границах городского округа город Барнаул по адресу: г. Барнаул, СНТ «Дизель», географические координаты 53.590319, 83.628397.

Заместитель министра,
начальник управления
природных ресурсов и
нормирования



М.П. Бокий

Цепенко Валерия Сергеевна
8 (3852) 53-81-91



ПРИЛОЖЕНИЕ Е – ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ РФ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галицкая С.А. (495) 252-23-61 (доп. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.



Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России
		Змеиногорский			
	Алтайский край	Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогул	Минприроды России
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобразования России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – ПИСЬМО ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

пр. Калинина, 116
г. Барнаул, 656037
Телефон: +7 (3852) 50-55-25
E-mail: office_brn@rosvodokanal.ru
<https://barnaul.rosvodokanal.ru/>
ИНН 2221064060 / КПП 222401001



27.02.2025 № И.БВК-27022025-001

на № _____ от _____

Директору
ООО «Барнаулстройизыскания»
В.Ф.Вайгандту

Уважаемый Виктор Федорович!

На Ваш запрос № 151 от 26.02.2025 сообщаем.

В границах участка инженерно-экологических изысканий объекта «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской» отсутствуют зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных, поверхностных), обслуживаемых ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ».

Информацией о других источниках водоснабжения вблизи указанного выше объекта не располагаем.

Главный инженер

Е.С. Чайкин

Новикова Александра Николаевна

8 (3852) 50-55-25 (добав. 6340)

26.02.2025

Документ подписан электронной подписью

ПОДПИСАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью
«БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ», Чайкин Евгений Сергеевич
Эл.доверенность №22244b580-a57c-4f38-91e5-1f7954e5e755

27.02.25 04:37
(MSK)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Сертификат 18D2780014B2F7814C2B788705486F81



ПРИЛОЖЕНИЕ И – ПИСЬМО АЛТАЙОХРАНКУЛЬТУРА



**УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Алтайохранкультура)**

ул. Кирова, д. 25а, г. Барнаул, 656038, телефон: (3852) 50-62-96, e-mail: ukn22@alregn.ru

04.08.2025 № 44/10/219
На № 5205247773 от 26.02.2025

Директору ООО
«БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»
В.Ф. Вайгандту

**Заключение
о наличии объектов культурного наследия на земельном участке**

На основании заявления от 26.02.2025 № 5205247773 о выдаче заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, согласно представленному описанию, подлежащем хозяйственному освоению «Проекту по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Чернышевского, ул. Промышленной, ул. Интернациональной, просп. Комсомольским в г. Барнауле, в отношении территории, ограниченной ул. Пролетарской, ул. Некрасова, ул. Партизанской», сообщаем:

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

На испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

2. Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

Режимы использования земельных участков (ограничения, обременения), связанные с объектами культурного наследия, отсутствуют.



3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях отсутствует.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ», на испрашиваемом земельном участке отсутствуют.

Дополнительная информация:

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, объекта обладающего признаками объекта археологического наследия и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия, Заказчик работ в дополнение к документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности, обязан:

разработать в составе проектной документации об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления



А.А. Урбах

Прокудина Наталья Федоровна
8(3852) 506-228

**ПРИЛОЖЕНИЕ К – ПИСЬМО КОМИТЕТА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ И РАЗВИТИЮ ГОРОДА БАРНАУЛА**



**КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА
БАРНАУЛА**

ул. Короленко, 65, г. Барнаул, 656043
Телефоны: приемная (3852)371401,
бухгалтерия (3852)371404
e-mail: archbarnaul@barnaul-adm.ru
сайт: https://ksar.barnaul-adm.ru/

ООО «Барнаулстройизыскания»
barsiz@bk.ru

13.02.2025 № 877-З/Р/01-31
на № 61 от 26.02.2025

На Ваш запрос о предоставлении сведений, содержащихся в 3-м разделе «Документы территориального планирования городского округа – города Барнаула Алтайского края», 4-м разделе «Градостроительное зонирование» и 11-м разделе «Зоны с особыми условиями использования территории» для объекта: территория, ограниченная улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской (согласно списку координат, далее – земельный участок), комитет по данным муниципальной информационной системы «Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула» (далее - ГИСОГД) предоставляет следующие запрашиваемые сведения:

- 3-й раздел ГИСОГД «Документы территориального планирования городского округа – города Барнаула Алтайского края» («Карта функциональных зон городского округа», «Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа с внутригородским делением»).

Согласно Генеральному плану городского округа – города Барнаула Алтайского края, утвержденному решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 (в редакции решения от 25.12.2024 №436), запрашиваемый земельный участок частично расположен в функциональных зонах:

- «Зона транспортной инфраструктуры»;
- «Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более)» (планируемая).

Относится к категории земли: «Земли населенных пунктов».

- 4-й раздел ГИСОГД «Градостроительное зонирование».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края, утвержденными решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 №447 (в редакции решения от 07.06.2024 №342), указанный земельный участок частично находится:

- в зоне застройки многоэтажными многоквартирными домами (Ж-1);
- на территории, для которой территориальная зона не определена.



Земельный участок полностью расположен в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка) (реестровые номера 22:00-6.1137, 22:00-6.1135).

Частично:

- в III-ем поясе зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (реестровый номер 22:63-6.6476);
- в охранных зонах инженерных коммуникаций (реестровые номера 22:63-6.3577, 22:63-6.2209, 22:63-6.4602).

Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка). В соответствии с постановлением Правительства №1240 абсолютная высота ограничения объекта устанавливается в Балтийской системе высот 1977 года:

Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности	Обоснование ограничений
<p>1. Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.</p> <p>2. Право на использование радиочастотного спектра предоставляется посредством выделения полос радиочастот и (или) присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов. Использование радиочастотного спектра без соответствующего разрешения не допускается, если иное не предусмотрено Федеральным законом от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Пункт 1 статьи 24).</p> <p>3. Для размещения объектов вблизи ДПРМ, БПРМ, ОПРС устанавливаются следующие ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сооружения, имеющие значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары), воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000 В) - не ближе, чем 300 м от места установки антенны; - одноэтажные сооружения из железобетона, воздушные низковольтные линии электропередач (<1000 В) - не ближе, чем 100 м от места установки антенны. <p>4. В пределах четвертой подзоны приаэродромной территории запрещается без согласования с оператором аэродрома размещение объектов, превышающих следующие абсолютные высотные ограничения в секторах:</p>	<p>1. Подпункт 4 пункта 3 статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации.</p> <p>2. Подпункт 4 пункта 3 статьи 1 Федерального закона №135-ФЗ.</p> <p>3. Подпункт «в» пункта 1(1) Положения о приаэродромной территории, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 г. №1460.</p>



Сектор 1	- 246,85 м
Сектор 2	- 265,07 м
Сектор 3	- 263,42 м
Сектор 4	- 263,42 м
Сектор 5	- 259,05 м
Сектор 6	- 254,69 м
Сектор 7	- 259,05 м
Сектор 8	- 255,96 м
Сектор 9	- 259,05 м
Сектор 10	- 267,78 м
Сектор 11	- 272,14 м
Сектор 12	- 276,51 м
Сектор 13	- 272,14 м
Сектор 14	- 271,15 м
Сектор 15	- 273,8 м
Сектор 16	- 275,51 м
Сектор 17	- 275,51 м
Сектор 18	- 273,80 м
Сектор 19	- 271,15 м
Сектор 20	- 267,78 м
Сектор 21	- 252,23 м
Сектор 22	- 245,25 м
Сектор 23	- 243,94 м
Сектор 24	- 247,22 м
Сектор 25	- 257,69 м
Сектор 26	- 260,96 м
Сектор 27	- 266,42 м
Сектор 28	- 269,69 м
Сектор 29	- 275,15 м
Сектор 30	- 278,41 м
Сектор 31	- 280,87 м
Сектор 32	- 279,87 м
Сектор 33	- 272,14 м
Сектор 34	- 276,51 м
Сектор 35	- 278,41 м
Сектор 36	- 277,95 м
Сектор 37	- 283,88 м
Сектор 38	- 285,23 м
Сектор 39	- 284,24 м
Сектор 40	- 280,87 м
Сектор 41	- 283,88 м
Сектор 42	- 269,2 м
Сектор 43	- 287,14 м
Сектор 44	- 288,6 м
Сектор 45	- 285,23 м
Сектор 46	- 289,6 м
Сектор 47	- 292,6 м
Сектор 48	- 289,6 м
Сектор 49	- 292,96 м
Сектор 50	- 293,96 м
Сектор 51	- 297,33 м
Сектор 52	- 298,32 м

Сектор 53	- 301,69 м
Сектор 54	- 302,69м
Сектор 55	- 306,05 м
Сектор 56	- 307,05 м
Сектор 57	- 310,42 м
Сектор 58	- 290,42 м
Сектор 59	- 281,67 м
Сектор 60	- 310,42 м
Сектор 61	- 311,41 м
Сектор 62	- 314,78 м
Сектор 63	- 315,78 м
Сектор 64	- 319,14 м
Сектор 65	- 320,14 м
Сектор 66	- 323,51 м
Сектор 67	- 324,5 м
Сектор 68	- 327,87 м
Сектор 69	- 328,87 м
Сектор 70	- 332,23 м
Сектор 71	- 333,23 м
Сектор 72	- 336,6 м
Сектор 73	- 337,6 м
Сектор 74	- 340,96 м
Сектор 75	- 341,96 м
Сектор 76	- 345,33 м
Сектор 77	- 346,32 м
Сектор 78	- 349,69 м
Сектор 79	- 350,69 м
Сектор 80	- 354,05 м
Сектор 81	- 355,05 м
Сектор 82	- 358,42 м
Сектор 83	- 359,41 м
Сектор 84	- 362,78 м
Сектор 85	- 363,78 м
Сектор 86	- 367,14 м
Сектор 87	- 368,14 м
Сектор 88	- 371,51 м
Сектор 89	- 372,5 м
Сектор 90	- 375,87 м
Сектор 91	- 376,87 м
Сектор 92	- 380,23 м
Сектор 93	- 381,23 м
Сектор 94	- 384,6 м
Сектор 95	- 388,96 м
Сектор 96	- 383,69 м
Сектор 97	- 444,46 м
Сектор 98	- 477,03 м
Сектор 99	- 778,04 м
Сектор 100	- 763,04 м
Сектор 101	- 748,04 м
Сектор 102	- 733,04 м
Сектор 103	- 718,04 м
Сектор 104	- 703,04 м

Сектор 105	- 688,04 м	
Сектор 106	- 444,46 м	
Сектор 107	- 477,03 м	
Сектор 108	- 778,04 м	
Сектор 109	- 763,04 м	
Сектор 110	- 748,04 м	
Сектор 111	- 733,04 м	
Сектор 112	- 718,04 м	
Сектор 113	- 703,04 м	
Сектор 114	- 688,04 м	
Сектор 115	- 673,04 м	
Сектор 116	- 658,04 м	

На запрашиваемом земельном участке не расположены:

- особо охраняемые природные территорий регионального и местного значения;
- санитарно-защитные зоны предприятий;
- водоохранных зон и прибрежно-защитных полос;
- зоны ограничений передающего радиотехнического объекта и/или оборудования.
- 11-й раздел ГИСОГД «Зоны с особыми условиями использования территории» (координаты зон с особыми условиями использования территории, схема и список координат).

Сведения по иным вопросам, указанным в письме, в комитете отсутствуют.

Приложение: на 9 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета

Е.М. Ломакина

Соцкий Алексей Владимирович
371419
13.03.2025



**КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА БАРНАУЛА**
ул.Короленко,65, г.Барнаул, 656043
Телефоны: приемная (3852)371401,
бухгалтерия (3852)371404
e-mail: archbarnaul@barnaul-adm.ru
сайт: https://ksar.barnaul-adm.ru/

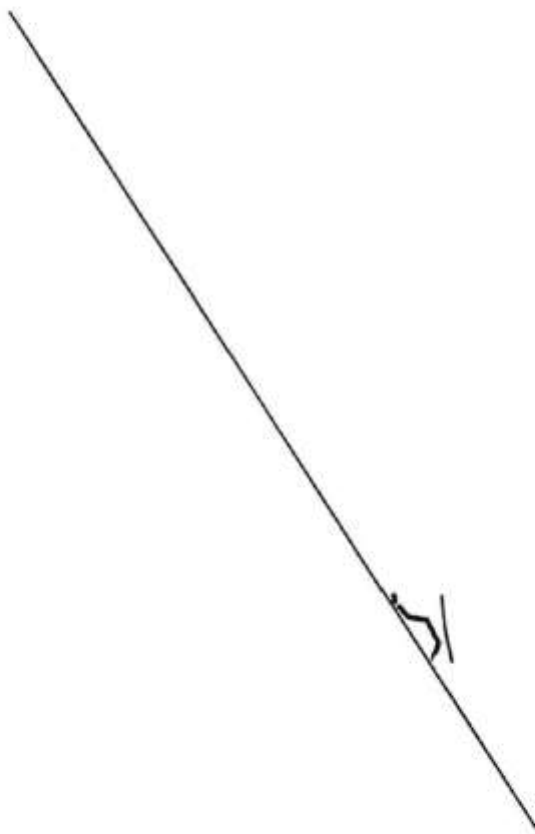
СХЕМА И СПИСОК КООРДИНАТ

Заказчик: ООО «Барнаулстройизыскания»

Адрес: Территория, ограниченная улицей
Пролетарской, улицей Некрасова, улицей
Партизанской
(согласно схеме и списку координат)

Масштаб 1: 10427

С
↑
Ю



система координат: местная г.Барнаула

Каталог координат		
Точка	X (m)	Y (m)
	22 63 6 2299	
1.1	14134,93	10503,9
1.2	12717,85	11419,71
	22 63 6 6476	
2.1	13129,29	11250,63
2.2	13071,64	11256,67
2.3	13014,19	11268,5

Ведомость длины линий и румбов			
Отрезок	Румб	Направл.	Длина (м)
1.1 - 1.2	32°52'23"	ЮВ	1687,26
2.1 - 2.2	5°59'5"	ЮВ	57,96
2.2 - 2.3	11°38'4"	ЮВ	58,66



22.63-6.4602		
3.1	13130,53	11169,39
3.2	13121,41	11173,03
3.3	13115,97	11170,77
3.4	13117,5	11166,03
3.5	13121,56	11167,59
3.6	13128,56	11164,81
22.63-6.3577		
4.1	13017,66	11234,05
4.2	13045,75	11243,27
4.3	13084,9	11223,11
4.4	13088,86	11192,48
4.5	13108,36	11174,76
4.6	13111,04	11177,72
4.7	13092,64	11194,46
4.8	13088,59	11225,7
4.9	13046,08	11247,6
4.10	13027,45	11241,48

система координат: МСК22

Каталог координат		
Точка	X (m)	Y (m)
22.63-6.2209		
1.1	601774,68	2387804,1
1.2	600377,45	2388750,13
22.63-6.6476		
2.1	600785,21	2388572,25
2.2	600727,7	2388579,53
2.3	600670,51	2388592,59
22.63-6.4602		
3.1	600784,71	2388491,01
3.2	600775,66	2388494,84
3.3	600770,18	2388492,7
3.4	600771,6	2388487,93
3.5	600775,7	2388489,4
3.6	600782,64	2388486,47
22.63-6.3577		
4.1	600673,24	2388558,08
4.2	600701,52	2388566,69
4.3	600740,23	2388545,69
4.4	600743,54	2388514,99
4.5	600762,65	2388496,85
4.6	600765,4	2388499,75
4.7	600747,36	2388516,88
4.8	600743,98	2388548,2
4.9	600701,95	2388571,01
4.10	600683,19	2388565,29

3.1 - 3.2	21°42'35"	ЮВ	9,83
3.2 - 3.3	22°33'47"	ЮЗ	5,88
3.3 - 3.4	72°11'36"	СЗ	4,98
3.4 - 3.5	20°57'23"	СВ	4,36
3.5 - 3.6	21°39'38"	СЗ	7,53
4.1 - 4.2	18°09'53"	СВ	29,56
4.2 - 4.3	27°15'5"	СЗ	44,04
4.3 - 4.4	82°37'0"	СЗ	30,88
4.4 - 4.5	42°16'50"	СЗ	26,35
4.5 - 4.6	47°45'12"	СВ	4
4.6 - 4.7	42°17'25"	ЮВ	24,88
4.7 - 4.8	82°36'40"	ЮВ	31,5
4.8 - 4.9	27°15'39"	ЮВ	47,82
4.9 - 4.10	18°11'17"	ЮЗ	19,61

Ведомость длин линий и румбов			
Отрезок	Румб	Направл.	Длина (м)
1.1 - 1.2	-32°-52'-23"	ЮВ	1687,26
2.1 - 2.2	-5°-59'-5"	ЮВ	57,96
2.2 - 2.3	-11°-38'-4"	ЮВ	58,66
3.1 - 3.2	-21°-42'-35"	ЮВ	9,83
3.2 - 3.3	-22°-33'-47"	ЮЗ	5,88
3.3 - 3.4	-72°-11'-36"	СЗ	4,98
3.4 - 3.5	-20°-57'-23"	СВ	4,36
3.5 - 3.6	-21°-39'-38"	СЗ	7,53
4.1 - 4.2	-18°-09'-53"	СВ	29,56
4.2 - 4.3	-27°-15'-5"	СЗ	44,04
4.3 - 4.4	-82°-37'0"	СЗ	30,88
4.4 - 4.5	-42°-16'-50"	СЗ	26,35
4.5 - 4.6	-47°-45'-12"	СВ	4
4.6 - 4.7	-42°-17'-25"	ЮВ	24,88
4.7 - 4.8	-82°-36'-40"	ЮВ	31,5
4.8 - 4.9	-27°-15'-39"	ЮВ	47,82
4.9 - 4.10	-18°-11'-17"	ЮЗ	19,61

Составил: Соцкий А.В.

Дата: 12.03.2025 г.



1

ФРАГМЕНТ КАРТЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ. КАРТА С ОТОБРАЖЕНИЕМ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН И ТЕРРИТОРИЙ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
(приложение 1 к Правилам землепользования и застройки, утвержденным решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 №447 (в редакции решения от 07.06.2024 №342))

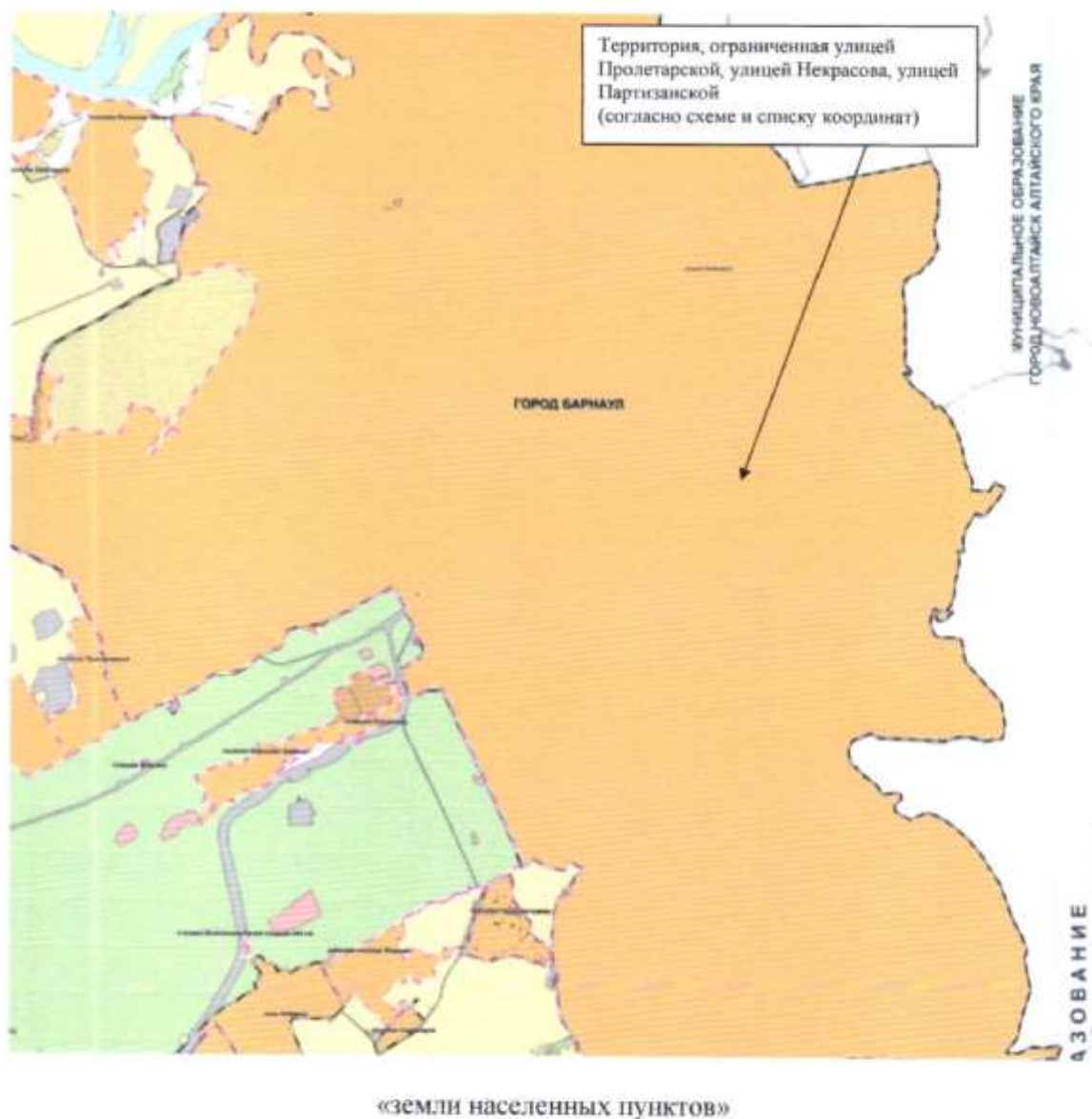


Частично: Ж-1 и на территории, для которой территориальная зона не определена
















условные обозначения на странице 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:	
	ГОРОДСКОГО ОКРУГА
	НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
	ТЕРРИТОРИИ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН:	
ЖИЛЫЕ ЗОНЫ:	
	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ
	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕ ЭТАЖНЫМИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ
	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ, ДОМАМИ БЛОКОВАННОЙ ЗАСТРОЙКИ
	ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЬНЫМИ ДОМАМИ
ЗОНЫ СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ:	
	ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДСКОГО ЦЕНТРА
	ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ МЕСТНОГО НАЧЕЛЕНИЯ
	ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ВЫСОТНОЙ ЗАСТРОЙКИ
ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ:	
	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА
	ЗОНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-ЫПОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
	ЗОНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
	ЗОНА ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:	
	ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
	ЗОНА С АГРОНОМИЧЕСКИМИ И ОГОРОДНИЧЕСКИМИ НЕКОММЕРЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:	
	ЗОНА КЛАДБИЩ И МЕМОРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ
	ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
	ЗОНА ОЗЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
	ЗОНА РЕЖИВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И КОММЕРЦИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ:	
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОДЗОНА (РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДО I КЛАССА ОПАСНОСТИ ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОДЗОНА (РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДО II КЛАССА ОПАСНОСТИ ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОДЗОНА (РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДО IV КЛАССА ОПАСНОСТИ ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)
	КОММЕРЦИАЛЬНАЯ ЗОНА
ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ:	
	ЗОНА ОЗЕЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
	ЗОНА ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ
	ЗОНА ОУЛЫСА
	ИЗЪЕМ РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ
	ЗОНА ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВ
ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:	
	ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АВТОМОБИЛЬНОГО И ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
	ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ЗЕМЛИ, ДЛЯ КОТОРЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ:	
	ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДАМИ
	ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ

**ФРАГМЕНТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**
(генеральный план утвержден решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 в редакции от 25.12.2024 №436)



условные обозначения на странице 2

ПЛАНИ- РУЕМЫЙ	СУЩЕСТВУЮ- ЩИЙ	<u>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</u>
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:		
		ГОРОДСКОГО ОКРУГА
		ВНУТРИГОРОДСКИХ РАЙОНОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ)
		НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
ЗЕМЛИ ПО КАТЕГОРИЯМ:		
		ЗЕМЛИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
		ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		ЗЕМЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ, ИНФОРМАТИКИ, ЗЕМЛИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗЕМЛИ ОБОРОНЫ, БЕЗОПАСНОСТИ И ЗЕМЛИ ИНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		ЗЕМЛИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
		ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА
		ЗЕМЛИ ВОДНОГО ФОНДА
		ЗЕМЛИ ЗАПАСА И ПРОЧИЕ НЕ РАЗГРАНИЧЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

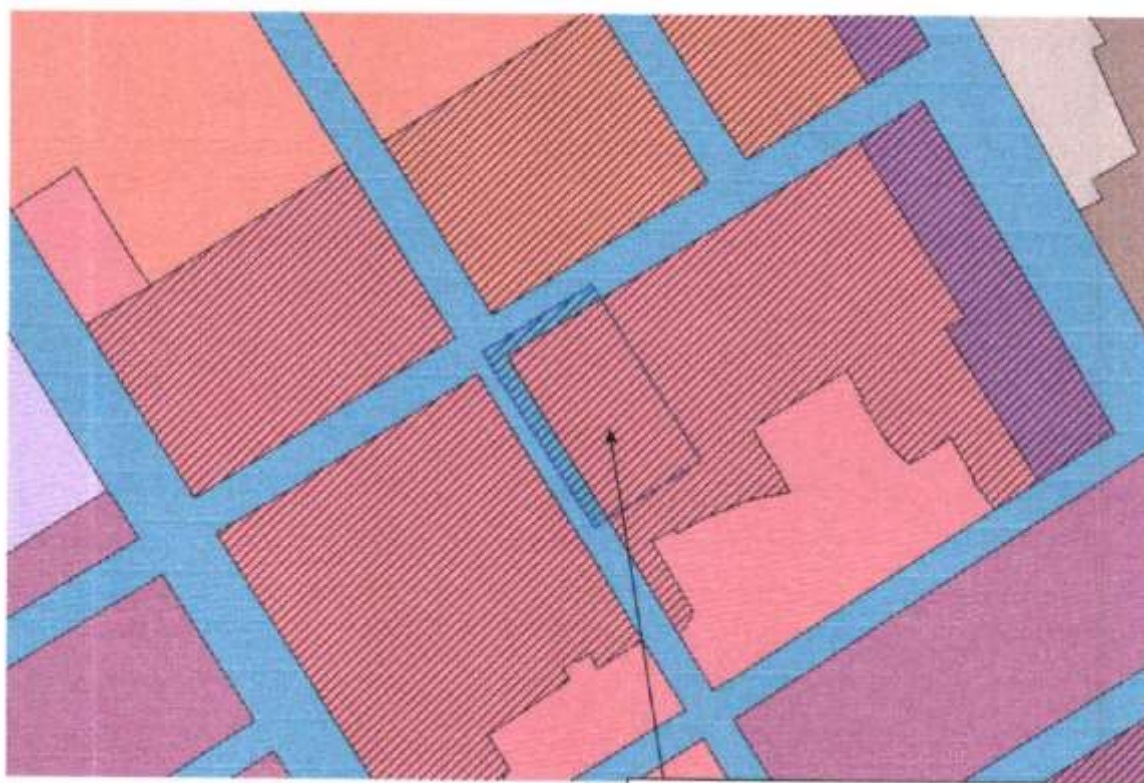
**ФРАГМЕНТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ГОРОДСКОГО ОКРУГА.**
(генеральный план утвержден решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 в редакции
решения от 25.12.2024 №436)



Частично:

- «Зона застройки многоквартирными жилыми домами (9 этажей и более)» (планируемая);
- «Зона транспортной инфраструктуры».

2



Территория, ограниченная улицей
Пролетарской, улицей Некрасова, улицей
Партизанской
(согласно схеме и списку координат)

условные обозначения на странице 3 и 4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:











— · — · — ·	ГОРОДСКОГО ОКРУГА
— · — · — ·	ВНУТРИГОРОДСКИХ РАЙОНОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ)
— · — · — ·	НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ







ПЛАНИРУЕМЫЕ
К РАЗМЕЩЕНИЮ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ









ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ
		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (ДО 4 ЭТАЖЕЙ, ВКЛЮЧАЯ МАНСАРДНЫЙ)
		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (ОТ 5 ДО 8 ЭТАЖЕЙ, ВКЛЮЧАЯ МАНСАРДНЫЙ)
		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (9 ЭТАЖЕЙ И БОЛЕЕ)
		ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ







ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ

		МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА
		ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ
		ЗОНА ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА
		КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКАЯ ЗОНА
		ЗОНА ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		ЗОНА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ
		ЗОНА САДОВОДЧЕСКИХ, ОГОРОДНИЧЕСКИХ ИЛИ ДАЧНЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ГРАЖДАН
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



ПЛАНИРУЕМЫЕ
К РАЗМЕЩЕНИЮ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(ЛЕСОПАРКИ, ПАРКИ, САДЫ, СКВЕРЫ, БУЛЬВАРЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА)

ЗОНА ЛЕСОВ

ЛЕСОПАРКОВАЯ ЗОНА

ЗОНА ОТДЫХА

ИНЫЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЗОНА КЛАДБИЩ

ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЗОНА РЕЖИМНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ЗОНА АКВАТОРИЙ

ИНЫЕ ЗОНЫ

ИНЫЕ ЗОНЫ

ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА

ЗЕМЛИ ЗАПАСА

ПРИЛОЖЕНИЕ Л – ПИСЬМО ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО
АЛТАЙСКОМУ КРАЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Верхне-Обское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ**

656056, г. Барнаул, ул. Пролетарская, 61
телефон (385-2) 63-22-00
факс 63-22-47
E-mail: altaiwater22@mail.ru

от « 05 » марта 2025 г. № 07-08/194
на № 49 от 26.02.2025

Директору
ООО «Барнаулстройизыскания»

В.Ф. Вайгандту

656015, Алтайский край,
г. Барнаул, ул. Деповская, 7

barsiz@bk.ru

Информация

Уважаемый Виктор Федорович!

В соответствии с запросом о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской» сообщаем следующее.

Согласно приложенной обзорной схеме и информации, имеющейся в отделе водных ресурсов по Алтайскому краю, в границах участка изысканий, отсутствуют поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и выпуски сточных вод в водные объекты.

Начальник Отдела

В.Л. Карловский

Ряховский Станислав Сергеевич
(3852) 65-98-61



ПРИЛОЖЕНИЕ М – ПИСЬМА ФАДН РОССИИ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Вайгандт В.Ф.

barsiz@bk.ru

13.03.2025 № 2136-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей Ваше обращение от 26.02.2025 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской» территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального, местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 279FFFD8B4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожанович
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025



ПРИЛОЖЕНИЕ Н – АКТЫ ПРИЕМКИ РАБОТ

Акт

приёмки полевых материалов инженерно-экологических работ.

1. Объект: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской».

2. Местоположение объекта: участок изысканий расположен в юго-восточной части города Барнаула, в Центральном районе.

3. Полевые инженерно-экологические исследования проводились на основании задания на выполнение инженерно-экологических изысканий, в соответствии программой инженерно-экологических изысканий.

4. По составу и объёму выполненные работы соответствуют техническому заданию, программе инженерно-экологических изысканий и нормативно-технической документацией.

5. Нормативные документы:

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»

СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Сборник стандартов Охрана природы, почвы.

6. Качество выполнения полевых работ хорошее. Полученных материалов при камеральной обработке достаточно для составления технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий.

Техническую приёмку произвели:

Гл. инженер А.Е. Омельченко

28.03.2025

Ознакомлен: гл. инженер-эколог М.Г. Бобылева

28.03.2025



Акт
приёмки результатов камеральных работ

1. Объект: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской».

2. Местоположение объекта: участок изысканий расположен в юго-восточной части города Барнаула, в Центральном районе.

3. Камеральные работы проводились на основании задания на выполнение инженерно-экологических изысканий, в соответствии программой инженерно-экологических изысканий.

4. Нормативные документы:

СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»

СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

СП 131.13330.2018 Строительная климатология

ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ

ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Сборник стандартов Охрана природы, почвы.

5. По составу и объёму выполненные работы соответствуют техническому заданию на проведение инженерно-экологических изысканий, программе инженерно-экологических изысканий.

6. В результате камеральной обработки полевых материалов, анализа опубликованных материалов и данных соответствующих ведомств о наличии (отсутствии) на территории изысканий объектов ограничительного характера, составлен Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации в полном объеме в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

7. Качество выполнения камеральных работ хорошее.

Техническую приёмку произвели:

Гл. инженер А.Е. Омельченко

28.03.2025

Ознакомлен: гл. инженер-эколог М.Г. Бобылева

28.03.2025



ПРИЛОЖЕНИЕ П – ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	№ документа	Подп.	Дата
	Измененных	Заме- ненных	Новых	Аннулиро- ванных				
1.								
2.								





**КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА
БАРНАУЛА**

ул.Короленко,65, г.Барнаул, 656043
Телефоны: приемная (3852)371401,
бухгалтерия (3852)371404
e-mail: archbarnaul@barnaul-adm.ru
сайт: <https://ksar.barnaul-adm.ru/>

ООО «Барнаулстройизыскания»
barsiz@bk.ru

13.03.2025

№ 811-ЗК/01-31

на № СМ от 26.02.2025

На Ваш запрос о предоставлении сведений, содержащихся в 3-м разделе «Документы территориального планирования городского округа – города Барнаула Алтайского края», 4-м разделе «Градостроительное зонирование» и 11-м разделе «Зоны с особыми условиями использования территории» для объекта: территория, ограниченная улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской (согласно списку координат, далее – земельный участок), комитет по данным муниципальной информационной системы «Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула» (далее - ГИСОГД) предоставляет следующие запрашиваемые сведения:

- 3-й раздел ГИСОГД «Документы территориального планирования городского округа – города Барнаула Алтайского края» («Карта функциональных зон городского округа», «Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав городского округа с внутригородским делением»).

Согласно Генеральному плану городского округа – города Барнаула Алтайского края, утвержденному решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 (в редакции решения от 25.12.2024 №436), запрашиваемый земельный участок частично расположен в функциональных зонах:

- «Зона транспортной инфраструктуры»;
- «Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более)» (планируемая).

Относится к категории земли: «Земли населенных пунктов».

- 4-й раздел ГИСОГД «Градостроительное зонирование».

В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края, утвержденными решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 №447 (в редакции решения от 07.06.2024 №342), указанный земельный участок частично находится:

- в зоне застройки многоэтажными многоквартирными домами (Ж-1);
- на территории, для которой территориальная зона не определена.

Земельный участок полностью расположен в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка) (реестровые номера 22:00-6.1137, 22:00-6.1135).

Частично:

- в III-ем поясе зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (реестровый номер 22:63-6.6476);

- в охранных зонах инженерных коммуникаций (реестровые номера 22:63-6.3577, 22:63-6.2209, 22:63-6.4602).

Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Барнаул (Михайловка). В соответствии с постановлением Правительства №1240 абсолютная высота ограничения объекта устанавливается в Балтийской системе высот 1977 года:

Перечень ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности	Обоснование ограничений
<p>1. Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.</p> <p>2. Право на использование радиочастотного спектра предоставляется посредством выделения полос радиочастот и (или) присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов.</p> <p>Использование радиочастотного спектра без соответствующего разрешения не допускается, если иное не предусмотрено Федеральным законом от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Пункт 1 статьи 24).</p> <p>3. Для размещения объектов вблизи ДПРМ, БПРМ, ОПРС устанавливаются следующие ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none">- сооружения, имеющие значительные металлические массы (мосты, электрифицированные железные дороги, ангары), воздушные высоковольтные линии электропередач (>1000 В) - не ближе, чем 300 м от места установки антенны;- одноэтажные сооружения из железобетона, воздушные низковольтные линии электропередач (<1000 В) - не ближе, чем 100 м от места установки антенны. <p>4. В пределах четвертой подзоны приаэродромной территории запрещается без согласования с оператором аэродрома размещение объектов, превышающих следующие абсолютные высотные ограничения в секторах:</p>	<p>1. Подпункт 4 пункта 3 статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации.</p> <p>2. Подпункт 4 пункта 3 статьи 1 Федерального закона №135-ФЗ.</p> <p>3. Подпункт «в» пункта 1(1) Положения о приаэродромной территории, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 2 декабря 2017 г. №1460.</p>

Сектор 1	- 246,85 м
Сектор 2	- 265,07 м
Сектор 3	- 263,42 м
Сектор 4	- 263,42 м
Сектор 5	- 259,05 м
Сектор 6	- 254,69 м
Сектор 7	- 259,05 м
Сектор 8	- 255,96 м
Сектор 9	- 259,05 м
Сектор 10	- 267,78 м
Сектор 11	- 272,14 м
Сектор 12	- 276,51 м
Сектор 13	- 272,14 м
Сектор 14	- 271,15 м
Сектор 15	- 273,8 м
Сектор 16	- 275,51 м
Сектор 17	- 275,51 м
Сектор 18	- 273,80 м
Сектор 19	- 271,15 м
Сектор 20	- 267,78 м
Сектор 21	- 252,23 м
Сектор 22	- 245,25 м
Сектор 23	- 243,94 м
Сектор 24	- 247,22 м
Сектор 25	- 257,69 м
Сектор 26	- 260,96 м
Сектор 27	- 266,42 м
Сектор 28	- 269,69 м
Сектор 29	- 275,15 м
Сектор 30	- 278,41 м
Сектор 31	- 280,87 м
Сектор 32	- 279,87 м
Сектор 33	- 272,14 м
Сектор 34	- 276,51 м
Сектор 35	- 278,41 м
Сектор 36	- 277,95 м
Сектор 37	- 283,88 м
Сектор 38	- 285,23 м
Сектор 39	- 284,24 м
Сектор 40	- 280,87 м
Сектор 41	- 283,88 м
Сектор 42	- 269,2 м
Сектор 43	- 287,14 м
Сектор 44	- 288,6 м
Сектор 45	- 285,23 м
Сектор 46	- 289,6 м
Сектор 47	- 292,6 м
Сектор 48	- 289,6 м
Сектор 49	- 292,96 м
Сектор 50	- 293,96 м
Сектор 51	- 297,33 м
Сектор 52	- 298,32 м

Сектор 53	- 301,69 м
Сектор 54	- 302,69м
Сектор 55	- 306,05 м
Сектор 56	- 307,05 м
Сектор 57	- 310,42 м
Сектор 58	- 290,42 м
Сектор 59	- 281,67 м
Сектор 60	- 310,42 м
Сектор 61	- 311,41 м
Сектор 62	- 314,78 м
Сектор 63	- 315,78 м
Сектор 64	- 319,14 м
Сектор 65	- 320,14 м
Сектор 66	- 323,51 м
Сектор 67	- 324,5 м
Сектор 68	- 327,87 м
Сектор 69	- 328,87 м
Сектор 70	- 332,23 м
Сектор 71	- 333,23 м
Сектор 72	- 336,6 м
Сектор 73	- 337,6 м
Сектор 74	- 340,96 м
Сектор 75	- 341,96 м
Сектор 76	- 345,33 м
Сектор 77	- 346,32 м
Сектор 78	- 349,69 м
Сектор 79	- 350,69 м
Сектор 80	- 354,05 м
Сектор 81	- 355,05 м
Сектор 82	- 358,42 м
Сектор 83	- 359,41 м
Сектор 84	- 362,78 м
Сектор 85	- 363,78 м
Сектор 86	- 367,14 м
Сектор 87	- 368,14 м
Сектор 88	- 371,51 м
Сектор 89	- 372,5 м
Сектор 90	- 375,87 м
Сектор 91	- 376,87 м
Сектор 92	- 380,23 м
Сектор 93	- 381,23 м
Сектор 94	- 384,6 м
Сектор 95	- 388,96 м
Сектор 96	- 383,69 м
Сектор 97	- 444,46 м
Сектор 98	- 477,03 м
Сектор 99	- 778,04 м
Сектор 100	- 763,04 м
Сектор 101	- 748,04 м
Сектор 102	- 733,04 м
Сектор 103	- 718,04 м
Сектор 104	- 703,04 м

Сектор 105	- 688,04 м	
Сектор 106	- 444,46 м	
Сектор 107	- 477,03 м	
Сектор 108	- 778,04 м	
Сектор 109	- 763,04 м	
Сектор 110	- 748,04 м	
Сектор 111	- 733,04 м	
Сектор 112	- 718,04 м	
Сектор 113	- 703,04 м	
Сектор 114	- 688,04 м	
Сектор 115	- 673,04 м	
Сектор 116	- 658,04 м	

На запрашиваемом земельном участке не расположены:

- особо охраняемые природные территорий регионального и местного значения;
- санитарно-защитные зоны предприятий;
- водоохраных зон и прибрежно-защитных полос;
- зоны ограничений передающего радиотехнического объекта и/или оборудования.
- 11-й раздел ГИСОГД «Зоны с особыми условиями использования территории» (координаты зон с особыми условиями использования территории, схема и список координат).

Сведения по иным вопросам, указанным в письме, в комитете отсутствуют.

Приложение: на 9 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета

Е.М. Ломакина

Соцкий Алексей Владимирович
371419
13.03.2025



СХЕМА И СПИСОК КООРДИНАТ

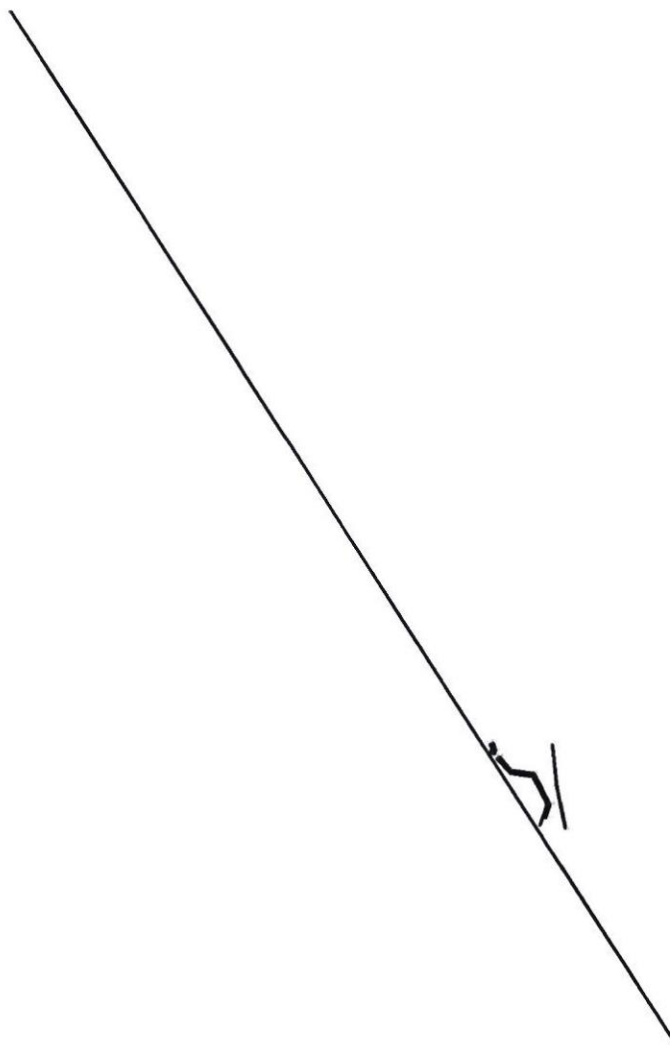
**КОМИТЕТ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
АРХИТЕКТУРЕ
И РАЗВИТИЮ ГОРОДА БАРНАУЛА**

ул.Короленко,65, г.Барнаул, 656043
Телефоны: приемная (3852)371401,
бухгалтерия (3852)371404
e-mail: archbarnaul@barnaul-adm.ru
сайт: <https://ksar.barnaul-adm.ru/>

Заказчик: ООО «Барнаулстройизыскания»

Адрес: Территория, ограниченная улицей
Пролетарской, улицей Некрасова, улицей
Партизанской
(согласно схеме и списку координат)

Масштаб 1: 10427



система координат: местная г.Барнаула

Каталог координат		
Точка	X (m)	Y (m)
22:63-6.2209		
1.1	14134,93	10503,9
1.2	12717,85	11419,71
22:63-6.6476		
2.1	13129,29	11250,63
2.2	13071,64	11256,67
2.3	13014,19	11268,5

Ведомость длины линий и румбов			
Отрезок	Румб	Направл.	Длина (м)
1.1 - 1.2	32°52'23"	ЮВ	1687,26
2.1 - 2.2	5°59'5"	ЮВ	57,96
2.2 - 2.3	11°38'4"	ЮВ	58,66

22:63-6.4602		
3.1	13130,53	11169,39
3.2	13121,41	11173,03
3.3	13115,97	11170,77
3.4	13117,5	11166,03
3.5	13121,56	11167,59
3.6	13128,56	11164,81
22:63-6.3577		
4.1	13017,66	11234,05
4.2	13045,75	11243,27
4.3	13084,9	11223,11
4.4	13088,86	11192,48
4.5	13108,36	11174,76
4.6	13111,04	11177,72
4.7	13092,64	11194,46
4.8	13088,59	11225,7
4.9	13046,08	11247,6
4.10	13027,45	11241,48

3.1 - 3.2	21°42'35"	ЮВ	9,83
3.2 - 3.3	22°33'47"	ЮЗ	5,88
3.3 - 3.4	72°11'36"	СЗ	4,98
3.4 - 3.5	20°57'23"	СВ	4,36
3.5 - 3.6	21°39'38"	СЗ	7,53
4.1 - 4.2	18°9'53"	СВ	29,56
4.2 - 4.3	27°15'5"	СЗ	44,04
4.3 - 4.4	82°37'0"	СЗ	30,88
4.4 - 4.5	42°16'50"	СЗ	26,35
4.5 - 4.6	47°45'12"	СВ	4
4.6 - 4.7	42°17'25"	ЮВ	24,88
4.7 - 4.8	82°36'40"	ЮВ	31,5
4.8 - 4.9	27°15'39"	ЮВ	47,82
4.9 - 4.10	18°11'17"	ЮЗ	19,61

система координат: МСК22

Каталог координат		
Точка	X (m)	Y (m)
22:63-6.2209		
1.1	601774,68	2387804,1
1.2	600377,45	2388750,13
22:63-6.6476		
2.1	600785,21	2388572,25
2.2	600727,7	2388579,53
2.3	600670,51	2388592,59
22:63-6.4602		
3.1	600784,71	2388491,01
3.2	600775,66	2388494,84
3.3	600770,18	2388492,7
3.4	600771,6	2388487,93
3.5	600775,7	2388489,4
3.6	600782,64	2388486,47
22:63-6.3577		
4.1	600673,24	2388558,08
4.2	600701,52	2388566,69
4.3	600740,23	2388545,69
4.4	600743,54	2388514,99
4.5	600762,65	2388496,85
4.6	600765,4	2388499,75
4.7	600747,36	2388516,88
4.8	600743,98	2388548,2
4.9	600701,95	2388571,01
4.10	600683,19	2388565,29

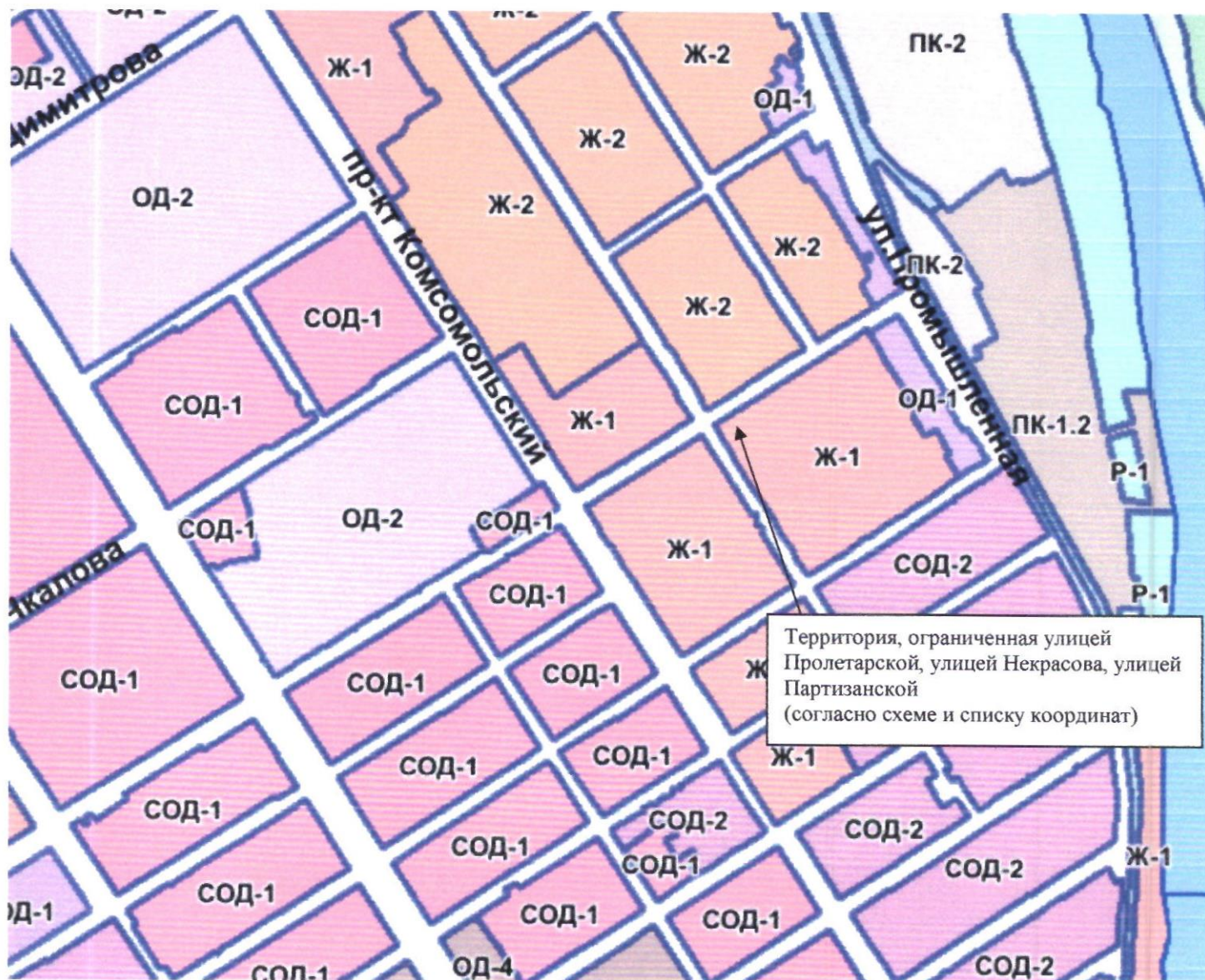
Ведомость длины линий и румбов			
Отрезок	Румб	Направл.	Длина (м)
1.1 - 1.2	-32°-52'-23"	ЮВ	1687,26
2.1 - 2.2	-5°-59'-5"	ЮВ	57,96
2.2 - 2.3	-11°-38'-4"	ЮВ	58,66
3.1 - 3.2	-21°-42'-35"	ЮВ	9,83
3.2 - 3.3	-22°-33'-47"	ЮЗ	5,88
3.3 - 3.4	-72°-11'-36"	СЗ	4,98
3.4 - 3.5	-20°-57'-23"	СВ	4,36
3.5 - 3.6	-21°-39'-38"	СЗ	7,53
4.1 - 4.2	-18°-9'-53"	СВ	29,56
4.2 - 4.3	-27°-15'-5"	СЗ	44,04
4.3 - 4.4	-82°-37'0"	СЗ	30,88
4.4 - 4.5	-42°-16'-50"	СЗ	26,35
4.5 - 4.6	-47°-45'-12"	СВ	4
4.6 - 4.7	-42°-17'-25"	ЮВ	24,88
4.7 - 4.8	-82°-36'-40"	ЮВ	31,5
4.8 - 4.9	-27°-15'-39"	ЮВ	47,82
4.9 - 4.10	-18°-11'-17"	ЮЗ	19,61

Составил: Соцкий А.В.



Дата: 12.03.2025 г.

ФРАГМЕНТ КАРТЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ. КАРТА С ОТОБРАЖЕНИЕМ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН И ТЕРРИТОРИЙ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
(приложение 1 к Правилам землепользования и застройки, утвержденным решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 №447 (в редакции решения от 07.06.2024 №342))



Частично: Ж-1 и на территории, для которой территориальная зона не определена

условные обозначения на странице 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:



ГОРОДСКОГО ОКРУГА



НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

ТЕРРИТОРИИ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЗОН:



ЖИЛЫЕ ЗОНЫ:



Ж-1 ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ МНОГOKВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ



Ж-2 ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕЭТАЖНЫМИ МНОГOKВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ

Ж-3 ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ МНОГOKВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ,
ДОМАМИ БЛОКИРОВАННОЙ ЗАСТРОЙКИ

Ж-4 ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ

ЗОНЫ СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ:



СОД-1 ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ ГОРОДСКОГО ЦЕНТРА



СОД-2 ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ



СОД-3 ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ВЫСОТНОЙ ЗАСТРОЙКИ

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ:



ОД-1 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА

ОД-2 ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В
ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯОД-3 ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ В
ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ОД-4 ЗОНА ИСТОРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



СХ-1 ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СХ-2 ЗОНА САДОВОДЧЕСКИХ И ОГОРОДНИЧЕСКИХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ
ГОВАРИЩЕСТВСХ-3 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ:



СН-1 ЗОНА КЛАДБИЩ И МЕМОРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ



СН-2 ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ



СН-3 ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



СН-4 ЗОНА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТОВ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ:

ПК-1.1 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОДЗОНА (РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДО I КЛАССА
ОПАСНОСТИ ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)ПК-1.2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОДЗОНА (РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДО III КЛАССА
ОПАСНОСТИ ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)ПК-1.3 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОДЗОНА (РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДО IV КЛАССА
ОПАСНОСТИ ПО САНИТАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ)

ПК-2 КОММУНАЛЬНАЯ ЗОНА

ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ:



Р-1 ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



Р-2 ЗОНА ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ



Р-3 ЗОНА ОТДЫХА



Р-4 ИНЫЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ



Р-5 ЗОНА ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВ

ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ:



ИТ-1 ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ИТ-2 ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ АВТОМОБИЛЬНОГО И ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА



ИТ-3 ЗОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ЗЕМЛИ, ДЛЯ КОТОРЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ:



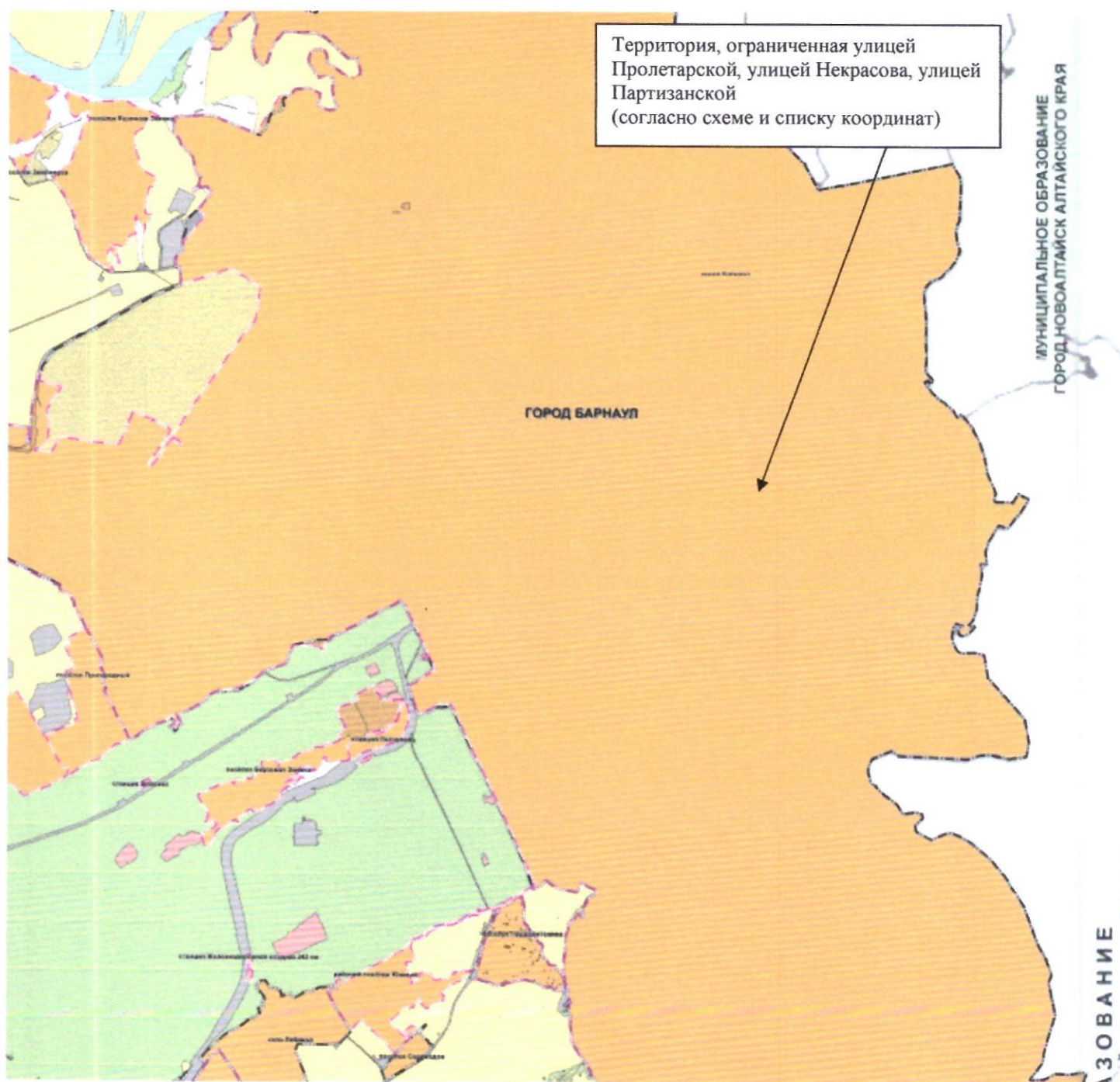
ПОКРЫТЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДАМИ














ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ

**ФРАГМЕНТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

(генеральный план утвержден решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 в редакции от 25.12.2024 №436)



«земли населенных пунктов»

ПЛАНИ- РУЕМЫЙ	СУЩЕСТВУЮ- ЩИЙ	<u>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</u>
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:		
	— · — · — · —	ГОРОДСКОГО ОКРУГА
— · — · — · —		ВНУТРИГОРОДСКИХ РАЙОНОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ)
— · — · — · —	— · — · — · —	НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
ЗЕМЛИ ПО КАТЕГОРИЯМ:		
		ЗЕМЛИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
		ЗЕМЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		ЗЕМЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ, ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ, ИНФОРМАТИКИ, ЗЕМЛИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЗЕМЛИ ОБОРОНЫ, БЕЗОПАСНОСТИ И ЗЕМЛИ ИНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		ЗЕМЛИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
		ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА
		ЗЕМЛИ ВОДНОГО ФОНДА
		ЗЕМЛИ ЗАПАСА И ПРОЧИЕ НЕ РАЗГРАНИЧЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

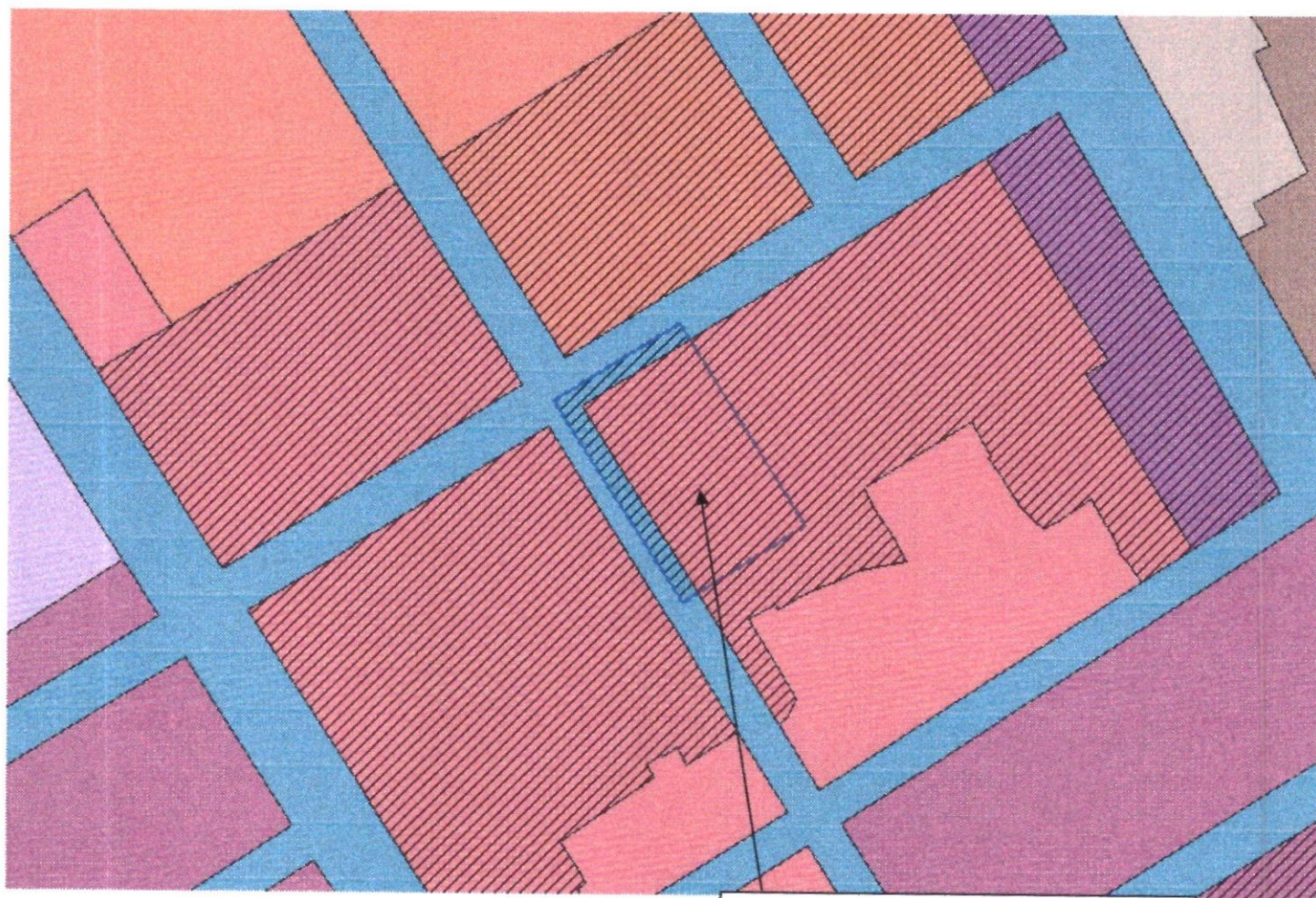
**ФРАГМЕНТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОДА БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ГОРОДСКОГО ОКРУГА.**

(генеральный план утвержден решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 в редакции решения от 25.12.2024 №436)



Частично:

- «Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более)»(планируемая);
- «Зона транспортной инфраструктуры».



Территория, ограниченная улицей
Пролетарской, улицей Некрасова, улицей
Партизанской
(согласно схеме и списку координат)

условные обозначения на странице 3 и 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ:











	ГОРОДСКОГО ОКРУГА
	ВНУТРИГОРОДСКИХ РАЙОНОВ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ)
	НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ






ПЛАНИРУЕМЫЕ
К РАЗМЕЩЕНИЮ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ









ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ
		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (ДО 4 ЭТАЖЕЙ, ВКЛЮЧАЯ МАНСАРДНЫЙ)
		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ СРЕДНЕЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (ОТ 5 ДО 8 ЭТАЖЕЙ, ВКЛЮЧАЯ МАНСАРДНЫЙ)
		ЗОНА ЗАСТРОЙКИ МНОГОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (9 ЭТАЖЕЙ И БОЛЕЕ)
		ЗОНА СМЕШАННОЙ И ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ ЗАСТРОЙКИ







ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ

		МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВАЯ ЗОНА
		ЗОНА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ
		ЗОНА ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА
		КОММУНАЛЬНО-СКЛАДСКАЯ ЗОНА
		ЗОНА ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		ЗОНА ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ
		ЗОНА САДОВОДЧЕСКИХ, ОГОРОДНИЧЕСКИХ ИЛИ ДАЧНЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ГРАЖДАН
		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПЛАНИРУЕМЫЕ
К РАЗМЕЩЕНИЮ

СУЩЕСТВУЮЩИЕ

**ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
(ЛЕСОПАРКИ, ПАРКИ, САДЫ, СКВЕРЫ, БУЛЬВАРЫ, ГОРОДСКИЕ ЛЕСА)



ЗОНА ЛЕСОВ



ЛЕСОПАРКОВАЯ ЗОНА



ЗОНА ОТДЫХА



ИНЫЕ РЕКРЕАЦИОННЫЕ ЗОНЫ

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЗОНА КЛАДБИЩ



ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ



ЗОНА ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



ЗОНА РЕЖИМНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



ЗОНА АКВАТОРИЙ

ИНЫЕ ЗОНЫ



ИНЫЕ ЗОНЫ



ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА



ЗЕМЛИ ЗАПАСА

комитет по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула (ИНН: 2221023289 / КПП: 222101001)

Адрес (юридический): 656043, Алтайский край, Барнаул г, Короленко ул, дом № 65,
Телефоны: 8 (3852) 371-404, 8 (3852) 371-404

Акт № 00000085 от 10.03.2025
об оказании услуг

Заказчик: ООО "Барнаулстройизыскания"

Основание: заявление 811-з/к от 26.02.2025

Валюта: Российский рубль

№	Наименование работы (услуги)	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
1	Предоставление сведений ГИСОГД об 1 земельном участке в электронной форме.	сведения	1,000	1 000,00	1 000,00
2	Предоставление копии одного документа, материалов ГИСОГД в электронной форме.	копия	2,000	100,00	200,00

Итого: 1 200,00

Итого НДС

Всего (с учетом НДС): 1 200,00

Всего оказано услуг на сумму: Одна тысяча двести рублей 00 копеек, в т.ч.: НДС - Ноль рублей 00 копеек

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

Исполнитель: Председатель комитета
(должность)

(подпись)

Р. А. Тасюк
(расшифровка подписи)

Заказчик: _____
(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ул. Ползунова, д. 26, г. Барнаул, 656056
Телефон/факс (3852) 20-55-65, e-mail: vetak@alregn.ru

06.03.2025 № 46/П/1868

ООО «Барнаулстройизыскания»

На № 268 от 26.02.2025

Управление ветеринарии Алтайского края рассмотрело Ваш запрос о наличии (отсутствии) объектов утилизации биологических отходов и сообщает следующее.

В районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской», указанном на схеме и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от планируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Начальник управления



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 639B7362219CE46803D845C6131349DA
Владелец Самодуров Владимир Владимирович
Действителен с 09.12.2024 по 04.03.2026

В.В. Самодуров



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ВЕРХНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Верхне-Обское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ**

656056, г. Барнаул, ул. Пролетарская, 61
телефон (385-2) 63-22-00
факс 63-22-47
E-mail: altaiwater22@mail.ru

Директору
ООО «Барнаулстройизыскания»

В.Ф. Вайгандту

656015, Алтайский край,
г. Барнаул, ул. Деповская, 7

barsiz@bk.ru

от « 05 » марта 2025 г. № 07-08/ 194
на № 49 от 26.02.2025

Информация

Уважаемый Виктор Федорович!

В соответствии с запросом о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской» сообщаем следующее.

Согласно приложенной обзорной схеме и информации, имеющейся в отделе водных ресурсов по Алтайскому краю, в границах участка изысканий, отсутствуют поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и выпуски сточных вод в водные объекты.

Начальник Отдела

В.Л. Карловский

ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

пр. Калинина, 116
г. Барнаул, 656037
Телефон: +7 (3852) 50-55-25
E-mail: office_brn@rosvodokanal.ru
<https://barnaul.rosvodokanal.ru/>
ИНН 2221064060 / КПП 222401001



27.02.2025 № И.БВК-27022025-001

на № _____ от _____

Директору
ООО «Барнаулстройизыскания»
В.Ф.Вайгандту

Уважаемый Виктор Федорович!

На Ваш запрос № 151 от 26.02.2025 сообщаем.

В границах участка инженерно-экологических изысканий объекта «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской» отсутствуют зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (подземных, поверхностных), обслуживаемых ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ».

Информацией о других источниках водоснабжения вблизи указанного выше объекта не располагаем.

Главный инженер

Е.С. Чайкин



**УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Алтайохранкультура)**

ул. Кирова, д. 25а, г. Барнаул, 656038, телефон: (3852) 50-62-96, e-mail: ukn22@alregn.ru

04.03.2025 № 44/17/219

На № 5205247773 от 26.02.2025

Директору ООО
«БАРНАУЛСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

В.Ф. Вайгандту

**Заключение
о наличии объектов культурного наследия на земельном участке**

На основании заявления от 26.02.2025 № 5205247773 о выдаче заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, согласно представленному описанию, подлежащем хозяйственному освоению «Проекту по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Чернышевского, ул. Промышленной, ул. Интернациональной, просп. Комсомольским в г. Барнауле, в отношении территории, ограниченной ул. Пролетарской, ул. Некрасова, ул. Партизанской», сообщаем:

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

На испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

2. Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

Режимы использования земельных участков (ограничения, обременения), связанные с объектами культурного наследия, отсутствуют.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях отсутствует.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ», на испрашиваемом земельном участке отсутствуют.

Дополнительная информация:

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, объекта обладающего признаками объекта археологического наследия и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия, Заказчик работ в дополнение к документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности, обязан:

разработать в составе проектной документации об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления



А.А. Урбах



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Минприроды Алтайского края)**

ул. Чкалова, 230, г. Барнаул, 656049,
телефон (3852) 27-13-50, факс (3852) 27-13-08,
e-mail: mail@minprirody.alregn.ru
31.03.2025 № 24/П/4008

ООО «Барнаулстройизыска-
ния»

ул. Деповская, 7
г. Барнаул, 656015

Email: barsiz@bk.ru

На № 320о от 26.02.2025

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края (далее – «Минприроды Алтайского края»), рассмотрев Ваше обращение № 320о от 26.02.2025, в рамках собственных полномочий сообщает следующее.

Согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>), (далее – «ППД»), объект: «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Испрашиваемый проектируемый объект не относится к землям лесного фонда.

В границах объекта инженерных изысканий, участки недр местного значения с подземными источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Согласно сведениям ППД, испрашиваемый участок попадает в зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установленные приказом Минприроды Алтайского края от 12.11.2024 № 1332 «Об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ООО «Вега-инжиниринг» (город Барнаул, Алтайский край)».

На основании пункта 3.6 Порядка установления, изменения и прекращения существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденного постановлением Администрации Алтайского края от 31.05.2010 № 233 Минприроды Алтайского края направляет комплект документов в филиал ППК «Роскадастр» по Алтайскому краю для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости. Согласно изложенного для получения более подробной информации необходимо обращаться в указанный орган власти.

Поверхностный забор воды в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из реки Оби на основании договора водопользования осуществляет ООО «Барнаульский водоканал», точки забора воды расположены:

первый речной водозабор у острова Кораблик в Октябрьском районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 49д;

второй речной водозабор на 245 км лоцманской карты в устье реки Пономарева в Центральном районе города Барнаула вблизи адреса: Змеиногорский тракт, 91е.

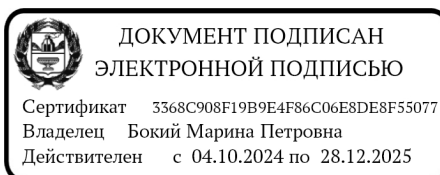
Однако в Минприроды Алтайского края данная организация с заявлением об установлении зон санитарной охраны не обращалась.

Территория населенных пунктов охотничьими угодьями не является, пути миграции не проходят и ущерб животному миру не рассчитывается.

Генеральным планом, утвержденным решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 «Об утверждении Генерального плана городского округа – города Барнаула Алтайского края» (в редакции решения от 25.12.2024 № 436), в границах участка объекта изысканий полигоны ТКО и установка санитарно-защитных зон для них не предусмотрены.

В территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, разработанной в соответствии с документами территориального планирования и утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 20.09.2021 № 1193 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Алтайского края» содержится информация об объекте захоронения ТКО, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов (регистрационный №:22-00020-3-00552-070715) и расположенного в границах городского округа город Барнаул по адресу: г. Барнаул, СНТ «Дизель», географические координаты 53.390319, 83.628397.

Заместитель министра,
начальник управления
природных ресурсов и
нормирования



М.П. Бокий

Цепенко Валерия Сергеевна
8 (3852) 53-81-91



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Вайгандт В.Ф.

barsiz@bk.ru

13.03.2025 № 2136-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей Ваше обращение от 26.02.2025 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Проект по внесению изменений в проект планировки и межевания территории, ограниченной улицей Чернышевского, улицей Промышленной, улицей Интернациональной, проспектом Комсомольским в городе Барнауле, в отношении территории, ограниченной улицей Пролетарской, улицей Некрасова, улицей Партизанской» территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального, местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 279FFFDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025