

Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕОЛОГ»

■ 89147330821, 89242538035
СРО-И-028-13052010 АС“СтройПартнер”

г. Находка, ул. Постышева, д.43
Выписка № 6 от 23 декабря 2020 г

ЗАКАЗЧИК: ООО "Возрождение"

***Планировка территории площадью примерно 1,05 га в
районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске,
Приморского края***

**Заключение
по результатам инженерно-геологических
изысканий**

2020/23.12.–ИГИ

Экз. 1



**г. Находка,
2020г**

Общество с ограниченной ответственностью

«ГЕОЛОГ»

■ 89147330821, 89242538035
СРО-И-028-13052010 АС“СтройПартнер”

г. Находка, ул. Постышева, д.43
Выписка № 6 от 23 декабря 2020 г

ЗАКАЗЧИК: ООО "Возрождение"

***Планировка территории площадью примерно 1,05 га в
районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске,
Приморского края***

**Заключение
по результатам инженерно-геологических
изысканий**

2020/23.12.–ИГИ

Экз. 1

Стадия: П

Генеральный директор
Главный специалист
Инженер-геолог



Графов С.В.
Чебулаева О.Б.
Чебулаев М.В.

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

Изм.	№ док	Подп.	Дата

г. Находка
2020г.

Шифр 2020/23.12.–ИГИ

Текстовый материал 24 листов

Тираж 3 экз.

Графический материал 4 листов

Оформлено к выпуску 26.12.2020г

Список исполнителей.

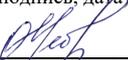
Исполнители темы:

Инженер геолог

Нормконтролер



(подпись, дата)



(подпись, дата)

Чебулаев М.В.
(разделы: все)

Чебулаева О.Б.

Список участников инженерно-геологических работ

Чебулаев Л.В., Яшкин Е.В., Чебулаев М.В. – полевые работы

АО «ДНИИМФ» – лабораторные работы

Разослано: _____

Экз. № 1, 2 ООО "Возрождение"

Экз. № 3 ООО «Геолог»

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2020/23.12.-ИГИ	Заключение по результатам инженерно-геологических изысканий.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	2020/23.12.-СД					
			Изм.	Коп. у	Идет	Недог		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Ген. директор	Графкин С.В.	Подпись	Дата		
			Гл. специалист	Чебулаева О.Б.		12.20		
			Геолог	Чебулаев М.В.		12.20		
			Н. контроль	Чебулаева О.Б.		12.20		
			Инженерно-геологические изыскания			Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «ГЕОЛОГ»		

1.1 Введение

1.1.1 Инженерные изыскания на объекте: «Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края» выполнены на основании:

- Заявление от 23 декабря 2020 г;
- Стадия проектирования – проектная документация;
- Вид строительства – новое строительство.

Местоположение объекта: район улиц Замараева, Дунайская в г. Партизанск, Приморского края.

1.1.2 Разрешающими документами на право производства инженерных изысканий являются:

Свидетельство СРО НП «СтройПартнёр» №2773 СРО-И-028-13052010 от 27 декабря 2012 года о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (приложение В).

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 6 от 23 декабря 2020 г (приложение В);

Уведомления о включении сведений в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий (приложение В);

Инженерно-геологические изыскания проведены для подготовки проектной документации планировки территории.

1.1.3. Отчет размножен в 3-х экземплярах. Отчеты сданы «Заказчику» (2 экз.) и в архив ООО «Геолог».

1.1.4. В качестве топоосновы использован топоплан план м-ба 1:500, предоставленный заказчиком (см. графическое приложение Е). Привязка скважин осуществлялась инструментально с помощью ГНСС-технологии. Каталог координат буровых скважин приведен в приложении В.

1.1.5. Лабораторные исследования грунтов и воды проводились в грунтовой лаборатории АО «ДНИИМФ».

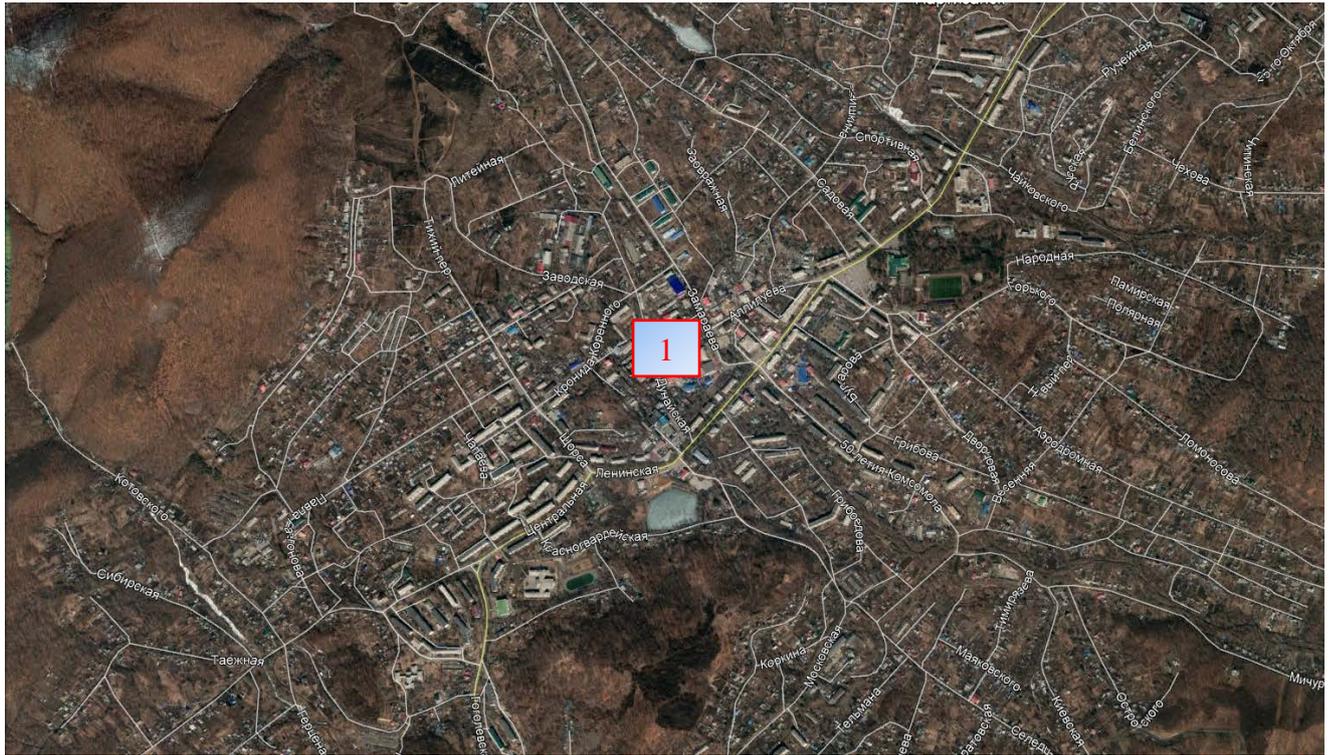
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	2020/23.12.–ИГИ–Т									
			Изм.	Кол. экз.	Исполн.	Лектор	Подпись	Дата				
			Ген. директор		Графев С.В.			12.20	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
			Гл. специалист		Чебулаева О.В.			12.20		П	1	21
			Геолог		Чебулаев М.В.			12.20		ООО «ГЕОЛОГ»		
			Н. контроль		Чебулаева О.Б.			12.20				

1.2 Геологическая изученность

1.2.1. Для характеристики геологических условий были использованы архивные материалы изысканий, проведенных ранее поблизости от изучаемой площадки:

– Заключение по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «магазин непродовольственных товаров в 34 м на юго-восток от ориентира, адрес ориентира: Приморский край, г. Партизанск, ул. Дунайская, 2Г», ООО «Геолог», г. Находка, 2020 г, (арх. № 2020/07.25-ИГИ). На объекте была пробурена 1 инженерно-геологическая скважина глубиной 6,0 метров, проведен комплекс полевых и лабораторных исследований свойств грунтов.

Обзорная карта



1- участок проектируемых работ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №			
			Изм.	Кол. у.	Лист

						2020/23.12.-ИГИ-Т	Лист
							2

1.4.4. Для грунтов находящихся в зоне промерзания, были оценены пучинистые свойства при помощи расчета показателя дисперсности, согласно нормативным документам.

Таблица 2. Характеристика грунтов по пучинистым свойствам

Наименование грунтов (ИГЭ)	Разновидность грунтов по пучинистым свойствам	показатель дисперсности, D
Слой ИГЭ-1: Щебенистый грунт с песчаным заполнителем	непучинистый	D=0,41

Примечание: показатель дисперсности, D вычислена в соответствии с п.6.8 СП 22.13330.2016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			2020/23.12.–ИГИ–Т						
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата				

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

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Наименование объекта: «Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края»

№ п/п	Вид и разновидность грунта по ГОСТ-25100-2020	Расшифровка показателей	Показатели физико-механических свойств грунтов							Прочностные характеристики			
			Естеств. влажн.	Плотн. грунта	Плотн. частиц грунта	Плотн. скелета	Коэфф. пористости	Число пластичности	Показат. текучести	Сцепление	Угол внутр. трения*	Модуль деформации*	Расч.* сопрот. Реком.*
			W, %	ρ , г/см ³	ρ , г/см ³	ρ , г/см ³	e, доли ед	Jp, %	Л, д.ед	C, кПа	ϕ , (град)	E, МПа	R, кПа
Q _{IV}	Техногенные отложения: щебенистый грунт с песчаным заполнителем слабозаторфованный-	Нормативное	0,032	2,16	2,51	2,09	0,199			19,0	44,0	37,4	600
		Расч. вероятн. $\alpha = 0,85$	0,032	2,16	2,51	2,09	0,198						
		Расч. вероятн. $\alpha = 0,95$	0,031	2,16	2,51	2,09	0,197						
		Коэфф. вариации	0,106	0,01	0,02	0,00	0,078						
Q _V	Элювиальные отложения: Супесь твердая щебенистая	Нормативное	0,174	2,04	2,65	1,74	0,529	0,065	-0,02	17,8	29,2	25,7	300
		Расч. вероятн. $\alpha = 0,85$	0,158	2,02	2,60	1,73	0,493						
		Расч. вероятн. $\alpha = 0,95$	0,143	2,00	2,56	1,72	0,461						
		Коэфф. вариации	0,106	0,01	0,02	0,00	0,078						

Составил геолог:  Чебулаев М.В.

2020/23.12.-ИГИ-Т

1.5 Гидрогеологические условия

1.5.1. Подземные воды вскрыты на площадке в процессе бурения на глубине 4,8 м по грунту, что составляет по абсолютной отметке соответственно 133,72 м. Водоносный горизонт приурочен к элювиальным супесям. Вода порового типа, безнапорная, питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадкой.

1.5.2. По химическому составу (см.приложение Г) вода солоноватая гидрокарбонатная натриевая. Согласно СП 28.13330.2017, табл.В.3 вода неагрессивная к бетонам марок W4. Вода не агрессивная к арматуре железобетонных конструкций (табл.Х.5) при среднегодовой температуре воздуха св. 0 до 6 °С и суммарном содержании сульфатов и хлоридов до 1 г/л и рН =6,9.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						2020/23.12.–ИГИ–Т
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата	

Лист
7

1.6 Специфические грунты

1.4.1. Согласно СП 47.13330.2016 к специфическим грунтам, развитым на площадке изысканий, относятся техногенные (насыпные) грунты (слой ИГЭ-1) и элювиальные отложения (слой ИГЭ-2).

1.4.2. Техногенные насыпные грунты вскрыты с поверхности. Мощность слоя 4,5 м. Грунт разнородный, отсыпан более 3 лет назад, слежавшийся под давлением собственного веса. Представлен, щебнистым грунтом с песчаным заполнителем, слабозаторфованным. Специфической особенностью насыпных грунтов является неоднородность литологического состава и плотности сложения, как по площади, так и по разрезу. При строительстве на насыпных грунтах следует руководствоваться п.6.6. СП 22.13330.2016.

1.6.3. Элювиальные грунты. Основания, сложенные элювиальными грунтами следует проектировать с учетом: неоднородности состава и свойств по глубине и в плане; снижения прочностных и деформационных характеристик во время их длительного пребывания в открытых котлованах; возможности перехода в плавунное состояние элювиальных супесей в случае их водонасыщения в период устройства котлованов и фундаментов; возможности набухания элювиальных глинистых грунтов при замачивании отходами технологических производств. Грунты элювиального генезиса сложены суглинками с прослеживаемой структурой песчаников. При проектировании оснований на вышеописанных грунтах следует руководствоваться п.6.5. СП 22.13330.2016.

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

						2020/23.12.–ИГИ–Т	Лист
							8
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата		

1.7 Геологические и инженерно-геологические процессы

1.7.1. В процессе проведения инженерно-геологических изысканий на исследуемой площадке опасных инженерно-геологических процессов не наблюдалось, однако наличие подземных вод в меженный период при отсутствии источников питания кроме инфильтрации атмосферных осадков, а так же наличие грунтов с невысоким коэффициентом фильтрации (супесей), дают основание предполагать о потенциальной подтопляемости территории в период интенсивного выпадения осадков. Рекомендуется проведение мероприятий по организация стока атмосферных осадков.

1.7.2. Согласно приложению А СП 14.13330.2018 район для строительства на территории проектируемых объектов (карта А) характеризуется сейсмической активностью в 6 баллов. По сейсмическим свойствам (табл.4.1 СП 14.13330.2018) грунты относятся ко II категории. В целом по площадке сейсмическую активность рекомендуется принять равной 6 баллам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			2020/23.12.–ИГИ–Т						
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата				

1.8 Заключение

1.8.1. Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края» выполнены для определения инженерно-геологических условий строительства нового сооружения (см. приложение А).

Работы выполнялись на территории, расположенной в районе улиц Замараева, Дунайская в г. Партизанск, Приморского края.

1.8.2. На объекте пробурена 1 инженерно-геологическая скважина глубиной 8,0 м. Общий объем бурения составил 8,0 пог.м. Бурение осуществлялось самоходной буровой установкой УГБ-001 ООО «Геомаш-Владимир» диаметром от 146 мм без обсадки скважины. С целью определения физико-механических и водно-физических характеристик грунтов, в процессе бурения отбирались пробы грунта. Всего отобрано три пробы грунта из скважины. Лабораторные испытания проб грунтов проводились в грунтовой лаборатории АО «ДНИИМФ», в соответствии с утвержденными методиками и стандартами.

1.8.3. В геоморфологическом отношении участок приурочен к борту долины небольшого ручья, погребенного при застройке территории. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 138,0 до 139,5 м.

1.8.4. В геологическом плане описываемая территория приурочена к коре выветривания. Пробуренная на площадке скважина глубиной до 8,0 м вскрыла элювиальные и техногенные отложения.

1.8.5. По результатам изысканий на участке выделяются 2 (два) инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Подробное описание инженерно-геологических элементов приводится в главе 1.4, нормативные и расчетные значения приведены в Сводной таблице (стр.9) и в тексте.

1.8.6. Подземные воды вскрыты на площадке в процессе бурения на глубине 4,8 м по грунту, что составляет по абсолютной отметке соответственно 133,72 м. Водоносный горизонт приурочен к элювиальным супесям. Вода порового типа, безнапорная, питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадков. Вода солоноватая гидрокарбонатная натриевая., неагрессивная к бетонам марок W4. и не агрессивная к арматуре железобетонных конструкций.

1.8.7. По результатам анализа инженерно-геологических условий, предполагается потенциальная подтопляемость территории в период интенсивного выпадения осадков. Рекомендуется проведение мероприятий по организации стока атмосферных осадков.

1.8.8. Сейсмические условия. Согласно приложению А СП 14.13330.2018 район для строительства на территории проектируемых объектов (карта А) характеризуется сейсмической активностью в 6 баллов. По сейсмическим свойствам (табл.4.1 СП 14.13330.2018) грунты относятся ко II категории. В целом по площадке сейсмическую активность рекомендуется принять равной 6 баллам.

1.8.9. По совокупности геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий, наличия геологических процессов, отрицательно влияющих на условия строительства и эксплуатации проектируемых сооружений, категорию сложности инженерно-геологических условий участка работ следует считать II (средней сложности) – СП 47.13330.2016, приложение Г.

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

						2020/23.12.–ИГИ–Т	Лист
							10
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата		

1.9 Список используемой литературы

Фондовая литература

1. Заключение по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «магазин непродовольственных товаров в 34 м на юго-восток от ориентира, адрес ориентира: Приморский край, г. Партизанск, ул. Дунайская, 2Г», ООО «Геолог», г. Находка, 2020 г, (арх. № 2020/07.25-ИГИ).

Нормативная литература.

1. СП 11-105-97. «Инженерно- геологические изыскания для строительства. Часть 1 Общие правила производства работ», часть III «Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов»
2. СП 22.13330.2016. «Основания зданий и сооружений».
3. СП 28.13330.2017. «Защита строительных конструкций от коррозии».
4. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
5. СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»
6. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»
7. СП-14.13330.2018 «Строительство в сейсмических повышенных районах. Изменение № 1»
8. СП 116.13330.2012. «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».
9. ГЭСН 81-02-01-2020 Сборник 1. Земляные работы.
10. ГОСТ 25100-2011. «Грунты. Классификация».
11. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.10.ГОСТ 9.602-2016.Единая система защиты от коррозии и старения.
13. Геология СССР. Том XXXII. Приморский край. Изд-во «Недра», Москва, 1969г.
14. Справочное руководство гидрогеолога под ред. Максимова В.М., Л, «Недра», 1979 г
15. Методики оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов с глинистым заполнителем», ДальНИИС – Владивосток,1987г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			2020/23.12.–ИГИ–Т						
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата				

2. Текстовые приложения

*Планировка территории площадью примерно 1,05 га в
районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске,
Приморского края*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			2020/23.12.-ИГИ-Т						12
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата				

Приложение А. Заявление от 23.12.2020г

Генеральному директору ООО «Геолог»

С.В. Графову

от генерального директора ООО «Возрождение»

О.Г. Ли

kedrcenter@gmail.com

т.: +79025275503

Советская ул., 101, кв. 106, г. Уссурийск, Приморский край,
692525

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас выдать заключение об инженерно-геологических условиях в целях подготовки проекта планировки территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замаева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края.

«23 12» 2020 года

генеральный директор



О.Г. Ли

О.Г. Ли

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					2020/23.12.-ИГИ-Т	Лист
								13
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата			

Приложение Б. Каталог координат геологических выработок.

Организация: ООО «ГЕОЛОГ»

Система высот: Балтийская

Система координат: МСК25

Каталог выработок по объекту:

**«Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замараева,
Дунайская в городе Партизанске, Приморского края»**

№№ ПП	Наименование и дата проходки выработки	Координаты устья выработки		Абс.отмет. устья	Глубина м
		X	Y	м	
1.	Скв.1 15.12.2020 г.	359421.64	2251016.86	138,52	8,0

Инженер-геолог



Чебулаев М.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					2020/23.12.-ИГИ-Т	Лист
			Изм.	Кол. у.	Лист	№док		Подпись

Приложение В. Документы на право производства инженерных изысканий.



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер»**

188309, РФ, Ленинградская область, г.Гатчина, ул.Генерала Кныша, д.8А

www.partnersro.ru

№ СРО-И-028-13052010

г.Гатчина
(место выдачи Свидательства)

«27» декабря 2012г.
(дата выдачи Свидательства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам в области инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства
№ 2773

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «Геолог»,

ОГРН 1072508004579, ИНН 2508081719,

692900, Приморский край, г. Находка, ул. Постышева, дом № 43

Основание выдачи Свидательства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» № 27КДК от 27 декабря 2012г.
номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидательством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидательству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «27» декабря 2012г.

Свидательство без приложения не действительно.

Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидательство взамен ранее выданного № 942 от 10 марта 2011г.

(дата выдачи, номер Свидательства)

Генеральный директор
СРО инженеров-изыскателей
«СтройПартнер»
(должность уполномоченного лица)

(подпись)
(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2020/23.12.-ИГИ-Т

Лист

15

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «27» декабря 2012г. № 2773

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член **НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Геолог», ИНН 2508081719 имеет Свидетельство**

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Геолог», ИНН 2508081719 имеет Свидетельство**

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Геолог», ИНН 2508081719** имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

Общество с ограниченной ответственностью «Геолог» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
НП СРО инженеров-изыскателей
«СтройПартнер»
должность



Погодин В.С.
фамилия, инициалы

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док	Подпись	Дата

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

23 декабря 2020г.

(дата)

№ 6

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

bestsro29@mail.ru

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

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОЛОГ»

(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 «ГЕОЛОГ» (ООО «ГЕОЛОГ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2508081719
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1072508004579
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	692900, Приморский край, г. Находка, Постышева, дом № 43
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 100311/822
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 10.03.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 10.03.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 10.03.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2020/23.12.–ИГИ–Т

Лист

18

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
10.03.2011	10.03.2011	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. у.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2020/23.12.-ИГИ-Т

Лист

19

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

Изм.		
Кол. у.		
Лист		
№ док		
Подпись		
Дата		

Приложение Г. Таблицы лабораторных определений

Таблица физико-механических свойств грунтов

Наименование объекта: «Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замаараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края»

Лабораторный №	Номер выработки	Глубина отбора породы, м	Показатели физических свойств грунтов											Классификация грунта по ГОСТ 25 100-2020	
			Естеств. влажн.	предел текуч.	предел пластич.	число пластич.	Показат. текучести	Плотн. частиц грунта	Плотн. грунта	Плотн. сухого грунта	Коэфф. пористости	Коэф. водонасыщения.	Относит. содержание примесей торфа		
			W, д.ед.	W _l , д.ед.	W _p , д.ед.	I _p , д.ед.	I _l , д.ед.	ρ _s , г/см ³	ρ, г/см ³	ρ _d , г/см ³	e, д.ед.	S _r , %	I _r , д.ед.		
ИГЭ – 1															
49	C1	0,7-0,9	0,032						2,51	2,16	2,09	0,199	0,40	0,107	Щебенистый грунт с песчаным заполнителем слабозаторфованный
ИГЭ – 2															
50	C2	4,9-5,1	0,187	0,241	0,179	0,062	0,129	2,69	2,05	1,73	0,558	0,90		Супесь пластичная щебенистая	
51	C1	7,7-7,9	0,161	0,240	0,172	0,068	-0,162	2,61	2,02	1,74	0,500	0,84		Супесь твердая щебенистая	
Нормативное значение			0,174	0,241	0,176	0,065	-0,02	2,65	2,04	1,74	0,529	0,87			
Расч. значение. α = 0,85			0,158	0,240	0,171			2,60	2,02	1,73	0,493	0,83			
Расч. значение. α = 0,95			0,143	0,239	0,167			2,56	2,00	1,72	0,461	0,80			
Коэффициент вариации			0,106	0,003	0,028			0,021	0,010	0,004	0,078	0,049			

Лабораторный №	Номер выработки	Глубина отбора породы, м	Гранулометрический состав в %										
			Размер частиц в мм										
			Щебень	Дресва		Песок					Пыль	Глина	
>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,005	<0,005				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИГЭ – 1													
49	C1	0,7-0,9	56,2	12,9	5,8	3,5	2,7	2,9	3,3			12,7	
ИГЭ – 2													
50	C2	4,9-5,1	29,4	10,6	7,9	3,5	2,7	2,9	3,3			39,7	
51	C1	7,7-7,9	30,5	5,8	5,2	3,5	2,7	2,9	3,3			46,1	
Нормативные значения			30,0	8,2	6,6	3,5	2,7	2,9	3,3			42,9	

2020/23.12.-ИГИ-Т

20

Лист

Составил геолог:



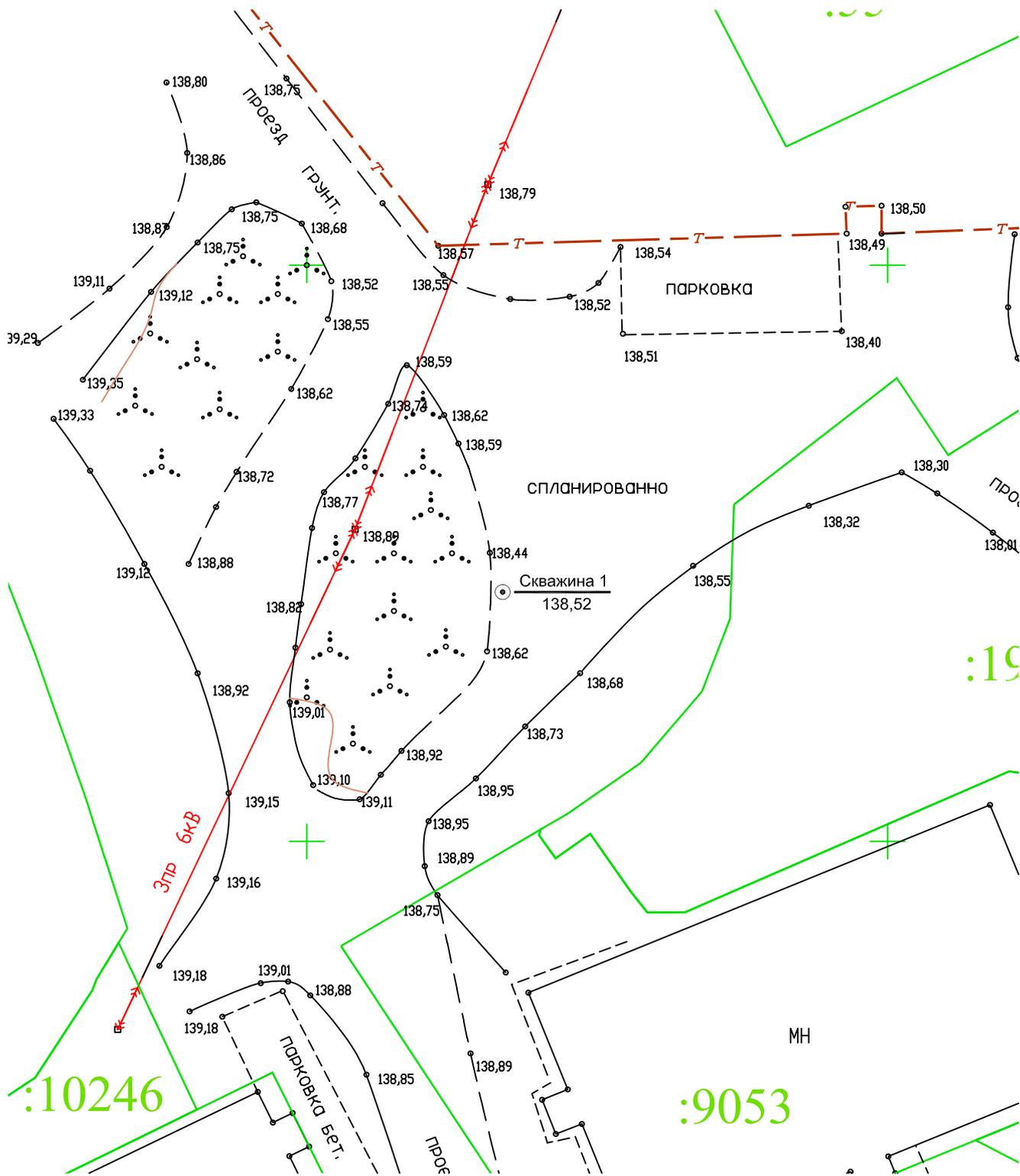
Чебулаев М.В.

23

3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
			2020/23.12.-ИГИ-Г						1
Изм.	Кол. у.	Лист	№док	Подпись	Дата				



● Скважина 1
138,52 - Скважина, её номер и абсолютная отметка

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

2020/23.12.-ИГИ-Г.1

Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц
Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края

Изм.	Коп.уч.	Вистр.	Не док.	Подп.	Дата
					12.20.
					12.20.
					12.20.

Заключение по инженерно-геологическим
изысканиям. Графические приложения.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Карта фактического материала по
буровым работам
Масштаб 1:500

ООО "Геолог"
г.Находка



Наименование: Скважина 1

Дата начала: 15.12.20

Абс. отм. устья 138,52 м

Дата окончания: 15.12.20

Общая глубина: 8,00

Масштаб 1:100

№ п.п.	Геондекс	Глубина подошвы, м	Абс. отм. подошвы, м	Мощность, м	Литологическая колонка	Глубина отбора образцов	Описание	Сведения о воде	
								появление	установлен.
1	tQ _{IV}	4,50	134,02	4,50			Первые 10 см грунта представлены почвенно-растительным слоем. Щебнистый и галечниковый грунт с песчаным заполнителем желтого цвета, наблюдаются включения обломков кирпича. Размер щебня достигает 7 см, встречаются прослои с угольной пылью.	4,80 133,7 15.12.20	4,80 133,7 15.12.20
2	eQ _{IV}	8,00	130,52	3,50			Супеси бурого цвета с щебнем песчаников до 40-48%, местами со следами структуры песчаника.		

26.12.20

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

2020/23.12.-ИГИ-Г.2

Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края

Изм.	Кол. инв.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ген. директор	Грабов С.В.				12.20.
Инж. Геолог	Чебулаев М.В.				12.20.
Н. контроль	Чебулаев О.В.				12.20.

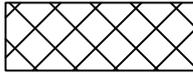
Заключение по инженерно-геологическим изысканиям. Графические приложения.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Литологические колонки.

ООО "Геолог"
г.Находка

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Насыпной грунт



Супеси с щебнем

1

Номер инженерно-геологического элемента

Возраст и генезис отложенийТехногенные отложения
четвертичного возрастаЭллювиальные отложения
четвертичного возрастаП р о б ы

- ▲ 1 Проба нарушенной структуры
- 1 Проба ненарушенной структуры

Консистенция грунтов

Глина/Суглин.	Супесь	Песок
твердая	твердая	маловлажн.
полутвердая	—	
тугопластич.	—	
мягкопластич.	пластичная	влажная
текучепластич.	—	
текучая	текучая	водонасыщ.

Грунтовые воды

▽_{2,50}
-0,85
30.09.20

▽_{2,50}
-0,85
30.09.20

Уровень вскрытия грунтовых вод

Установившийся уровень грунтовых вод

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

2020/23.12.-ИГИ-Г.3

Планировка территории площадью примерно 1,05 га в районе улиц
Замараева, Дунайская в городе Партизанске, Приморского края

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ген.директ.				Графов С.В.	12.20.
Инж. Геолог				Чебулаев М.В.	12.20.
Н. контроль				Чебулаева О.Б.	12.20.

Заключение по инженерно-геологическим
изысканиям. Графические приложения.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Условные
обозначения.ООО "Геолог"
г.Находка