

«

-

»

- -036-18122012

«

-

«

—

-

«

-

»»».

-

21-25-1

·

2025 .

« - »

- -036-18122012

« - «
— -
« - »».
-

21-25-1

•

« » . .

• . .

2025 .

1.

...
...
-3 d-146 ,
...
...
6 5,0 6,0 .
33,0 . .
...
...
11 ... ,
12071-2014 59024-2020.

2.

...
...
...
11 ...
« » (;) ...
... 25100-2020 « ».

2.

...
...
...
...
...
...
2. ...

							21-25-1	
								2

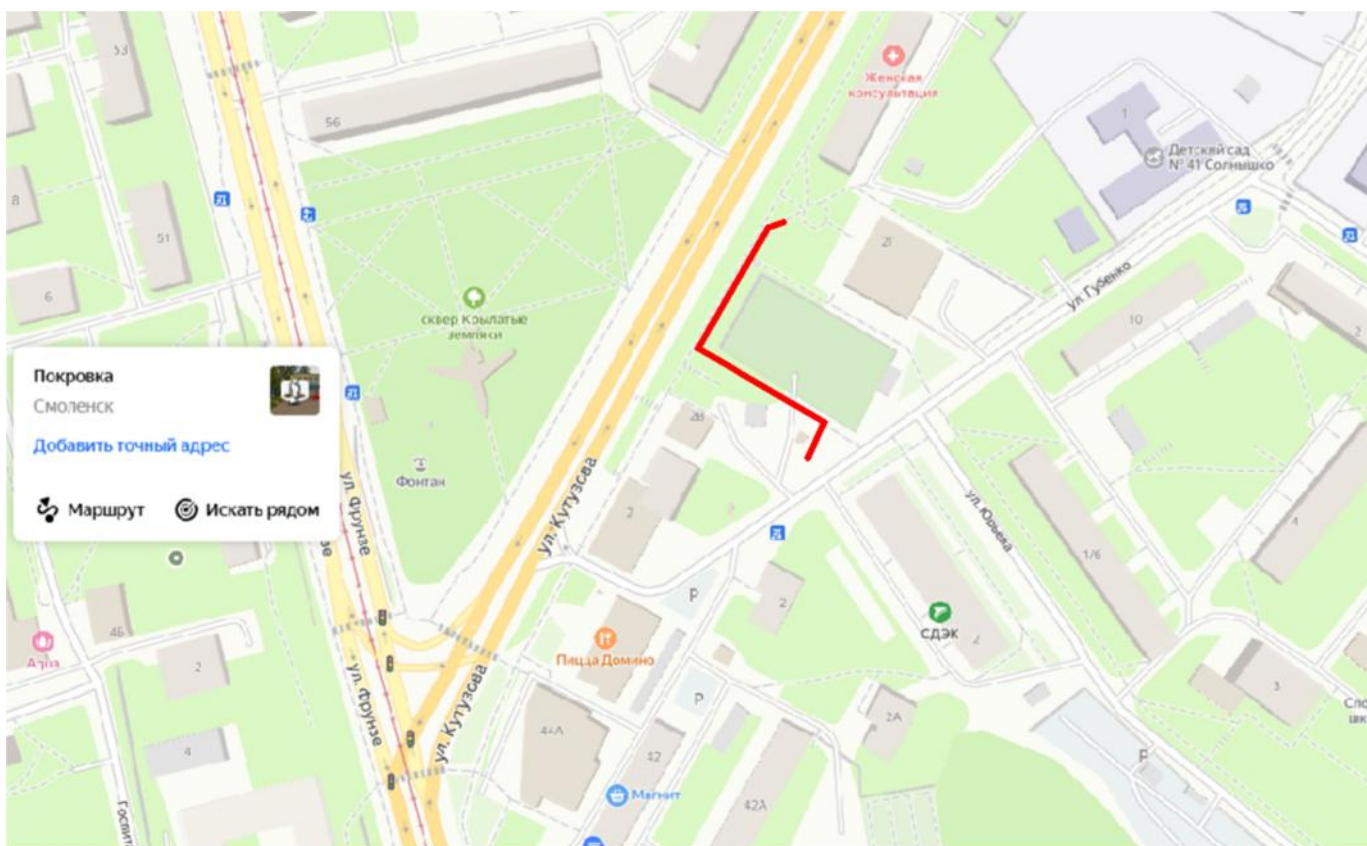
, 1955 .

<<

» 1:500000, . . . , 1998 .

3.

3.1.



3.2.

236,40-239,18 . 2,78 .

3.3.

131.13330.2020

21-25-1

3) - 6,4⁰ ;

4) 0⁰ – 136

; – 5,1⁰ ;

5) 8⁰ – 207

, – 2,0⁰ ;

6) 10⁰ – 226

, – 1,1⁰ .

– 01 01 (6).

,

12.1 20.13330.2016, 10 .

I – (N3).

W0, 11.1

20.13330.2016, 0.23 (23 / 2).

II

131.13330.2020.

20.13330.2016 « » – III,

– III.

4. .

4.1. .

5 6 .

:

- (pdQIV) -

0,3 ;

- (tQIV) 0,15 ;

- , , 10% , , ,

4,7 ;

- (fIIms)

2,8 ; 2,9 .

.

4.2. .

,

50.101-2004,

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

						21-25-1	
.	.		.	.			5

, 3
 - .
 -1 - , 10% ,
 , (thQIV), - 1,95 / 3,
 : - 0,024 ; - 18,8 .;
 - 15,9 ; - 35 .

, .6.8.3 22.13330.2016,

0,4 / ().

-2- (fIIms), - 2,06 / 3,

$$: - 0,0304 \quad ; \quad - 22,4 \quad .;$$

- 21,4 ; - 35 .

0,4 / ().

-3- (fllms), - , - , , ,

. 10% , , 2,67 / 3;

– 29,1 .; – 20,1 .

31384-2017

W4-8

9.602-2016

22.13330.2016.

$$\vdots \qquad \qquad \qquad -1,$$

– 1,5, –

– 1,15. —

$$= 0,85 \text{ (II. II), } - \quad \quad \quad = 0,95$$

(I. I)

- << >>.

•

—

•

– «1»

-2001-01, .1, 1-1. .35 .

4.3.

11-105-97 III .6.3.3 47.13330.2016

– ,
 , , .
 (1) 47.13330.2016
 .
 , 10% , ,
 . – 5 .
 .
 , .
 , ,
 , ,
 , ,
 , (. 6.6.1 50 101 2004).
 R0, 1,
 22.133330.2016 .9 –
 , R0 – 100.

4.4.

1 3,5 .

0,5-1,5 .

(pH)

W6,

W4

W6 W4.

« ».

21-25-1

5.

1. [redacted] - .

[redacted] .

2. -

3. 11-105-97 (I) -

II .

4. 5,0 6,0 .

5. 1 3,5 .

[redacted] ,

[redacted]

« [redacted] ».

0,5-1,5 .

6. - -1

7. [redacted]

[redacted] , -

[redacted] .

[redacted] ,

8. , (), 3 -

9. 131.13330.2020 22.13330.2016

: - 106 .;

$$d_{fn}=d_0*\sqrt{M_t}$$

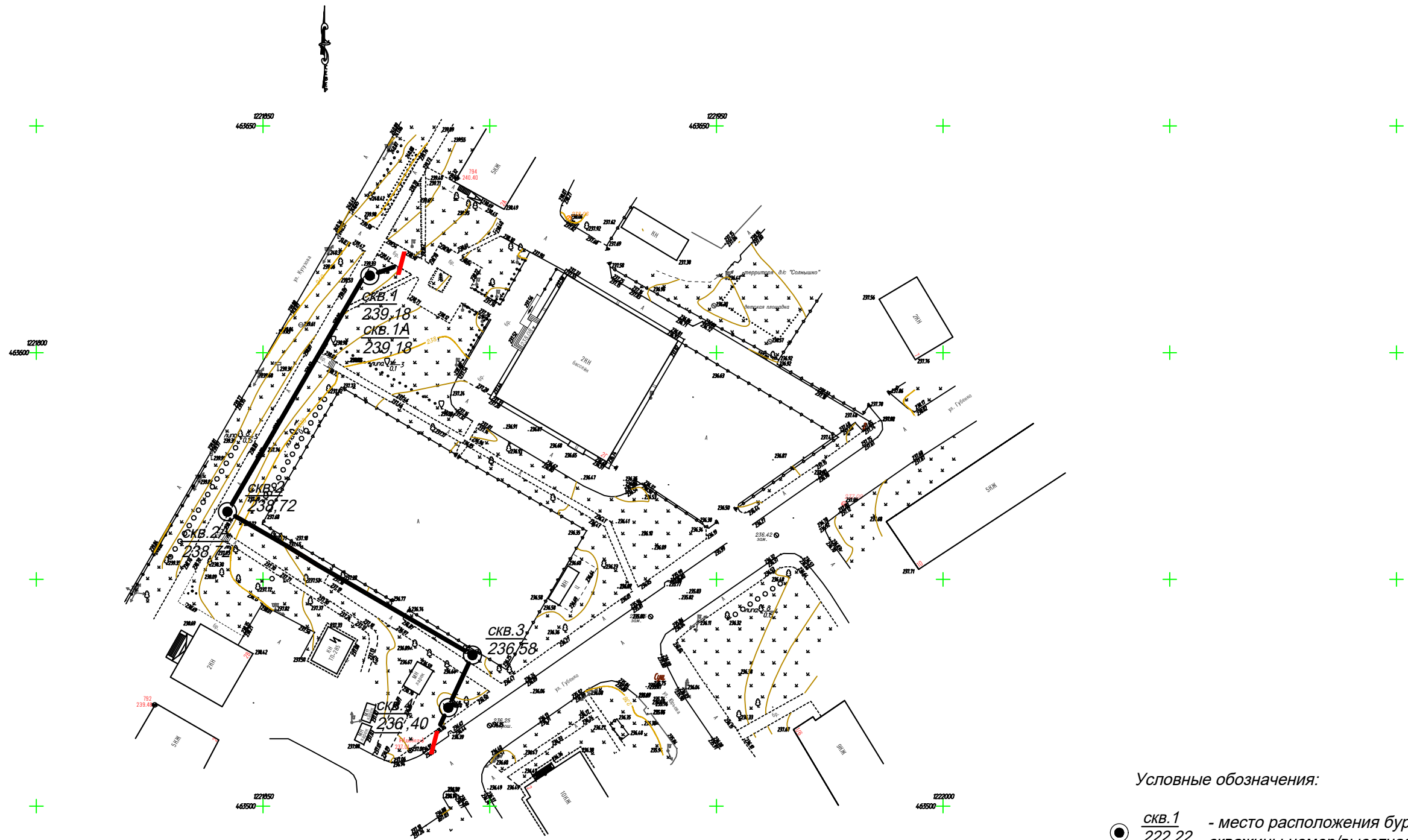
$$d_{fn}= 0,23*\sqrt{(7,5 + 6,7 + 1,7 + 0,6 + 4,9)}= 0,23*4,63 =1,06 =106$$

10. -

11. .

.	
.	
.	
.	



						21-25-1	
.	.		.	.			11



Условные обозначения:

- СКВ.1 222,22 - место расположения буровой скважины номер/высотная отметка устья
- — линия инженерно-геологического разреза


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

						21-25-1 ИГИ		
						Переустройство сети хозяйственно-бытовой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства "Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса "Термолэнд-Дельфин"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Составил	Подшивалов				04.25		Стадия	Лист
ГИП	Панин				04.25	Инженерно-геологические изыскания	ИЗ	1
						М 1:500	ООО "АСК"	



Условные обозначения:

Литология:

-  - насыпные грунты
-  - суглинок покровный
-  - почвенно-растительный слой
-  - песок




 - номер инженерно-геологического элемента

Места отбора проб :

-  - нарушенной структуры
-  - ненарушенной структуры

 - Литологическая граница

Стратиграфический индекс:




-  - Современные отложения
-  - Флювиогляциальные отложения
-  - Техногенные отложения



Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:




-  - практически непучинистый
-  - слабопучинистые
-  - среднепучинистые
-  - сильнопучинистые
-  - чрезмерно пучинистые

Консистенция и степень влажности

- Суглинки



 -  - мягкопластичные
 -  - тугопластичные
 -  - полутвердые
- Супеси

 -  - пластичные
 -  - твердые
- Пески

 -  - маловлажные
 -  - влажные
 -  - водонасыщенные

Буровая скважина

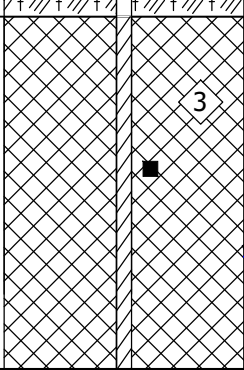
- а) абсолютная отметка подошвы слоя
- б) глубина подошвы слоя
- в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
- д) абсолютная отметка забоя
- е) глубина забоя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>полутвердые</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> твердые <div><div></div></div> - водонасыщенные							
							21-25-1-ИГИ			
							«Переустройство сети хозяйственно-бытовой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства "Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса "Термолэнд-Дельфин"»			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Изыск.пров.	Пантелеев		04.25				Стадия	Лист	Листов
	Составил	Подшивалов		04.25	Инженерно-геологические изыскания			ИЗ	1	5
								ООО "АСК"		
					Геолого-литологические колонки скважин масштаб: верт. 1:100					

Скважина № 1
Отметка устья: 239.18 м БС

Диаметр: 146 мм

Начата: 24.03.2025 г.
Окончена: 24.03.2025 г.

Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины	Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера	
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м			появ.	уст.
pd Q _{IV}		238.88	0,3	0,3	Почвенно-растительный слой			
thQ _{IV}	1	234.18	5.0	4.7	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка			

Скважина № 2
Отметка устья: 238.72 м БС

Диаметр: 146 мм

Начата: 24.03.2025 г.
Окончена: 24.03.2025 г.

Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины	Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера	
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м			появ.	уст.
		238.57	0,15	0,15	Асфальт			
thQ _{IV}	1	236.62	2.1	1.95	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка			
	2	235.62	3.1	1.0	Суглинок коричневый, тугопластичный, с вкл. дресвы			
flIms	3	232.72	6.0	2.9	Песок пылеватый, светло-коричневый, серо-коричневый, серый, влажный, с вкл. 10% гравия, дресвы, с прослоями суглинка			

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

Изм.	Нол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Скважина № 3

Отметка устья: 236.58 м БС

Начата: 24.03.2025 г.
Окончена: 24.03.2025 г.

Диаметр: 146 мм

Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины		Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера	
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м				появ.	уст.
pd Q _{IV}		236.28	0,3	0,3	Почвенно-растительный слой			грунтовые воды не вскрыты	
thQ _{IV}	1	234.08	2.5	2.2	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка				
fIIm _s	2	231.58	5.0	2.5	Суглинок коричневый, тугопластичный, с вкл. дресвы				

Скважина № 4

Отметка устья: 236.40 м БС

Начата: 24.03.2025 г.
Окончена: 24.03.2025 г.

Диаметр: 146 мм

Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины		Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера	
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м				появ.	уст.
pd Q _{IV}		236.10	0,3	0,3	Почвенно-растительный слой			грунтовые воды не вскрыты	
thQ _{IV}	1	234.20	2.2	1.9	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка				
fIIm _s	2	231.40	5.0	2.8	Суглинок коричневый, тугопластичный, с вкл. дресвы				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Нол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Скважина № 1А
Отметка устья: 239.18 м БС

Диаметр: 146 мм

Начата: 16.06.2025 г.
Окончена: 16.06.2025 г.

Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины	Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера	
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м			появ.	уст.
pd Q _{IV}		238.88	0,3	0,3	Почвенно-растительный слой			
thQ _{IV}	1	234.18	5.0	4.7	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка			
fIIms	3	233.18	6.0	1.0	Песок пылеватый, светло-коричневый, серо-коричневый, серый, влажный, с вкл. 10% гравия, дресвы, с прослоями суглинка			

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

Изм.	Нол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

21-25-1-ИГИ
Лист 4

Скважина № 1А

Отметка устья: 239.18 м БС

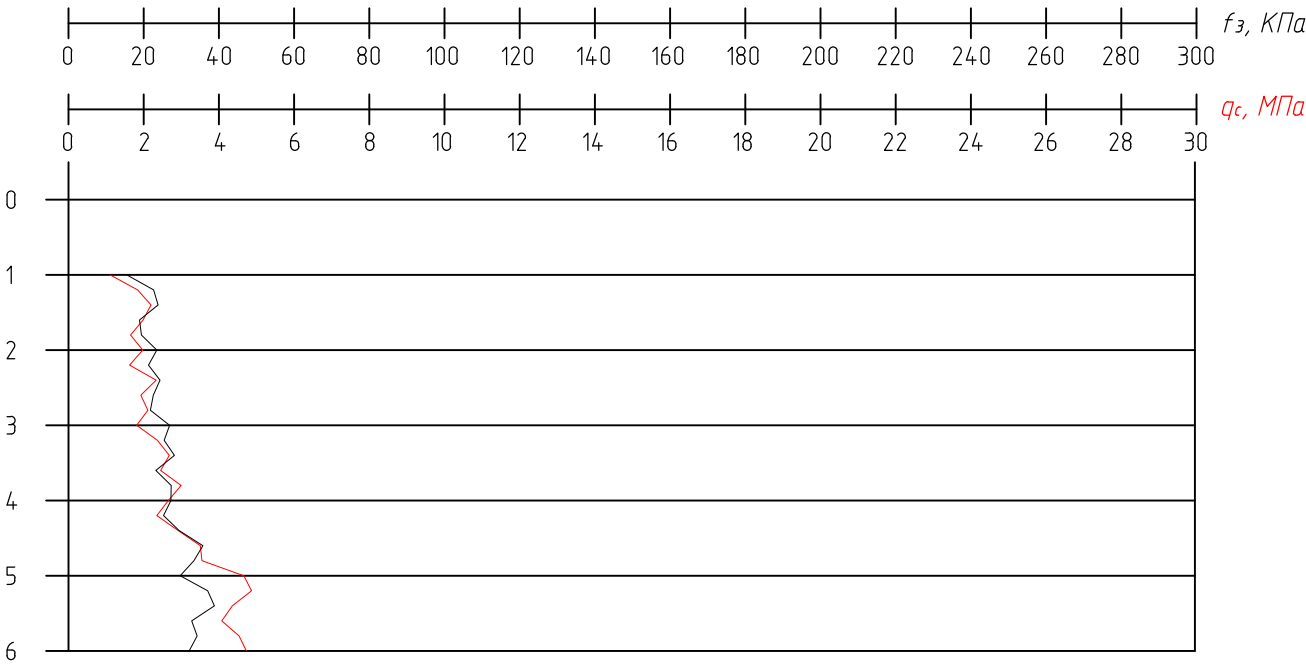
Начата: 16.06.2025 г.
Окончена: 16.06.2025 г.

Диаметр: 146 мм

Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины	Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера		q_c , МПа	f_s , КПа
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м			появ.	уст.		
pd Q _{IV}		238.88	0,3	0,3	Почвенно-растительный слой					
thQ _{IV}	1	234.18	5.0	4.7	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка				2,4	25
flIms	3	233.18	6.0	1.0	Песок пылеватый, светло-коричневый, серо-коричневый, серый, влажный, с вкл. 10% гравия, дресвы, с прослоями суглинка				4,5	34

График статического зондирования в точке 1

Глубина зондирования: 6,00 м
 f_z – Удельное сопротивление грунта на участке боковой поверхности зонда
 q_c – Удельное сопротивление грунта под наконечником зонда



Скважина № 2А

Отметка устья: 238.72 м БС

Начата: 16.06.2025 г.
Окончена: 16.06.2025 г.

Диаметр: 146 мм


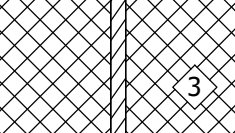
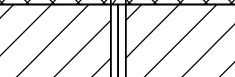
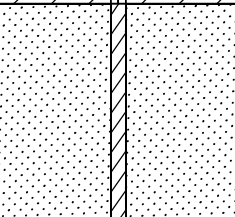
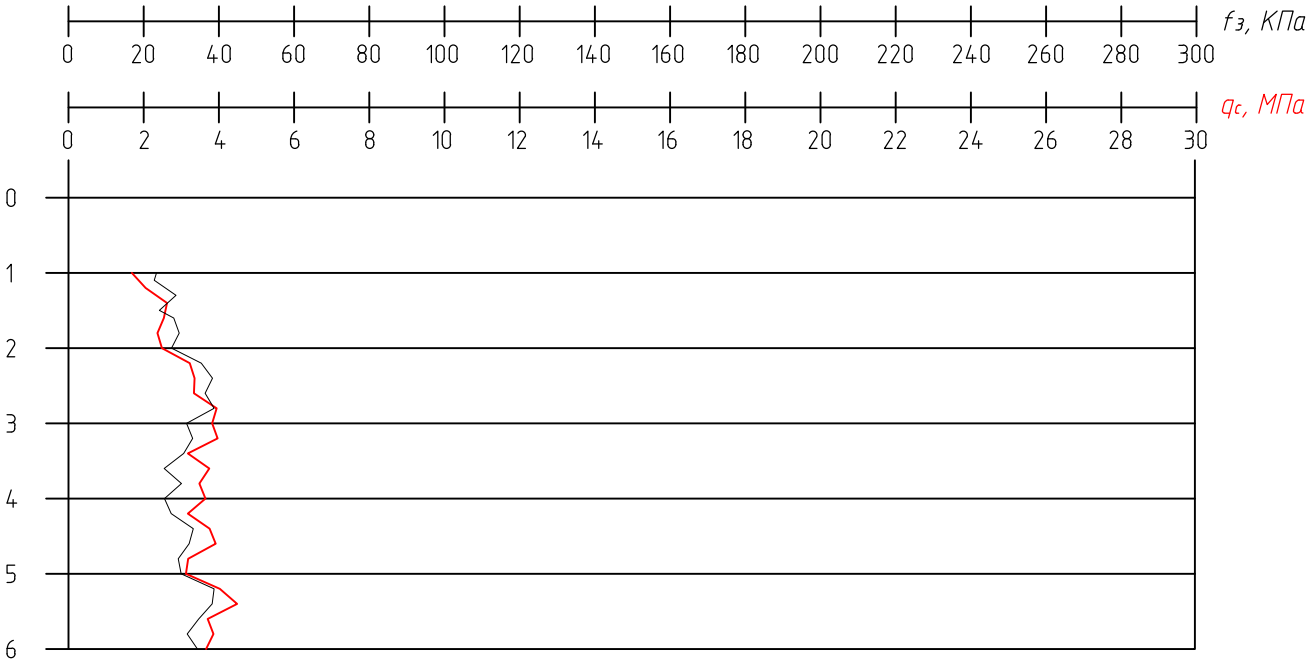
Стратиграфический индекс	Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)	Подошва слоя			Описание грунтов	Разрез скважины	Уровни грунтовых вод, глубина, усл. отм., дата замера		q_c , МПа	f_s , КПа
		усл. отм.	глубина, м	Мощность, м			появ.	уст.		
thQIV		238.57	0,15	0,15	Асфальт		грунтовые воды не вскрыты		2,3	27
	1	236.62	2.1	1.95	Техногенный грунт - суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка					
fIIms	2	235.62	3.1	1.0	Суглинок коричневый, тугопластичный, с вкл. дресвы				3,5	35
	3	232.72	6.0	2.9	Песок пылеватый, светло-коричневый, серо-коричневый, серый, влажный, с вкл. 10% гравия, дресвы, с прослоями суглинка				3,7	32

График статического зондирования в точке 2

Глубина зондирования: 6,00 м
 f_z – Удельное сопротивление грунта на участке боковой поверхности зонда
 q_c – Удельное сопротивление грунта под наконечником зонда



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

Инженерно-геологический разрез по линии I-I

Условные обозначения:

Литология:

- насыпные грунты
- суглинок покровный
- почвенно-растительный слой
- песок

Стратиграфический индекс:

- pdQIV - Современные отложения
- fIIms - Флювиогляциальные отложения
- thQIV - Техногенные отложения

Разновидность грунтов по относительной деформации пучения:

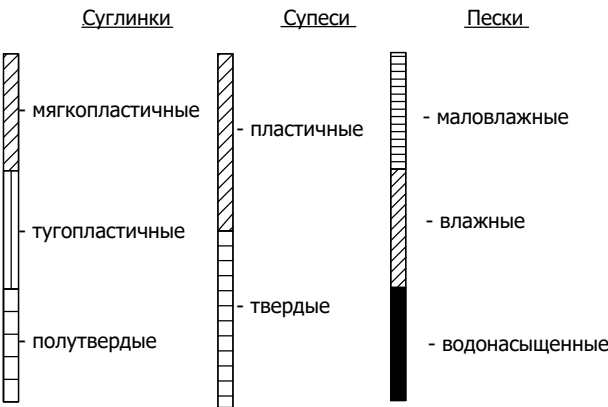
- 1 - практически непучинистый
- 2 - слабопучинистые
- 3 - средnepучинистые
- 4 - сильнопучинистые
- 5 - чрезмерно пучинистые

Места отбора проб :

- нарушенной структуры
- ненарушенной структуры

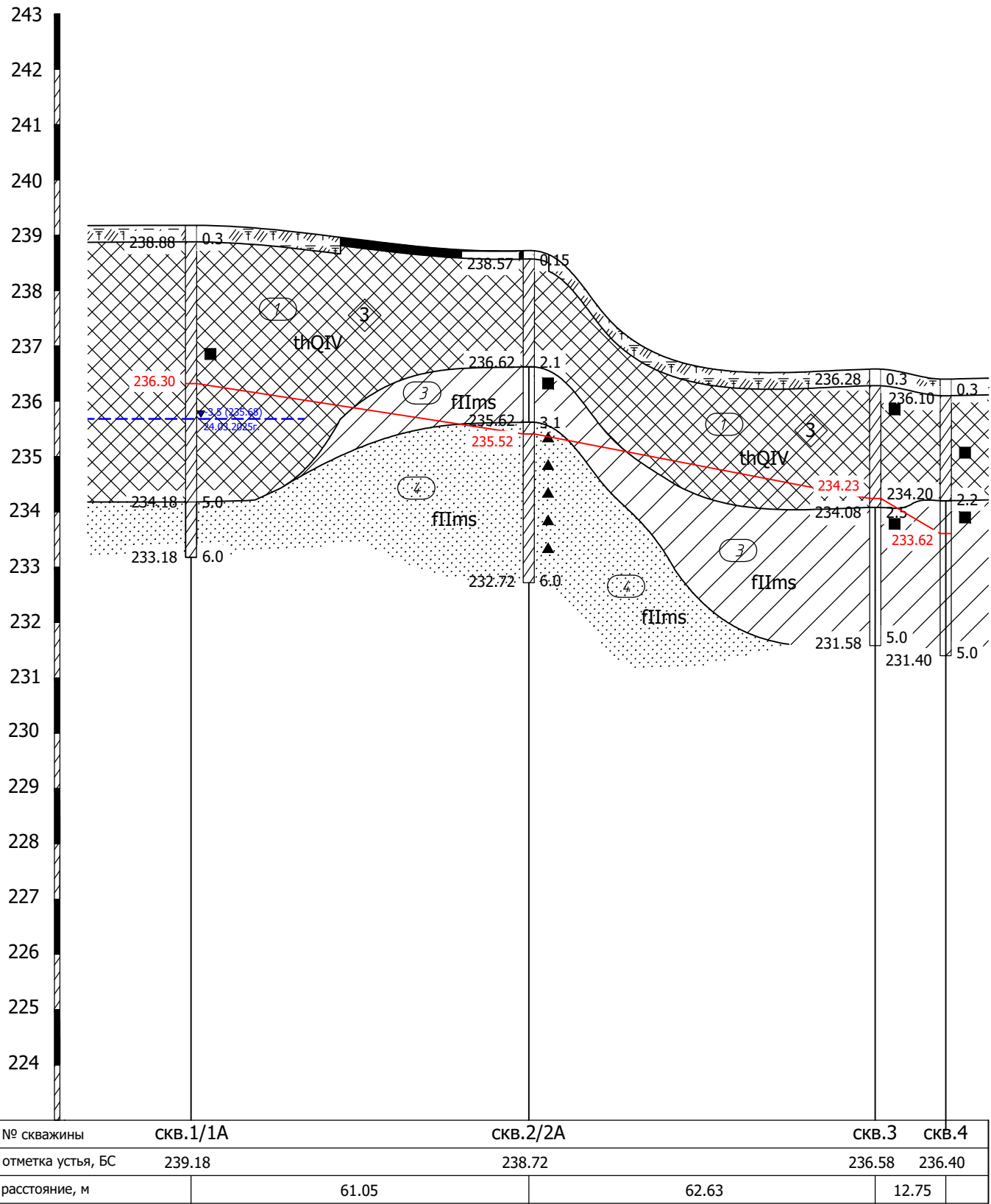
- Литологическая граница
- Проектируемые инженерные сети

Консистенция и степень влажности



Буровая скважина

- а) абсолютная отметка подошвы слоя
- б) глубина подошвы слоя
- в) абсолютная отметка установившегося уровня подземных вод
- д) абсолютная отметка забоя
- е) глубина забоя



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

21-25-1-ИГИ					
«Переустройство сети хозяйственно-бытовой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства "Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса "Термолэнд-Дельфин"»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изыск.проект.	Пантелеев				04.25
Составил	Подшивалов				04.25
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				ИЗ	1
Геолого-литологические разрезы скважин масштаб: верт. 1:100 гориз. 1:500				ООО "АСК"	

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»

6732068008-20250416-1021

(регистрационный номер выписки)

16.04.2025

(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 "АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1146733000820

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6732068008
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "АСК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	214000, Россия, Смоленская область, Смоленск, Красина, 2а
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-036-006732068008-0863
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.11.2018
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, 02.11.2018	Нет	Нет



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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять 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	08.11.2018
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	Нет
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



12. Перечень отчетных материалов и порядок их предоставления: **Отчет по выполнению инженерно-геологических изысканий в 4 экземплярах выдается заказчику.**
13. Перечень нормативных документов: **СП 47.13330.2016; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; Постановление правительства РФ от 19 января 2006 года № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».**
14. Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик: **Выполнить обследование и изучение инженерно-геологических условий участка, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия; состав, состояние и свойства грунтов. Изыскания выполнить согласно действующим нормативным документам и программе изыскательских работ. Скважины привязать на топографической съёмке.**
15. Необходимость выполнения исследований в процессе изысканий: **Не требуется.**
16. Особые и дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам: **Оформить разрешение на проведение изыскательских работ согласно действующему законодательству, экспертиза изысканий проводится в составе комплексной экспертизы рабочего проекта. Показать на плане все имеющиеся коммуникации, попадающие в зону площадки, включая участок под инженерные сети.**
17. Требования о составлении программы изысканий: **Необходима разработка программы инженерных изысканий.**

Главный инженер проекта



Д.Н. Панин

Утверждаю:

Согласовано:



Директор ООО «АСК»

Р.А. Сороквашин

2025 г.

Директор МБУ «Строитель»

МП

М.И. Аванесов

«

»

2025 г.

Программа инженерно-геологических изысканий

1. Общие сведения

1. Наименование: **«Переустройство сети хозяйственно-бытовой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»».**

2. Местоположение: **г. Смоленск.**

3. Стадия проектирования: **проектная документация.**

4. Идентификационные сведения об объекте:

а) уровень ответственности - **нормальный.**

б) характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени: **проектируемый объект не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду.**

в) ожидаемые нагрузки на основание и предполагаемые типы фундаментов: **нет.**

г) техническая характеристика проектируемого объекта: **Сети хозяйственно-бытовой канализации, протяженностью 100 м (ориентировочно).**

5. Сведения о застройщике (техническом заказчике): **Муниципальное бюджетное учреждение «Строитель».**

6. Сведения о исполнителе работ: **ООО «АСК»**

7. Сроки проведения изысканий: **согласно договору №14/2025-МБУ от 12 марта 2025 года.**

8. Цели и задачи инженерных изысканий;

Целью настоящих изысканий является комплексное изучение инженерно-геологических условий участка строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия (в том числе - воздействие водной среды на металл и бетон), состав, состояние и свойства

Взам. инв. №						5. Сведения о застройщике (техническом заказчике): Муниципальное бюджетное учреждение «Строитель».	
Подп. и дата						6.Сведения о исполнителе работ: ООО «АСК»	
Взам. инв. №						7. Сроки проведения изысканий: согласно договору №14/2025-МБУ от 12 марта 2025 года.	
Подп. и дата						8. Цели и задачи инженерных изысканий; Целью настоящих изысканий является комплексное изучение инженерно-геологических условий участка строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия (в том числе - воздействие водной среды на металл и бетон), состав, состояние и свойства	
Взам. инв. №						21-25-1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия сооружения с геологической средой.

Задачей настоящих изысканий является получение необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства.

II. Состав и виды работ, организация их выполнения

1. Инженерно-геологическое обследование территории изысканий.

Расположение буровых скважин, горных выработок, их номера и проектная глубина представлено на плане масштаб 1:500 с учетом результатов обследования (съемки). Вынос точек проектируемых выработок на местность, производить инструментально с нанесением их на топооснову с указанием высотных отметок устьев и забоев.

2. Буровые работы с ведением необходимой документации:

Бурение технических скважин ударно-канатным методом кольцевым забоем с проведением сопутствующих гидрогеологических наблюдений за уровнем подземных вод и их опробованием.

При отсутствии возможности бурения скважин механическим способом по причине отсутствия подъезда, применить ручное ударно-вращательное бурение диаметром 89мм.

Объёмы и методы работ приводится в таблице.

Таблица

Виды и объёмы работ

Наименование выработки	Способ проходки	Кол-во	Глубина	Диаметр	Всего п.м.	Примечание
Скважины	Ударно-канатный	3	5,0*	146 мм	33,0* п.м.	
		3	6,0*			

* - в случае необходимости глубина бурения скважин будет уточнена в процессе производства работ.

3. Все выделенные по результатам буровых работ инженерно-геологические элементы (ИГЭ) должны быть опробованы в соответствии с требованиями нормативных документов **в том числе на предмет отрицательного воздействия на бетон и железобетон.**

4. Насыпные и слабые грунты проходить скважинами на полную мощность.

5. По окончанию работ произвести: замеры уровней подземных вод по вскрытым подземным водоносным горизонтам с одновременным их опробованием по ГОСТ Р 59024-2020 (не менее 3 проб воды из каждого водоносного горизонта и водных объектов), для проведения необходимых лабораторных исследований, ликвидационный тампонаж всех выработок.

6. Отобранные пробы оформить, упаковать и транспортировать в соответствии с действующими правилами.

Взам. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	21-25-1			Лист

По окончании работ представить материалы: буровые журналы, топоплан с нанесенными скважинами, материалы инженерно-геологического обследования, геолого-литологические колонки скважин, ведомость сдачи образцов в лабораторию.

III. Лабораторные работы

1. Определение физических и механических свойств грунтов по принятым на исследования пробам (монолитам) в соответствии с принятой ведомостью сдачи грунтов и намеченными определениями.
2. Проведение химических анализов проб воды.
3. Определение расчетных показателей свойств грунтов с применением действующих нормативных документов и результатов исследований.
4. Результаты исследований и определений, с выводами и рекомендациями представить на камеральную обработку.

IV. Камеральные работы

1. Провести камеральную обработку полученных материалов, с учетом привлекаемых материалов изысканий прошлых лет.
2. Подготовить и оформить технический отчет о проведенных инженерно-геологических изысканий по участку трассы в соответствии с нормативными документами.
3. Отчет должен содержать краткий текст, текстовые и графические приложения, рекомендации и предложения по учету природных условий при строительстве и эксплуатации объекта по представленным в техническом задании параметрам и нормам.

V. Используемые нормативные документы: СП 11-105-97, СП 47.13330.2016, СП 50-101-2004, СНиП 11-02-96, ГОСТы Р 59024-2020, 12536-2014; 5180-2015, 12071-2014, 25100-2020.

VI. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ
Полевые работы проводить после согласования расположения коммуникаций и получения разрешения на производство работ. Инженерно-геологические изыскания на объекте выполняются с соблюдением «Правил безопасности при геологоразведочных работах», изд-во «Недра», 1992 г.

VI. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

1-й Экз. – в архив ООО «АСК»

Экз. № 2,3 и электронная версия на CD – заказчику.

Приложение 1: Копия технического задания;

Приложение 2: План масштаба 1:500 с расположением скважин;

Приложение 3: Выборка норм и правил из СП 47.13330 и СП 11-105.

Главный инженер проекта



Д.Н. Панин

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

<<



							1
.	.						

- -67

-

/		,	,		
				X	Y
1	.1	5	239.18	463616.9789	1221873.5197
2	.2	6	238.72	463564.9185	1221842.1373
3	.3	5	236.58	463533.2915	1221896.1919
4	.4	5	236.40	463521.7162	1221890.8429
5	.1	6	239.18	463616.9789	1221873.5197



:

/ . .

/

.	
.	
.	
.	
.	

.

<<

<<

»»».

22.13330.2016.

-3

() :

: « - »
 : 1 , : 3.5
 : > 0.1
 :

3

	/ 3	- / 3	% -
<i>HCO₃</i>	404.56	6.05	39.99
<i>Cl</i>	192.95	5.42	33.78
<i>SO₄</i>	145.72	3.01	20.34
<i>CO₃</i>	0.00	0.00	0.00
<i>NO₃</i>	0.51	0.01	0.05

	/ 3	- / 3	% -
<i>Ca</i>	194.85	9.68	65.47
<i>Mg</i>	25.10	2.07	13.71
<i>NH₄</i>	0.51	0.04	0.17
<i>Na+K</i>	71.13	3.21	22.63
<i>Fe</i>	0.10	0.00	0.02

	, / 3	1035.43
(), / 3		828.34
(), / 3		
CO ₂ , / 3		
CO ₂ , / 3		0.00
, - / 3		6.05

	- / 3	. .
O	11.72	33.23
	6.48	18.42
	5.24	14.81

pH	7.1
----	-----

28.13330.2017

	W4	W6	W8	W10-W12

28.13330.2017

	W10 - W14	W16 - W20
-		

28.13330.2017

	W4	W6	W8
-			

28.13330.2017

--	--

M 0.7 $\xrightarrow{\text{HCO}_3 \ 40 \ [\text{SO}_4 \ 20 \ \text{Cl} \ 34] \text{Ca} \ 65 \ \text{Mg} \ 14 \ [\text{Na} \ 23]}$ pH7.1

: - , ()

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000189-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Прибор сдвиговой ПСД-40, №11791

наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам первичной аттестации, протокол № 189 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования при
испытаниях

грунтов

наименования продукции

по методикам испытаний

наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора

должность руководителя, уполномоченного лица

Подпись

/ Прохоркин С.К. /

инициалы, фамилия

(М.П.)



Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000015-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Шкаф сушильный ШС-80-01-СПУ , № 8398
наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО
наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

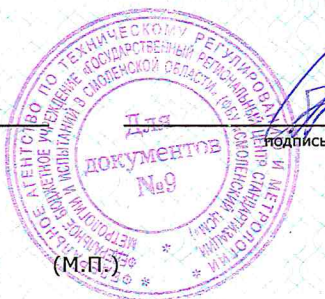
по результатам периодической аттестации, протокол № 15 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования
при испытаниях
грунтов
наименования продукции

по методикам испытаний
наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора
должность руководителя, уполномоченного лица



/ Прохоркин С.К. /
инициалы, фамилия

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000016-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Пибор для определения угла определения естественного откоса песков УВТ-3М, № 169
наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам периодической аттестации, протокол № 16 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования
при испытаниях

песка

наименования продукции

по методикам испытаний

наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора

должность руководителя, уполномоченного лица



подпись

/ Прохоркин С.К. /

инициалы, фамилия

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000017-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Комплект колец пробоотборников грунта КПГ - 01 , инв.№ 002
наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО
наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам периодической аттестации, протокол № 17 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования
при испытаниях
грунтов
наименования продукции

по методикам испытаний
наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора
должность руководителя, уполномоченного лица



/ Прохоркин С.К. /
инициалы, фамилия

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000018-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Прибор стандартного уплотнения грунта "СОЮЗДОРНИИ" ЦКБ-927 , инв. №010
наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО
наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам периодической аттестации, протокол № 18 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования
при испытаниях
грунтов
наименования продукции

по методикам испытаний
наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора
должность руководителя, уполномоченного лица



/ Прохоркин С.К. /
инициалы, фамилия

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000019-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Конус балансирный Васильева КБВ, инв. № 004

наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам периодической аттестации, протокол № 19 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования
при испытаниях

грунтов

наименования продукции

по методикам испытаний

наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора

должность руководителя, уполномоченного лица



подпись

/ Прохоркин С.К. /

инициалы, фамилия

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"

214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

ATTECTAT № 0000ET-000020-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Прибор СоюзДорНии для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов ПКФ, инв. № 254

наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам периодической аттестации, протокол № 20 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования при испытаниях грунтов

наименования продукции

по методикам испытаний

наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора

должность руководителя, уполномоченного лица



ПОДПИСЬ

/ Прохоркин С.К. /

инициалы, фамилия

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Смоленской области"

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"
214014, Смоленская обл, г Смоленск, ул Нахимсона, д. 10

АТТЕСТАТ № 0000ЕТ-000021-2024

Дата выдачи: 16 февраля 2024г

Удостоверяется, что Электродпечь камерная сопротивления ЭКПС-50, № 3508

наименование и тип испытательного оборудования, заводской или инвентарный номер

принадлежащее ЭКОЛОГИЯ ПЛЮС ООО

наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

по результатам периодической аттестации, протокол № 21 от 16 февраля 2024 признано пригодным для использования при испытаниях

грунтов

наименования продукции

по методикам испытаний

наименование и обозначение документов на методики испытаний (при необходимости)

Периодичность аттестации 12 месяцев

Аттестат выдан

ФБУ "СМОЛЕНСКИЙ ЦСМ"

наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя

Заместитель директора

должность руководителя, уполномоченного лица



подпись

/ Прохоркин С.К. /

инициалы, фамилия



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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Панин Денис Николаевич



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляемо том, что сведения о специалисте: Панин Денис Николаевич, адрес места жительства(регистрации): 214039, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Ударников, д.55, кв.17 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-023439.

« - »

-

16.04.2025 .

- () :

« - _____

_____ «

- - _____

« - »».

(,)

: 24.03.2025 .

: 25.03.2025 – 26.03.2025 .

: _____ . .

: _____ . .

: «

-

«

-

-

«

-

»

:21-25 – _____

/				
1	:	. .	3 . 5,0 2 . 6,0	27,0 . .
2		. .	-	-
3			5	5
4	-		5	5
5			-	-
6		.	6	6 .
7			5	5 .
8		.	0	0 .
9		.	0	0 .
10	()		3	3
11			3	3
12			0	0
13			0	0

14			0	0
15			0	0
16	() ()		0	0
17			1	1
18		%	100%	100%
19		%	100%	100%
20			1	1

1. :

- 47.13330.2016 " , 2017;

- 22.13330.2016 « », , 2017;

- 11-105-97 « - », , 1997;

- 11-104-97 « - », , 1997 (- ,);

2. - .

3. .

4. _____ .

:

- () _____ . . .

() _____ . . .

« » - _____ . . .



«

-

»

(-)

- () :

«

-

«

-

- « - ».

(,)

:

- : 24.04.2025 .

- : 24.04.2025 .

() : 5

: 5,0 6,0

: 27,0 .

-

,

,

,

.

: 24.03.2025 .-25.03.2025 .

: - . .

:

-

-

. .

.

: - . .

-

:



. .



. .

Акт
внешнего контроля и приемки результатов
инженерно-геологических изысканий по объекту
«Переустройство сети хозяйственно-бытовой канализации в целях снятия
ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта
физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного
комплекса «Термолэнд-Дельфин»».

7 апреля 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся директор ООО «АСК» Сороквашин Р.А. и Муниципальное бюджетное учреждение «Строитель», в лице директора Аванесова Михаила Игоревича, действующего на основании Устава, составили настоящий акт в том, что Муниципальным бюджетным казенным учреждением «Строитель» проведены контроль и приемка выполненных ООО «АСК» инженерно-геологических изысканий по объекту:

«Переустройство сети хозяйственно-бытовой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»».

В ходе проверки установлено следующее:

1. ООО «АСК» выполнены следующие работы по объекту:

№ п/п	Виды работ	Единица изм.	Объем работ		Методика работ	
			Запланиро- ванный	Фактический	Определяющий принцип	Нормативный документ
1. Полевые работы						
1.1	Разбивка и плановая привязка скважин	скважина	6	6	Инструментальная привязка	СП 47.13330.2016
1.2	Бурение скважин диаметром до 146 мм «всухую»	м	33,0	33,0	Ударно-канатный способ	Рекомендации по производству буровых работ
1.3	Глубина разведки основная	м	5(3шт) 6(3шт)	5(3шт) 6(3шт)	Механическое бурение	СП 11-105-97, часть 1
1.4	Отбор проб ненарушенной структуры	проба	6	6	Задавливание грунтоносом, колонковая труба	ГОСТ 12071-2014
1.5	Определение наличия блуждающих токов	точка	1	1	Набор «Блуждающие токи»	ГОСТ 9.602-2016
2. Лабораторные работы						
2.1	Определение физических свойств	проба	11	11	Лабораторный метод	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 5180-2015
2.2	Определение химического анализа грунтов	проба	3	3	Лабораторный метод	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 12536-2014
2.3	Определение химического анализа воды	проба	3	3	Лабораторный метод	ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 5180-2015
2. Камеральные работы						
3.1	Составление программы работ	програ мма	1	1	-	-

№ п/п	Виды работ	Единица изм.	Объем работ		Методика работ	
			Запланиро- ванный	Фактический	Определяющий принцип	Нормативный документ
3.2	Камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ	п.м.	33,0	33,0	-	-
3.3	Составление технического отчета о результатах выполненных работ	Технический отчет	1	1	-	-

2. Работы выполнены в сроки, согласно договору № 14/2025-МБУ от 12.03.2025 года, (шифр №21-25-1), в объеме, определенном техническим заданием и в соответствии с требованиями действующих нормативных технических документов

Работу сдал: Р.А. Сороквашин

Работу принял: М.И. Аванесов



КОПИЯ
ВЕРНА

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области»
ФБУ «Смоленский ЦСМ»



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано: 16 февраля 2024 г.

Действительно до: 16 февраля 2027 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

грунтовая лаборатория

Наименование лаборатории

214025, г. Смоленск, ул. Нахимова, д. 24

Местонахождение лаборатории

ООО «Экология плюс»

Наименование юридического лица

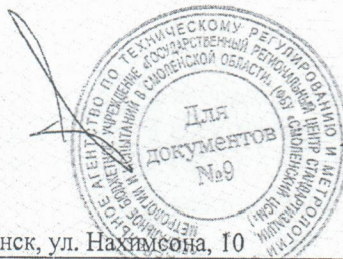
214005, г. Смоленск, 2-й Западный переулок, д. 21 В

Юридический адрес юридического лица

*имеет необходимые условия для выполнения измерений в
области деятельности согласно ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
Заключение оформлено по результатам проведенной оценки
состояния измерений.*

Приложение: Перечень объектов и контролируемых в них показателей на
3 (Трёх) листах.

Директор
ФБУ «Смоленский ЦСМ»



А.Н. Исаков

214014, г. Смоленск, ул. Нахимова, 10

Адрес юридического лица, проводившего оценку состояния измерений

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Смоленской области»
ФБУ «Смоленский ЦСМ»

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№3 от 12 февраля 2024 г.
на 3 листах

Грунтовая лаборатория
ООО «Экология плюс»

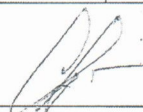
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого (измеряемого) показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1.	Грунты глинистые и песчаные	отбор проб	ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 12071-2014 ГРУНТЫ Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
		Влажность грунта		ГОСТ 5180-2015 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения физических характеристик
		Влажность грунта на границе раскатывания		ГОСТ 5180-2015 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения физических характеристик
		Влажность грунта на границе текучести		ГОСТ 5180-2015 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения физических характеристик
		Плотность грунта		ГОСТ 5180-2015 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения физических характеристик
		плотность сухого грунта		ГОСТ 5180-2015 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения физических характеристик
		плотность частиц грунта		ГОСТ 5180-2015 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения физических характеристик
		гранулометрический (зерновой состав) и микроагрегатный		ГОСТ 12536-2014 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

1	2	3	4	5
		состав		
		коэффициент фильтрации		ГОСТ 25584-2023 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
		коэффициент пористости		ГОСТ 25100-2020 ГРУНТЫ Классификация
		число пластичности		ГОСТ 25100-2020 ГРУНТЫ Классификация
		содержание органических веществ		ГОСТ 23740-2016 ГРУНТЫ Методы определения содержания органических веществ
		характеристики прочности методом одноосного сжатия		ГОСТ 12248.2-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия
		характеристики деформируемости методом компрессионного сжатия		ГОСТ 12248.4-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия
		показатель текучести		ГОСТ 25100-2020 ГРУНТЫ Классификация
		коэффициент водонасыщения		ГОСТ 25100-2020 ГРУНТЫ Классификация
		коррозионная активность		ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения СООРУЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫЕ Общие требования к защите от коррозии
		максимальная плотность		ГОСТ 22733-2016 ГРУНТЫ Метод лабораторного определения максимальной плотности
2.	Песок для строительных работ	Отбор проб	Песок для строительных работ. Технические условия ГОСТ 8736-2014	ГОСТ 8735-88 ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Методы испытаний
		зерновой состав и модуль крупности;		ГОСТ 8735-88 ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Методы испытаний
		содержание глины в комках		ГОСТ 8735-88 ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Методы испытаний
		содержание пылевидных и глинистых частиц		ГОСТ 8735-88 ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Методы испытаний
		насыпная плотность		ГОСТ 8735-88 ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ Методы испытаний
		влажность		ГОСТ 8735-88 ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

1	2	3	4	5
				Методы испытаний
		угол естественного откоса песков		РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико- механических свойств грунтов
		коэффициент фильтрации		ГОСТ 25584-2023 ГРУНТЫ Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
		максимальная плотность		ГОСТ 22733-2016 ГРУНТЫ Метод лабораторного определения максимальной плотности

Заместитель директора ФБУ «Смоленский ЦСМ»



С.К.Прохоркин