



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНТЕРКАРТО»**

214036, РФ, Смоленская обл., г.Смоленск, ул. Смольянинова, д.15, офис 307
ИНН 6732122054/ КПП 673201001 ОГРН 1166733055675 р/с 40702810500000016849
в АО "Райффайзенбанк", г.Москва к/с 30101810200000000700 БИК 044525700
Тел/факс (4812) 40-33-23 Тел. (920) 322-73-83 E-mail: info@interkarto.ru

Регистрационный номер 2755 от 19.04.2019г. в Ассоциации СРО «АИИС»

**Заказчик – Администрация Виллозского городского поселения
Ломоносовского района**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

**Объект: «Подготовка проектов межевания
территорий»**

20.011-02-ИГИ

Смоленск, 2020



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНТЕРКАРТО»**

214036, РФ, Смоленская обл., г.Смоленск, ул. Смольянинова, д.15, офис 307
ИНН 6732122054/ КПП 673201001 ОГРН 1166733055675 р/с 40702810500000016849
в АО "Райффайзенбанк", г.Москва к/с 30101810200000000700 БИК 044525700
Тел/факс (4812) 40-33-23 Тел. (920) 322-73-83 E-mail: info@interkarto.ru

Регистрационный номер 2755 от 19.04.2019г. в Ассоциации СРО «АИИС»

**Заказчик – Администрация Виллозского городского поселения
Ломоносовского района**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

**Объект: «Подготовка проектов межевания
территорий»**

20.011-02-ИГИ

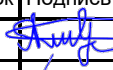
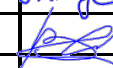
Директор:

Смоленск, 2020



Г.В. Шутурминский

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

Содержание тома												
Обозначение			Наименование					Примечание				
20.015-02-ИГИ-С			Содержание тома					с. 2				
20.015-02-ИГИ-СД			Состав отчетной документации по инженерным изысканиям					с. 3				
20.015-02-ИГИ-Т			Текстовая часть. Пояснительная записка. Текстовые приложения					с. 4				
20.015-02-ИГИ-Г			Графические приложения					с. 65				
						20.011-02-ИГИ-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
Разраб.		Титов О.В.				29.09.20	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Пров.		Рогаль С.В.				19.09.20				ППТ		1
							 Интеркарто					

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	20.011-02-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «Интеркарто»
2	20.011-02-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Интеркарто»
3	20.011-02-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «Интеркарто»
4	20.011-02-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «Интеркарто»

Согласовано			

						20.011-02-ИГИ-СД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Титов О.В.			19.09.20	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Рогаль С.В.			19.09.20	ППТ		1
						 Интеркарто		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	2
1.1	Методика производства работ.....	3
2	Геологическая изученность района изысканий.....	5
3	Физико-географические и техногенные условия.....	6
3.1	Характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений	16
4	Гидрологические условия района изысканий.....	17
5	Рекогносцировочное обследование участка изысканий	18
6	Геологическое строение	19
6.1	Специфические грунты	19
7	Физико-механические свойства грунтов.....	20
8	Состав и объемы выполненных изыскательских работ	22
9	Геологические и инженерно-геологические процессы	23
10	Заключение	25
11	Список нормативных документов.....	27
	Приложение А - Техническое задание.....	28
	Приложение Б - Программа работ	35
	Приложение В - Выписка из СРО	35
	Приложение Г - Ведомость описания горных выработок.....	50
	Приложение Г - Ведомость описания горных выработок.....	54
	Приложение Е – Акт приемки полевых работ.....	55
	Приложение Ж – Фотоматериалы	56

Графические приложения

Карты фактического материала:

Малое Карлино 1. М1:1000.....	65
Малое Карлино 2. М1:500.....	66
Ретселя М1:500.....	67
Виллози М1:1000.....	68

Инженерно-геологические разрезы М В-1:100, Г-1:500:

Малое Карлино 2.....	69
Ретселя.....	70
Малое Карлино 1.....	71
Виллози.....	72

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							20.011-02-ИГИ	Лист
										1
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Введение

Инженерно-геологические изыскания по объекту «Подготовка проектов межевания территорий» выполнены отделом инженерно-геологических изысканий ООО «Интеркарто».

Инженерно-геологические изыскания по данному объекту выполнены на основании следующих документов:

- технического задания на выполнение инженерных изысканий (приложение А);
- программа на производство инженерно-геологических изысканий (приложение Б);
- выписки из реестра членов саморегулируемой организации (приложение В);

Заказчик – Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района.

Исполнитель – ООО «Интеркарто».

Стадия – проект планировки территории.

Целью Инженерно-геологических изысканий является:

-изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка, прогноз возможных их изменений;

- определение показателей физико-механических свойств грунтов;
- классификация грунтов по сейсмическим свойствам.

Для решения поставленных задач было пробурено 24 скважины, глубиной по 3 м с отбором проб для получения физико-механических свойств грунтов.

Местоположение объекта изысканий – Российская Федерация, Ленинградская область, Ломоносовский район, Виллозское городское поселение, н. п. Виллози, Малое Карлино и Ретселя; (кадастровые номера приведены в Техническом задании).

Изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97.

Комплекс инженерно-геологических работ по объекту выполнен составом исполнителей, представленным в таблице 1.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	представленным в таблице 1.1.					
						20.011-02-ИГИ	Лист	
							2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 1.1 Состав исполнителей

Виды работ	Ф.И.О.	Должность
Комплекс полевых геологических работ	Титов О.В.	Инженер-геолог
Камеральная обработка материалов	Титов О.В.	Инженер-геолог
Составление отчета	Титов О.В.	Инженер-геолог
Контроль за производством полевых и камеральных работ	Титов О.В.	Инженер-геолог
Нормоконтроль	Титов О.В.	Инженер-геолог

1.1 Методика производства работ

Инженерно-геологические изыскания выполнялись в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», ГОСТ Р.21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к рабочей документации», и других НТД, действующих в развитии СП 47.13330.2016.

Целью инженерно-геологических изысканий являлось изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки изысканий.

При производстве инженерно-геологических изысканий были выполнены следующие виды работ:

- буровые работы;
- отбор проб для лабораторных исследований;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

Буровые работы: бурение скважин осуществлялось малогабаритной ручной буровой установкой, позволяющей осуществлять проходку всех типов грунтов, с отбором образцов. Скважины бурились с гидрогеологическими наблюдениями в процессе бурения, диаметр скважин до 100 мм. В процессе бурения детально описывался вскрываемый разрез.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			20.011-02-ИГИ						
			3						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Отбор образцов из горных выработок производился в соответствии с ГОСТ 12071-2014 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов". Отбор образцов грунта осуществлялся из каждой литологической разности.

Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований осуществлялся в соответствии с ГОСТ 31861-2012. По окончании бурения скважин, отбора в них проб грунта, пройденные выработки тампонировались исходным материалом (керном).

Лабораторные исследования грунтов выполнялись с целью определения их состава, состояния, физических свойств, для выделения классов, групп, подгрупп, типов и видов в соответствии с ГОСТ 25100-2011. Определения их нормативных и расчетных характеристик, выявления степени однородности (выдержанности) грунтов по площади и глубине, выделения инженерно-геологических элементов (ИГЭ), прогноза изменения состояния и свойств грунтов в процессе строительства и эксплуатации.

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных исследований включала в себя статистическую обработку результатов лабораторных определений физических свойств грунтов, построение инженерно-геологического разреза, карты фактического материала, составление комплексного отчета о проведенных инженерно-геологических изысканиях.

На предварительном этапе, в результате анализа первичного визуального обследования территории, была проведена предварительная оценка условий площадки, намечены места расположения горных выработок.

На основании визуального описания и анализа частных значений показателей физико-механических свойств грунтов были выделены ИГЭ, для каждого из которых статистическими расчетами подтверждена обоснованность их выделения. Выделение ИГЭ проводилось в соответствии с ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 20522-2012.

На основании выделения ИГЭ по результатам статистической обработки частных значений показателей физико-механических свойств грунтов произведена корректировка полевого описания грунтов и уточнены построенные инженерно-геологические колонки выработок.

По результатам выполненных работ составлен технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. В отчете описаны геологические и гидро-геологические условия района работ, охарактеризованы опасные геологические процессы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ			4

2 Геологическая изученность района изысканий

Ранее ООО «Интеркарто» в данном районе инженерно-геологические изыскания не проводились.

Номенклатура геологической карты района изысканий 0-36-I М1:2000.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ				

3 Физико-географические и техногенные условия

Данная местность относится к территории Приневской низины, по левому берегу Невы.

Ландшафт достаточно разнообразен – холмы, гряды и террасы чередуются с долинами, равнинами, лесные массивы сменяются сельскохозяйственными угодьями. Многочисленные родники дают начало ручьям и питают пруды.

Современный рельеф образовался в результате деятельности ледникового покрова (последнее Валдайское оледенение было 12 тысяч лет назад). После отступления ледника образовалось Литориновое море, уровень которого был на 7–9 м выше уровня современного Балтийского моря. 4 тысячи лет назад море отступило, и образовалась долина реки Невы. Долина сложена озерно-ледниковыми и постледниковыми отложениями. Последние 2,5 тысячи лет рельеф почти не менялся.

В результате интенсивной хозяйственной деятельности людей естественный ландшафт повсеместно уступил место культурному ландшафту. Теперь здесь преобладают сельскохозяйственные угодья с небольшими участками вторичных осинового и березовых лесов, сероольшаников и ивняков.

На территории преобладают поверхностно-подзолистые почвы в сочетании с торфяно-подзолисто-глеевыми почвами.

Гидрографическая сеть района хорошо развита и принадлежит бассейну Балтийского моря. Большинство рек берет начало из болот.

В соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2018) участок изысканий находится в районе II В.

Климат рассматриваемого района умеренно холодный, переходный от морского к континентальному климату. Ведущим климатообразующим фактором на рассматриваемой территории является циркуляция воздушных масс. Во все сезоны года преобладают юго-западные и западные ветры, несущие воздух атлантического происхождения. Вхождения атлантических воздушных масс чаще всего связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются обычно ветреной пасмурной погодой, относительно теплой – зимой и сравнительно прохладной – летом.

Более подробно климатические показатели по району изысканий приведены ниже в таблицах 3.1–3.8 (климатические характеристики приводятся согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» по ближайшей к участку изысканий метеостанции Санкт-Петербург, расположенной в 27–32 км к северу от участка изысканий).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ			6

Таблица 3.1 Климатические параметры холодного периода года

Станция			Санкт-Петербург
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		0,98	-32
		0,92	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0,98	-28
		0,92	-24
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-11
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-36
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			5,3
Продолжительность, сут и средняя температура воздуха, °С периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	Продолжительность	131
		Средняя температура	-4,6
	≤8°С	Продолжительность	213
		Средняя температура	-1,3
	≤10°С	Продолжительность	232
		Средняя температура	-0,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца,%			86
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее холодного месяца,%			84
Количество осадков за ноябрь – март, мм			202
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль			3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			3,3
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С			2,5

Таблица 3.2 Климатические параметры теплого периода года

Станция			Санкт-Петербург
Барометрическое давление, гПа			1013
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95			22,0
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98			25,0

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

						20.011-02-ИГИ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	22,1
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, %	8,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	60
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	423
Суточный максимум осадков, мм	76
Преобладающее направление ветра за июнь – август	3
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/с	2,8

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

						20.011-02-ИГИ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0°С

Станция	Санкт-Петербург
I	-6,6
II	-6,3
III	-1,5
IV	4,5
V	10,9
VI	15,7
VII	18,3
VIII	16,7
IX	11,4
X	5,7
XI	0,2
XII	-3,9
год	5,4

Таблица 3.4 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

Станция		Санкт-Петербург
Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа	I	3,3
	II	3,2
	III	3,9
	IV	5,7
	V	8,0
	VI	11,8
	VII	14,6
	VIII	14,3
	IX	10,9
	X	7,6
	XI	5,5
	XII	4,2
	год	7,8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ

Лист
9

Таблица 3.5 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м²

Широта, ° с. ш.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
60,0 *	70	169	396	617	846	910	877	684	446	239	97	39	5390

* участок изысканий расположен на широте 59,7°

Таблица 3.6 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м²

Широта, ° с. ш.	Ориентация	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
60,0 *	С	39	92	183	250	274	274	244	166	89	78	47	20
	СВ/СЗ	39	97	236	340	401	414	391	277	155	95	48	25
	В/З	61	190	391	531	577	583	558	456	343	217	92	34
	ЮВ/ЮЗ	170	365	620	693	644	614	601	573	543	459	242	116
	Ю	232	470	744	720	612	544	559	596	614	562	324	141

* участок изысканий расположен на широте 59,7°

Таблица 3.7 Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Санкт-Петербург	<u>5,4</u> 20,4	<u>6,4</u> 22,4	<u>7,3</u> 18,7	<u>7,8</u> 20,1	<u>9,3</u> 19,4	<u>8,9</u> 19,2	<u>8,7</u> 16,5	<u>8,1</u> 16,6	<u>6,9</u> 15,0	<u>4,9</u> 21,0	<u>3,8</u> 16,0	<u>4,4</u> 19,6

Таблица 3.8 Высота солнца над горизонтом, градусы

Широта, ° с. ш.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
60,0 *	8,8	17,2	27,8	39,7	48,8	53,3	51,6	44,2	33,1	21,6	11,6	6,7

* участок изысканий расположен на широте 59,7°

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							20.011-02-ИГИ		Лист
											10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Согласно ПУЭ-7 Правила устройства электроустановок. Издание 7 / Раздел 2. Канализация электроэнергии / Глава 2.5. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ / Климатические условия и нагрузки район изысканий находится:

- по ветровому давлению (нормативное ветровое давление на высоте 10 м над поверхностью земли) – во II районе (500 Па при скорости ветра 29 м/с согласно таблице 2.5.1 и рис. 2.5.1 ПУЭ-7, показан на рис. 3.1 отчета);

- по толщине стенки гололеда (нормативная толщина стенки гололеда для высоты 10 м над поверхностью земли) – во II районе (нормативная толщина стенки гололеда 15 мм согласно таблице 2.5.3 и рис. 2.5.2 ПУЭ-7, показан на рис. 3.2 отчета);

- по среднегодовой продолжительности гроз в часах – в районе с продолжительностью от 20 до 40 ч с грозой (согласно рис. 2.5.3 ПУЭ-7, показан на рис. 3.3 отчета);

- по частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов и тросов – в районе с умеренной пляской проводов (частота повторяемости пляски 1 раз в 5 лет и менее, согласно рис. 2.5.4 ПУЭ-7, показан на рис. 3.4 отчета).

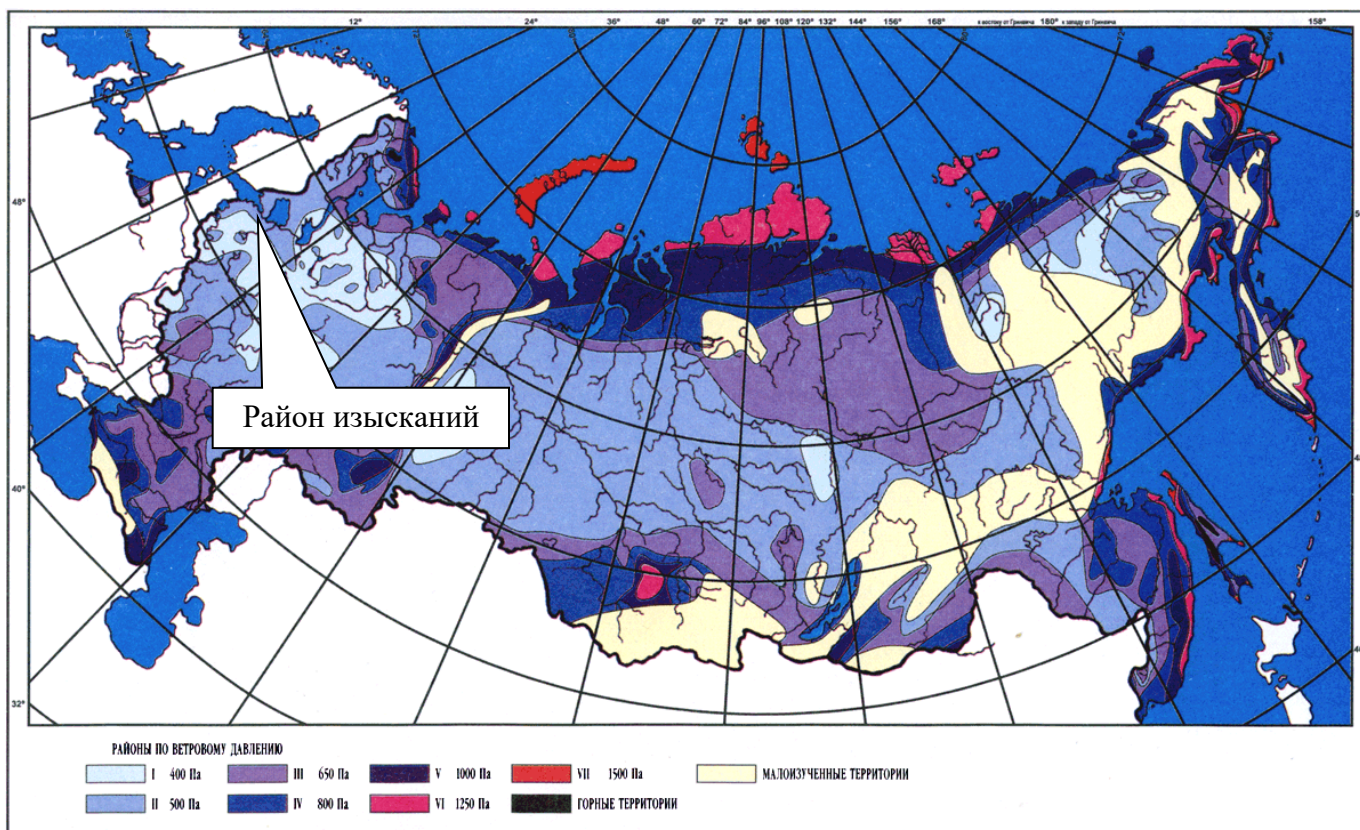


Рис. 3.1 Карта районирования территории РФ по ветровому давлению (рис.2.5.1 в ПУЭ-7)

20.011-02-ИГИ

Лист

11

Формат А4

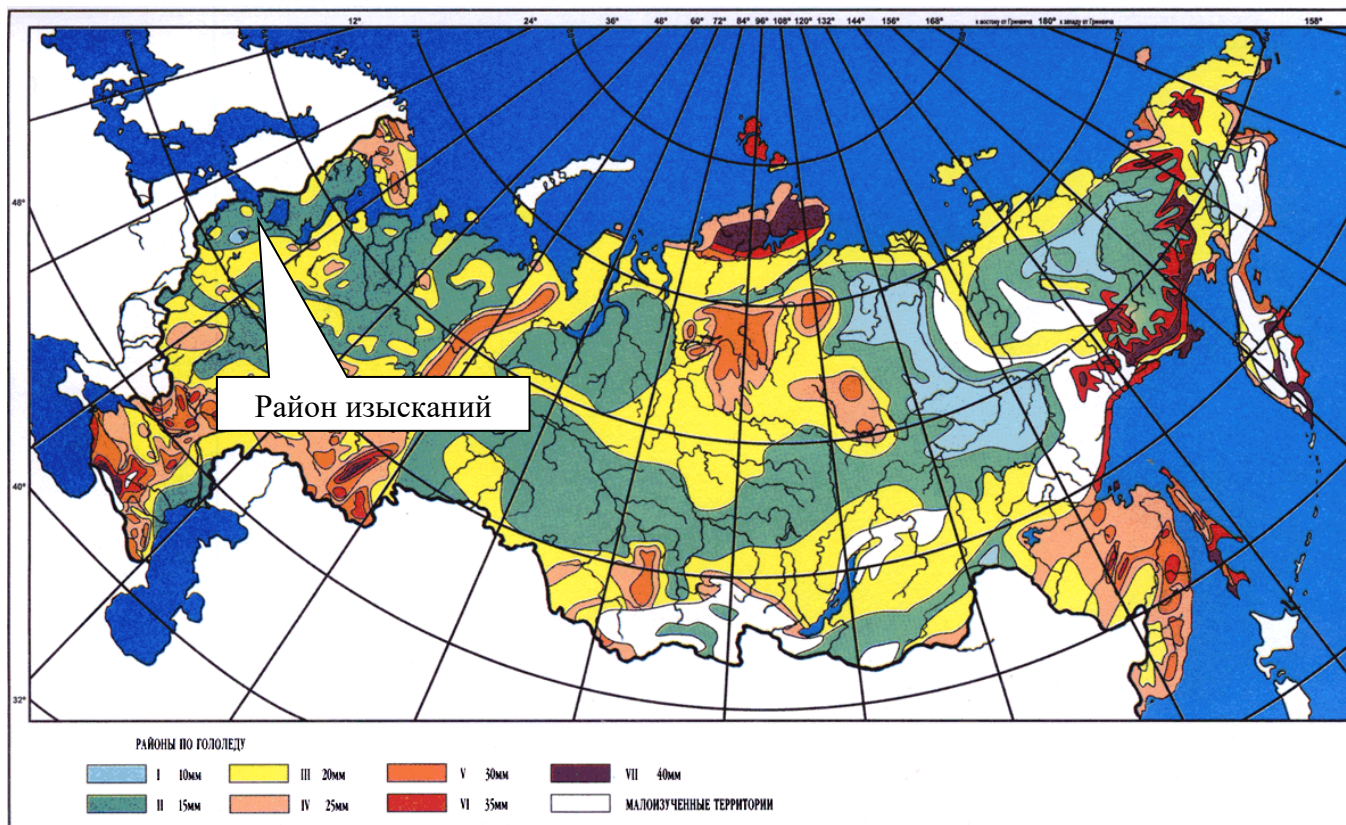
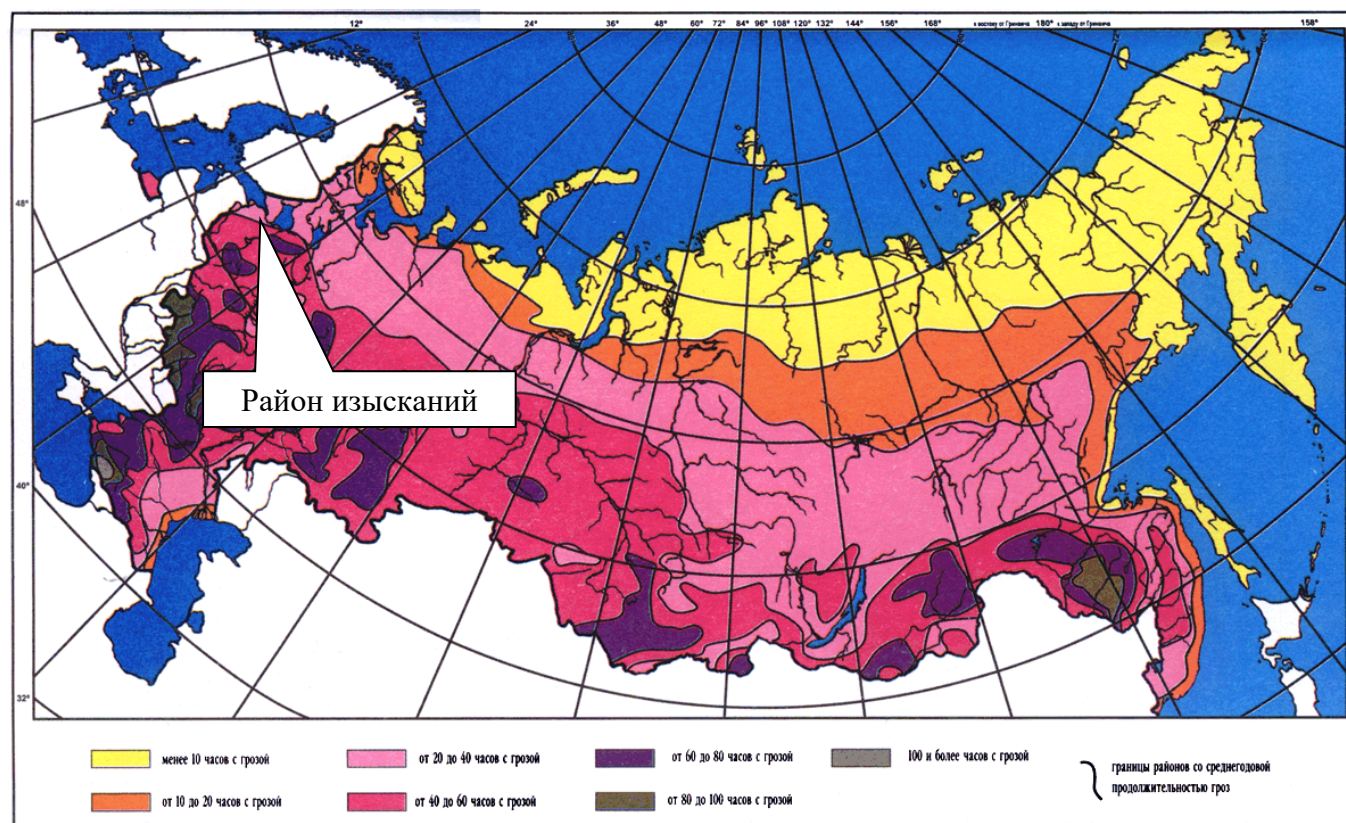


Рис. 3.2 Карта районирования территории РФ по толщине стенки гололеда (рис. 2.5.2 в ПУЭ-7)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист

12

Формат А4

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» район изысканий находится:

- по снеговым нагрузкам (по весу снегового покрова) – в III районе (1,5 кПа на 1 м² горизонтальной поверхности земли согласно таблице 10.1 Раздела 10 «Снеговые нагрузки» и карте 1 Приложения Е СП 20.13330.2016, показан на рис. 3.5 отчета);
- по давлению ветра – во II районе (0,30 кПа согласно таблице 11.1 раздела 11.1 «Основная ветровая нагрузка» и карте 2 Приложения Е СП 20.13330.2016, показан на рис. 3.6 отчета);
- по толщине стенки гололеда – во II районе (толщина стенки гололеда не менее 5 мм согласно таблице 12.1 раздела 12 «Гололедные нагрузки» и карте 3 Приложения Е СП 20.13330.2016, показан на рис. 3.7 отчета);
- по нормативному значению минимальной температуры воздуха – в районе с температурой от минус 35°С до минус 30°С (согласно карте 4 Приложения Е СП 20.13330.2016, показан на рис. 4.8 отчета);

- по нормативному значению максимальной температуры воздуха – в районе с температурой от 30°C до 32°C (согласно карте 5 Приложения Е СП 20.13330.2016, показан на рис. 4.9 отчета).



Рис. 3.5 Карта районирования территории РФ по весу снегового покрова (карта 1 Приложения Е СП 20.13330.2016)

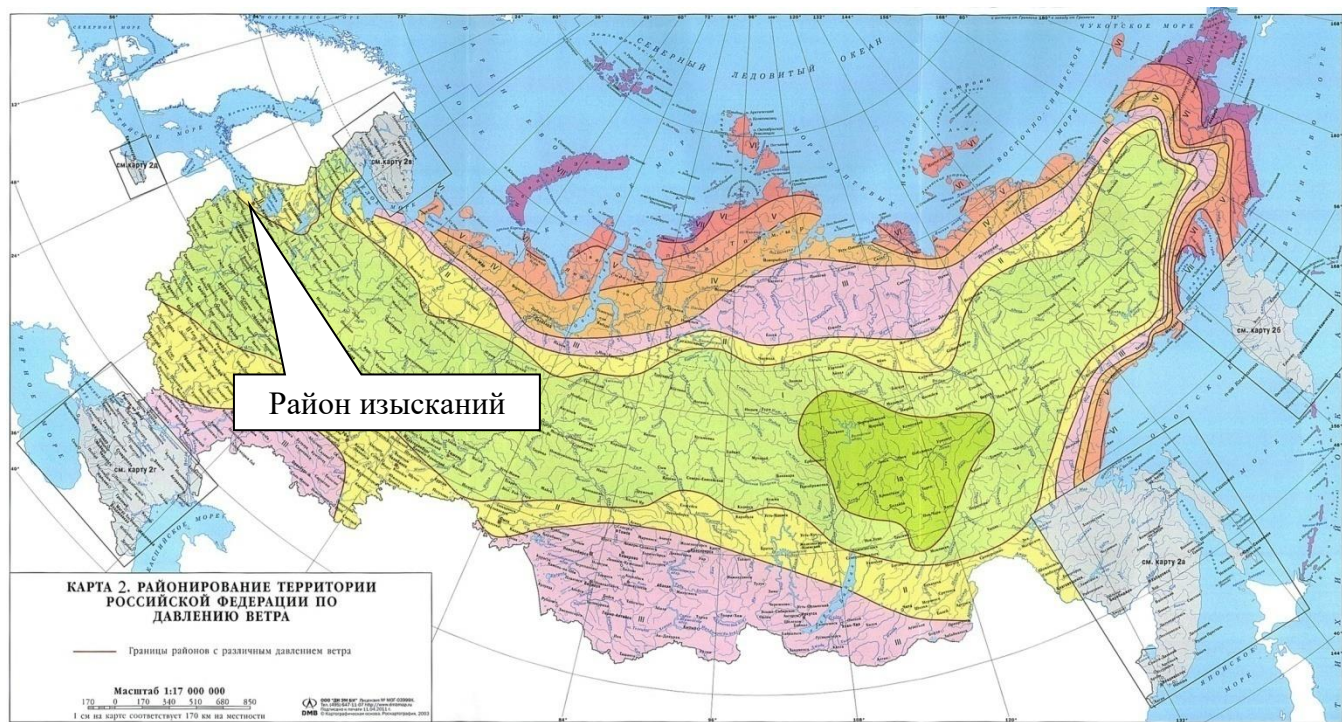


Рис. 3.6 Карта районирования территории РФ по давлению ветра (карта 2 Приложения Е

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист

14

Формат А4

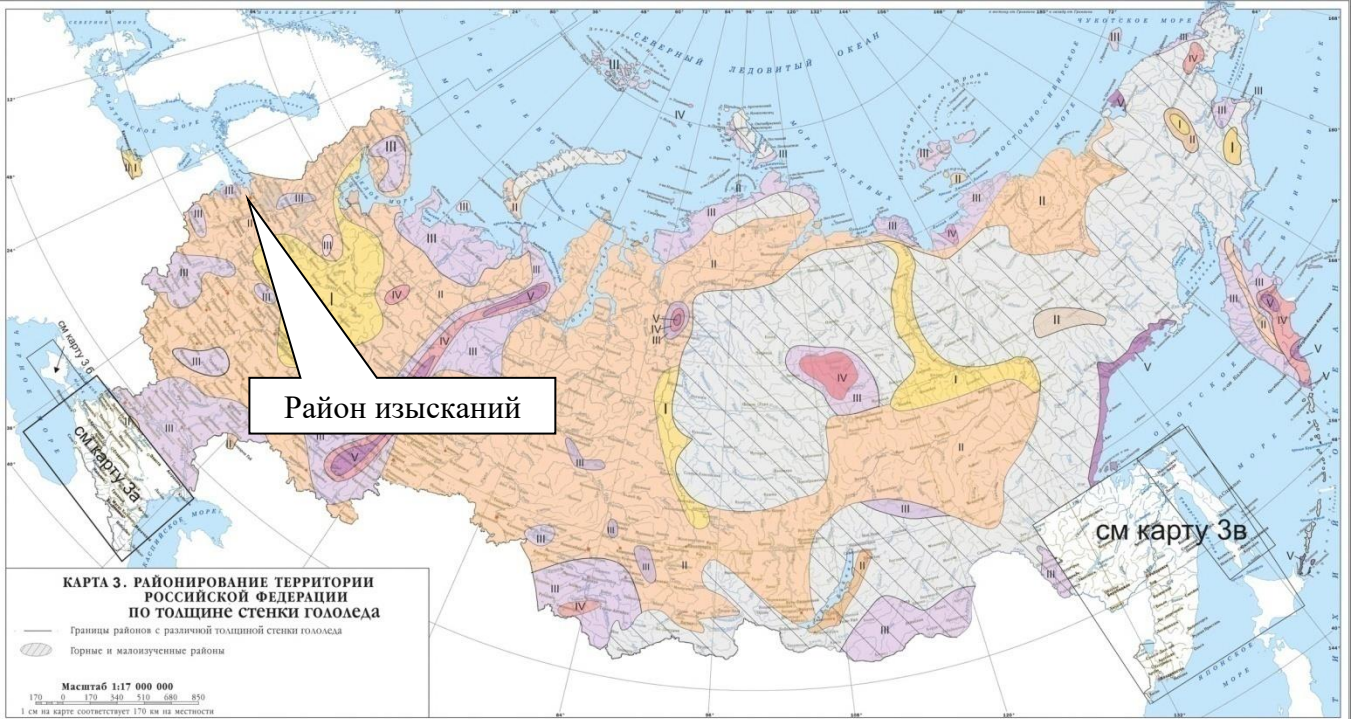


Рис. 3.7 Карта районирования территории РФ по толщине стенки гололеда (карта 3
Приложения Е СП 20.13330.2016)

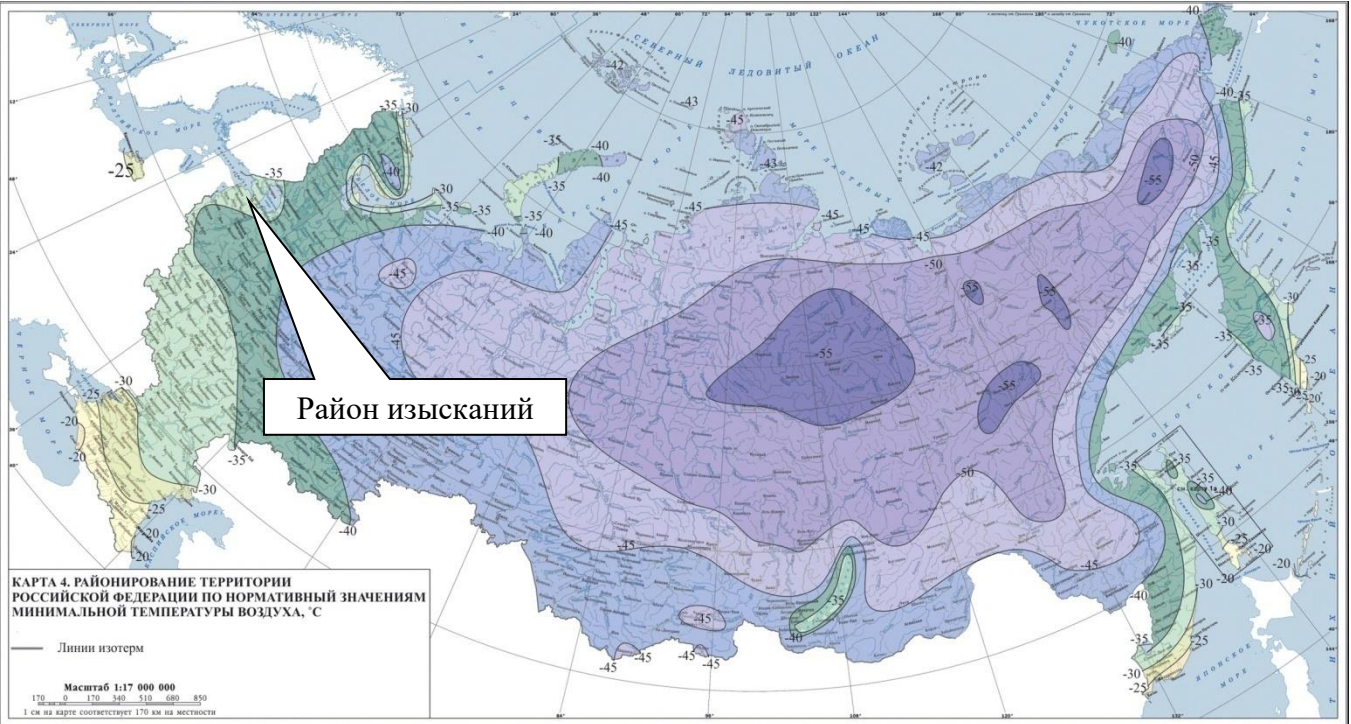


Рис. 3.8 Карта районирования территории РФ по нормативным значениям минимальной температуры воздуха, °С (карта 4 Приложения Е СП 20.13330.2016)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.9 Карта районирования территории РФ по нормативным значениям максимальной температуры воздуха, °С (карта 5 Приложения Е СП 20.13330.2016)

3.1 Характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений

Район изысканий располагается за пределами зон таких неблагоприятных природных явлений, как цунами, снежные лавины, сели.

Вместе с тем, на рассматриваемой территории возможны опасные гидрометеорологические процессы и явления – ураганные ветры, ливневые дожди, снежные заносы, аккумулятивно-эрозионное воздействие на реки и прилегающие к ним территории.

Кроме того, на территории наблюдаются такие атмосферные явления, как туманы, метели, грозы, град (согласно ИГМИ по данному объекту).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						20.011-02-ИГИ		Лист
								16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4 Гидрологические условия района изысканий

Все водотоки рассматриваемой территории относятся к бассейну реки Нева.

Речная сеть района хорошо развита. Реки, обычно, берут начало из озер и имеют большие площади водосборов. Коэффициент густоты речной сети составляет 0,4–0,6 км/км². Преобладают водотоки длиной менее 10 км.

Густо развитая гидрографическая сеть идет в различных направлениях и нередко широкими дугами огибает относительно повышенные места. Глубина вреза речных долин достигает местами 40–50 м, обычно же значительно меньше. Реки, большей частью, текут в ледниково-эрозионных долинах. Долины рек часто имеют корытообразную и трапециевидную формы, местами V-образную.

Продольные профили рек имеют ступенчатый характер: плесы, озеровидные расширения и озера чередуются с порожистыми участками (согласно ИГМИ по данному объекту).

При проведении буровых работ в августе-сентябре 2020 года, грунтовые воды до 3,0 м не вскрыты.

Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И участок изысканий может быть отнесен к III области по наличию процесса подтопления (неподтопляемые в силу естественных причин).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										20.011-02-ИГИ	17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 Рекогносцировочное обследование участка изысканий

В процессе проведения инженерно-геологических изысканий по объекту «Подготовка проектов межевания территорий» было проведено рекогносцировочное обследование участка изысканий.

Рекогносцировочное обследование проведено в августе 2020 г.

Местоположение объекта изысканий – Российская Федерация, Ленинградская область, Виллозское городское поселение, н. п. Виллози, Малое Карлино, Ретселя.

Абсолютные отметки территории изысканий находятся в пределах 88,0–111,0 м БС.

Рельеф участка изысканий ровный спокойный. Участок покрыт древесной и травяной растительностью, встречаются кустарники. Из деревьев на участке преобладают береза, сосна.

Большая часть территории изысканий застроена зданиями и сооружениями, имеет высокую антропогенную нагрузку, частично занята гаражами, огородами и т. д.

Ближайший к участку изысканий водоток – река Большая Койровка (впадает в Нагорный канал), протекающая в 900 м к западу от участка изысканий (участок в Малом Карлино, кад. номер 47:14:0605011).

Рассматриваемая река в районе изысканий имеет участок верхнего течения, высота подъема уровня воды будет незначительная, до 1,0–1,5 м.

Среднегодовые отметки уреза воды в реке Большая Койровка в створе наибольшего сближения равны 84,0– 85,0 м БС.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что высокие воды реки Большая Койровка не будут оказывать воздействие на территорию изысканий вследствие перепада высот между значениями уреза воды в реке и минимальными отметками земли участка изысканий (данный перепад составляет более 3,0 м).

Топографический план участка изысканий приведен в отчете по инженерно-геодезическим изысканиям (архивный номер 20.015-02-ИГДИ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							20.011-02-ИГИ	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6 Геологическое строение

В геологическом строении участка работ принимают участие четвертичные образования.

В геологическом строении участка изысканий развиты отложения четвертичного возраста, залегающие с поверхности или ниже техногенных грунтов.

Окончательно рельеф области сформировался в четвертичный период в результате четырёх оледенений и последовательно сменявших их межледниковых эпох.

По результатам полевых работ и математической обработки результатов лабораторных исследований грунтов до глубины 3,0 метров выделено 2 стратиграфо-генетических комплекса (СГК):

СГК I – современные техногенные образования (tQ_n)

Слой Н – Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора. Встречен всеми скважинами с поверхности, кроме №№7, 8, 9. Мощность слоя 0,2-1,5 м.

СГК II – Верхнечетвертичные водно-ледниковые отложения (fQ_n)

ИГЭ-1 – Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия. Встречен всеми скважинами сразу после насыпных грунтов, а в скважинах №№7, 8, 9 с поверхности. Вскрытая мощность слоя 1,5-3,0 м.

Залегание грунтов показано на инженерно-геологических разрезах (графические приложения), а так же в Ведомости описания горных выработок (Приложение Г).

6.1 Специфические грунты

Среди специфических грунтов встречаются насыпной грунты (Слой Н) - Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора. Встречен всеми скважинами с поверхности, кроме №№7, 8, 9. Мощность слоя 0,2-1,5 м.

Насыпные грунты использовать в качестве основания капитальных строений не рекомендуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора. Встречен всеми скважинами с поверхности, кроме №№7, 8, 9. Мощность слоя 0,2-1,5 м.							
			Насыпные грунты использовать в качестве основания капитальных строений не рекомендуется.							
									20.011-02-ИГИ	Лист
										19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

7 Физико-механические свойства грунтов

В геолого-литологическом разрезе площадки до глубины 3,0 м по геологическим признакам и математической обработке результатов лабораторных исследований свойств грунтов в соответствии с структурно-генетическими комплексами выделяется 1 инженерно-геологических элемент (ИГЭ).

Техногенные грунты в ИГЭ не выделены, т.к. они имеют низкую мощность, неоднородную структуру и органические включения. Данные грунты (слой Н) является специфическими, при бурении керн рассыпался и не держал столбчатую форму, отбор проб и лабораторный анализ данных грунтов не возможен.

Физико-механические свойства грунтов приведены в таблице 7.1. (нормативные и расчетные значения характеристик грунтов для проектирования оснований):

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						20.011-02-ИГИ		Лист
								20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ																						
значения характеристик грунтов для проектирования оснований																						
№ слоев (ИГЭ)		НОРМАТИВНЫЕ											РАСЧЕТНЫЕ									
Типы, виды и разновидности грунтов		Влажность (д.е)	Влажность на границе текучести (д.е)	Влажность на границе раскатывания (д.е)	Число пластичности д.е	Показатель текучести (доля ед.)	Плотность частиц грунта (г/см ³)	Плотность грунта (г/см ³)	Плотность сухого грунта (г/см ³)	Коэффициент пористости (доля ед.)	Степень влажности (доля ед.)	Модуль деформации (При естеств / водонасыщ. состоянии) , МПа	Удельное сцепление Сп (кПа)	Угол внутреннего трения (град.)	По деформациям при доверительной в ероятности 0,85				По несущей способности при доверительной вероятности 0,95			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1	2	Не нормируется в виду пространственной неоднородности и включений																				
Н	Насыпной грунт из суплинка гравелистого, с включениям песка, корней растений и строительного мусора																					
1	Сулинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия	0,14	0,25	0,17	0,08	<0	2,72	2,04	1,75	0,56	0,79	22	31	24	2,02	29	23	2	27	22		
Примечания:																						
* Для ИГЭ-1 механические характеристики приняты по СП 22.13330.2016																						

20.011-02-ИГИ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	21

8 Состав и объемы выполненных изыскательских работ

При выполнении инженерно-геологических изысканий были соблюдены нормативные требования и рекомендации СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-103-97, а также другой нормативно-технической документацией в области инженерно-геологических изысканий.

Виды и объемы работ были определены в соответствии с указаниями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» и СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий общие требования» и представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Виды и объемы выполненных работ

№	Вид работ	Единица измерений	Количество
Полевые работы			
1	Инженерно-геологическая рекогносцировка при хорошей проходимости маршрута	км	10
2	Проходка горных выработок	Скважин/м	24/72
Камеральные работы			
4	Камеральная обработка материалов. Инженерно-геологическая рекогносцировка при хорошей проходимости маршрута	км	10
5	Камеральная обработка материалов буровых работ	п.м.	72
6	Составление программы производства работ при средней глубине исследований до 3 м и исследуемой площади до 1 км ²	программа	1
7	Составление технического отчета. Категория сложности II.	отчет	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									22
			20.011-02-ИГИ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

9 Геологические и инженерно-геологические процессы

Район изысканий по сложности инженерно-геологических условий (геоморфологических – 1 геоморфологический элемент; геологических – 1 ИГЭ грунтов; гидрогеологических – один водоносный горизонт не вскрыт; геологические и инженерно-геологические процессы – наличие специфических грунтов, морозное пучение) относится ко 2 (средней) категории сложности, согласно приложению Б СП 11-105-97 (I).

В сейсмическом отношении участок изысканий относится к району с средней сейсмической активностью. Согласно карты А ОСР-2015 сейсмичность участка составляет 5 баллов.

Согласно таблице 1 СП 14.133300.2016, грунты ИГЭ-1 относятся ко II (второй) категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Из факторов, отрицательно влияющих на строительство и эксплуатацию сооружений, отмечено сезонное промерзание грунтов и морозное пучение. Рекомендуемая нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,20 м (согласно фондовым материалам).

Геологические условия участка изысканий могут ухудшиться в случае землетрясений, природных катаклизмов и техногенной деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									23	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	

10 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемке работ

Текущий контроль и приемка материалов инженерных изысканий осуществлялась начальником партии и главным специалистом по изысканиям с целью установления соответствия требованиям технического задания Заказчика.

Комиссией по качеству ООО «Интеркарто» документация инженерно-гидрометеорологических изысканий признана отвечающей требованиям нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20.011-02-ИГИ	Лист
								24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

11 Заключение

Местоположение объекта изысканий – Российская Федерация, Ленинградская область, Виллозское городское поселение, н. п. Виллози, Малое Карлино, Ретселя.

Абсолютные отметки территории изысканий находятся в пределах 88,0–111,0 м БС.

Рельеф участка изысканий ровный спокойный. Участок покрыт древесной и травяной растительностью, встречаются кустарники. Из деревьев на участке преобладают береза, сосна.

Большая часть территории изысканий застроена зданиями и сооружениями, имеет высокую антропогенную нагрузку, частично занята гаражами, огородами и т. д.

Данная местность относится к территории Приневской низины, по левому берегу Невы.

Ландшафт достаточно разнообразен – холмы, гряды и террасы чередуются с долинами, равнинами, лесные массивы сменяются сельскохозяйственными угодьями. Многочисленные родники дают начало ручьям и питают пруды.

В соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2018) участок изысканий находится в районе II В.

При проведении буровых работ в августе-сентябре 2020 года, грунтовые воды до 3,0 м не вскрыты.

Согласно СП 11-105-97 ч. II приложения И участок изысканий может быть отнесен к III области по наличию процесса подтопления (неподтопляемые в силу естественных причин).

Залегание грунтов показано на инженерно-геологических разрезах (графические приложения), а так же в Ведомости описания горных выработок (Приложение Г).

Техногенные грунты в ИГЭ не выделены, т.к. они имеют низкую мощность, неоднородную структуру и органические включения. Данные грунты (слой Н) является специфическими, при бурении керн рассыпался и не держал столбчатую форму, отбор проб и лабораторный анализ данных грунтов не возможен.

Физико-механические свойства грунтов приведены в таблице 8.1.

Район изысканий по сложности инженерно-геологических условий (геоморфологических – 1 геоморфологический элемент; геологических – 1 ИГЭ грунтов; гидрогеологических – один водоносный горизонт не вскрыт; геологические и инженерно-геологические процессы – наличие специфических грунтов, морозное пучение) относится ко 2 (средней) категории сложности, согласно приложению Б СП 11-105-97 (I).

В сейсмическом отношении участок изысканий относится к району с средней сейсмической активностью. Согласно карты А ОСР-2015 сейсмичность участка составляет 5 баллов.

Согласно таблице 1 СП 14.133300.2016, грунты ИГЭ-1 относятся ко II (второй) категории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Физико-механические свойства грунтов приведены в таблице 8.1. Район изысканий по сложности инженерно-геологических условий (геоморфологических – 1 геоморфологический элемент; геологических – 1 ИГЭ грунтов; гидрогеологических – один водоносный горизонт не вскрыт; геологические и инженерно-геологические процессы – наличие специфических грунтов, морозное пучение) относится ко 2 (средней) категории сложности, согласно приложению Б СП 11-105-97 (I). В сейсмическом отношении участок изысканий относится к району с средней сейсмической активностью. Согласно карты А ОСР-2015 сейсмичность участка составляет 5 баллов. Согласно таблице 1 СП 14.133300.2016, грунты ИГЭ-1 относятся ко II (второй) категории								
			20.011-02-ИГИ						Лист		
									25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

грунтов по сейсмическим свойствам.

Из факторов, отрицательно влияющих на строительство и эксплуатацию сооружений, отмечено сезонное промерзание грунтов и морозное пучение. Рекомендуемая нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,20 м (согласно фондовым материалам).

Рекомендуется:

Грунты по трудности разработки принять по прил.1.1 ГЭСН 81-02-01-2020.

Насыпной слой в качестве основания не рекомендуются, в виду неоднородности.

Учитывать уровень наличие специфических грунтов и опасные инженерно-геологические процессы.

Материалов, предоставленных в настоящем отчете по инженерно-геологическим изысканиям достаточно для стадии проекта планировки территории, объем выполненных работ соответствует требованиям НТД.

В случае изменения в проекте рекомендуется провести дополнительные инженерно-геологические изыскания с учетом данных изменений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					20.011-02-ИГИ	Лист
								26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

12 Список нормативных документов

СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»

СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»

ГЭСН-81-01-2020 «Сборник №1 «Земляные работы»

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»

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

ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»

ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»

«Комплект карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации Масштаб 1:8 000 000, ОСР-2015»

ГОСТ 20.522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»

СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий общие требования».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						20.011-02-ИГИ		Лист
								27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А - Техническое задание

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на подготовку проектов межевания территорий

1. Основание для разработки	Распоряжение комитета градостроительной политики Ленинградской области от 20.03.2020 №90, Распоряжение комитета градостроительной политики Ленинградской области от 27.04.2020 №151, Распоряжение комитета градостроительной политики Ленинградской области от 29.04.2020 №156, Распоряжение комитета градостроительной политики Ленинградской области от 29.04.2020 №158
2. Инициатор	Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района
3. Разработчик	Определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации
4. Цели проекта	4.1. Установление, изменение, отмена красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства. 4.2. Определение местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков
5. Нормативная правовая и методическая база	5.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. 5.2. Земельный кодекс Российской Федерации. 5.3. Жилищный кодекс Российской Федерации. 5.4. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно эпидемиологическом благополучии населения». 5.5. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». 5.6. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». 5.7. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». 5.8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». 5.9. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». 5.10. Приказ Минэкономразвития России от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков». 5.11. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О

Инв. № подл.							Лист
Подп. и дата							28
Взам. инв. №							Формат А4

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

20.011-02-ИГИ

Формат А4

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

Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов». 5.12. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории». 5.13. РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации) 5.14. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса». 5.15. СП 165.1325800.2014. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90, утверждённый и введенный в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 № 705/пр. 5.16. Разделы «СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», включенные в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521. 5.17. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» (за исключением разделов и пунктов, имеющих тот же предмет регулирования, что и разделы и пункты СП 42.13330.2011 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», включенные в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521). 5.18. СП 34.13330.2012. «Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*», утвержденный приказом Министерства регионального развития

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	Лист
							29

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

	Российской Федерации от 30.06.2012 № 266. 5.19. СП 396.1325800.2018 «Свод правил. Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 01.08.2018 №474/пр. 5.20. Областной закон от 14.12.2011 № 108-оз «О регулировании градостроительной деятельности на территории Ленинградской области в части вопросов территориального планирования». 5.21. Постановление Правительства Ленинградской области от 22.03.2012 № 83 «Об утверждении Региональных нормативов градостроительного проектирования Ленинградской области». 5.22. Постановление Правительства Ленинградской области от 04.12.2017 № 525 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования». 5.23. Постановление Правительства Ленинградской области от 20 мая 2019 года №227 «Об утверждении Порядка подготовки документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется для размещения объектов, указанных в частях 4, 4.1 и 5 – 5.2 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на основании решений органов местного самоуправления или органа исполнительной власти Ленинградской области, уполномоченного Правительством Ленинградской области на осуществление полномочий органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности». 5.24. Приказ комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 02.09.2019 № 58 «О Порядке утверждения документации по планировке территории для размещения объектов, указанных в частях 4, 4.1, 5, 5.1 и 5.2 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, и признании утратившим силу отдельных приказов комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области» (далее – Порядок). 5.25. Действующие технические регламенты, санитарные нормативы и правила, строительные нормы и правила, иные нормативные документы.
6. Базовая градостроительная документация	6.1. Схемы территориального планирования Российской Федерации. 6.2. Схема территориального планирования Ленинградской области, утвержденная постановлением Правительства Ленинградской области. 6.3. Схема территориального планирования Ломоносовского муниципального района Ленинградской области. 6.4. Генеральный план муниципального образования Виллозское городское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	Лист
							30

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

	6.5. Правила землепользования и застройки муниципального образования Виллозское городское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.
7. Исходные материалы	7.1. Инженерные изыскания (виды инженерных изысканий, порядок их выполнения, а также случаи, при которых требуется их выполнение, установлены постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 402), выполняются подрядчиком, согласно заданиям на подготовку инженерных изысканий являющимися приложениям к распоряжениям Комитета градостроительной политики, указанным в п.1 техзадания. 7.2. Сбор исходных данных в объеме, необходимом для подготовки проекта, Разработчик осуществляет самостоятельно.
8. Состав проекта межевания территории	Проект межевания территории выполнить в соответствии с требованиями ст. 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации.
9. Требования к проектным материалам, передаваемым на проверку и утверждение	9.1. На проверку в комитет градостроительной политики Ленинградской области (далее – комитет) представить подготовленный проект межевания территории с согласованиями, предусмотренными пунктом 10.1. настоящего задания, на бумажном носителе (в одном экземпляре) и в форме электронного документа (в одном экземпляре). 9.2. Подготовленная и согласованная документация по планировке территории представляется в комитет для проверки не позднее, чем за 60 дней до окончания установленного срока подготовки документации по планировке территории 9.3. Для утверждения в комитет представляется подготовленная документация по планировке территории в составе, предусмотренном ст. 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, на бумажном носителе (в одном экземпляре) и в форме электронного документа на материальном носителе (в одном экземпляре), а также по одному экземпляру в форме электронного документа на материальном носителе на каждое поселение (городской округ), в отношении территории которых осуществляется подготовка документации по планировке территории. Экземпляр документации по планировке территории на бумажном носителе должен быть идентичен экземпляру документации по планировке территории на материальном носителе. Представляемый экземпляр документации по планировке территории на бумажном носителе должен быть прошит, листы пронумерованы и заверены подписью разработчика документации по планировке территории. Проекты приложений к распоряжению комитета об утверждении документации по планировке территории (основная (утверждаемая) часть проекта межевания

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	Лист
							31

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

	территории) должны быть выполнены в соответствии с требованиями пункта 4.3 Порядка утверждения комитетом градостроительной политики Ленинградской области документации по планировке территории для размещения объектов, указанных в частях 4, 4.1, 5, 5.1 и 5.2 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденного приказом комитета от 2 сентября 2019 года № 58 (далее - Порядок). Экземпляр документации по планировке территории на электронном носителе должен быть выполнен в соответствии с пунктов 6-8 Порядка. 9.4. Подготовленная документация по планировке территории на бумажном носителе представляется в комитет в полном объеме, за исключением результатов инженерных изысканий. Результаты инженерных изысканий подлежат представлению в комитет исключительно в форме электронного документа (при этом в состав материалов по обоснованию проекта межевания территории) подлежит включению справка, подтверждающая выполнение инженерных изысканий, подписанная лицом (разработчиком), осуществившим подготовку документации по планировке территории). 9.5. Подготовленная документация по планировке территории, представляемая в форме электронного документа, подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью Инициатора либо лица, осуществившего подготовку документации по планировке территории. 9.6. После утверждения документации по планировке территории в комитет безвозмездно передаются: 1) один экземпляр документации по планировке территории на бумажном носителе и один экземпляр и в форме электронного документа на материальном носителе для передачи в архив комитета градостроительной политики Ленинградской области; 2) электронный носитель информации (CD, DVD диск) для направления в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области, содержащий: - проект межевания территории в форме электронного документа (в виде единого сформированного файла в формате PDF); - описание местоположения границ земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с утвержденным проектом межевания территории в виде списка координат характерных точек границ земельных участков в системе координат, установленной для ведения ЕГРН, (в формате MID, MIF) с указанием: - условных номеров образуемых земельных участков; - площади образуемых и изменяемых земельных участков и их частей; - образуемых земельных участков, которые после
--	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	Лист
							32

	образования будут относиться к территориям общего пользования или имуществу общего пользования; видов разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом межевания территории в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации. 3) два экземпляра документации по планировке территории на электронном носителе для направления комитетом главе поселения, главе администрации муниципального района применительно к территориям которых осуществлялась подготовка документации по планировке территории. 9.7. Электронную версию проекта межевания территории представлять в форматах PDF, JPG, JPEG, MID, MIF, DWG, DOC, DOCX. 9.8. Проект межевания территории на бумажных носителях должны быть сфальцованы и сброшюрованы в тома формата А4.
10. Согласование документации по планировке территории. Проверка документации по планировке территории	10.1. Проект межевания территории подлежит согласованию: - с правообладателями земельных участков и балансодержателями инженерных сетей; - с ГКУ «Ленавтодор»; - с комитетом по дорожному хозяйству; - с главой администрации Виллозского городского поселения. 10.2. Представить документацию по планировке территории на проверку в Комитет градостроительной политики Ленинградской области.
11. Общественные обсуждения, публичные слушания	11.1. Общественные обсуждения или публичные слушания проводит орган местного самоуправления. 11.2. Подготовку и публикацию заключения о результатах общественных обсуждений или публичных слушаний осуществляет орган местного самоуправления. 11.3. Демонстрационные материалы для проведения обсуждений документации по планировке территории на общественных обсуждениях или публичных слушаниях подготавливает Разработчик.
12. Особые условия	12.1. Подготовка перечня координат характерных точек, графической части документации по планировке территории осуществляется в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. 12.2. Подготовка документации по планировке территории осуществляется с учетом материалов и результатов инженерных изысканий.
13. Срок окончания работ	До 25 декабря 2020 года

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	Лист
							33

Расчет

Нп.	Описание границ проектирования	Площадь, га	Кол-во МКД					
гп.Виллози	территория, расположенная в кадастровых кварталах 47:14:0612004, 47:14:0612005 и ограниченной автомобильной дорогой общего пользования регионального значения 41К-010 "Красное Село - Гатчина - Павловск", массивом индивидуальной жилой застройки и зоной зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в гп. Виллози Ломоносовского муниципального района Ленинградской области	9.5	14					
д.Малое Карлино	территория, расположенная в кадастровых кварталах 47:14:0605007; 47:14:0605008; частично 47:14:0605002, и ограниченной региональной автомобильной дорогой общего пользования «Подъезд к Красносельскому району от автодороги Санкт-Петербург-Псков», местным проездом, земельными участками школы и детского сада, массивом ИЖС и земельным участком с кадастровым номером 47:14:0605008:3 в д.Малое Карлино	12	18					

	Виллозского городского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области							
д.Малое Карлино	территория, расположенная в кадастровом квартале 47:14:0605011 в д. Малое Карлино Виллозского городского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области и ограниченной автомобильной дорогой общего пользования регионального значения 41К-135 "Подъезд к Красносельскому району от автодороги Санкт-Петербург - Псков", территорией для размещения складских помещений, земельным участком с кадастровым номером 47:14:0605011:1".	1.5	2					
д.Ретселя нет топосъемки	территория, расположенная в кадастровом квартале 47:14:0607002 и ограниченной автомобильной дорогой общего пользования местного значения «Мурилово-Ретселя», массивом индивидуальной жилой застройки и автомобильной дорогой общего пользования местного значения в д. Ретселя Виллозского городского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области".	1.5	4					
	Итого	23.7	38					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист

34

Приложение Б - Программа работ



Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРКАРТО»

214036, РФ, Смоленская обл., г.Смоленск, ул. Смольянинова, д.15, офис 307
ИНН 6732122054/ КПП 673201001 ОГРН 1166733055675 р/с 40702810500000016849
в АО "Райффайзенбанк", г.Москва к/с 30101810200000000700 БИК 044525700
Тел/факс (4812) 40-33-23 Тел. (920) 322-73-83 E-mail: info@interkarto.ru

Заказчик – Администрация Виллозского городского поселения
Ломоносовского района

ПРОГРАММА

на производство инженерно-геологических изысканий

по объекту:

«Подготовка проектов межевания»

ИГИ.ПР

Смоленск, 2020

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							20.011-02-ИГИ	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

СОГЛАСОВАНО

Глава Администрации Виллозского
городского поселения Ломоносовского
района

«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Интеркарто»

«___» _____ 2020 г.



ПРОГРАММА

на производство инженерно-геологических изысканий

по объекту:

«Подготовка проектов межевания»

ИГИ.ПР

Смоленск, 2020

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							20.011-02-ИГИ	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ ИЗЫСКАНИЙ	3
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	4
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	5
4. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ	7
5. МЕТОДИКА РАБОТ	8
6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	9
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ	10
8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	12

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							Лист
											37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ					

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ООО "Интеркарто" выполняет инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту «Подготовка проектов межевания»;

Заказчик: Администрация Виллозского городского поселения Ломоносовского района;

Исполнитель работ: ООО «Интеркарто»;

Право на выполнение инженерных изысканий подтверждается свидетельством СРО о допуске ООО «Интеркарто» к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №2755 СРО-И-001-28042009 от 19.04.2019 г.;

Местоположение: Российская Федерация, Ленинградская область, Ломоносовский район, Виллозское городское поселение, н. п. Виллози, Малое Карлино и Ретселя;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2
						20.011-02-ИГИ		Лист	
								38	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ ИЗЫСКАНИЙ

Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП-11-105-97 и техническим заданием. При производстве работ соблюдать требования экологической и промышленной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов (СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ПБ 08-37-93, ПТБ-88).

Местоположение участка проектирования указано на обзорной схеме.

Грунты классифицировать согласно ГОСТ 25100-2011.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ		

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Архивных материалов по инженерной-геологии на площадке изысканий не имеется.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №								Лист
												40
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Расположение и техногенные условия района

В административном отношении участок изысканий находится на территории н. п. Виллози, Малое Карлино и Ретселя Виллозского городского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области РФ.

Данная местность относится к территории Приневской низины, по левому берегу Невы.

Ландшафт достаточно разнообразен – холмы, гряды и террасы чередуются с долинами, равнинами, лесные массивы сменяются сельскохозяйственными угодьями. Многочисленные родники дают начало ручьям и питают пруды. Абсолютные отметки находятся в пределах 0–35 м.

Современный рельеф образовался в результате деятельности ледникового покрова (последнее Валдайское оледенение было 12 тысяч лет назад). После отступления ледника образовалось Литориновое море, уровень которого был на 7–9 м выше уровня современного Балтийского моря. 4 тысячи лет назад море отступило, и образовалась долина реки Невы. Долина сложена озерно-ледниковыми и постледниковыми отложениями. Последние 2,5 тысячи лет рельеф почти не менялся.

В результате интенсивной хозяйственной деятельности людей естественный ландшафт повсеместно уступил место культурному ландшафту. Теперь здесь преобладают сельскохозяйственные угодья с небольшими участками вторичных осинового и березовых лесов, сероольшаников и ивняков.

На территории преобладают поверхностно-подзолистые почвы в сочетании с торфяно-подзолисто-глеевыми почвами.

Гидрографическая сеть района хорошо развита и принадлежит бассейну Балтийского моря. Большинство рек берет начало из болот.

3.2 Геологическое строение района

В геологическом строении участка работ принимают участие четвертичные образования.

В геологическом строении участка изысканий развиты отложения четвертичного возраста, залегающие с поверхности или ниже техногенных грунтов.

Окончательно рельеф области сформировался в четвертичный период в результате четырёх оледенений и последовательно сменявших их межледниковых эпох

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.2 Геологическое строение района										
			В геологическом строении участка работ принимают участие четвертичные образования.										
			В геологическом строении участка изысканий развиты отложения четвертичного возраста, залегающие с поверхности или ниже техногенных грунтов.										
Окончательно рельеф области сформировался в четвертичный период в результате четырёх оледенений и последовательно сменявших их межледниковых эпох						5							
						20.011-02-ИГИ						Лист	
												41	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

3.3 Гидрогеологические условия

Все водотоки рассматриваемой территории относятся к бассейну Балтийского моря.

Водомерные посты расположены на реках Тосна, Ижора и других.

3.4 Геологические и инженерно-геологические процессы

На территории развиты геологические и инженерно-геологические процессы, активизации которых способствуют как природные процессы, так и хозяйственная деятельность человека.

Сейсмичность района работ согласно карте ОСР-2015-В составляет 5 баллов.

Из природных геологических процессов возможно имеют распространение следующие виды:

- Наличие специфических грунтов (техногенные грунты).
- Процессы пучения при сезонном промерзании и оттаивании

3.5 Краткая климатическая характеристика

В соответствии с районированием территории страны по условиям для строительства (СП 131.13330.2018) участок изысканий находится в районе II В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ				

4. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ

На основании предполагаемого геолого-литологического разреза предусматриваются следующие виды и объёмы полевых и лабораторных работ.

4.1. Провести рекогносцировочное обследование района работ, в объемах необходимых для визуального понимания геологических-условий района.

4.2. Провести проходку горных выработок для изучения геологического строения территории, с отбором проб грунта.

Места расположения выработок, виды и объемы инженерно-геологических работ, в процессе изысканий, в зависимости от конкретных природных условий, могут корректироваться.

Период проведения полевых работ июль-август 2020 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							7
						20.011-02-ИГИ		Лист	
								43	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. МЕТОДИКА РАБОТ

5.1. Проведение буровых работ осуществляется после согласований с местными службами подземных и наземных коммуникаций, имеющих на участке работ, и согласованной схемы организации движения и ограждения зоны производства работ в местном ГИБДД (в случае необходимости).

В соответствии с техническим заданием и составленной программой необходимый перечень видов и объемов полевых работ приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Виды, методика и объемы выполненных работ

Наименование и вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Методика выполненных работ
1	2	3	4
Инженерно-геологическая рекогносцировка при хорошей проходимости маршрута	км	10	Метод маршрутной съемки СП 11-105-97
Проходка горных выработок	Скважин/м.п.	24/72	СП 438.1325800.2019 СП47.13330.2016
Камеральная обработка материалов			
Камеральная обработка материалов. Инженерно-геологическая рекогносцировка при хорошей проходимости маршрута	км	10	СП47.13330.2016
Камеральная обработка материалов буровых работ	п.м.	72	
Составление программы производства работ при средней глубине исследований до 3 м и исследуемой площади до 1 км ²	программа	1	ГОСТ 25100-2011 СП47.13330.2016
Составление технического отчета. Категория сложности II.	отчет	1	

Примечание: в процессе производства работ возможно изменение объемов и видов работ, в зависимости от конкретных инженерно-геологических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ			44

6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль качества камеральных работ осуществляется в процессе их проведения исполнителем (самокорректур), руководителем группы, главным специалистом или начальником отдела, главным геологом.

В процессе камеральных работ используются следующие методы контроля:

- входной контроль поступающих данных;
- проверка согласованности с материалами ранее выполненных работ;
- непосредственные наблюдения за ходом работ с целью контроля за соблюдением технологического процесса и требованиям нормативной документации;

Результаты контроля фиксируются подписью на разрабатываемых и проверяемых отчетных документах (текстовых и графических приложениях, чертежах и пояснительной записке).

Завершенные работы представляются исполнителем для приемки руководителю камеральной группы, главному специалисту, которые в процессе приемки работ устанавливают соответствие предъявляемых материалов требованиям задания Заказчика и действующей нормативной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							9
						20.011-02-ИГИ			Лист
									45
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Нормативная литература

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
2. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.
3. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
4. СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
5. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений.
6. СП 14.13330.2011. Строительство в сейсмически опасных районах.
7. СП131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология.
8. СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.
9. СНиП 2.06.15-85. Инженерная защита территорий от затопления и подтопления.
10. СНиП 22.01.95. Геофизика опасных природных воздействий.
11. ГЭСН-2001-01. Земляные работы. Сборник 1. Выпуск 4.
12. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
13. ГОСТ 20522-2012. Грунты методы статистической обработки результатов испытаний.
14. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
15. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
16. ГОСТ 12536-79. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
17. ГОСТ 23740-2016. Грунты. Методы лабораторного определения органических веществ
18. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
19. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.
20. ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
21. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	18. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.									
			19. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.									
			20. ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.									
21. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.						10						
						20.011-02-ИГИ						Лист
												46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

22. СП 34.13330.2012. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*

23. Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов с пылеватым и глинистым заполнителем и пылеватых и глинистых грунтов с крупнообломочными включениями. Дальневосточный НИИ по строительству. М., Стройиздат, 1989.

24. СП 438.1325800.2019. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования.

Фондовая литература

25. М.А. Солодухин, И.В. Архангельский. Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. М., Недра, 1982.

26. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:20000.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
						20.011-02-ИГИ					Лист		
											47		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

До начала инженерных изысканий на объекте необходимо обеспечить своевременное проведение инструктажей работников и их обучение. Инструктаж по технике безопасности «на рабочем месте» (о чем и в полевом журнале должны быть подписи участников работ) провести в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, «Правила по технике безопасности при геологоразведочных работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности. Учесть мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности.

Работа в охранных зонах ЛЭП, газопроводов, нефтепроводов, и других воздушных и подземных коммуникаций не допускается.

Разработать мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды и исключаяющее ее загрязнение при инженерных изысканиях. Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение. После окончания буровых работ выработки должны быть ликвидированы в соответствии с «Правилами ликвидационного тампонажа буровых скважин». Обязательна ликвидация загрязнения почвы от горюче-смазочных материалов.

Меры по охране от загрязнений:

- не допускать слива ГСМ на землю и в воду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							12
						20.011-02-ИГИ		Лист	
								48	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение В - Выписка из СРО

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

06.02.20
(дата)

879/2020
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)
115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oais.ru;
mail@oais.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)
СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)
Общество с ограниченной ответственностью «Интеркарто»
(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 «Интеркарто» (ООО «Интеркарто»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6732122054
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1166733055675
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 214036, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 15, офис 307
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	2755
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой	19.04.2019

1

13

20.011-02-ИГИ

Лист

49

Формат А4

организации (число, месяц, год)		
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		17.04.2019 Протокол Координационного совета №292
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		19.04.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		-----
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.04.2019	Нет	Нет
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	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		

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	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
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



Сергеев
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г - Ведомость описания горных выработок

Номер выработки	Тип выработки, и способ проходки	Дата проходки	Глубина залегания подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Номер ИГЭ	Описание грунта в соответствии с ГОСТ 25100-2011	Глубина появления грунтовых вод, м	Установившийся уровень грунтовых вод, м
1	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	1,5	1,5	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	1,5	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		
2	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	0,9	0,5	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	2,1	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		
3	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	0,7	0,5	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	2,3	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		
4	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	0,8	0,3	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	2,2	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		
5	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	0,7	0,7	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	2,3	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		
6	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	0,7	0,7	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	2,3	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		
7	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	3,0	3,0	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия	-	-
8	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	3,0	3,0	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия	-	-
9	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	3,0	3,0	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия	-	-
10	Геологическая выработка, колонковый	23.08.2020	0,8	0,8	H	Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора	-	-
			3,0	2,2	1	Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ	Лист
							52

Приложение Д - Каталог координат и высот выработок

Система координат: Местная
Система высот: Балтийская

Глубина м	Название выработки	Координаты выработки		Абсолютная отметка, м
		Х	У	
3	1	412564,491	2211070,312	92,30
3	2	412432,535	2211194,632	92,15
3	3	412597,197	2211549,123	98,55
3	4	412513,759	2211727,016	99,95
3	5	412609,749	2211853,67	102,10
3	6	412703,253	2211805,217	101,00
3	7	408635,254	2206464,15	110,70
3	8	408531,625	2206572,289	107,30
3	9	408829,27	2202478,703	90,90
3	10	408934,80	2202393,986	90,75
3	11	409044,291	2202323,88	94,50
3	12	409236,954	2202289,064	91,25
3	13	412511,74	2211086,989	93,50
3	14	412471,468	2211149,218	92,70
3	15	408600,09	2206483,502	110,10
3	16	408577,673	2206530,12	110,60
3	17	412564,295	2211585,816	99,20
3	18	412560,217	2211753,04	99,90
3	19	412558,746	2211854,709	101,65
3	20	412680,044	2211844,636	101,90
3	21	409170,552	2202281,557	92,50
3	22	409092,025	2202298,292	93,80
3	23	408986,859	2202360,407	94,05
3	24	408876,067	2202456,794	90,50

Планово-высотная привязка выработок выполнена инструментально

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

						20.011-02-ИГИ	Лист
							54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Е – Акт приемки полевых работ

АКТ ПРИЕМКИ

Полевых работ №05-11-20

от 05.11.20 года, выполненных по объекту: «Подготовка проектов межевания территорий».

Полевые работы выполнены под руководством инженера-геолога Титова О.В.

Работы выполнены в следующем объеме:

Вид работ	Ед. измерения	Количество
Полевые работы		
Бурение скважин	Скважины\п.м.	24\72
Рекогносцировочное обследование	км	2

Замечания к проведенным работам: нет

Работы приняты с оценкой: хорошо

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									55
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ

Приложение Ж – Фотоматериалы



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист

56



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист
57



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист

58



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист
60



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ

Лист
61



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20.011-02-ИГИ



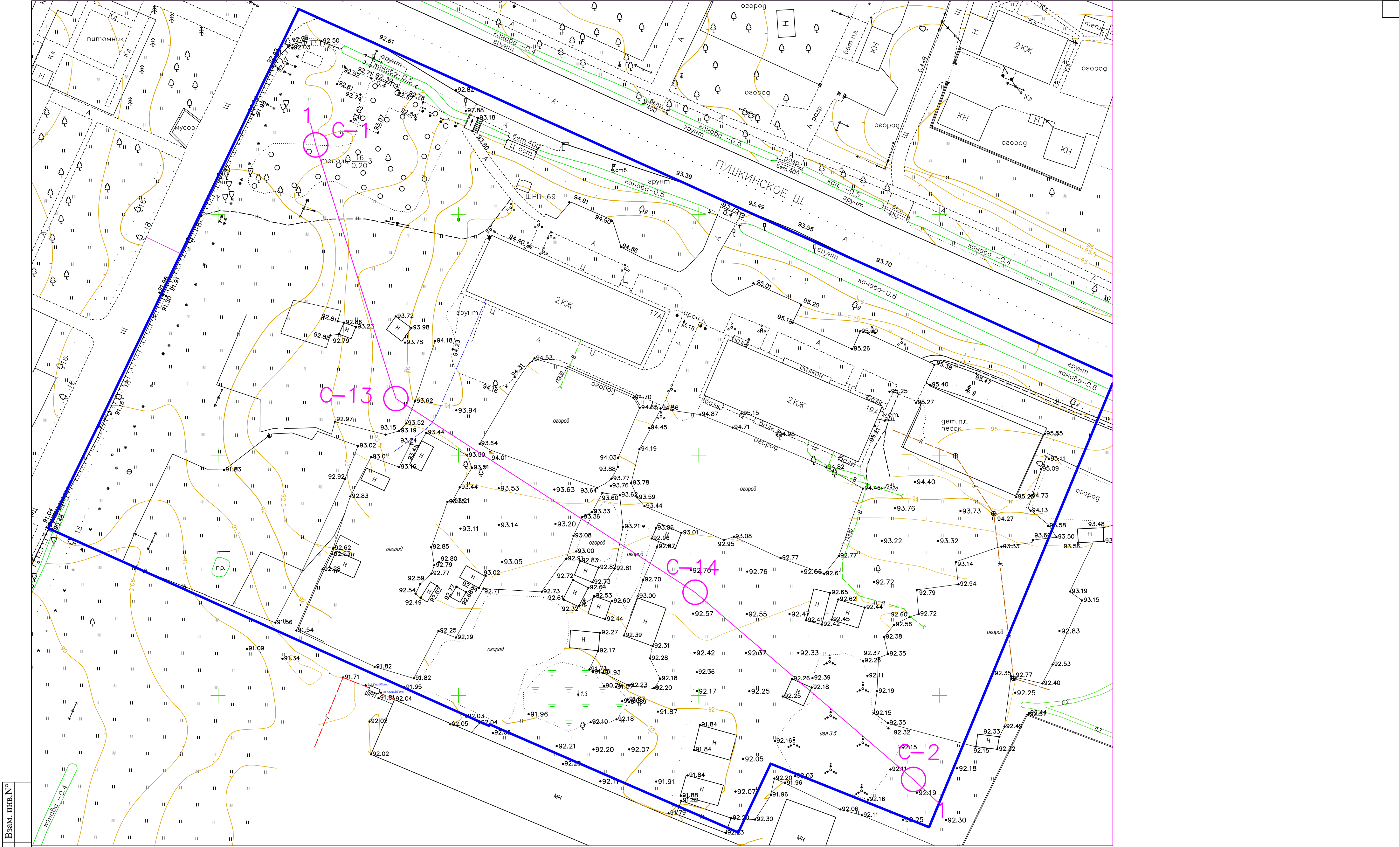
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №								Лист
												64
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	20.011-02-ИГИ



Условные обозначения:

- С-8 Сквжина и ее номер
- 3-3 Линия инженерно-геологического разреза и ее номер

					20.011-02-ИГИ-Г			
					Подготовка проектов межевания территорий			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Заказчик								
Утв.	Штурманский				19.09.20	Инженерно-геологические изыскания		
Н.контр.	Роголь				19.09.20			
Разработал	Тумов				19.09.20	Карта фактического материала (Малое Кардино 1). М 1:1000		
						Стадия	Лист	Листов
						ППТ	1	4
						ООО "Интеркарто"		



Условные обозначения:

-  Скважина и ее номер
-  Линия инженерно-геологического разреза и ее номер

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Заказчик					
Учб.	Штурмский				19.09.20
Н. контр.	Рогов				19.09.20
Разработал	Тимоф				19.09.20

20.011-02-ИГИ-Г			
Подготовка проектов межевания территорий			
Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	2	4
Карта фактического материала (Малое Карлино 2). М 1:500		ООО "Интеркарто"	

— границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории

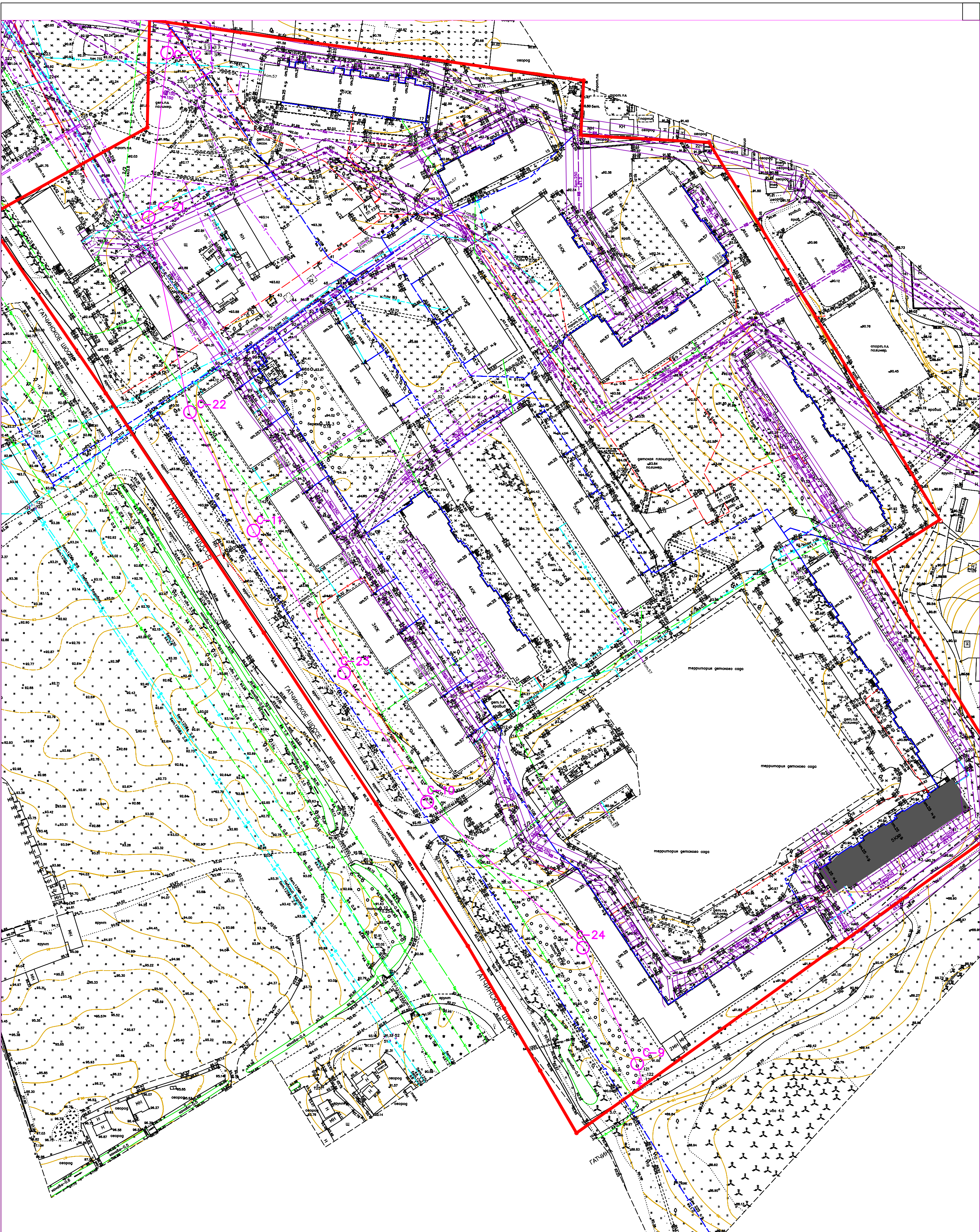
C-8
○

3 — 3 Линия инженерно-геологического разреза и ее номер

1. Масштабный план составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий ООО "Интеркарто", июль 2020г.
2. Система координат местная МСК-47. Система высот Балтийская 1977г.
3. Проверка положения электрических кабелей и подземных коммуникаций производилась по архивным данным эксплуатирующих организаций по принадлежности.

						20.011-02-ИГИ-Г			
						Подготовка проектов межевания территорий			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Заказчик						Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист
Учб.		Штурминский			19.09.20			ППТ	3
Н.контр.		Роголь			19.09.20	Карта фактического материала (Ретселя) М 1:500		ООО "Интеркарто"	
Разработал		Тимоф			19.09.20				

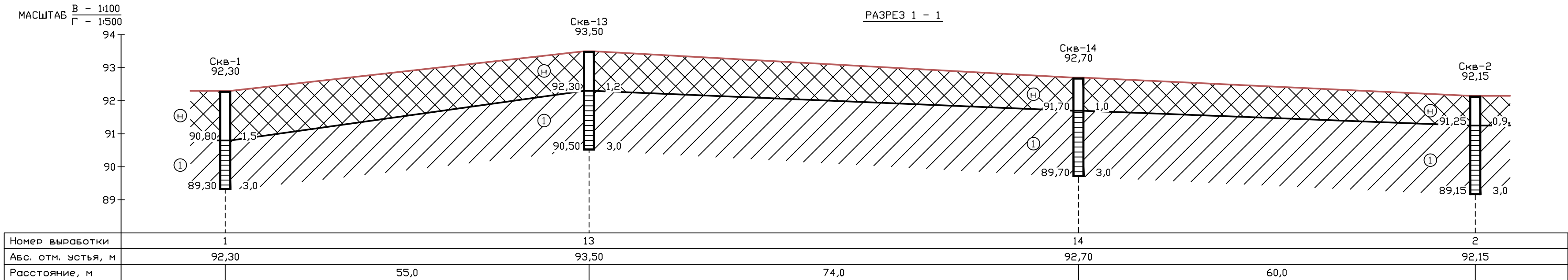
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Условные обозначения:

- Скважина и ее номер
- Линия инженерно-геологического разреза и ее номер

						20.011-02-ИГИ-Г				
						Подготовка проектов межевания территорий				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Заказчик						Инженерно-геологические изыскания		Стадия	Лист	Листов
								ППТ	4	4
Утв.	Штурминский				19.09.20	Карта фактического материала (Виллози). М 1:1000		ООО "Интеркарто"		
Н.контр.	Роголь				19.09.20					
Разработал	Тумов				19.09.20					



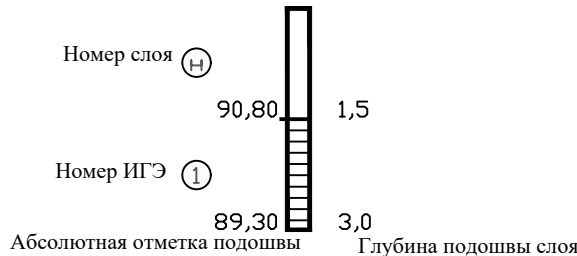
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Н

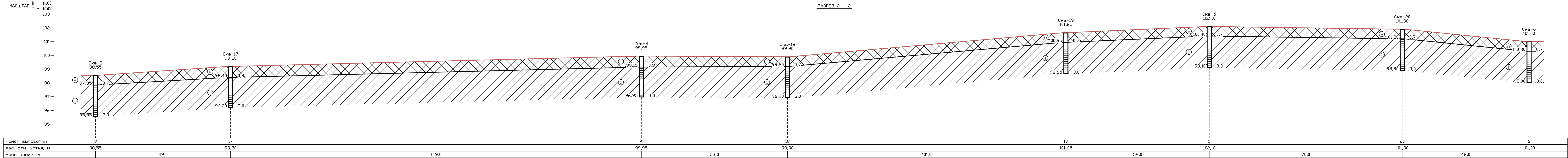
Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора
- 1

Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия
- Сква-1
92,30

Номер скважины и ее абсолютная отметка устья



						20.011-02-ИГИ-Г			
						Подготовка проектов межевания территорий			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							ППТ	1	4
Утв.		Штурминский			19.09.20	Инженерно-геологический разрез по линии 1 (Малое Карлино 2)	ООО "Интеркарто"		
Н.контр.		Розаль			19.09.20				
Разработал		Титов			19.09.20				

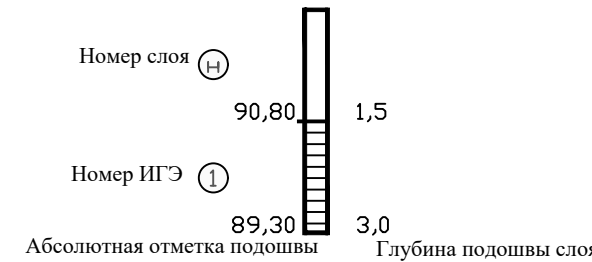


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Н

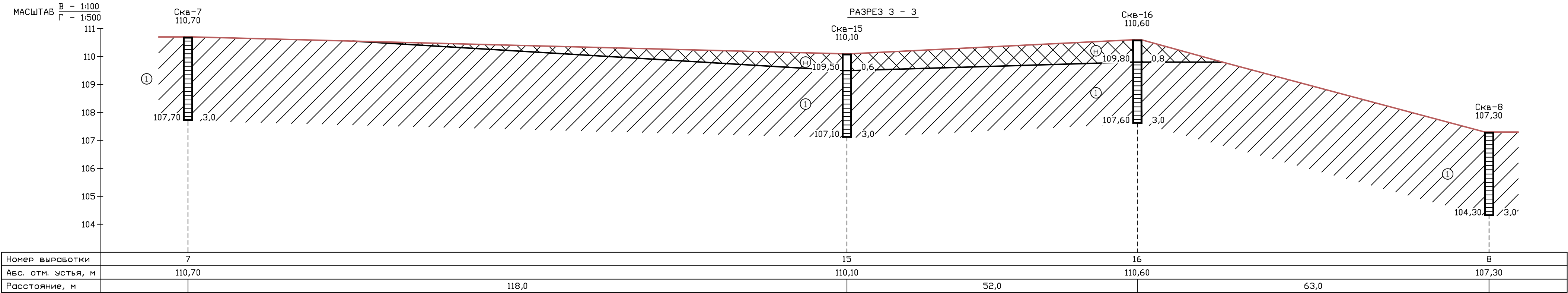
Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора
- 1

Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия
- Скв-1
92,30

Номер скважины и ее абсолютная отметка устья



						20.011-02-ИГИ-Г			
						Подготовка проектов межевания территорий			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							п/т	2	4
Утв.		Штурминский			19.09.20	Инженерно-геологический разрез по линии 2 (Ретсея)	ООО "Интеркарто"		
Н.контр.		Розаль			19.09.20				
Разработал		Тимоф			19.09.20				

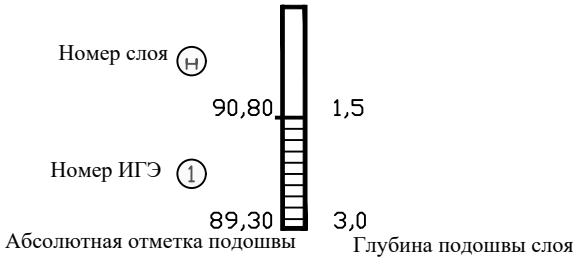


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Н

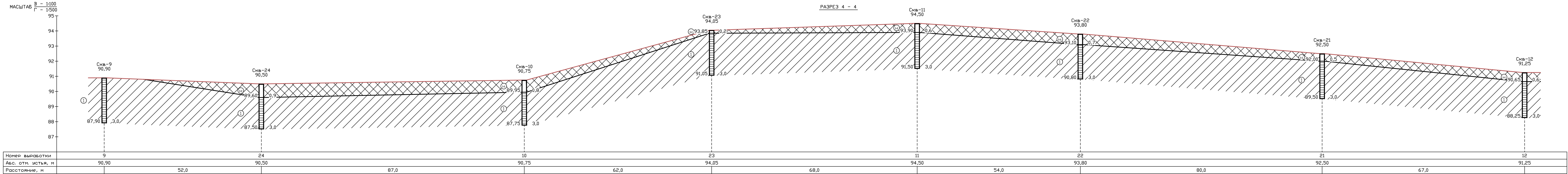
Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора
- 1

Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия
- Скв-1
92,30

Номер скважины и ее абсолютная отметка устья



						20.011-02-ИГИ-Г				
						Подготовка проектов межевания территорий				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов	
Заказчик							ППТ	3	4	
Утв.		Штурминский			19.09.20		Инженерно-геологический разрез по линии 3 (Малое Карлино 1)	ООО "Интеркарто"		
Н.контр.		Роголь			19.09.20					
Разработал	Титов				19.09.20					



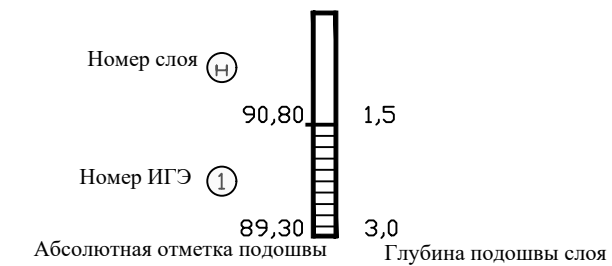
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Н

Насыпной грунт из суглинка гравелистого, с включением песка, корней растений и строительного мусора
- 1

Суглинок коричневый до серого, твердый, легкий, с включениями супеси и гравия
- Сква-1
92,30

Номер скважины и ее абсолютная отметка устья



						20.015-02-ИГИИ-Г			
						Подготовка проектов межевания территорий			
Изм	Кол	Лист	№вок	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Заказчик							ПТ	4	4
Утв.		Штурминский			19.09.20	Инженерно-геологический разрез по линии 4 (Виллози)	ООО "Интеркарто"		
Н.контр.		Розаль			19.09.20				
Разработал		Тимоф			19.09.20				