



Общество с ограниченной ответственностью
«Геосфера-М»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
об инженерно-геологических изысканиях по объекту:
«Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым
номером 34:03:230001:1177»

Договор №01/25гл

Заказчик: Гетенгер А. В.

*Свидетельство о допуске к работам
«Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
№348 от 25 января 2018г.*

Генеральный директор



Рубежанский Р.А.

п.г.т. Городище, 2025 г.

Технический отчет составлен в 3^х экземплярах и направлен:

1. Гетенгер А. В. – 2 экз (+ 1 экз. на электронном носителе);
2. Архив ООО «Геосфера-М» – 1 экз.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
01/25гл-ИГИ-Т					Лист
					1

СОДЕРЖАНИЕ

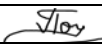
1.	Введение	3
2.	Изученность инженерно-геологических условий	4
3.	Физико-географические и техногенные условия	4
4.	Геологическое строение и гидрогеологические условия	5
5.	Физико-механические свойства грунтов	6
5А.	Специфические грунты	8
6.	Геологические и инженерно-геологические процессы	10
7.	Выводы	11
8.	Список использованной литературы	12

9. Текстовые приложения

9.1.	Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий	13
9.2.	Программа инженерно-геологических изысканий	
9.3.	Выписка из СРО	18
9.4.	Каталог высот геологических выработок	24
9.5.	Ведомость результатов лабораторного определения физико-механических характеристик грунтов	26
9.6.	Засоленность и показатели агрессивности грунта	27

10. Графические приложения

10.1	План фактического материала М 1:500	1 лист
10.2	Инженерно-геологические разрезы	1 лист
10.3	Геолого-литологические колонки	3 листа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177»			
Инж-геолог	Пономарёв		09.25	Договор №01/25гл Содержание отчета			Стадия	Лист	Листов
Директор	Рубежанский		09.25				ПП	1	1
							 ООО «Геосфера-М»		

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1. Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177», выполнены ООО «Геосфера-М» в августе-сентябре 2025г по договору №01/25гл с Гетенгер А. В. и техническому заданию на производство инженерно-геологических изысканий (приложение 9.1), выданному заказчиком.

Техническое задание предусматривает изыскания для строительства фермы.

1.2. Виды и объемы работ, предусмотренные программой и выполненные фактически, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ		Работы выполнены по действующим нормативным документам и ГОС-Там
		по программе	фактически выполнено	
1	2	3	4	5
<i>1. Буровые работы</i>				
1.1. Бурение скважин до 160 мм	м	30	30	СП-11-105-97

1.4. Бурение 3-х скважин глубиной 10,0м. выполнено механическим способом диаметром до 160 мм, буровой установкой УГБ-1ВС при участии геолога Пономарёва Д.А. Из технических скважин отбирались монолиты и пробы грунта тонкостенным грунтоносом согласно ГОСТ 12071-2000. По окончании проходки все выработки засыпаны выбуренным грунтом с послойным уплотнением.

1.6. Камеральная обработка материалов буровых работ и лабораторных исследований выполнена геологом Пономарёвым Д.А.

Отчет составлен геологом Пономарёвым Д.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инж-геолог	Пономарёв	<i>Д.А.</i>	09.25		
Директор	Рубежанский		09.25		
«Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177»					
Договор 01/25гл Текст отчета				Стадия	Лист
				ПП	1
				Листов	1
				ООО «Геосфера-М»	

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Об инженерно-геологических изысканиях непосредственно на площадке данных нет. В пределах одного геоморфологического элемента, В 2022 г. в пределах одного геоморфологического элемента ООО «Геопрофи» были выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: «НЕЖИЛОЕ ЗДАНИЕ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ №34:34:030007:140». Материалы проведенных ранее изысканий использовались для составления программы работ, стратиграфического и литологического определения геологического строения и добавления к физико-механическим свойствам грунтов.

Результаты проведенных нами работ подтвердили инженерно-геологическое строение территории.

2.2. В геологическом строении площадки изысканий (по данным работы 8.7), принимают участие отложения четвертичной (Q) системы представленные - верхнечетвертичными эолово-делювиальными (vd(L)Q_{III}) отложениями – суглинками.

2.3. Материалы (8.7) использованы для составления программы работ, стратиграфического и литологического определения геологического строения и дополнения к физико-механическим свойствам грунтов.

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ

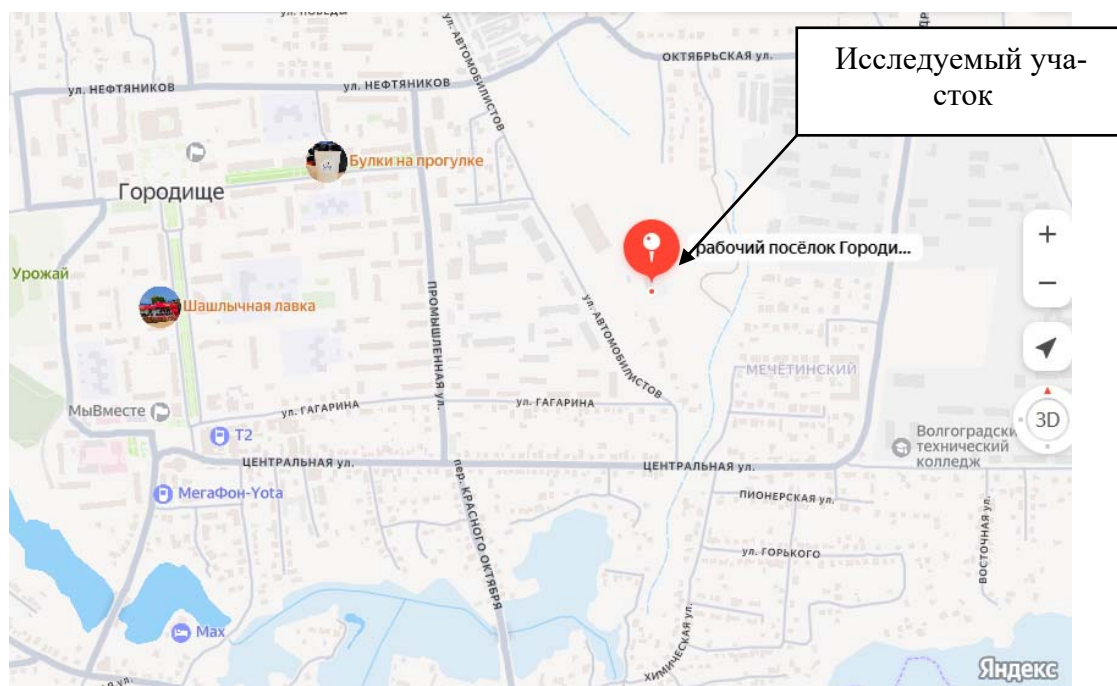
3.1. Участок проведения изысканий находится в р.п. Городище, Волгоградской области, по пер. Автомобилистов, 1 (рис.1).

3.2. В геоморфологическом отношении участок приурочен к восточному окончанию южного склона приволжской возвышенности, в менее глобальном плане – на левобережном склоне долины реки Мокрая Мечётка.

3.3. В настоящее время рельеф площадки относительно ровный, техногенно-спланированный, без ощутимого уклона. Восточнее участка расположена балка, раскрывающаяся с долину реки Мокрая Мечётка. Площадка застроена, пересечена и окружена подземными коммуникациям различного назначения, в т.ч. и водонесущими. Отметки поверхности изменяются от 66,28-66,96 м в городской системе высот.

3.4. Климат района резко континентальный с холодной малоснежной зимой и сухим жарким летом. Количество осадков в соответствии со СНиП 23-01-99 составляет 386мм в год. Нормативная сезонная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов - 1,04м (п.5.5.3 СП 22.13330.2011).

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2



4. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. В геологическом строении площадки изысканий, принимают участие современные техногенные (tQ_{IV}) накопления и эолово-делювиальные ($vd(L)Q_{III}$) отложения четвертичной (Q) системы. Более подробно геологическое строение приведено в графических приложениях 10.20 и 10.3.

4.2. Подземные воды на исследуемом участке до глубины 10,0м не вскрыты. Но, в скважине №3, в техногенных грунтах вскрыты линзы воды по всей толще, что может быть следствием утечек из водонесущих коммуникаций или аккумуляции атмосферных осадков в результате неправильно организованного стока.

Ввиду наличия водонесущих коммуникации на площадке проведения изысканий на исследуемой территории возможно образование водоносного горизонта типа «верховодка» в кровле грунтовой толщи.

Площадка строительства по наличию процесса подтопления согласно СП 11-105-97, ч. II (приложение И) с учетом прогнозируемого формирования техногенного водоносного горизонта, относится ко II области – потенциально подтопляемая; по условиям развития процесса - к району II-Б₁ – потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий; по времени развития процесса – к участку II-Б₂ – медленное повышение уровня грунтовых вод с прогнозируемым подтоплением через Т лет.

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

5. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

5.1. Нормативные и расчетные значения свойств грунтов приведены в таблице 3 в соответствии с ГОСТ 20522-96, СНиП 2.02.01-83*, СНиП 11-02-96 с использованием изысканий прошлых лет (8.7).

5.2. По литологическому составу и физико-механическим свойствам грунтов на исследуемой площадке выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Современные техногенные (tQ_{IV}) накопления представлены супесями твёрдыми с включениями строительного мусора.

Агрессивность грунтов ИГЭ-1 на конструкции из бетона и железобетона оценивается содержанием сульфатов и хлоридов в пересчете на ионы SO_4^{2-} и Cl^- , которые достигают соответственно 427,1 и 62,0 мг на 1 кг грунта, легкорастворимые соли – 0,08, гипс – 0,12, pH = 7,39 (приложение 9.6).

В соответствии с «Пособием к СНиП 2.02.01-83» (табл.39), по относительной деформации пучения, грунты ИГЭ-1- слабопучинистые ($R_f=0,0029$).

ИГЭ-2. Верхнечетвертичные эолово-делювиальные ($vd(L)Q_{III}$) отложения, по числу пластичности (I_p) - супеси, по показателю текучести (I_L) – твёрдые.

Супеси ИГЭ-1, по данным лабораторных исследований при дополнительном замачивании при нагрузках проявляет просадочные свойства (см.раздел 5А).

Компрессионные модули деформации E (ИГЭ-1) приведены в таблице 3 - при природной влажности – 6,6МПа, в водонасыщенном состоянии – 4,1МПа.

Расчётные показатели сопротивления консолидированному срезу после водонасыщения приведены в таблице 2 - $C_{II}=13\text{кПа}$, $\varphi_{II}=25^\circ$; $C_I=13\text{кПа}$, $\varphi_I=22^\circ$.

По содержанию легкорастворимых (до 2,41 %) солей грунты по ГОСТ 25100-2020, таблицы Б.22 характеризуются как слабозасоленные (сульфатный тип); по содержанию среднерастворимых солей (до 1,11 %) грунты по ГОСТ 25100-2020, таблицы Б.23 характеризуются как незасоленные (незагипсованные).

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

№ п/п	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2020 и стратиграфический индекс	Статистические характеристики	Прямая влажность, д.е, W	Плотность грунта, т/м³, ρ	Плотность сухого грунта, т/м³, ρ _d	Плотность частиц грунта, т/м³, ρ _s	Коэффициент пористости, д.е, e	Степень влажности, д.е, Sr	Влажность на границе текучести д.е, W _L	Влажность на границе раскатывания, д.е W _p	Число пластичности д.е, I _p	Показатель текучести д.е, I _L	Показатель текучести при полном водонасыщении д.е, I _{lv sat}	Модуль деформации и при природной влажности E _w , МПа, рекомендуе мый	Модуль деформации и при полном водонасыще нии E _{Wsat} , МПа, рекомендуе мый	Срез консолидированный с предварительным замачиванием		
														C, кПа	φ ⁰			
																R ₀ =100 кПа		
1	Насыпной грунт tQ _{IV}	A	0,11	2,12	1,91	2,69	0,408	0,71	0,22	0,15	0,07	-0,53	0,06					
		A _п																
		A _г																
2	Супесь твердая просадочная vd(L)Q _{III}	A	0,11	2,02	1,82	2,70	0,484	0,61	0,23	0,16	0,07	-0,71	0,28	6,6*	4,1*	27*	15*	
		A _п		1,99													25	13
		A _г		1,96													24	12

Примечание:
* - принято по данным работы 8.7

5а. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

Согласно СП 47.13330.2016, к специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести техногенные грунты ИГЭ-1 и просадочные грунты ИГЭ-2.

- Техногенные грунты ИГЭ-1.

Залегают в зоне промерзания. Характеризуются неоднородностью по составу и свойствам, наличием включений, незавершённой литификации (поскольку неизвестна дата их отсыпки). Учитывая эти факты, следует принять во внимание что насыпной грунты, скорее всего, с ходом времени, а тем более под нагрузкой и в случае замачивания, способны уплотняться (уменьшаться в объёме).

Ввиду всего вышеописанного использование насыпных грунтов ИГЭ-1 в качестве основания сооружений без предварительных мероприятий по их усилению и обосновывающих проектных решений не рекомендуется.

- Просадочные грунты ИГЭ-2.

Супеси ИГЭ-2, по данным лабораторных исследований при дополнительном замачивании при нагрузках проявляет просадочные свойства.

По данным лабораторных исследований на площадке-аналоге (8.7) суглинки ИГЭ-1 обладают просадочными свойствами. Значения относительной просадочности при различных нагрузках приведена в таблице 3.

Таблица 3

Давление, МПа			
Относительная просадочность, МПа			
0,05	0,10	0,20	0,30
0,006	0,018	0,034	0,049

Просадка грунтов ИГЭ-1 от собственного веса составляет 3,6-5,0см. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый). Начальное просадочное давление - 0,09МПа.

Следует обратить внимание, что прогнозируемое развитие техногенного водоносного горизонта типа «верховодка», может спровоцировать просадку грунтов ИГЭ-2.

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

6. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО – ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ.

6.1. К неблагоприятным геологическим и инженерно - геологическим процессам и явлениям на площадке нового строительства следует отнести:

- Залегание насыпных грунтов, слоем до 3,0м, в кровле грунтовой толщи;
- Просадочность грунтов ИГЭ-1;
- Потенциальную подтопляемость площадки изысканий;
- Возможное образование техногенного водоносного горизонта типа «верховодка» в пределах контура проектируемого сооружения.

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

7. ВЫВОДЫ.

7.1. Исследуемая площадка характеризуется III категорией сложности (сложная) инженерно-геологических условий согласно СП 11-105-97 (часть I).

7.2. В геологическом строении площадки изысканий, принимают участие современные техногенные (tQ_{IV}) накопления и эолово-делювиальные ($vd(L)Q_{III}$) отложения четвертичной (Q) системы.

Инженерно – геологическое строение площадки приведено в главе 4 и в приложении 10.2,10.3.

7.3. Засоленность и агрессивность грунтов зоны приведена в главе 5 и приложении 9.6.

7.4. В соответствии с «Пособием к СНиП 2.02.01-83» (табл.39), по относительной деформации пучения, грунты ИГЭ-1- слабопучинистые ($R_f=0,0029$).

7.5. Площадка строительства по наличию процесса подтопления согласно СП 11-105-97, ч. II (приложение И) с учетом прогнозируемого формирования техногенного водоносного горизонта, относится ко II области – потенциально подтопляемая; по условиям развития процесса - к району II-Б₁ – потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий; по времени развития процесса – к участку II-Б₂ – медленное повышение уровня грунтовых вод с прогнозируемым подтоплением через T лет.

7.6. По сейсмическим свойствам грунты площадки изысканий, согласно таблице 1 СНиП II-7-81* относятся:

- ИГЭ-1,2 – ко II категории (при естественной влажности) и к III категории (при полном водонасыщении).

Фоновая сейсмичность для площадки строительства, принятая на основе комплекта карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015) (карта А) составляет 5 баллов.

Геолог



Пономарёв Д.А.

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 8.1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
- 8.2. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства
Часть 1. Общие правила производства работ.
- 8.3. СП 22.13330.2011 Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений.
- 8.4. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.
- 8.5. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии.
- 8.6. ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
- 8.7. Плотникова А.А. Технический отчёт по инженерно - геологическим изысканиям на объекте: «Нежилое здание на земельном участке № 34:34:030007:140», ООО «Геопрофи», договор №143, Волгоград, 2022г.

						01/25 _{гл-ИГИ-Т}	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Утверждаю:

Согласовано:

Директор

(должность)

ООО «Геосфера-М»

(должность)

Гетенгер А. В.

Рубежанский Р.А.

(Ф.И.О)

" "

2025г.

" "

2025г.

М.П.

М.П.

Техническое задание

На производство

инженерно-геологических

изысканий

(вид инженерных изысканий)

1. Наименование объекта

«Инженерно-геологические изыскания на

земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177»

2. Местоположение и границы района (участка) строительства

Волгоградская обл, обл. Волгоградская, р-н Городищенский, р.п. Городище,

пер. Автомобилистов, 1 (к/н зем.участка 34:03:230001:1177)

3. Заказчик, его ведомственная принадлежность и
адрес

Гетенгер А. В.

4. Проектная организация, выдавшая задание

-

5. Фамилия, имя, отчество, номер телефона ГИПа или ответственного представителя
заказчика объекта

Гетенгер А. В.

6. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий (год, стадия, архивы)

Нет данных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/25гл-ИГИ-Т

Лист

17. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

№ п/п	№ по экспликации	1	2	3	4	5
1	Вид и назначение проектируемого сооружения	уточняется проектом				
2	Конструктивны е особенности	уточняется проектом				
3	Габариты (длина, ширина, высота), м	уточняется проектом				
4	Этажность	уточняется проектом				
5	Тип фундамента	ленточный				
6	Нагрузка на фундамент, т	уточняется проектом				
7	Нагрузка на грунт, кг	уточняется проектом				
8	Глубина заложения, м	уточняется проектом				
9	Наличие подвалов	уточняется проектом				
10	Планировочная отметка	уточняется проектом				
11	Наличие динамических нагрузок	уточняется проектом				
12	Чувствительнос ть к неравномерным осадкам	уточняется проектом				
13	Уровень ответственност и	уточняется проектом				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/25гл-ИГИ-Т

Лист

18. Техническая характеристика подземных коммуникаций.

№ п/п	Наименование коммуникации	Начальный и конечный пункты	Протяженность в км	Условия и способ прокладки	Глубина прокладки, м	Материал

Приложения: 1. –

2. –

3. –

Материалы изысканий должны соответствовать требованиям нормативных документов:
СП 47.13330.2012, СП 22.13330.2011 и СП 11-105-97.

Анализ морозной пучинистости грунтов выполнить по "Пособию к СНиП 2.02.01-83"

Главный инженер проекта

(Ф.И.О., подпись)

" "

2025г.

Пояснение к заполнению:

1. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристика и требования оформляются в виде приложения к заданию.

2. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных или отсутствии требований в сроках и графиках указывается "не требуется" или "нет".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/25гл-ИГИ-Т

Лист

17. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

№ п/п	№ по экспликации	1	2	3	4	5
1	Вид и назначение проектируемого сооружения	<i>Здание склада</i>				
2	Конструктивны е особенности	<i>Сэндвич-панели на металлокаркасе</i>				
3	Габариты (длина, ширина, высота), м	<i>уточняется проектом</i>				
4	Этажность	<i>уточняется проектом</i>				
5	Тип фундамента	<i>ленточный</i>				
6	Нагрузка на фундамент, т	<i>уточняется проектом</i>				
7	Нагрузка на грунт, кг	<i>уточняется проектом</i>				
8	Глубина заложения, м	<i>уточняется проектом</i>				
9	Наличие подвалов	<i>Нет</i>				
10	Планировочная отметка	<i>уточняется проектом</i>				
11	Наличие динамических нагрузок	<i>нет</i>				
12	Чувствительнос ть к неравномерным осадкам	<i>уточняется проектом</i>				
13	Уровень ответственност и	<i>II (нормальный)</i>				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/25гл-ИГИ-Т

Лист

18. Техническая характеристика подземных коммуникаций.

№ п/п	Наименование коммуникации	Начальный и конечный пункты	Протяженность в км	Условия и способ прокладки	Глубина прокладки, м	Материал

Приложения: 1. –
2. –
3. –

Материалы изысканий должны соответствовать требованиям нормативных документов:
СП 47.13330.2012, СП 22.13330.2011 и СП 11-105-97.

Анализ морозной пучинистости грунтов выполнить по "Пособию к СНиП 2.02.01-83"

Главный инженер проекта _____

(Ф.И.О., подпись)

_____ " " _____ 2024г.

Пояснение к заполнению:

1. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристика и требования оформляются в виде приложения к заданию.
2. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных или отсутствии требований в сроках и графиках указывается "не требуется" или "нет".



**Общество с ограниченной ответственностью
«Геосфера-М»**

Программа

**производства инженерно - геологических изысканий по объекту:
«Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым
номером 34:03:230001:1177»**

Договор № 01/25гл

Заказчик: Гетенгер А. В.

Генеральный директор



Рубежанский Р.А.

Согласовано

Гетенгер А. В.

Р.п.Городище, 2025 г.

1. Характеристика проектируемых сооружений.

Участок с кадастровым номером 34:03:230001:1177.

2. Цели и задачи инженерных изысканий.

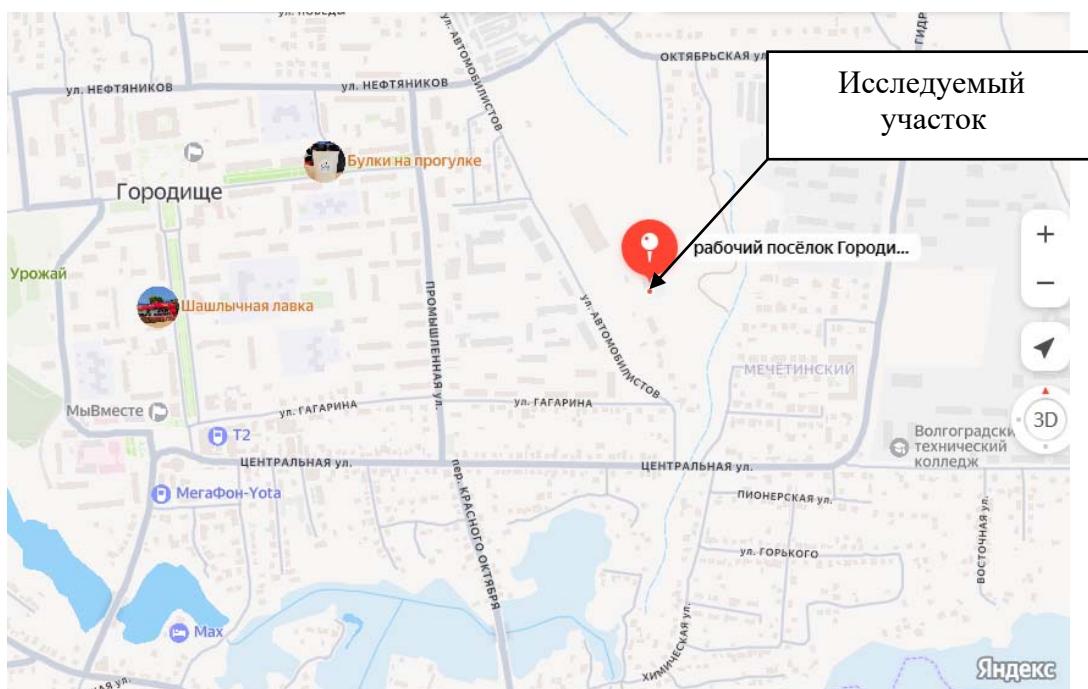
Для изучения инженерно-геологических условий данных площадки изысканий необходимо провести следующие исследования:

- изучить геолого-литологическое строение, гидрогеологические и геологические условия на площадке размещения сооружений - до глубины 10,0 м.
- изучить физико-механические свойства грунтов;
- исследовать коррозионную активность грунтов и подземных вод;
- определить возможное изменение уровня грунтовых вод;
- определить сложность инженерно-геологических условий с составлением прогноза развития, определяющих их факторов;
- выявить и изучить участки опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений.

3. Местоположение объекта, рельеф.

2.1. Участок проведения изысканий находится в р.п. Городище, Волгоградской области, по пер. Автомобилистов, 1. (рис.1).

Рисунок 1



2.2. В геоморфологическом отношении участок приурочен к восточному окончанию южного склона приволжской возвышенности, в менее глобальном плане – на левобережном склоне долины реки Мокрая Мечётка.

2.3. В настоящее время рельеф площадки относительно ровный, техногенно-спланированный, без ощутимого уклона. Восточнее участка расположена балка, раскрывающаяся с долину реки Мокрая Мечётка. Площадка застроена, пересечена и окружена подземными коммуникациям различного назначения, в т.ч. и водонесущими. Отметки поверхности изменяются от 66,28-66,96 м в городской системе высот.

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

4. Сведения о предыдущих изысканиях:

В 2022 г. в пределах одного геоморфологического элемента ООО «Геопрофи» были выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: «НЕЖИЛОЕ ЗДАНИЕ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ №34:34:030007:140». (8.7). В рамках этих изысканий были пробурены скважины глубиной до 10,0 м, выполнены лабораторные испытания физико-механических и химических свойств грунтов и воды.

Площадка проведения изысканий не достаточно изучена, инженерно-геологические и гидрогеологические условия требуют уточнения.

5. Предполагаемый геолого-литологический разрез.

№№ п/п	Геологический индекс	Мощность слоя, м	Описание грунтов
1	tQ_{IV}	до 1,00м.	Насыпной грунт – суглинок, с включение строительного мусора.
2	$vd(L)Q_{III}$	до 10,00м.	Суглинок светло-коричневые, желтовато-коричневые, буровато-коричневые.

6. Сведения о грунтовых водах.

В 2022г. подземные воды до глубины 10,0м не вскрыты.

7. Сведения о физико-геологических процессах.

Специфические грунты представлены супесями и суглинками $vd(L)Q_{III}$ обладающими просадочными свойствами (I тип грунтовых условий по просадочности).

8. Состав и виды работ, организация их выполнения.

• Буровые работы.

Работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2012, СНиП 23-01-99, СП 22.13330.2011, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 20.522-96, ГОСТ 20069-81, а также настоящей программы инженерных изысканий. Буровые работы необходимо провести для определения геологического строения, условий залегания, литологического состава и определения физико-механических характеристик грунтов, а также условий залегания уровня подземных вод.

Прохождение геологических скважин по грунтам будет проводиться ударно-канатным способом диаметром до 146 мм.

Согласно плану расположения скважин, на площадке будет пробурено 3 скважины глубиной 10,0м. Глубина скважин может быть изменена в зависимости от геологического разреза. При вскрытии текучих или специфических грунтов, необходимо провести бурение скважин на их полную мощность.

Отбор образцов ненарушенной структуры из грунтов будет проводиться задавливаемым грунтоносом, согласно ГОСТ 12071-2000. По окончании проходки все выработки должны будут засыпаны выбуренным грунтом с послойным уплотнением.

При вскрытии грунтовых вод, будет отобрано 3 проба воды, объемом не менее 1,0 л для определения химического состава и не менее 3 проб грунта для определения коррозионной активности

• Камеральные работы и составление отчета

Камеральные работы включают в себя сбор и изучение фондовых материалов по району проектируемого строительства, обработку полевых материалов по данным лабораторных определений и составление технического отчета с выводами, рекомендациями по строительству согласно СП 47.13330.2012, с составлением разрезов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	вскрытии текущих или специфических грунтов, необходимо провести бурение скважин на их полную мощность. Отбор образцов ненарушенной структуры из грунтов будет проводиться задавливаемым грунтоносом, согласно ГОСТ 12071-2000. По окончании проходки все выработки должны будут засыпаны выбуренным грунтом с послойным уплотнением. При вскрытии грунтовых вод, будет отобрано 3 проба воды, объемом не менее 1,0 л для определения химического состава и не менее 3 проб грунта для определения коррозионной активности • Камеральные работы и составление отчета Камеральные работы включают в себя сбор и изучение фондовых материалов по району проектируемого строительства, обработку полевых материалов по данным лабораторных определений и составление технического отчета с выводами, рекомендациями по строительству согласно СП 47.13330.2012, с составлением разрезов.								
			01/25						Лист		
			гл-ИГИ-Т						3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

По окончании полевых работ начальником подразделения проводится приемочный контроль и оценка качества выполненных работ в соответствии с действующими стандартами. Расчетные характеристики грунтов будут приведены при двух доверительных вероятностях – 0.85 и 0.95. Оформление материалов инженерно-геологических изысканий производится в соответствии с ГОСТ 21.302-96 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

9. Виды и объемы работ.

9.1. Буровые работы и опробование грунтов

Таблица 2

№ № п/п	Вид работ, способ проходки, диаметр, мм сечение, м ²	Количе- ство вы- работок	Глуб- ина, м	Общий объем, м	Отбор проб воды, грунтов и монолитов	
					пробы, воды грунта	монолиты, мон.
1	Ударно-канатное способом диам. до 168 с креплением и г/г наблюдением	3	10	30	$\frac{1}{3}$	10
	Итого:	3	10	30	$\frac{1}{3}$	10

10. Требования по охране труда.

При выполнении всех видов работ строго выполнять правила и требования по технике безопасности и охране труда, руководствуясь соответствующими правилами и инструкциями: **Инструкция по безопасному ведению работ при производстве инженерно-строительных изысканий.**

11. Требования по приемке материалов изысканий и оценке качества.

Приемка материалов и оценка качества осуществляется директором ООО «Геосфера-М» Рубежанским Р.А.

Технический отчет составить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Программу составил геолог:



Пономарёв Д.А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						01/25гл-ИГИ-Т		Лист
								4



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»

3403025412-20250827-1141

(регистрационный номер выписки)

27.08.2025

(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 "Геосфера - М"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1093455000650

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3403025412
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Геосфера - М"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Геосфера - М"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	403003, Россия, Волгоградская область, м.р-н Городищенский, р.п. Городищенское, р.п. Городище, ул. Гагарина, д. 7Б, офис 12
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» (СРО- И-013-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-013-003403025412-0449
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.01.2018
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, 25.01.2018	Нет	Нет



1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01/25гл-ИГИ-Т

Лист

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	
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	Нет
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



2



						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

КАТАЛОГ
координат и высот геологических выработок

Объект: «Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177»

Договор №1/25гл

Система координат - МСК-34

Система высот – городская.

Наименование и номер выработок	Координаты		Отметка, м.	Примечание
	X	Y		
C-1	494645.5032	1405799.4161	66.81	
C-2	494612.3746	1405809.4696	66.28	
C-3	494623.5476	1405788.6181	66.96	

Составил



Пономарев Д.А.

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость результатов лабораторного определения физических характеристик грунтов с результатами статистической обработки

Номер ИЛЗ	Стратиграфический индекс	Наименование и номер выработки	Глубина отбора, м		Природная влажность, д. е.	Плотность т/м ³			Коэффициент пористости, д. е.	Средняя влажность, д. е.	W _L	W _p	Число пластинности, д. е.	I _p	Показатель текучести, д. е.	Показатель текучести при полном водонасыщении, д. е.	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА по ГОСТ 25100-2020
			от	до		ρ	ρ _с	ρ _с									
2	vd(L)/Q _{III}	C-1	3,0	3,2	0,10	2,07	1,88	2,69	0,431	0,65	0,191	0,12	0,08	-0,58	0,44	0,44	Суглинок твердый
2	vd(L)/Q _{III}	C-1	7,0	7,2	0,11	2,16	1,94	2,69	0,387	0,79	0,209	0,141	0,07	-0,40	0,04	0,04	Супесь твердая
2	vd(L)/Q _{III}	C-1	8,0	8,2	0,09	2,02	1,85	2,69	0,454	0,55	0,213	0,154	0,06	-1,05	0,25	0,25	Супесь твердая
2	vd(L)/Q _{III}	C-1	9,0	9,2	0,10	2,10	1,91	2,69	0,408	0,64	0,222	0,161	0,06	-1,05	-0,15	-0,15	Супесь твердая
2	vd(L)/Q _{III}	C-3	4,0	4,2	0,167*	2,04	1,75	2,70	0,543	0,83	0,261	0,179	0,08	-0,15	0,27	0,27	Суглинок твердый
2	vd(L)/Q _{III}	C-3	6,0	6,2	0,09	2,10	1,92	2,69	0,401	0,63	0,200	0,144	0,06	-0,89	0,09	0,09	Супесь твердая
2	vd(L)/Q _{III}	C-3	9,8	10,0	0,12	2,01	1,79	2,69	0,503	0,66	0,190	0,136	0,05	-0,24	0,94	0,94	Супесь твердая
2	vd(L)/Q _{III}	C-1(8.1)	1,0	1,2	0,10	2,07	1,88	2,70	0,436	0,62	0,24	0,16	0,08	-0,75	0,02	0,02	Суглинок твердый
2	vd(L)/Q _{III}	C-1(8.1)	2,0	2,2	0,09	1,79	1,64	2,69	0,640	0,38	0,21	0,17	0,04	-2,00	1,70	1,70	Супесь твердая
2	vd(L)/Q _{III}	C-1(8.1)	3,0	3,2	0,13	1,95	1,73	2,70	0,561	0,63	0,27	0,19	0,08	-0,75	0,22	0,22	Суглинок твердый
2	vd(L)/Q _{III}	C-1(8.1)	4,0	4,2	0,12	1,96	1,75	2,72	0,554	0,59	0,27	0,18	0,09	-0,67	0,26	0,26	Суглинок твердый
Число определений			10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Нормат. значение			0,11	2,02	1,82	2,70	0,484	0,61	0,23	0,16	0,07	-0,71	0,28				
Ср. квадрат. отклонен.			0,014	0,100					0,030	0,022							
Коеф. вариации			0,13	0,05					0,13	0,14							
II расчетное значение при α=0,85				1,99													
I расчетное значение при α=0,95				1,96													

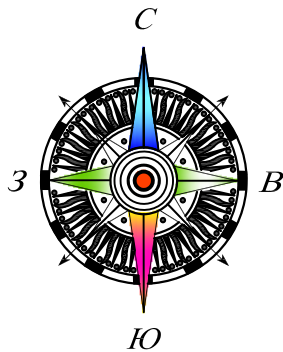
* - отбракованное значение

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

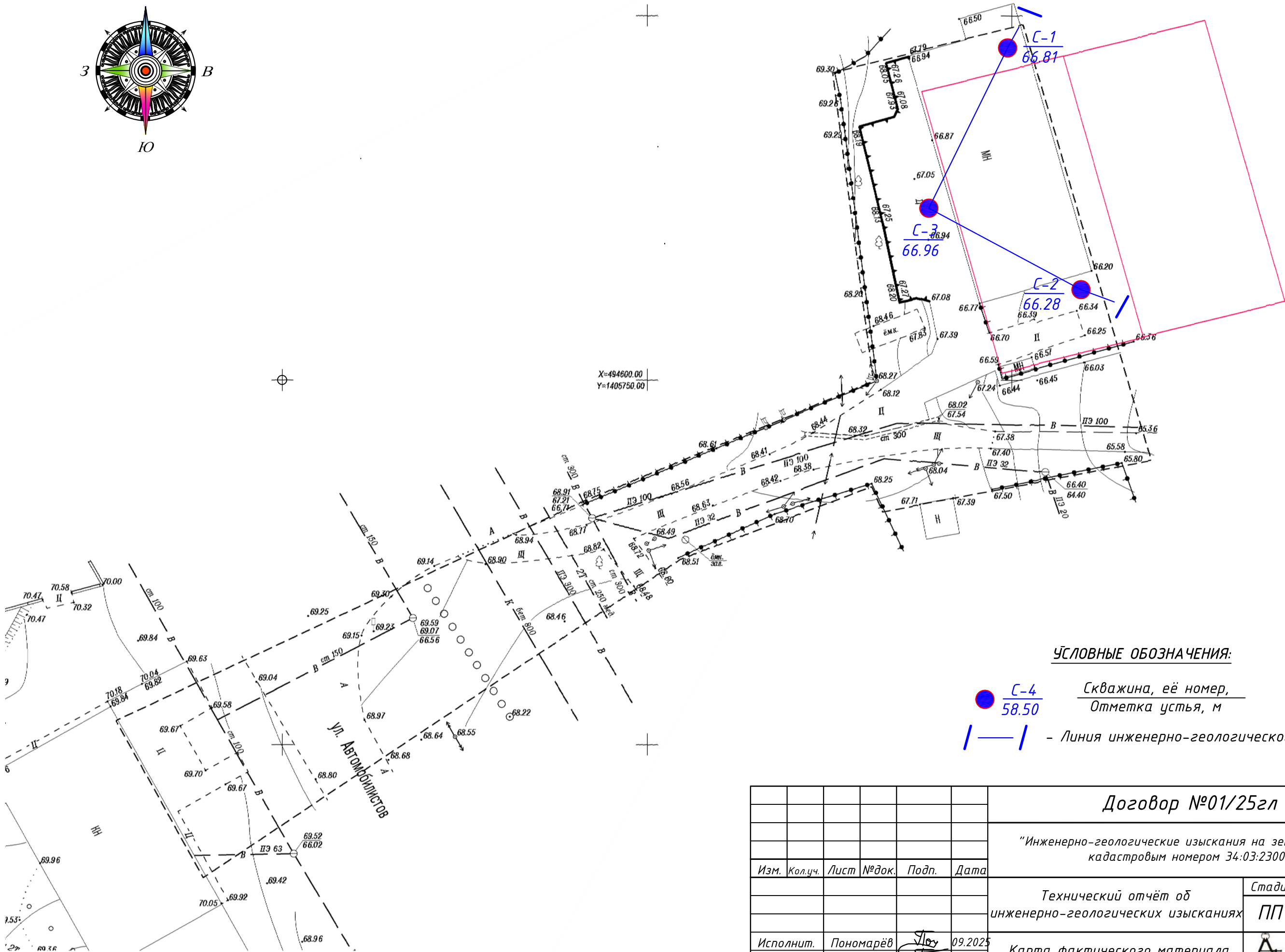
Засоленность и показатели агрессивности грунта

Номер ИГЭ	Наименование и номер выработ- ки	Глубина отбора, м		рН	Процентное содержа- ние		Сульфаты в пересече- те на ион SO_4^{2-} мг на 1 кг грунта	Хлориды в пересчете на ион Cl^- мг на 1 кг грунта	Показатель $\text{Cl}^- + 0,25$ $\times \text{SO}_4^{2-}$
		от	до		Легкораство- римые соли	Гипс			
1	С-1	1,0	1,2	7,90	0,02	0,12	427,1	62,0	168,775
1	С-1	2,0	2,2	7,39	0,08	0,04	82,3	70,9	91,475
2	С-3	3,0	3,2	7,64	2,41	1,11	2,41	4584,1	177,4
2	С-3	4,0	4,2	7,58	0,10	0,05	90,5	88,6	111,225

						01/25гл-ИГИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



X=494600.00
Y=1405750.00



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- C-4 58.50 Скважина, её номер, Отметка устья, м
- Линия инженерно-геологического разреза,

						Договор №01/25гл			
						"Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях	Стадия	Лист	Листов
							ПП	1	1
Исполнит.	Пономарёв				09.2025			000 "Геосфера-М"	
Составил	Пономарёв				09.2025	Карта фактического материала М1:500			
Директор	Рудежанский				09.2025				

1. Стратиграфические

tQ_{IV} – Современные техногенные накопления

$vd(L)Q_{III}$ – Верхнечетвертичные золотые (лессовидные) отложения

2. Литологические

 — Насыпной грунт

 – Сунеси просагочные

3. Прочие обозначения

Скважина

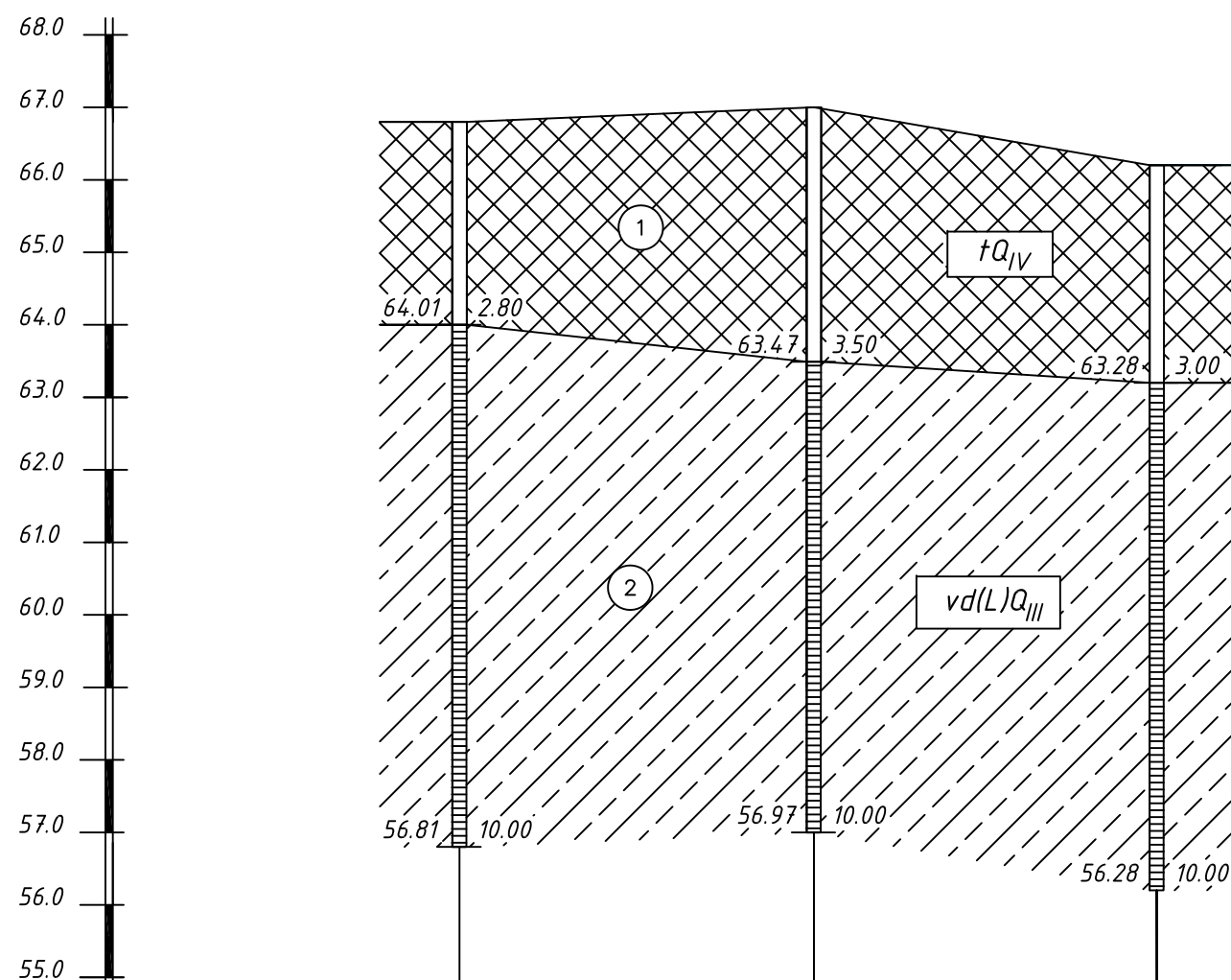
Скважина Слева – отметка подошвы слоя, м
141.54] [8.20 Справа – глубина залегания подошвы слоя, м

Граница подошвы скважины
слева – отметка, м, справа – глубина
залегания, м

Показатель текучести (консистенция)
для суглинистых и глинистых грунтов:

 — твердая

Разрез : I-I



Масштабы :
гориз. 1:500
верт. 1:100

Номер выработки	С-1	С-3	С-2
Отметка устья, м	66.81	66.97	66.28
Расстояние, м	24.50	24.50	

						Договор №01/25гп			
						"Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях	Стадия	Лист	Листов
							ПП	1	1
Исполнит.	Пономарёв				09.2025	Инженерно-геологический разрез по линии I-I		ООО "Геосфера-М"	
Составил	Пономарёв				09.2025				
Директор	Ридежанский				09.2025				

Масштаб
Верт. 1:100

[illegible]

Наименование: С-2
Пробурена: 21.08.25

Отметка устья : 66.97м
Общая глубина : 10.00м

Масштаб
Верт.1:100

Геологический индекс	Толщина слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Уровень Подземных Вод		Глубина отбора образцов
						Дата замера		
						появив-шегося	устано-вивше-гося	
tQ _{IV}	3.50	3.50	63.47		Насыпной грунт - супесь светло-коричневая, твердая, с включением строительного мусора.	Воды	нет	1
								2
								3
vd(L)Q _{III}	6.50	10.00	56.97		Супесь светло-коричневая, коричневая, твердая.			4
								5
								6
								7
								8
								9
								10

Взам инв	
Подпись и дата	
Инв. N подл	
Исполнит.	Пономарёв
Составил	Пономарёв
Директор	Рудежанский

Договор №01/25гп					
"Инженерно-геологические изыскания на земельном участке с кадастровым номером 34:03:230001:1177"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Технический отчёт об инженерно-геологических изысканиях				Стадия	Лист
				ПП	2
				Листов	
				3	
Геолого-литологическая колонка по скважине №2				000	
				"Геосфера-М"	



Масштаб
Верт. 1:100

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инв						
			</					