



Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройКом»

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов
в реестре членов Ассоциации в области инженерных изысканий "Саморегулируемая
организация "ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ" № 298 от 15 января 2018 года

**«Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул.
Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном "Заречье" в
г. Краснослободске»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
об инженерно-геологических изысканиях
для подготовки проектной документации

Экз.1

Волгоград, 2021г.



Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройКом»

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов
в реестре членов Ассоциации в области инженерных изысканий "Саморегулируемая
организация "ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ" № 298 от 15 января 2018 года

Заказчик: ООО «Дельта»

«Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя,
ул. Виноградной и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
об инженерно-геологических изысканиях
для подготовки проектной документации

Экз.1

Директор

Ю.В. Прудкогляд

Геолог

Д.О. Макаров

Волгоград, 2021



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

1. Введение

1.1. Исполнитель инженерно - геологических изысканий — ООО «ГеоСтройКом».

Инженерные изыскания выполнены в августе 2021г. для проектирования и строительства по объекту: «Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске».

Характеристика проектируемого объекта указана в техническом задании на выполнение инженерно-геологических изысканий (*приложение 8.2*). Стадия проектирования: «Проектная документация».

В соответствии с ГОСТ 27751-88 уровень ответственности сооружения - II (нормальный). Основанием для производства работ являлись: Договор № 81-21-ИГИ с ООО «Дельта».

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 22.06.2021г. № ЛИ-2010/21.

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов № 298 от 15.01.2018г. (Приложение 8.3).

В настоящем отчете приведены данные по инженерно–геологическим изысканиям, необходимым для разработки проекта.

1.2. Целью и основными задачами настоящих инженерных изысканий является получение материалов о ситуации и рельефе местности, необходимых для выбора места размещения сооружения, расчетов основания фундаментов и конструкций здания, его инженерной защиты, для разработки окончательных решений по осуществлению профилактических мероприятий, производства земляных работ.

1.3. В процессе настоящих изысканий, с учетом материалов прошлых лет, выполнены следующие виды работ: бурение скважин, проб грунта с нарушенной структурой, проб воды, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов.

1.4. Бурение скважин выполнялось установкой УРБ-2,5А колонковым способом диаметром - 160мм до глубины 8,0м, всего пройдено 2 скважины. Монолиты из скважин отбирались тонкостенным грунтоносом. Буровые и опробовательские работы осуществлялись буровой бригадой в составе бурового мастера Попова Р.В. По окончании работ скважины ликвидированы методом обратной засыпки выбуренной породой с послойным трамбованием.

1.5. Лабораторные исследования грунтов выполнены ООО «Геоизыскания» под руководством инженера - геотехника Петровой Н.В., в соответствии требованиями нормативных документов и по общепринятым методикам (ГОСТы 5180-2015, 12248-2010, 12536-2014, 23740-2016, 23161-2012), на приборах и оборудовании, прошедшим метрологическую поверку в ФБУ Волгоградский ЦСМ (прил.9.4). Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			81-21-ИГИ						3
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

поступающих с перегретого летом и переохлаждённого зимой Азиатского материка.

Абсолютная минимальная температура воздуха зафиксирована – минус 35⁰ С. Количество осадков за ноябрь – март составляет 151мм. Преобладающее направление ветра в декабре-феврале западное. Средняя скорость ветра 3,9 м/сек, согласно СП 131.13330.2012 (табл.3.1).

По таблице № 4.1 «Климатические параметры тёплого периода года», согласно СП 131.13330.2012 абсолютная максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца на территории изысканий составляет + 43⁰ С.

Количество осадков за апрель – октябрь составляет 204 мм. Преобладающее направление ветра за июнь – август западное, с минимальной из средних скоростей ветра по румбам за июль 0,0 м/сек.

Продолжительность неблагоприятного периода с 10 ноября по 25 апреля (5,5 месяцев).

2.3. Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов – 0,98м, в соответствии с СП 22.13330.2011 и СП 131.13330.2012 (табл. 5.1).

2.4. Согласно СП 14.13330.2014 Приложение А, Волгоградская область в сейсмическом отношении относится по картам ОСР-2015 В-(6 баллов), по карте С-(7 баллов). Участок работ по карте В-(6 баллов), по карте С-(7 баллов).

Согласно табл. 1 СП 14.13330.2014 категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (средняя).

2.5. Из неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений следует отметить наличие в разрезе просадочных грунтов при их замачивании, пучинистых грунтов в зоне аэрации в случае увлажнения, физическое и химическое выветривание, коррозионную активность грунтов, агрессивность грунтовых вод и глинистых грунтов к железобетонным конструкциям, потенциальную подтопляемость территории.

3. Изученность инженерно-геологических условий

3.1. На исследуемой площадке непосредственно изыскания не проводились. На прилегающих площадках инженерно-геологические изыскания проводились неоднократно, в 2017 году ООО «Геоизыскания» для проектирования и строительства по объекту: «Жилой дом со встроенными нежилыми помещениями в мкр. Опытная станция ВИР, 28, Среднеахтубинский район» [8.1.1], в 2018г. ООО «ГЕО Гарант» для проектирования и строительства по объекту: «Индивидуальный жилой дом в г. Краснослободск, ул. Цветочная, 1». Результаты изысканий соответствуют требованиям нормативных документов и использовались при составлении настоящего отчета.

3.2. В результате ранее выполненных изысканий на площадке установлено, что в

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

										Лист
										5
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

геологическом строении изучаемой площадки до глубины 10,0м принимали участие современные техногенные образования (tQ_{IV}), представленные песком, суглинком, супесью, с содержанием строительного мусора до 10-15%, а также аллювиальные отложения (aQ_{IV}), представленные глинами и песками.

3.3. Тип площадки по подтопляемости под воздействием техногенных процессов был определен как – II А2 – (потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных условий), согласно СП 11-105-97 часть II (прил.И).

3.4. Подземные воды вскрыты на глубине 2,2-6,0м от дневной поверхности, уровень грунтовых вод установился на тех же глубинах. Уровень грунтовых вод гидравлически связан с положением уровня р. Ахтуба и в период паводков может достигать более высоких отметок.

3.5. По относительной деформации морозного пучения глинистые грунты зоны аэрации в естественном состоянии были отнесены к слабопучинистым, при прогнозируемом увлажнении - к сильнопучинистым грунтам, где относительная деформация пучения e_{fn} – свыше 0,07.

3.6. Категория сложности инженерно-геологических условий – II (средняя).

3.7. Категория грунтов по сейсмическим свойствам была определена: в естественном состоянии – II, в замоченном – III.

4. Геологическое строение и гидрогеологические условия

4.1. В геологическом строении исследуемого участка на глубину до 8,0м принимают участие современные техногенные (tQ_{IV}), а также аллювиальные отложения (aQ_{IV}).

4.2. Среди современных отложений встречены: с поверхности и до глубины 1,4м (tQ_{IV}), насыпные грунты, представленные песком, с содержанием строительного мусора до 10-15%. Мощность насыпных грунтов на площадке составляет до 1,4м.

4.3. По всему участку под современными техногенными (tQ_{IV}) образованиями залегают аллювиальные отложения (aQ_{IV}), представленные песками.

Пески по гранулометрическому составу преимущественно мелкие, реже пылеватые, желтовато-серые, серые, глинистые, маловлажные до водонасыщенных.

4.4. Подземные воды вскрыты на глубине 4,2м от дневной поверхности (отм. от минус 7,79 до минус 7,89м). Водовмещающими грунтами являются пески.

Исходя из анализа данных исследований гидрогеологических условий в Волго-Ахтубинской пойме, необходимо отметить следующее: уровень грунтовых вод гидравлически связан с уровнем р. Ахтуба и во время ежегодных паводков, УПВ значительно повышается и в отдельные годы может достигать отметок дневной поверхности. Подземные воды не обладают напорным характером.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							81-21-ИГИ
Инв. № подл.							6
	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Характеристики воды-среды, необходимые для оценки степени её агрессивного воздействия на железобетонные конструкции, приведены в таблице 1.

4.5. Содержание сульфатов в глинистых грунтах в пересчете на ион SO_4^{2-} изменяется от 869,2 до 1895,3 мг на 1 кг сухого грунта, хлоридов в пересчете на ион Cl^- - от 145,6 до 356,1 мг на 1 кг сухого грунта. Грунты обладают сульфатной и хлоридной агрессивностью по отношению к бетонам на рядовых портландцементях (прил 8.5).

Таблица 2.

Коэффициент фильтрации, м/сут	Общая минерализация, мг/л	pH	Содержание							
			HCO_3^- Мг/экв/л	CO_2 Мг/л	Ca^{2+} Мг/л	Mg^{2+} Мг/л	Na^++K^+ Г/л	SO_4^{2-} Мг/л	Cl^- г/л	Cl^- +0,25 SO_4^{2-} мг/л
Пески 5-13	0,95	7,30- 7,65	3,4-7,0	8,8	84,2- 270,5	17,0- 91,2	0,041- 0,251	47,7- 1465,2	28,4- 411,2	До 777,5

4.6. С учетом сезонного колебания УПВ, площадка по прогнозу изменений уровня подземных вод, в соответствии с СП 11-105-97 (Приложение И), относится по подтопляемости к II области – потенциально подтопляемой; по условиям развития процесса к району II-A2 – потенциально подтопляемому в результате экстремальных природных ситуаций. Величина прогнозного подъема уровня подземных вод через 15 лет после строительства и эксплуатации проектируемого сооружения может составить от 2,0 до 3,5 м от замеренного уровня (табл. 33 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений» к СНиП 2.02.01-83*), и установится на абсолютных отметках от минус 4,59 до минус 5,89 м. Также следует отметить, что уровень грунтовых вод гидравлически связан с уровнем р. Ахтуба. Во время ежегодных паводков УПВ значительно повышается и в отдельные годы может достигать отметок дневной поверхности.

4.7. По степени морозной пучинистости пески ИГЭ-1 являются непучинистыми грунтами. Глубина сезонного промерзания песков составила – 1,19 м.

4.8. Коррозионная агрессивность грунтов к подземным металлическим конструкциям оценивается от средней до высокой, с преобладанием высокой [8.1.1-8.1.2].

4.9. Категория грунтов по сейсмическим свойствам в естественном состоянии – II, в замоченном состоянии – III.

4.10. Характеристики фильтрационных свойств грунтов зоны аэрации: для песков коэффициент фильтрации принят равным $K_f = 5-13$ м/сут. [8.1.1].

4.11. По трудности разработки грунтов механизмами, согласно ГЭСН – 81-02-01-2017.

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

											Лист
											7
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	81-21-ИГИ					

Таблица 3

Номер ИГЭ	Наименование грунта и его стратиграфический индекс	Статистические показатели	Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств исследуемых грунтов														
			Масса частиц менее 0,1 мм., %	W, доля единицы	ρ_0 , г/см ³	ρ_d , г/см ³	ρ_s , г/см ³	e, доля единицы	S _r , доля единицы	Показатели пластичности			I _L	Модуль деформации грунта E, МПа		Прочностные свойства грунта при водонасыщении	
										W _L	W _p	I _p		при естеств. влажности	при водонасыщ.	сдвиг консолидированный	
																ϕ^0	C, МПа
1	Пески мелкие, маловлажные - аQ _{IV}	n	12	12	9											6	6
		A	18,3	0,05	1,69	1,61	2,66	0,652	0,20					26,9	31	0,002	
		V			0,018												
		σ			0,030									по аналогии [8.1.1]			
		t _{α} =0,85			1,68											30	0,002
		t _{α} =0,95			1,67											29	0,001
					по аналогии [8.1.1]											с учетом аналогии [8.1.1]	
1a	Пески мелкие, водонасыщенные - аQ _{IV}	n	9	9												6	6
		A	18,7	0,20	1,98	1,65	2,66	0,612	0,83					25,8	31	0,002	
		V			0,017												
		σ			0,031									по аналогии [8.1.1]			
		t _{α} =0,85			1,96											30	0,002
		t _{α} =0,95			1,95											29	0,001
					по аналогии [8.1.1]												

6. Специфические грунты

6.1. На площадке изысканий имеют распространение специфические грунты: - насыпные грунты.

6.2. Насыпные грунты представляют собой преимущественно песок, глину и супесь с содержанием строительного мусора, битого кирпича, бетона и стекла до 10-15%. Техногенные грунты имеют различное происхождение. На изучаемой площадке максимальная мощность насыпных грунтов составляет 1,4м. Техногенные грунты неоднородны по составу и свойствам, давность отсыпки не установлена.

Использовать их в качестве естественного основания проектируемых сооружений не рекомендуется.

7. Заключение

7.1. Площадка изысканий находится в Среднеахтубинском районе Волгоградской области, ограниченная ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном «Заречье» в г. Краснослободске.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в Волго-Ахтубинской пойме. Абс. отметки изменяются от минус 3,59 до минус 3,69м в местной системе координат и Балтийском системе высот.

7.2. В геологическом строении исследуемого участка на глубину до 8,0м принимают участие современные техногенные (tQ_{IV}), а также аллювиальные отложения (aQ_{IV}).

7.3. Нормативные и расчетные значения характеристик физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 3.

7.4. Подземные воды вскрыты на глубине 4,2м от дневной поверхности (отм. от минус 7,79 до минус 7,89м). Водовмещающими грунтами являются пески.

Исходя из анализа данных исследований гидрогеологических условий в Волго-Ахтубинской пойме, необходимо отметить следующее: уровень грунтовых вод гидравлически связан с уровнем р. Ахтуба и во время ежегодных паводков, УПВ значительно повышается и в отдельные годы может достигать отметок дневной поверхности. Подземные воды не обладают напорным характером.

7.6. Содержание сульфатов в глинистых грунтах в пересчете на ион SO_4^{2-} изменяется от 869,2 до 1895,3 мг на 1 кг сухого грунта, хлоридов в пересчете на ион Cl^- - от 145,6 до 356,1 мг на 1 кг сухого грунта. Грунты обладают сульфатной и хлоридной агрессивностью по отношению к бетонам на рядовых портландцементях.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

81-21-ИГИ

Лист

9

7.7. По степени морозной пучинистости пески ИГЭ–1 являются непучинистыми грунтами. Глубина сезонного промерзания песков составила – 1,19м.

7.8. С учетом сезонного колебания УПВ, площадка по прогнозу изменений уровня подземных вод, в соответствии с СП 11-105-97 (Приложение И), относится по подтопляемости ко II области – потенциально подтопляемой; по условиям развития процесса к району II-A2 – потенциально подтопляемому в результате экстремальных природных ситуаций. Величина прогнозного подъёма уровня подземных вод через 15 лет после строительства и эксплуатации проектируемого сооружения может составить от 2,0 до 3,5м от замеренного уровня (табл. 33 «Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений» к СНиП 2.02.01-83*), и установится на абсолютных отметках от минус 4,59 до минус 5,89м. Также следует отметить, что уровень грунтовых вод гидравлически связан с уровнем р. Ахтуба. Во время ежегодных паводков УПВ значительно повышается и в отдельные годы может достигать отметок дневной поверхности.

7.9. Категория сложности инженерно-геологических условий площадки строительства – II (средняя).

7.10. Категория грунтов по сейсмическим свойствам в естественном состоянии– II, в замоченном состоянии – III.

7.11 Коррозионная агрессивность грунтов к подземным металлическим конструкциям оценивается от средней до высокой, с преобладанием высокой [8.1.1-8.1.2].

7.12. Характеристики фильтрационных свойств грунтов зоны аэрации: для песков коэффициент фильтрации принят равным $K_f = 5-13$ м/сут. [8.1.1].

7.13. По трудности разработки грунтов механизмами, согласно ГЭСН – 81-02-01-2017. Сборник 1 «Земляные работы», приложение 1.1, следует применять пункты и параграфы:

Насыпные грунт	параграф 35 «г»
Пески мелки	параграф 29 «а»

Отчет составил:

Макаров Д.О.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

81-21-ИГИ

Лист

10

СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений». 2005г.

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». 2012г. Актуал. версия СНиП 23-01-99*.

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная версия СНиП 11-02-96.

СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах». 2014г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			81-21-ИГИ						
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Техническое задание

на выполнение инженерно-геодезических изысканий
от 29.07.2021г.

Наименование объекта	Проект планировки и межевания территории
Местоположение объекта	ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном «Заречье», Волгоградская обл., Среднеахтубинский р-н, г. Краснослободск
Основание для выполнения работ	Договор № 71 от 29.07.2021г. на выполнение инженерно-геодезических работ
Вид градостроительной деятельности	Инженерно-геодезические изыскания
Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Дельта»
Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «ГеоСтройКом»
Цели изысканий	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа через 0.5 м для разработки проекта планировки и межевания территории
Требования к инженерным изысканиям:	
Инженерно-геодезические изыскания	<p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none">- обследовать исходные пункты опорной геодезической сети;- обновить (создать) инженерно-топографические планы масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа через 0.5 м и съемкой подземных/надземных коммуникаций для подготовки документов по планировке территории., <p>Исходные данные: электронные копии (растры) инженерно-топографических планов масштаба 1:500 (при наличии) Предоставляются подрядчику в установленном порядке после заключения контракта (договора).</p> <p>Итоговые материалы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Технический отчет на бумажном носителе и в электронном виде в формате pdf;2. Инженерно-топографические планы масштаба 1:500:<ul style="list-style-type: none">- на бумажном носителе в листах не превышающих размер А1 с указанием границ (в одном экземпляре);- на электронном носителе без границ <p>3. Граница обновления и граница внесения электронном носителе.</p> <p>Специальные требования: планово-высотное съемочное обоснование пунктов опорной геодезической сети.</p>
Инженерно-геологические изыскания	<p>Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none">рекогносцировочное обследование территории;бурение скважин, отбор проб грунта и воды;определение физико-механических, прочностных фильтрационных характеристик грунтов <p>при наличии подземных вод определить глубину залегания и коррозионную агрессивность к материалам конструкций</p> <p>в составе отчета представить чертежи колонок разрезы, а также карту фактического материала результаты лабораторных исследований грунтов.</p> <p>Итоговые материалы. технический отчет на бумажном</p>

	носителе и в электронном виде в формате pdf;
Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Выполнить: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории; климатическую характеристику территории. - природных условий территории проведения работ; изучение климатических условий и их характеристик; рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; изучение опасных гидрометеорологических процессов явлений; камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик. Итоговые материалы. технический отчет на бумажном носителе и в электронном виде в формате pdf;
Инженерно-экологические изыскания	Выполнить: сбор, обработка и анализ материалов района изысканий хозяйственной характеристикой рекогносцировочное обследование территории; отбор проб атмосферного лабораторный комплекс воды; опробование и оценка окружающей среды; лабораторные химико-аналитические камеральная обработка материалов. изучение и оценка растительности Запросить: сведения о наличии (отсутствии) сведения о наличии (отсутствии) природных территорий.
Перечень нормативных документов, требования которых обязаны для выполнения инженерных изысканий	1. СП 47.13330.2016 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». 2. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. 3. СП - 104 - 97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. 4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000-1:500. Москва, изд. "Недра" 1989 г. 5. Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ. Москва, изд. "Недра", 1979 г. 6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88, Москва, изд. "Недра", 1988 г.
Этап выполнения инженерных изысканий	Проектная документация
Вид инженерных изысканий	Топографическая съемка М 1:500
Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Нет
Система координат Система высот	г. Краснослободск, с сечением рельефа через 0.5 м Балтийская
Объём работ	1.5 га
Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ	Нет
Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений	Нет

Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Нет
Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерные изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП-02-033-79 изд.1982г. 2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП11-104-97 3. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Утверждены ГУГК при СМ СССР 25.11.1986г. 5. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (в части, внесенной в перечень национальных стандартов и сводов правил). 6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

Директор 
 ЗАКАЗЧИК:  /Мудрицкий В.Б./

Директор 
 ПОДРЯДЧИК:  /Прудкогляд Ю.В./



**ЛИГА
ИЗЫСКАТЕЛЕЙ**

Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 1097799006326 ИНН 7725256098 КПП 772501001
Р/счет 40703810402200000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062,
д. 6, стр.16, 5 этаж, комн.27, БЦ «ПОРТ ПЛАЗА».
Тел.: (495) 411-94-53; www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 04 марта 2019г. №86

ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

27.07.2021
(дата)

№ ЛИ-1368/21
(номер)

**Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
(Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн.27, www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

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

СРО-И-013-25122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

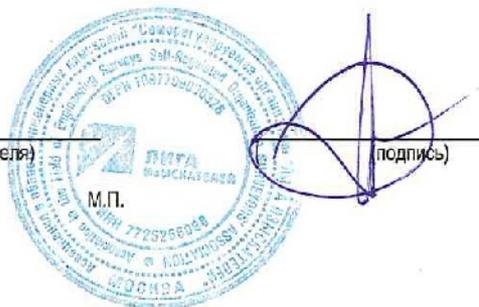
выдана **Обществу с ограниченной ответственностью "ГеоСтройКом"**

(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 "ГеоСтройКом" (ООО "ГеоСтройКом")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3444205076
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1133443011240
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	400005, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Наумова, д. 9, пом. 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	298
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.01.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.01.2018 Протокол Президиума № 282
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.01.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. <u>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):</u>		
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
15.01.2018	----	----
3.2. <u>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):</u>		
а) первый	50 000 рублей	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	----
в) третий	----	----
г) четвертый	----	----
д) пятый <*>	----	----
е) простой <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. <u>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):</u>		
а) первый	----	----
б) второй	----	----
в) третий	----	----
г) четвертый	----	----
д) пятый <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
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		

Директор
(должность руководителя)

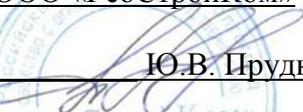


подпись

Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙКОМ»

Согласовано:
Директор
ООО «ГеоСтройКом»


Ю.В. Прудкогляд
«22» марта 2021 г.

Утверждаю:
Директор
ООО «Дельта»


В.Б. Мудрицкий
«22» марта 2021 г.

Программа

**на производство инженерно-геологических изысканий
по объекту «Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул.
Гоголя, ул. Виноградской и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске»**

Стадия проектирования: *проектная документация*
Договор № 81-21-ИГИ

Выполняется работа в соответствии с техническим заданием заказчика

Геолог



Макаров Д.О.

г. Волгоград, 2021г.

1. Характеристика проектируемых сооружений, этажность.

Техническая характеристика объекта II уровня ответственности:

Площадка изысканий под проект планировки и межевание территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске.

2. Местоположение объекта, рельеф.

Площадка изысканий находится в Среднеахтубинском районе Волгоградской области, ограниченная ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном «Заречье» в г. Краснослободске.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в Волго-Ахтубинской пойме.

3. Сведения о предыдущих изысканиях.

ООО «Геоизыскания, 2017г., договор № 344/17, ООО «ГЕО Гарант», 2018г., договор № 3-ИГИ-2018.

4. Геологические и гидрогеологические условия.

Предполагаемый геолого - литологический разрез.

№№ ИГЭ п/п	Геологический индекс	Толщина слоя, м	Описание грунтов
1	2	3	4
	<i>pdQ_{IV}</i>	<i>0,2м</i>	<i>Почвенно-растительный слой</i>
<i>1</i>	<i>tQ_{IV}</i>	<i>До 1,2м</i>	<i>Насыпной грунт (суглинок с содержанием строительного мусора до 5-10%)</i>
<i>2</i>	<i>aQ_{IV}</i>	<i>до 5,0м</i>	<i>Пески мелкие до пылеватых, маловлажные, глинистые, серовато-коричневые, желтовато-серые, серые</i>
<i>3</i>	<i>aQ_{IV}</i>	<i>до 3,3м</i>	<i>Аллювиальные глины, темно-коричневые, серовато-коричневые, от полутвердой до тугопластичной консистенции, ожелезненные, слегка опесчаненные</i>
<i>4</i>	<i>aQ_{IV}</i>	<i>до 9,6м</i>	<i>Пески мелкие, водонасыщенные, глинистые, серовато-коричневые, серые</i>
<i>5</i>	<i>aQ_{IV}</i>	<i>до 2,0м вскрытой мощностью</i>	<i>Глины голубовато-серые, от туго до мягкопластичных, глинистые, иловатые, песчанистые, ожелезненные, водонасыщенные</i>

5. Сведения о грунтовых водах.

По данным договора № 344/17, 3-ИГИ-2018, подземные воды залегают на глубине 2,2-2,8м от дневной поверхности (абс. отм. от минус 7,20 до минус 7,47м).

6. Сведения о физико-геологических процессах.

Из физико-геологических процессов в пределах исследуемой площадки следует отметить набухание глинистых грунтов ИГЭ - 3 при водонасыщении и высокое положение водоносного горизонта, гидравлически связанного с уровнем р. Ахтуба.

7. Виды и объем работ.

№№ п/п	Буровые и горнопроходческие работы					
	Наименование выработок Способ проходки диаметр, мм сечение, м ²	Количество выработок	Глубина, м	Общий метраж	Отбор проб грунтов и грунтовых вод	
					Монолиты пробы, шт.	Грунтовые воды пробы, шт.
1	скважины диам. 160мм	2	до 8,0м	16,0	7 проб	3

Примечание: Каждый инженерно-геологический элемент должен быть опробован монолитами.

Полевые и опытные работы			Лабораторные работы		
№ № п/п	Виды работ	Количество испытаний	№№ п/п	Наименование комплексов и отдельных определений	Количество определений и комплексов
1	2	3	4	5	6
1			1	Срез консолидированный	7
			2	Химанализ воды	2
			3	Засоленность	7
			4	Грансостав	7

8. Требования по охране труда.

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

При составлении технического отчета использовать лабораторные исследования, выполненные по договорам №№ 344/17, 3-ИГИ-2018.

Приложения: Копия технического задания заказчика.
Схема расположения выработок М 1:500.

Программу составил



геолог Макаров Д.О.

Сводная таблица соляных и водных вытяжек

Заказ № 81-21-ИГИ Объект: "Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске"

Наименование и номер выработки	Глубина, м		Водородный показатель, рН	Процентное содержание		Сульфаты, мг/1кг грунта SO ₄ ²⁻	Хлориды, мг/1кг грунта Cl ⁻	Степень засоленности, Dsal, %
	от	до		Легкораст-воримые	Гипс			
Скв.1		2,0	6,85	0,05	0,15	869,2	145,6	0,20
		3,0	7,10	0,14	0,11	1465,2	325,9	0,25
		4,0	6,95	0,06	0,03	1579,8	220,3	0,09
		5,0	7,15	0,17	0,08	1872,1	187,4	0,25
		6,0	6,75	0,08	0,18	1136,5	356,1	0,26
		7,0	7,00	0,21	0,07	1349,7	216,3	0,28
		8,0	7,05	0,25	0,15	1895,3	156,9	0,40
Скв.1 [8.1.1]		4,0	6,85	0,14	0,01	1425,1	173,2	0,15
		5,0	6,90	0,28	0,22	1765,2	298,1	0,50

Составил:



инженер-геотехник Петрова Н.В.

Химический анализ воды №1

Заказ № 81-21-ИГИ	Объект: "Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградской и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске"			
Название водопункта и его номер - Скв-1 Глубина взятия пробы - 4,4м Проба отобрана в количестве - 1,5л Проба отобрана при помощи пробоотборника Краткая характеристика водовмещающих пород и их стратиграфический индекс - Песок водонасыщенный мелкий - аQ_{IV} Фамилия отобравшего пробу - Попов Р.В. <u>Физические свойства воды:</u> Прозрачность - прозрачная Вкус - пресный Цвет - без цвета Запах - без запаха Осадок - небольшой Дата отбора пробы - 10.08.2021г. Проба доставлена в лабораторию - 10.08.2021г. Дата проведения анализа - 10.08.-13.08.2021г.				
Дата 13.08.2021г.				
		Мг на л	Мг-эквивалент	Эквивалент-процент
Катионы		Fe ²⁺	0,0	0,00
		Fe ³⁺	0,0	0,00
		NH ⁴⁺	0,0	0,00
		Na ⁺	162,8	7,08
		Ca ²⁺	88,2	4,40
		Mg ²⁺	63,2	5,20
		Σ=	314,2	16,68
				100,0
		Анионы	Cl ⁻	221,6
			SO ₄ ²⁻	6,25
			SO ₄ ²⁻	213,1
			CO ₃ ²⁻	4,43
			CO ₃ ²⁻	-
			HCO ₃ ⁻	-
			HCO ₃ ⁻	366,0
			NO ₂ ⁻	6,00
			NO ₂ ⁻	0,00
			NO ₃ ⁻	0,00
			NO ₃ ⁻	-
			HPO ₄ ²⁻	-
			HPO ₄ ²⁻	-
			Σ=	800,7
			Σ=	16,68
			Σ=	100,0
		Сухой остаток	946,0	
		CO ₂ свободн.	-	
		CO ₂ агрессив.	8,8	
			Мг литр	Мг-эквивалент
				Неметаллические градусы
		Жесткость общ.	9,60	26,88
		Жесткость карбонат.	6,00	16,80
		Жесткость постоян.	3,60	10,08
		Окисляемость	-	
		pH	7,85	

Аналитик:



Н.В. Петрова

Химический анализ воды №2

Заказ № 81-21-ИГИ	Объект: "Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградской и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске"			
Название водопункта и его номер - Скв-2 Глубина взятия пробы - 4,4м Проба отобрана в количестве - 1,5л Проба отобрана при помощи пробоотборника				
Краткая характеристика водовмещающих пород и их стратиграфический индекс -				
Песок водонасыщенный мелкий - аQ_{IV}				
Фамилия отобравшего пробу - Попов Р.В.				
<u>Физические свойства воды:</u>				
Прозрачность - прозрачная				
Вкус - пресный				
Цвет - без цвета				
Запах - без запаха				
Осадок - небольшой				
Дата отбора пробы - 10.08.2021г.				
Проба доставлена в лабораторию - 10.08.2021г.				
Дата проведения анализа - 10.08.-13.08.2021г.				
Дата 13.08.2021г.		Мг на л	Мг-эквивалент	Эквивалент-процент
	Катионы Fe²⁺	0,0	0,00	0,00
	Fe ³⁺	0,0	0,00	0,00
	NH ⁴⁺	0,0	0,00	0,00
	Na ⁺ + K ⁺	203,8	8,86	29,67
	Ca ²⁺	270,5	13,50	45,21
	Mg ²⁺	91,2	7,50	25,12
	Σ=	565,5	29,86	100,0
	Анионы Cl⁻	274,5	7,74	25,92
	SO ₄ ²⁻	696,3	14,48	48,49
	CO ₃ ²⁻	-	-	-
	HCO ₃ ⁻	463,60	7,60	25,45
	NO ₂ ⁻	2,0	0,04	0,14
	NO ₃ ⁻	-	-	-
	HPO ₄ ²⁻	-	-	-
	Σ=	1436,4	29,86	100,0
Сухой остаток	1804,0			
CO ₂ свободн.	-			
CO ₂ агрессив.	0,0			
	Мг литр	Мг-эквивалент	Немецкие градусы	
Жесткость общ.		21,00	58,80	
Жесткость карбонат.		7,60	21,22	
Жесткость постоян.		13,40	37,58	
Окисляемость		-		
pH	7,30			

Аналитик:



Н.В. Петрова

Химический анализ воды № 3

Заказ № 81-21-ИГИ	Объект: "Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградской и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске"																																																																																																							
Название водопункта и его номер - Скв-3 [8.1.1] Глубина взятия пробы - 5,2м Проба отобрана в количестве - 1,5л Проба отобрана при помощи пробоотборника																																																																																																								
Краткая характеристика водовмещающих пород и их стратиграфический индекс - Песок водонасыщенный мелкий - аQ_{IV} Фамилия отобравшего пробу - Марносов С.М. Физические свойства воды: Прозрачность - прозрачная Вкус - пресный Цвет - без цвета Запах - без запаха Осадок - небольшой	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Мг на л</th> <th>Мг-эквивалент</th> <th>Эквивалент-процент</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Катионы Fe²⁺</td> <td>0,0</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Fe³⁺</td> <td>0,0</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>NH⁴⁺</td> <td>0,0</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Na⁺ + K⁺</td> <td>251,2</td> <td>10,92</td> <td>28,01</td> </tr> <tr> <td>Ca²⁺</td> <td>90</td> <td>4,49</td> <td>11,52</td> </tr> <tr> <td>Mg²⁺</td> <td>49,6</td> <td>4,08</td> <td>10,47</td> </tr> <tr> <td>Σ=</td> <td>390,8</td> <td>19,49</td> <td>50,0</td> </tr> <tr> <td>Анионы Cl⁻</td> <td>253,2</td> <td>7,14</td> <td>18,82</td> </tr> <tr> <td>SO₄²⁻</td> <td>305,3</td> <td>6,35</td> <td>16,29</td> </tr> <tr> <td>CO₃²⁻</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HCO₃⁻</td> <td>366,0</td> <td>6,00</td> <td>15,39</td> </tr> <tr> <td>NO₂⁻</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO₃⁻</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HPO₄²⁻</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Σ=</td> <td>924,5</td> <td>19,49</td> <td>50,5</td> </tr> <tr> <td>Сухой остаток</td> <td>1160,0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO₂ свободн.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CO₂ агрессив.</td> <td>4,40</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Мг литр</td> <td>Мг-эквивалент</td> <td>Немецкие градусы</td> </tr> <tr> <td>Жесткость общ.</td> <td></td> <td>8,57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Жесткость карбонат.</td> <td></td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Жесткость постоян.</td> <td></td> <td>2,57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Окисляемость</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>7,65</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Мг на л	Мг-эквивалент	Эквивалент-процент	Катионы Fe ²⁺	0,0	0,00	0,00	Fe ³⁺	0,0	0,00	0,00	NH ⁴⁺	0,0	0,00	0,00	Na ⁺ + K ⁺	251,2	10,92	28,01	Ca ²⁺	90	4,49	11,52	Mg ²⁺	49,6	4,08	10,47	Σ=	390,8	19,49	50,0	Анионы Cl ⁻	253,2	7,14	18,82	SO ₄ ²⁻	305,3	6,35	16,29	CO ₃ ²⁻	-	-	-	HCO ₃ ⁻	366,0	6,00	15,39	NO ₂ ⁻	-	-	-	NO ₃ ⁻	-	-	-	HPO ₄ ²⁻	-	-	-	Σ=	924,5	19,49	50,5	Сухой остаток	1160,0			CO ₂ свободн.	-	-	-	CO ₂ агрессив.	4,40	-	-		Мг литр	Мг-эквивалент	Немецкие градусы	Жесткость общ.		8,57		Жесткость карбонат.		6,00		Жесткость постоян.		2,57		Окисляемость		-		pH	7,65		
	Мг на л	Мг-эквивалент	Эквивалент-процент																																																																																																					
Катионы Fe ²⁺	0,0	0,00	0,00																																																																																																					
Fe ³⁺	0,0	0,00	0,00																																																																																																					
NH ⁴⁺	0,0	0,00	0,00																																																																																																					
Na ⁺ + K ⁺	251,2	10,92	28,01																																																																																																					
Ca ²⁺	90	4,49	11,52																																																																																																					
Mg ²⁺	49,6	4,08	10,47																																																																																																					
Σ=	390,8	19,49	50,0																																																																																																					
Анионы Cl ⁻	253,2	7,14	18,82																																																																																																					
SO ₄ ²⁻	305,3	6,35	16,29																																																																																																					
CO ₃ ²⁻	-	-	-																																																																																																					
HCO ₃ ⁻	366,0	6,00	15,39																																																																																																					
NO ₂ ⁻	-	-	-																																																																																																					
NO ₃ ⁻	-	-	-																																																																																																					
HPO ₄ ²⁻	-	-	-																																																																																																					
Σ=	924,5	19,49	50,5																																																																																																					
Сухой остаток	1160,0																																																																																																							
CO ₂ свободн.	-	-	-																																																																																																					
CO ₂ агрессив.	4,40	-	-																																																																																																					
	Мг литр	Мг-эквивалент	Немецкие градусы																																																																																																					
Жесткость общ.		8,57																																																																																																						
Жесткость карбонат.		6,00																																																																																																						
Жесткость постоян.		2,57																																																																																																						
Окисляемость		-																																																																																																						
pH	7,65																																																																																																							
Дата отбора пробы - 28.03.17г. Проба доставлена в лабораторию - 28.03.17г. Дата проведения анализа - 28.03 - 31.03.17г.																																																																																																								
Дата: 03.04.17г..																																																																																																								

Аналитик:  Н.В. Петрова

Каталог координат и отметок высот геологических выработок

Заказ № 81-21-ИГИ

Объект: "Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградской и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске"

Система координат - местная
Система высот - Балтийская

№ п/п	Вид и номер выработки	Координаты		Отметка устья, м
		X	Y	
1	Скв.1	61610.11	55199.02	-3.69
2	Скв.2	61611.48	55228.99	-3.59
3				
4				
5				

Составил:



/ инженер-геодезист Прудкогляд Е.А.

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

№ 958 от 12.08.2021

о выдаче материалов инженерно-геодезических,
инженерно-геологических изысканий
инженерно-экологических
и инженерно- гидрометеорологических
изысканий из ГИСОГД Волгоградской области

Выдано ООО "ГеоСтройКом"
В отношении объекта Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном «Заречье»
Местоположение участка Среднеахтубинский район, г.Краснослободск
Заказчик ООО «Дельта» Договор 71 от 29.07.2021г

№ п.п	Наименование видов работ и выданных материалов изысканий
	Инженерно-экологические изыскания, Инженерно-гидрометеорологические изыскания, Комплекс инженерно-геологических работ, Топографо-геодезические изыскания в м-бе 1:500, сечение рельефа 0,5 м.
	Выданные материалы: ГЕОДЕЗИЯ СК г.Краснослободск М 1:500 - 124в, 124г Разграфка - Краснослободск.dgn, 34-36_81, 34-36_82.dgn(зона-2) Исходные данные из отчета - 979_16 ГЕОЛОГИЯ: отчеты арх.№ 4740/18, 4643/16, 3688 А, 3257 А

Дополнительно сообщаем: МАТЕРИАЛОВ инженерно-экологических, инженерно- гидрометеорологических изысканий в базе ИСОГД -НЕТ

Организация, производящая работы, обязывается:

1. Инженерные изыскания производить в соответствии с действующими нормами, правилами требованиями общеобязательных технических инструкций.

2. В соответствии с частью 2 статьи 57 Градостроительного кодекса Российской Федерации (ГрК РФ) органы государственной власти, органы местного самоуправления, физические и юридические лица, обеспечившие выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, застройщик, лицо, получившее в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации разрешение на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для выполнения инженерных изысканий, обеспечившие выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации объектов капитального строительства, в срок не более чем один месяц со дня выполнения указанных инженерных изысканий направляют материалы и результаты инженерных изысканий в уполномоченные на размещение в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления муниципальных образований, применительно к территориям которых выполнены инженерные изыскания.

В соответствии с Федеральным законом от 12.11.2018 № 404-ФЗ "О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" КоАП предусматривает административную ответственность за нарушение сроков направления документов, материалов, которые подлежат размещению или сведения о которых подлежат размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности и влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей, а также на юридических лиц - от ста тысяч до трехсот тысяч рублей.

Генеральный директор

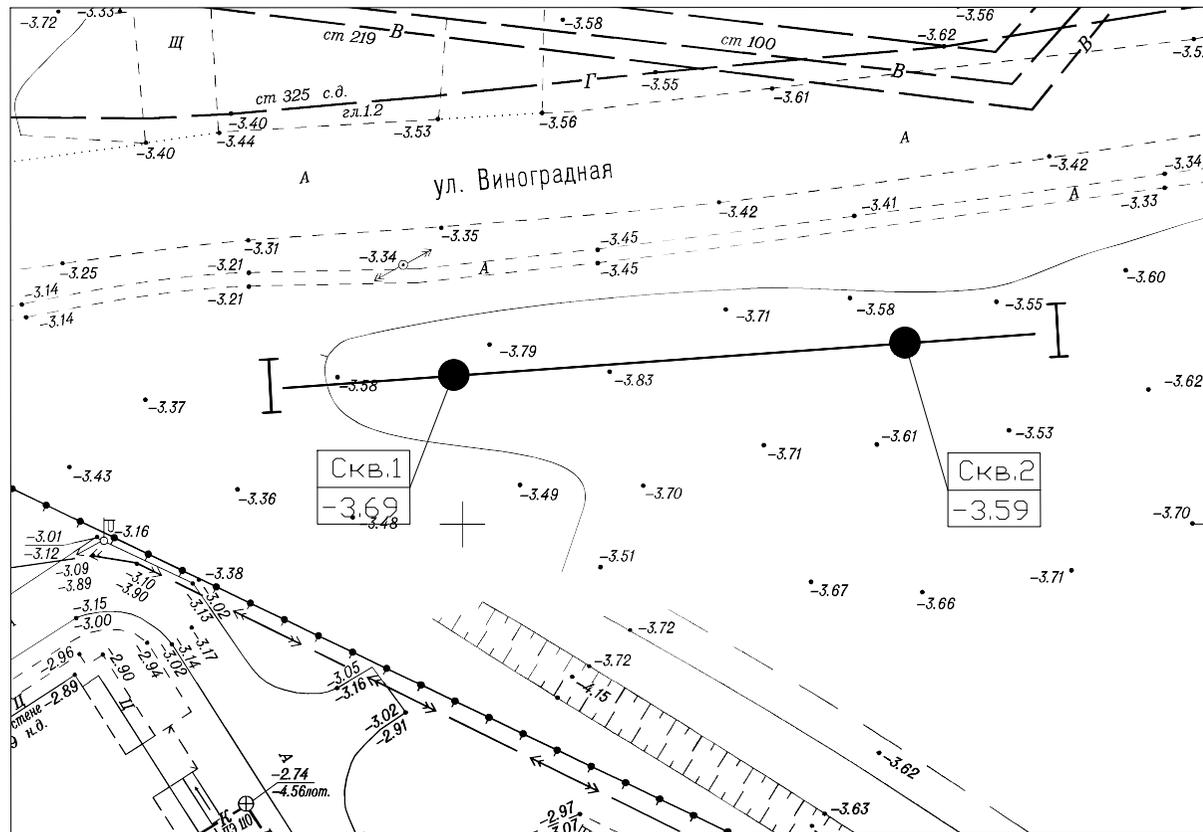
Гндоян Л. Ю.



Условные обозначения

Скв.1 - в числителе, вид и номер выработки,
-3.69 - в знаменателе, абс. отм. устья, м

● - скважина



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

Заказчик : 000 "Дельта"			
Договор № 81-21-ИГИ			
	Стадия	Масса	Масштаб
	П		1:500
	Лист (1)	Листов (1)	
	000 "ГеоСтройКом"		

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнитель	Е.Б. Макарова			<i>Макарова</i>	08.2021
Составил	К.А. Кучеров			<i>Кучеров</i>	08.2021
Проверил	Д.О. Макаров			<i>Макаров</i>	08.2021
Геолог	Д.О. Макаров			<i>Макаров</i>	08.2021

Копировал

Формат А4

Условные обозначения:

Четвертичная система-Q

Современные отложения-Q_{IV}

pdQ_{IV}  почвенно-растительный слой

Аллювиальные отложения - aQ_{IV}

aQ_{IV}  песок мелкий, с прослойками среднего, маловлажный до водонасыщенного, желтовато-серый, серый, глинистый

Места отбора:



● проб воды
■ монолитов
▲ проб грунта с нарушенной структурой

Консистенция глинистых и степень влажности песчаных грунтов:

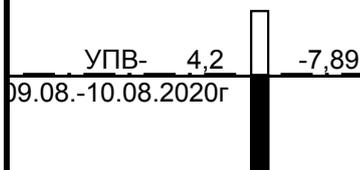


полутвердая
маловлажная
влажная

I - - - - - I - номер инженерно-геологического разреза

① номер инженерно-геологического элемента

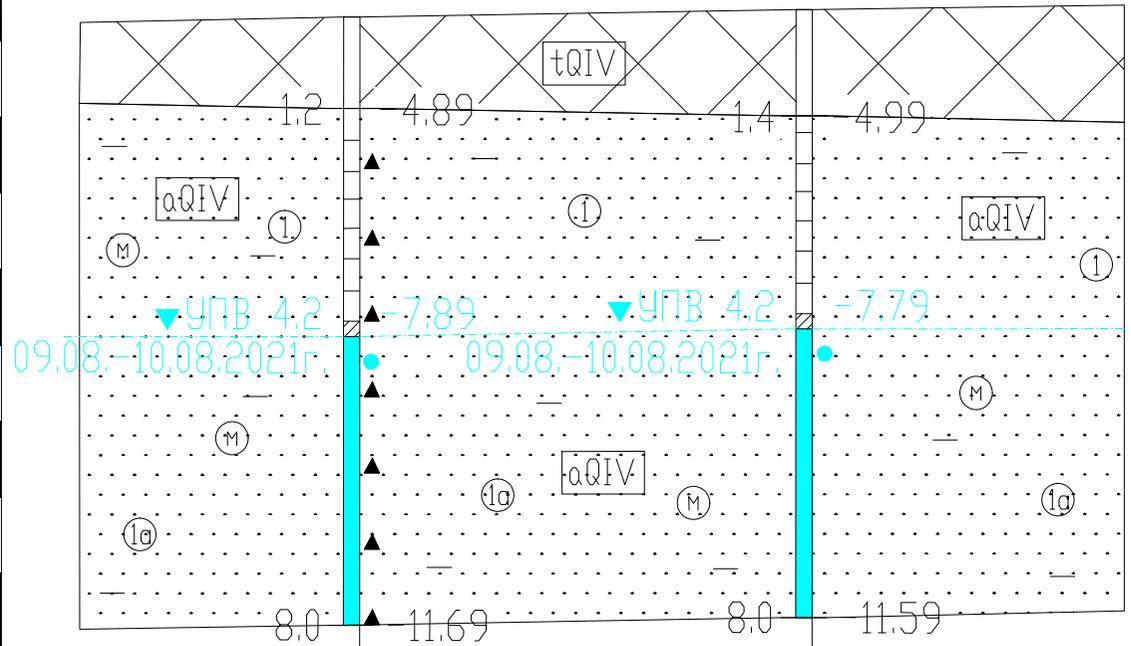
Ⓜ мелкий



Уровень подземных вод:

слева-в числителе-глубина в метрах, в знаменателе- дата замера;
справа-абсолютная отметка в метрах;

-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
-11



Вид и номер выработки	Скв.1	Скв.2
Абс. отметка устья, м	-3.69	-3.59
Расстояние, м	30.0	

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

Заказчик : 000 "Дельта"						
Договор № 81-21-ИГИ						
				Стадия	Масса	Масштаб
				П		гор. 1:500 вер. 1:100
				Лист (2)	Листов (2)	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Объект: "Проект планировки и межевания территории, ограниченной ул. Гоголя, ул. Виноградной и микрорайоном "Заречье" в г. Краснослободске".
Исполнитель	Е.Б. Макарова			<i>Макарова</i>	08.2021	
Составил	К.А. Кучеров			<i>Кучеров</i>	08.2021	
Проверил	Д.О. Макаров			<i>Макаров</i>	08.2021	
Геолог	Д.О. Макаров			<i>Макаров</i>	08.2021	Инженерно-геологический разрез I - I

Копировал

Формат А4

Абс. отм. -3,69м

Дата: 09.08.-10.08.2021г.

Описание скважины № 1

Номер ИГЭ	Глубина, м		Толщина слоя	Стратиграф. Индекс	Литологическое описание	УПВ, м	
	от	до				Появ.	Уст.
	0,0	1,2	1,2	t _{QIV}	Насыпные грунты: песок с содержанием строительного мусора до 15%		
1,1а	1,2	8,0	6,8		Песок мелкий, маловлажный, глинистый, желтовато-серый, серый, с гл. 4,0м влажный, с небольшими прослойками среднего, с гл. 4,2м водонасыщенный	4.2 -7.89	4.2 -7.89
УПВ - 4,2м					Глубина отбора пробы воды - 4,4м		
№	Кол.	Отобрано:			Глубина отбора		
1		МОНОЛИТОВ					
2	7	проб грунта с нарушенной структурой			2,0м, 3,0м, 4,0м, 5,0м, 6,0м, 7,0м, 8,0м		

Составил:



/ Макаров Д.О. /

Абс. отм. -3,59м

Дата: 09.08.-10.08.2021г.

Описание скважины № 2

Номер ИГЭ	Глубина, м		Толщина слоя	Стратиграф. Индекс	Литологическое описание	УПВ, м	
	от	до				Появ.	Уст.
	0,0	1,4	1,4	t _{QIV}	Насыпные грунты: песок с содержанием строительного мусора до 15%		
1,1а	1,4	8,0	6,6		Песок мелкий, маловлажный, глинистый, желтовато-серый, серый, с гл. 4,0м влажный, с небольшими прослойками среднего, с гл. 4,2м водонасыщенный	4.2 -7.79	4.2 -7.79
УПВ - 4,2м					Глубина отбора пробы воды - 4,4м		
№	Кол.	Отобрано:			Глубина отбора		
1		МОНОЛИТОВ					
2	7	проб грунта с нарушенной структурой			2,0м, 3,0м, 4,0м, 5,0м, 6,0м, 7,0м, 8,0м		

Составил:



/ Макаров Д.О. /