

**Индивидуальный предприниматель
Вахрушев Андрей Александрович
ОГРНИП 318554300096978**

Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации в области инженерных изысканий «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855

Технический отчет содержит конфиденциальную информацию, является интеллектуальной собственностью ИП Вахрушева А. А. и не может быть полностью или частично воспроизведен, передан другим организациям и лицам, либо использован для проектирования других объектов без разрешения ИП Вахрушева А. А.

Заказчик – ООО «Престиж», ООО «Парадиз»

«Проект межевания территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47:07:0201033:79, и расположенной в д. Васкелово муниципального образования Куйвозовское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области»

**Технический отчет
по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки документации проекта межевания территории**

2022/01-ИГМИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Индивидуальный предприниматель
Вахрушев Андрей Александрович
ОГРНИП 318554300096978**

Регистрационный номер в реестре членов Ассоциации в области инженерных изысканий «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855

Технический отчет содержит конфиденциальную информацию, является интеллектуальной собственностью ИП Вахрушева А. А. и не может быть полностью или частично воспроизведен, передан другим организациям и лицам, либо использован для проектирования других объектов без разрешения ИП Вахрушева А. А.

Заказчик – ООО «Престиж», ООО «Парадиз»

«Проект межевания территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47:07:0201033:79, и расположенной в д. Васкелово муниципального образования Куйвозовское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области»

**Технический отчет
по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки документации проекта межевания территории**

2022/01-ИГМИ

Индивидуальный предприниматель

А. А. Вахрушев



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
2022/01-ИГМИ-С	Содержание тома	2
2022/01-ИГМИ-СИ	Список исполнителей	3
2022/01-СД	Состав документации для проекта межевания территории	4
2022/01-ИГМИ-ТО	Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	5

Согласовано				

Взам. инв. №

Подп. и дата	
--------------	--

						2022/01-ИГМИ-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разработал					06.02.2022				П		1
Проверил					06.02.20						
Н.контроль					06.02.2022						

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	2022/01-ИГМИ	Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

						2021/12-СД			
Изм	К.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал					06.02.2022	Состав документации для проекта межевания территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.02.2022		П		1
Н.контр.					06.02.2022				

Содержание

1	Общие сведения.....	3
2	Гидрометеорологическая изученность.....	4
3	Природные условия района.....	6
3.1	Местоположение объекта	6
3.2	Рельеф	6
3.3	Геологическое строение.....	7
3.4	Почвенный покров	7
3.5	Гидрографическая сеть	8
3.6	Климатические условия	9
3.6.1	Температура воздуха	10
3.6.2	Температура почвы.....	11
3.6.3	Влажность воздуха.....	11
3.6.4	Осадки	11
3.6.5	Снежный покров.....	12
3.6.6	Ветер	12
3.7	Гидрологические условия	13
3.7.1	Водный режим рек.....	13
3.7.2	Термический и ледовый режим рек.....	15
3.7.3	Гидрологический режим озёр.....	17
4	Состав работ и методы их выполнения.....	18
4.1	Подготовительный период.....	18
4.2	Камеральные работы и написание отчёта.....	18
5	Результаты гидрометеорологических изысканий.....	20
5.1	Опасные гидрометеорологические явления и процессы	20
6	Сведения о мероприятиях по инженерной защите территории и охране окружающей среды	23
7	Заключение	25

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

2022/01-ИГМИ -ТО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Пояснительная записка и приложения.	Стадия	Лист
Разработал					06.02.2022		П	1
Проверил					06.02.2022			57
Н.контроль					06.02.2022			
ГИП					06.02.2022			

8	Перечень нормативно-методических документов	26
	Приложение А Техническое задание (обязательное)	28
	Приложение Б Программа работ (обязательное).....	30
	Приложение В Выписка из реестра членов СРО (обязательное)	54
	Приложение Г Ситуационный план (обязательное)	56
	Лист регистрации изменений	57

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО	

1 Общие сведения

Название объекта: «Проект межевания территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47:07:0201033:79, и расположенной в д. Васкелово муниципального образования Куйвозовское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области».

Местоположение объекта: Ленинградская обл., Всеволожский район, д. Васкелово;

Заказчик: ООО «Престиж», ООО «Парадиз»;

Исполнитель: индивидуальный предприниматель А.А. Вахрушев;

Стадия проектирования: проект межевания территории;

Данные предыдущих изысканий в районе работ: отсутствуют.

Программа изысканий разработана на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки проектной документации для межевания территории.

Программа составлена на основании технического задания Заказчика в соответствии с требованиями нормативных документов с максимальным использованием имеющихся сведений о природных условиях в районе площадки изысканий и отражает последовательность, технологию выполнения и предварительные объемы работ.

Цель работ – изучение гидрометеорологических условий и гидрологического режима в районе расположения территории межевания, для принятия необходимых обоснованных проектных решений.

Инженерные изыскания проведены на основании:

- Свидетельство Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (см. Приложение В);

Инженерно-гидрологические работы выполнены сотрудниками ИП Вахрушев А.А. под непосредственным руководством А. А. Вахрушева.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО				3

2 Гидрометеорологическая изученность

Согласно требованиям [4] для района работ в качестве опорной принята метеостанция ИЦП Санкт-Петербург (см. рис. 2.1). Основная информация по метеостанции ИЦП Санкт-Петербург приведена в таблице 2.1. Выбранная опорная метеостанция и территория площадки изысканий расположены в аналогичных климатических условиях, метеостанция имеет длительный период наблюдений за всеми необходимыми метеопараметрами и является репрезентативной для района изысканий.

Согласно [6] район изысканий является изученным в гидрологическом отношении. Существующие гидрологические посты действующие, имеют достаточно длительный период наблюдений и сходные условия формирования стока, ввиду чего являются репрезентативными. Схема гидрологической изученности приведена на рисунке 2.1, основные данные по гидрологическим постам приведены в таблице 2.2, номера постов на схеме соответствует номерам постов в таблице Приложения.

Таблица 2.1. Характеристики метеостанций

Метеостанция	Расстояние до объекта	Высота над уровнем моря, м	Принадлежность
Санкт-Петербург	22,6 км	2	ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Таблица 2.2 – Действующие посты гидрологических наблюдений Северо-Западного УГМС на реках в районе работ

№ рис 2.1	Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта наблюдений	Расстояние (км.) от		Площадь водосбора, кв.км.	Открыт	Отметка нуля поста высота, мБС
			истока	устья			
1	р. Болотница – д. Стрельцово	72744	13,8	0,20	38	01.11.1979	17,98
2	р.Вьюн – пос.Запорожское	72083	41,0	2,70	542	01.10.1954	4,66
3	р.Авлога – д.Матокса	72064	20,0	34,0	89,1	19.09.1954	35,19
4	р.Охта – д.Новое Девяткино	72055	67,0	23,0	340	26.05.1932	8,54

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

4



Рисунок 2.1 - Схема гидрометеорологической изученности региона изысканий.

Материалы предшествующих изысканий по объекту отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022/01-ИГМИ -ТО	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

3 Природные условия района

3.1 Местоположение объекта

Территория площадки изысканий расположена в пределах Всеволожского района Ленинградской области, в д. Васкелово.

3.2 Рельеф

В целом, современный рельеф Карельского перешейка сформировался в результате интенсивной ледниковой деятельности предыдущих геологических эпох. В геоморфологическом отношении рельеф Карельского перешейка представляет из себя чередование камово-озовых возвышенностей, имеющих простираение с северо-запада на юго-восток с ледниковыми долинами, как правило, занятых многочисленными озёрами. Главной возвышенностью описываемого перешейка является центральная возвышенность Карельского перешейка, представляющая из себя камово-озовый комплекс состоящий из нескольких островных возвышенностей: Лемболовская, Румболовско-Кяселевская, Колтушская. Описанная центральная возвышенность окружена чередой низменностей: Выборгская, Приозерская, Приладожская, Невская низина, низменность побережья Финского залива.

Территория исследуемой площадки изысканий расположена на границе с Приладожской низменности, имеющей высотные отметки поверхности 4-50 м, на южном склоне Лемболовской возвышенности.

Лемболовская возвышенность расположена в центре Карельского перешейка имеет ледниковое происхождение, представляет собой типичный образец ледникового рельефа, сложена моренными отложениями. Ландшафт возвышенности камовый и холмисто-грядовый. Лемболовская возвышенность является местным водоразделом бассейнов рек впадающих в Финский залив, Неву и Ладожское озеро. Наивысшая отметка возвышенности 205 м. Высотные отметки местности в районе работ составляют 50-60 мБС, отдельные возвышенности достигают 80-100 мБС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО			6

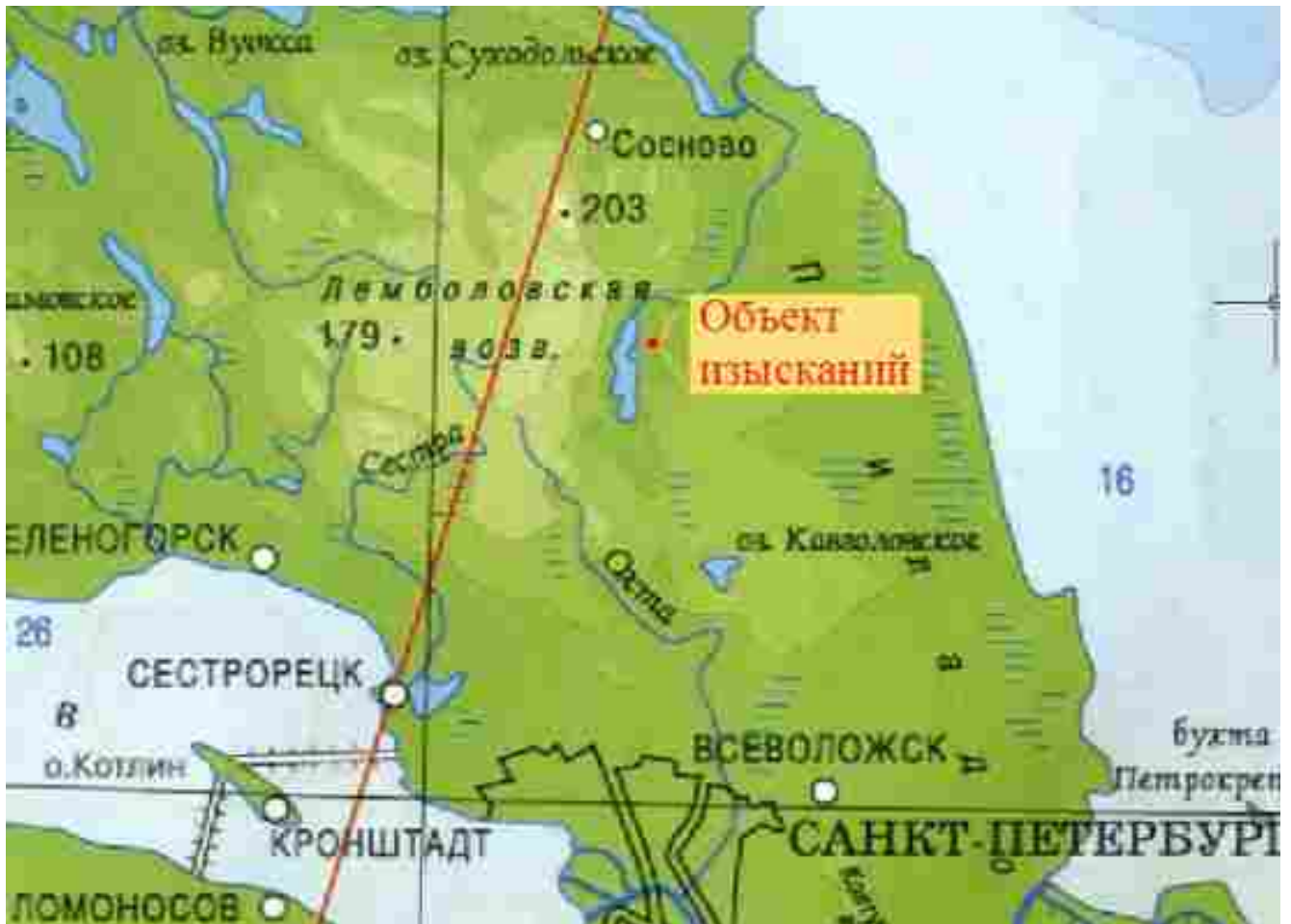


Рисунок 3.2.1 - Физическая схема района изысканий

3.3 Геологическое строение

В геологическом отношении район изысканий расположен на северо-западе Русской плиты. В строении геологического разреза Карельского перешейка в районе площадки изысканий принимают участие кристаллические породы фундамента архейско-протерозойского возраста, местами выходящие на поверхность и четвертичные, песчано-глинистые отложения ледникового генезиса. Для территории Карельского перешейка характерно отсутствие палеозойских и мезозойских отложений, вероятно уничтоженных в результате ледниковой деятельности.

3.4 Почвенный покров

Основными процессами почвообразования на территории Северо-Запада являются подзолообразование и заболачивание, что обусловлено положением территории в зоне с холодным и влажным климатом, а также преобладанием лесной, преимущественно хвойной растительности. Почвообразующей породой района являются моренные отложения, имеющие различный состав, от песков до глин, что и определяет различие в механическом составе почв.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

7

Камовые холмы сложены песками с гравием и галькой. Почвы на возвышенности супесчаные, среднеподзолистые и подзолисто-болотные.

3.5 Гидрографическая сеть

Объект изысканий расположен в пределах Карельского перешейка.

Гидрографическая сеть Карельского перешейка представлена большей частью либо небольшими реками, либо короткими протоками, которые, соединяя между собой многочисленные озера, образуют отдельные озерно-речные системы.

Геологически реки Карельского перешейка очень молоды. Этим объясняется характер их долин, очень слабо врезанных; близость истоков соседних рек в условиях сглаженных водоразделов и связанные с этим случаи бифуркации.

Район изысканий имеет хорошо развитую гидрографическую сеть, принадлежащую к бассейну Балтийского моря.

Главной водной артерией региона является река Нева, вытекающая из Ладожского озера и впадающая в Финский залив Балтийского моря. Длина реки 74 км, площадь водосбора 281 000 км². Собственный бассейн реки Невы составляет около 5 000 км². Наиболее крупные, основные притоки Невы: Мга, Тосна, Ижора, Славянка, Охта.

Большинство же рек района изысканий это реки длиной менее 10 км. Наличие глубоких котловин ледникового и эрозионного происхождения, значительные величины поверхностного и грунтового стока способствовали образованию здесь большого количества рек и озер.

Густо развитая гидрографическая сеть идет в различных направлениях и нередко широкими дугами огибает относительно повышенные места. Глубина вреза речных долин достигает местами до 40-50 м. Реки, большей частью, текут в долинах, которые были образованы ледниковым выполаживанием тектонических разломов и трещин, вытекающих с СЗ на ЮВ, и в ледниково-эрозионных долинах. Долины рек часто имеют корытообразную и трапециевидную формы, местами V-образную.

Большинство рек этого района имеют естественный гидрологический режим, слабо изменяемый действием находящихся в их бассейнах озер.

Характерной особенностью водосборов рек данного района является сравнительно большая озерность, которая составляет 7-10 %. Почти все реки берут начало из озер или заболоченных территорий и, несмотря на небольшую их длину, имеют большие площади водосборов за счет озер и болот, расположенных в их бассейне.

Большая часть озер имеет ледниковое происхождение, но имеются и болотного. Водоемы образовались путем заполнения водой понижений между камовыми холмами. Озера

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Большинство рек этого района имеют естественный гидрологический режим, слабо изменяемый действием находящихся в их бассейнах озер. Характерной особенностью водосборов рек данного района является сравнительно большая озерность, которая составляет 7-10 %. Почти все реки берут начало из озер или заболоченных территорий и, несмотря на небольшую их длину, имеют большие площади водосборов за счет озер и болот, расположенных в их бассейне. Большая часть озер имеет ледниковое происхождение, но имеются и болотного. Водоемы образовались путем заполнения водой понижений между камовыми холмами. Озера					
								Лист
			2022/01-ИГМИ -ТО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8		

достаточно глубокие, округлой или лопастной формы. Высокие берега чередуются с низменными, заболоченными. Средняя глубина озер от 2,5 до 4,5 м, максимальная до 12 м. Озера болотного происхождения мелководны (средняя глубина менее 1,5 м). Водосборы озер значительно залесены (до 85%), но в последние годы залесенность водосборов ряда озер, особенно с малой площадью сократилась до 45% за счет хозяйственной деятельности человека (вырубка леса и сведение кустарника для жилищно-гражданского строительства, под сельхозугодья, горнолыжные трассы, дороги, автостоянки и др.)

По существующей классификации водоемы рассматриваемой территории относятся к категории малых с площадью зеркала 2,1 -12,5 км² (оз. Лемболовское, Ройка) и очень малых - с площадью зеркала менее 1 км² (оз. Силанде, Белое, Чёрное, Гупуярви и др.).

Лемболовское озеро относится к бассейну Ладожского озера. Площадь озера составляет 12,5 км², средние глубины составляют 0,9-3,4 м, максимальная до 8,3 м. В Лемболовское озеро впадают реки Грузинка, Муратовка, Ройка, Киварин ручей и более мелкие ручьи, вытекает река Вьюн.

3.6 Климатические условия

Климат описываемой части Ленинградской области относится к зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно мягкой зимой и умеренно теплым летом. Основной особенностью климата здесь является непостоянство погоды, обусловленное частой сменой воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические. Морские воздушные массы поступают с запада, юго-запада или северо-запада при перемещении через северо-западные районы России атлантических циклонов. Циклоны приносят пасмурную, ветреную погоду и осадки. Зимой они являются причиной резких потеплений, а летом, наоборот, несут прохладу. С востока, юга или юго-востока входит сухой континентальный воздух. В антициклонах, сформировавшихся в этих воздушных массах, устанавливается малооблачная и сухая погода, летом жаркая, а зимой холодная. С севера и северо-востока, главным образом со стороны Карского моря, приходит сухой и всегда очень холодный арктический воздух, формирующийся надо льдом. Вторжения арктических воздушных масс сопровождаются наступлением ясной погоды и резким понижением температуры воздуха. В областях повышенного давления, сформировавшихся в этих воздушных массах, даже летом наблюдаются заморозки, а зимой - наиболее сильные морозы.

Разнообразие синоптических процессов и частая смена воздушных масс являются причиной больших междусуточных колебаний метеопараметров. Перепады температуры

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	малооблачная и сухая погода, летом жаркая, а зимой холодная. С севера и северо-востока, главным образом со стороны Карского моря, приходит сухой и всегда очень холодный арктический воздух, формирующийся надо льдом. Вторжения арктических воздушных масс сопровождаются наступлением ясной погоды и резким понижением температуры воздуха. В областях повышенного давления, сформировавшихся в этих воздушных массах, даже летом наблюдаются заморозки, а зимой - наиболее сильные морозы. Разнообразие синоптических процессов и частая смена воздушных масс являются причиной больших междусуточных колебаний метеопараметров. Перепады температуры						
			2022/01-ИГМИ -ТО						Лист
									9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

воздуха, обусловленные сменой воздушных масс, могут значительно превышать амплитуду суточных колебаний и нередко достигают $\pm 20^\circ$ и более.

Зима продолжительная, неустойчивого характера, с частыми оттепелями. В отдельные дни температура воздуха при оттепелях достигает положительных значений, что вызывает интенсивное таяние снега. Во время продолжительных оттепелей снег на полях может совсем сойти, что при последующем похолодании приводит к образованию ледяной корки. За зиму отмечается до 25 дней с оттепелью. Наиболее мягкой и неустойчивой бывает первая половина зимы.

Весна и осень носят затяжной характер. Теплый период (период с положительной среднесуточной температурой) начинается в первой декаде апреля и длится до конца октября-начала ноября, в среднем 205-220 дней. Однако заморозки возможны до конца мая. В отдельные годы интенсивные (-2 , -4°C .) заморозки в воздухе наблюдаются до середины июня, а слабые заморозки бывают в течение всего июня. Даты начала заморозков из года в год сильно колеблются.

Лето умеренно-теплое. Самым жарким месяцем года является июль со средней температурой воздуха $17,9^\circ\text{C}$. В отдельные годы средняя температура июля существенно отличается от средних многолетних значений: в холодные годы она составляет $13-14^\circ\text{C}$, в наиболее жаркие годы бывает более 20°C . Средняя температура воздуха в самом жарком за период наблюдений июле 2010 г. была $22,7^\circ\text{C}$, а абсолютный максимум температуры воздуха $35,3^\circ\text{C}$. Самый холодный месяц года - январь, средняя температура воздуха минус $8,3^\circ\text{C}$, в холодные зимы, до минус 1°C в тёплые зимы. Минимальные температуры воздуха до минус $35,6^\circ\text{C}$.

Летние месяцы характеризуются большой продолжительностью солнечного сияния, равной 280-300 часов в июне и 200-240 часов в августе, что соответствует примерно половине возможной продолжительности. Летний день длится от 18,5 часов в июне (на 15-е число) до 16 часов в августе.

Значения основных метеорологических характеристик приведено ниже в таблицах 3.6.1.1-3.6.6.1.

3.6.1 Температура воздуха

Таблица 3.6.1.1– Температура воздуха по метеостанции ИЦП Санкт-Петербург, $^\circ\text{C}$ [15]

Температура	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-8,3	-7,8	-3,9	2,9	9,5	15,0	17,9	16,2	11,0	4,9	-0,8	-5,6	4,3

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

10

Абс, Максимум	8,7	10,2	15,3	25,3	33,0	34,6	35,3	37,1	30,4	21,0	12,3	10,9	37,1
Абс, Минимум	-35,6	-35,2	-29,1	-21,8	-6,6	0,1	4,9	1,3	-3,1	-12,9	-22,2	-34,4	-35,6

Таблица 3.6.1.2 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода по метеостанции ИЦП СПб, [15]

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода, дни		
последнего			первого					
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
3 V	6 IV	28 V	11 X	15 IX	17 XI	162	114	201

3.6.2 Температура почвы

Таблица 3.6.2.1 – Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, С по м.ст. ИЦП СПб, [15]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7.9	-7.6	-2.9	5.0	13.9	19.5	21.8	18.8	11.7	4.8	-0.6	-4.7	6.0

Таблица 3.6.2.2 – Нормативная глубина сезонного промерзания по м.ст. ИЦП СПб, рассчитанная согласно [5]

Грунты	Глубина промерзания, м
Суглинки и глины	1,18
Супеси, пески мелкие и пылеватые	1,44
Пески гравелистые, крупные и средней крупности	1,54
Крупнообломочные грунты	1,75

3.6.3 Влажность воздуха

Таблица 3.6.3.1 – Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, % ,по м.ст. ИЦП СПб, [15]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
86	83	78	70	64	68	72	76	80	83	86	87	78

3.6.4 Осадки

Таблица 3.6.4.1 – Данные по количеству осадков, мм по м/с ИЦП СПб, [15]

						2022/01-ИГМИ -ТО						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							11

Хар-ка	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ср. мес.	42	33	34	35	44	65	81	82	65	66	59	50	656
Макс сут.	23	23	26	29	56	44	69	76	34	37	31	28	76

3.6.5 Снежный покров

Таблица 3.6.5.1 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см, по м.ст. ИЦП Санкт-Петербург, [15]

XI	XII			I			II			III			Наибольшая ср.		
3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср.	мак	мин
7	8	11	13	16	17	18	21	23	24	22	23	15	29	68	9

Таблица 3.6.5.2 – Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке, см, м.ст. ИЦП Санкт-Петербург [15].

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
63	68	73	37	1	0	0	0	0	17	28	56	73

3.6.6 Ветер

Таблица 3.6.6.1 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с по метеостанции ИЦП Санкт-Петербург [15].

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	2,3	2,6	2,6	2,1

Таблица 3.6.6.2 – Повторяемость (%) направлений ветра и штилей, м/с по м/с ИЦП Санкт-Петербург [15]

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7,4	7,2	10,3	10,6	19	18,8	19,9	6,9	8,4
Июль	13,1	10,3	9,6	6,0	11,4	17,3	24,3	8,0	13,6
Год	10,9	8,8	9,8	8,6	15,4	18,5	20,2	7,7	9,3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

12

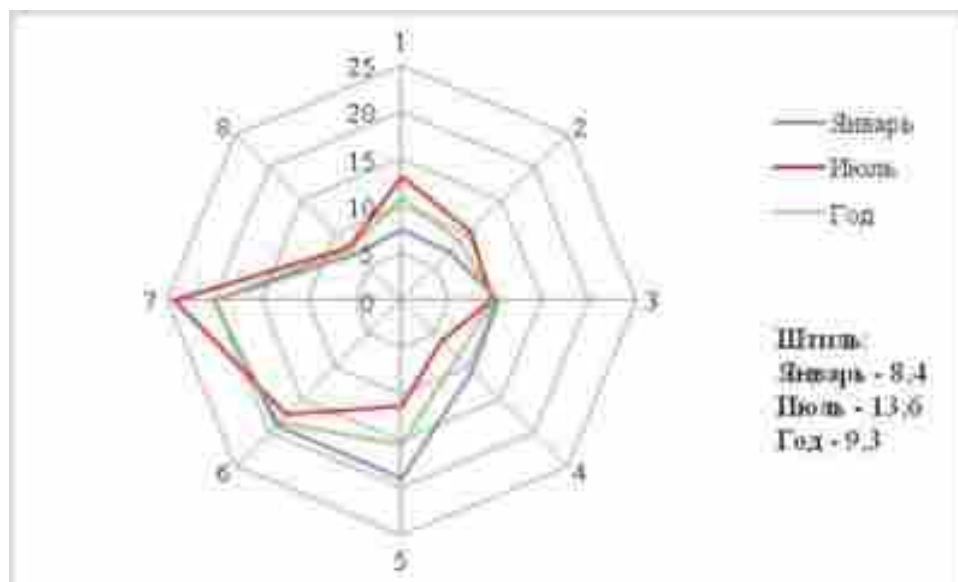


Рисунок 3.6.6.1 Роза ветров м/с ИЦП Санкт-Петербург

3.7 Гидрологические условия

3.7.1 Водный режим рек

Реки района изысканий принадлежат бассейну Балтийского моря.

Водный режим рек района изысканий имеет типичный для равнинных рек характер.

Дождевые паводки в регионе изысканий наблюдаются только в теплый период года и формируются преимущественно обложными дождями: последние отличаются значительной продолжительностью и небольшой интенсивностью (5-10 мм в сутки). Паводки, вызванные ливневыми дождями, бывают значительно реже, так как ливни с осадками более 20 мм в сутки наблюдаются в среднем два раза в год, а осадками, превышающими 30 мм в сутки, - один раз в два года.

Формирование дождевых паводков происходит при наличии достаточной увлажненности почво-грунтов и заполненных емкостей озер и болот.

Максимальные расходы воды дождевых паводков по своей величине уступают максимальным расходам весеннего половодья. Только в отдельные, чаще маловодные, годы максимальные расход летнее-осеннего паводка превышает максимальный расход весеннего половодья.

Физико-географические особенности бассейнов рек территории (высокая озерность, заболоченность и лесистость) не только значительно снижают величину дождевого стока, но и обуславливают форму их гидрографов. Последние, как правило, имеют весьма разнообразную форму: им свойственна значительная распластанность, особенно на спаде, и наличие нескольких пиков. Обычно пики наблюдаются на спаде и чаще всего выражены слабо.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

13

Весеннее половодье является характерной фазой режима рек рассматриваемого района, во время которого проходит в среднем от 40% до 60% суммарного стока за год. Наибольшие в году расходы, как правило, наблюдаются в этот период. На малых реках, как правило, наивысшие уровни весеннего половодья на 1-2 метра превышают уровни межени, на крупных реках региона работ уровни высоких вод превышают уровни межени на 5-6 м.

Средние даты начала весеннего половодья приходятся для рассматриваемого района на 10-15 апреля. Продолжительность половодья зависит от характера реки: на более крупных реках и на реках с большим процентом озерности продолжительность половодья больше, чем на малых и средних реках. В среднем, продолжительность половодья на малых и средних реках составляет от 50 до 70 дней, на крупных достигает 100 дней.

Интенсивность подъема уровня воды в реках зависит от водности весны, естественной и искусственной зарегулированности и особенностей морфометрии русла. Для весеннего половодья на реках рассматриваемой территории характерен сначала медленный подъем уровня воды, 5-15 см/сутки, затем интенсивность его возрастает до 30-60 см/сутки. Подъем уровня в истоках и на небольших реках обычно проходит за 13-18 дней. Наивысших уровней половодье достигает обычно в первой декаде мая. Пик половодья держится 1-3 дня, затем начинается медленный спад, который заканчивается в июне-августе, в зависимости от характера реки. Спад обычно продолжается в 2-2,5 раза дольше, чем подъем. Наивысшие уровни весеннего половодья являются, как правило, наивысшими годовыми. Высота подъема весеннего половодья над меженным уровнем на малых реках района работ, как правило, составляет не более 1-2 м.

Весеннее половодье в основном имеет один пик. Исключение составляют годы, когда наблюдается значительный возврат холода, приводящий к временному снижению интенсивности снеготаяния. В отдельные годы двухпиковые и даже трехпиковые половодья обусловлены выпадающими осадками, которые, накладываясь на спад весеннего половодья, вызывают подъем уровня воды, превосходящие иногда высоту подъема их от снеготаяния.

Большая часть объема весеннего половодья формируется поверхностным стоком талых вод. Доля дождевого стока составляет от 5% до 15% суммарного стока. Доля грунтового стока в общем стоке весеннего половодья зависит главным образом от характера почво-грунтов, уровня грунтовых вод и глубины вреза русла и составляет в среднем от 2 до 10%. На реках с большим процентом озерности и на участках, расположенных в истоках озер, отделить долю глубоководного питания от объема за счет сработки озер не представляется возможным.

В соответствии с [8], влияние заболоченности и залесенности водосборов на слой стока

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022/01-ИГМИ -ТО						
			14						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

за половодье выявить не представляется возможным. Анализ совместного влияния заболоченности и залесенности на слой стока весеннего половодья указывает на отсутствие какой либо выраженной зависимости. Прослеживается зависимость слоя стока за половодье от озерности. С увеличением озерности слой стока за половодье уменьшается, однако эта связь выражена нечетко из-за влияния других физико-географических факторов и не может быть использована в качестве расчетной.

Летняя межень на большинстве рек начинается с конца спада весеннего половодья и нарушается подъемами уровня воды от дождей. Четко выделяется летняя межень только на реках с малым процентом озерности (до 5%). На таких реках дождевые паводки выделяются наиболее четко. В отдельные годы подъемы от дождей по своей величине приближаются к высшим уровням половодья. Низшие уровни летней межени наблюдаются в августе-сентябре. На некоторых малых и средних реках в вегетационный период наблюдается зарастание русла водной растительностью, создающее подпор уровня воды.

Осеннее-зимний период обычно начинается в конце сентября – начале октября подъемом уровня воды от дождей, превышающим летнюю межень до 1 м. На многих реках с появлением ледяных образований образуются зажоры. В отдельные годы подъемы уровней от зажоров достигают уровней весеннего половодья.

Зимней межени свойственен медленный спад уровней, характеризующий иссякание стока. В некоторые зимы плавный ход уровня нарушается незначительным подъемом от оттепелей и очень редко от зажоров. Продолжительность зимней межени для большинства рек территории 130-150 дней. Низшие зимние уровни наступают в конце марта – начале апреля и являются, как правило, низшими годовыми.

Периоды отсутствия стока почти ежегодно наблюдаются лишь на ручьях и логах с очень малыми площадями водосборов (до 0,5 км²). Средняя продолжительность отсутствия стока на них колеблется в пределах 50-140 дней для летнего периода и в пределах 30-100 дней для зимнего. Большая продолжительность отсутствия стока отмечалась на заболоченных логах с преобладанием слабопроницаемых почво-грунтов.

3.7.2 Термический и ледовый режим рек

Термический режим рек определяется главным образом теплообменом, происходящим между атмосферой, водой и грунтом речного ложа. Существенное влияние на режим рек оказывает характер питания, направление течения, высотное положение бассейна и т.д.

Весной, в результате потепления, температура воды начинает повышаться, но нарастание ее происходит в более замедленном темпе, чем нарастание температуры воздуха;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	для зимнего. Большая продолжительность отсутствия стока отмечалась на заболоченных логах с преобладанием слабопроницаемых почво-грунтов.					
			3.7.2 Термический и ледовый режим рек					
			Термический режим рек определяется главным образом теплообменом, происходящим между атмосферой, водой и грунтом речного ложа. Существенное влияние на режим рек оказывает характер питания, направление течения, высотное положение бассейна и т.д.					
Весной, в результате потепления, температура воды начинает повышаться, но нарастание ее происходит в более замедленном темпе, чем нарастание температуры воздуха;								
						2022/01-ИГМИ -ТО		Лист
								15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

осенью при наступлении холодов, охлаждение воды происходит также значительно медленнее, чем понижение температуры воздуха.

Весеннее повышение температуры речных вод начинается примерно с середины апреля. В мае средняя месячная температура воды достигает 6° С. Средняя месячная температура воды в июне, в сравнении с маем, повышается на 7-9° С. В июле интенсивность нагрева воды значительно снижается (приrost температуры составляет лишь 3-5°) и наступает годовой максимум: температура воды в реках достигает 25-28° С. Средняя месячная температура на реках в июле составляет 16-21°.

После годового максимума начинается вначале медленное, а затем более ускоренное охлаждение. В августе температура воды понижается на 1,5-2° , а в сентябре на 5-8°. В ноябре устанавливается нулевая температура речной воды.

Средняя многолетняя дата перехода температуры воды через 0,2° приходится весной на 25 апреля, осенью – на 20 ноября.

Ледовый режим рек Северо-Запада формируется в условиях переходной зоны между западноевропейским морским климатом и евроазиатским континентальным. Морские воздушные массы, поступающие с Атлантического океана, оказывают значительное влияние на образование ледяного покрова, его устойчивость и продолжительность.

Развитие процесса ледообразования происходит преимущественно с третьей декады октября по третью декаду ноября и идет в направлении с северо-востока на юго-запад. При раннем похолодании в отдельные годы первые ледяные образования наблюдаются во второй половине октября. Для рек Северо-Запада характерно отсутствие осеннего ледохода.

Сначала замерзают плёсовые участки, затем, через 10-15 дней, ледостав устанавливается на участках порогов и перекатов. При раннем похолодании ледяной покров может образоваться во второй декаде октября, в теплую зиму – в феврале.

После образования ледяного покрова происходит сначала ускоренное, а затем более замедленное нарастание толщины ледяного покрова на реках. Наибольшая толщина льда наблюдается в марте. Средняя многолетняя толщина льда на реках 40-70 см.

Вскрытие рек наступает в начале 3-й декады апреля.

Весенний ледоход на реках Северо-Запада развит слабо, так как вскрытие рек на всем их протяжении происходит не одновременно. Сначала освобождаются ото льда участки близ истоков из озер и порожистые участки, затем плёсовые и озеровидные расширения. В отдельные годы ледохода на реках не бывает совсем. На реках района изысканий ледоход отсутствует, лед тает на месте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022/01-ИГМИ -ТО						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

3.7.3 Гидрологический режим озёр

Питание озёр района работ происходит в основном за счёт поверхностного стока, который осуществляется через сеть притоков. В осенний период существенную роль в питании озёр играют осадки, поэтому для большинства озёр характерно наличие двух годовых максимумов и минимумов уровня. Первый максимум наблюдается в период весеннего снеготаяния, в первой половине апреля и достигает максимума в конце апреля - начале мая. Спад весенних уровней обычно плавный и зависит от пропускной способности русла вытекающих рек, ввиду чего, на некоторых реках может длиться до августа-сентября. Осенний подъём уровней вызванный дождевыми осадками, как правило, наблюдается в октябре-ноябре. Минимальные уровни на части озёр наблюдаются после половодья, в июне-июле, на части - в августе - сентябре. Наинизшие уровни воды в озёрах района работ наблюдаются в зимний период, в феврале - марте. Годовая амплитуда уровней воды в озёрах не превышает 0,5-1,0 м.

Ледостав устанавливается через 10-15 дней после появления ледовых образований. Как правило ледостав начинается в ноябре-декабре, полный сход льда наблюдается в конце апреля. Средняя продолжительность ледостава составляет 120-159 дней, максимально до 184 дней (оз. Кавголовское, 1960-61 гг). Наибольшая толщина льда наблюдается в марте и составляет 60-90 см.

По термическому режиму озера рассматриваемой территории относятся к водоемам умеренно-климатической зоны. По данным береговых постов дата перехода температуры воды через 0,2°C наступает в третьей декаде апреля, средняя месячная температура воды достигает максимума в июле и составляет 18,8 -19,5°C. Продолжительность купального периода на озерах составляет в среднем 45-55 суток. Процесс охлаждения (переход температуры воды через 10°C) начинается в конце сентября-начале октября. Для озера рассматриваемого района характерно отсутствие термической стратификации.

Гидрохимическая характеристика. Вода озера и рек гидрокарбонатно-кальциевая, в переходные сезоны сульфатно-кальциево-магниева, маломинерализованная, мягкая, имеет нейтральную или слабощелочную реакцию (рН 6,5-8,5). Содержание фосфора находится в пределах от 40 до 760 мкг/л. Содержание азота в озерах не превышает ПДК. Отмечается высокое содержание сульфатов в Курголовском озере (более 10 мг/л).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО			17

4 Состав работ и методы их выполнения

Гидрометеорологические изыскания выполнялись в соответствии с техническим заданием согласно СП 47.13330.2016; СП 11-103-97.

Виды и объёмы полевых и камеральных работ представлены в таблице 4.1. Отклонений от программы работ нет.

Таблица 4.1. Состав и объёмы полевых и камеральных работ.

Виды работ	Единицы измерения	Объёмы
Составление программы работ	программа	1
Рекогносцировочное обследование реки	км	0,1
Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	2
Составление схемы гидрометеорологической изученности речного бассейна	схема	1
Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций: число годостанций до 50	-	1
Составление технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	отчёт	1

4.1 Подготовительный период

Подготовительный период включал подготовку картографического материала; оценку изученности территории с составлением схемы и таблицы изученности; выбор опорной (при необходимости дополнительной) метеостанций, изучение особенностей гидрометеорологического режима в районе изысканий.

4.2 Камеральные работы и написание отчёта

Гидрометеорологические изыскания выполнялись в соответствии с техническим заданием и программой работ с учетом требований нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 438.1325800.2019.

Оценка гидрометеорологических условий исследуемого района выполнена по материалам гидрологической изученности и данным о климатических характеристиках в совокупности с картографическим исследованием района работ.

Для проектируемого объекта выполнено изучение гидрометеорологических особенностей региона изысканий, влияние которых может негативно сказаться при строительстве и эксплуатации.

В составе гидрометеорологических изысканий ранее были выполнены следующие виды работ:

- оценка гидрометеорологических условий района строительства;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО	Лист	
								18
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

- сбор метеорологических величин для составления климатической характеристики;
- составление общей характеристики гидрологического режима водных объектов, расположенных в районе местонахождения участка изысканий;
- характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

Камеральная составляющая изысканий заключалась в работах по сбору и систематизации данных сети Росгидромета, обработке информации.

Составлены схема гидрометеорологической изученности и таблица гидрологической изученности.

При создании описаний и таблиц использовалась справочная литература и нормативные документы, отраженные в перечне нормативных документов и списке использованных материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО			19

5 Результаты гидрометеорологических изысканий

Территория площадки межевания расположена в д. Васкелово по улице Андрея Коробицына.

Территория площадки изысканий расположена на вершине локальной островной возвышенности, являющейся местным водоразделом. Рельеф в районе изысканий плоский, равнинный, площадка выровнена и застроена. Согласно данным инженерно-геодезических изысканий высотные отметки поверхности земли составляют 62-63 мБС.

В пределах границ площадки межевания и в непосредственной близости от неё водные объекты отсутствуют.

По картографическим данным (см. рисунок 5.1) уровни воды в озере Лемболовском составляют 50 мБС, озере Юшкеловском - 54 мБС, в реке Грузинке - 51 мБС. Как было указано в главах 3.7.1 и 3.7.3, наивысшие подъёмы уровня воды в реках района работ составляют 1-2 м, а амплитуда уровня воды озёрах составляет 0,5-1,0 м. Превышение отметок поверхности площадки над отметками уровня воды в окрестных озёрах составляет более 10 м.



Рисунок 5.1 - Схема района работ (топооснова - лист карты ГГЦ М1:50 000 П-36-121-3,4)

Таким образом, исходя из всего вышесказанного, территория площадки межевания расположена вне пределов зон затопления от существующих в районе работ водотоков и водоёмов.

5.1 Опасные гидрометеорологические явления и процессы

Опасное природное явление (ОЯ) – гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может наносить

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

20

значительный материальный ущерб (Федеральный закон от 02.02.2006 № 21-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О гидрометеорологической службе»).

В Северо-Западном федеральном округе опасные природные процессы и явления получили довольно широкое распространение. Территория региона характеризуется относительно слабой сейсмичностью. Экзогенные геологические процессы, в основном, представлены геокриологическими процессами, карстом, боковой эрозией рек, а также склоновыми процессами.

Ливневые дожди (могут привести к подтоплению и затоплению территорий, а также уменьшают видимость. Повсеместно в летний период сильные дожди могут сопровождаться выпадением града размером до 5 мм), для которых критериями наступления опасного явления служат следующие условия: при выпадении осадков более 50 мм за 12 часов и менее (100 мм за период от 12 до 48 часов), при выпадении осадков более 30 мм за 1 час и менее.

Штормовые ветры (наблюдаются как единичные случаи при прохождении грозового облака или при усилении циклонической деятельности), опасность возникает при скорости ветра более 30 м/с (включая шквалы и порывы) и при появлении смерча любой интенсивности и продолжительности.

Ко всему прочему опасными являются экстремальные значения температуры, способные вызвать переохлаждение или тепловой удар, критическими считаются отклонения от нормы среднесуточных температур воздуха в течение 5 суток и более на 10°C и более в сторону увеличения отрицательных температур в период с ноября по март, и на 7°C и более в сторону увеличения положительных температур в период с мая по август, а также крайне неблагоприятным считается падение температуры ниже -40°C и подъем ее выше 35°C.

Ввиду отсутствия водных объектов, в пределах территории площадки изысканий и в непосредственной близости от неё, проявление опасных гидрологических явлений также не ожидается.

Для определения состава опасных метеорологических явлений в районе работ были использованы материалы [15] и [18]. Результаты работы сведены в таблицу 5.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Для определения состава опасных метеорологических явлений в районе работ были использованы материалы [15] и [18]. Результаты работы сведены в таблицу 5.1.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО	Лист	
							21	

Таблица 5.1 - Метеорологические опасные явления, наблюдавшиеся в Ленинградской области [18]

№	Опасное явление	Число случаев
1	Сильный ветер	37
2	Ураган	5
3	Смерч	1
4	Сильный дождь	8
5	Сильный ливень	8
6	Сильный снег	7
7	Продолжительный дождь	1
8	Крупный град	4
9	Сильная метель	7
10	Гололед и сложные отложения	9
11	Сильный мороз	2
12	Сильная жара	1
ВСЕГО:		90

Как видно из приведённых таблиц наиболее частое опасное метеорологическое явление проявление которого возможно в районе работ - сильный ветер.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

22

6 Сведения о мероприятиях по инженерной защите территории и охране окружающей среды

Процесс реализации намечаемой деятельности сопровождается воздействием на окружающую среду в виде выбросов и сбросов различных загрязняющих веществ, размещения отходов производства и потребления, нарушения почвенно-растительного покрова и т.п.

Для снижения воздействия на почвенный покров и на окружающую среду в целом образующихся строительных отходов должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- оснащение рабочих мест контейнерами для отходов;
- при эксплуатации грузоподъемных механизмов и автомобилей исключение слива масел и сточных вод на рельеф;
- минимизация отходов потребления;
- поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения этих норм;
- выключение строительной техники при перерывах в работе;
- обеспечение использования исправных технических средств, автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр;
- использование технологий, снижающих воздействие при погрузке-разгрузке извлекаемых грунтов;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы в водоносные горизонты;
- обваловку и обеспечение гидроизоляцией мест размещения/хранения горюче-смазочных материалов, сбора производственных отходов, временного хранения грунтов и сыпучих материалов;
- ведение работ строго в границах, отведенных под строительство, во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- максимально возможное сохранение существующей растительности;
- запрещение выжигания растительности;
- специальный режим передвижения по дороге обслуживания;
- использование малошумной техники;
- установка амортизаторов для гашения вибрации и применение защитных кожухов,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022/01-ИГМИ -ТО	Лист
								23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

капотов с многослойными покрытиями для звукоизоляции двигателей.

После окончания работ на участке строительства необходимо провести комплекс рекультивационных мероприятий по восстановлению нарушенных земель: техническую и биологическую рекультивации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО				

7 Заключение

Комплекс выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий по полноте и содержанию соответствует нормативным документам и техническому заданию Заказчика.

Район изысканий относится к зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно мягкой зимой и умеренно теплым летом, характеризующийся непостоянством погоды, обусловленным частой сменой воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические.

Самый холодный месяц февраль со среднемесячной температурой минус 8,6 °С, самый тёплый – июль, со среднемесячной температурой 17,4 °С. Преобладают западные и юго-западные ветра со среднегодовой скоростью 2,1 м/с. В среднем за год выпадает 656 мм осадков при суточном максимуме 76 мм. Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в марте и составляет 73 см.

Кроме резких изменений погоды, которые сами по себе являются неблагоприятными факторами, на территории Ленинградской области наблюдаются практически все опасные гидрометеорологические явления: сильные ветры, в том числе шквалы и смерчи, снегопады и метели, гололёд, туман, сильные морозы и жара, кратковременные интенсивные ливни и продолжительные дожди, грозы, град, лесные пожары, засуха и наводнения. Чаще всего наступают ОЯ, связанные с ветром и осадками.

В пределах территории площадки изысканий и в непосредственной близости от неё водные объекты отсутствуют. Площадка расположена вне пределов зон затопления существующих в районе работ водотоков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО				25

8 Перечень нормативно-методических документов

1. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03.06.06 г. N 74-ФЗ;
2. ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам;
3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
5. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
6. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
7. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
8. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
9. Пособие к СНиП 2.05.03-84 Мосты и трубы по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91), М.1992;
10. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик;
11. Методические рекомендации по определению расчетных гидрологических характеристик при недостаточности данных гидрометрических наблюдений;
12. Рекомендации по приведению рядов речного стока и их параметров к многолетнему периоду;
13. Ресурсы поверхностных вод СССР, Гидрологическая изученность, Том 2, Карелия и Северо-Запад;
14. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т2. Карелия и Северо-Запад. Часть 1. Л. 1972;
15. Научно-прикладной справочник «Климат Россия». МЦД Обнинск. Электронная версия.
Электронный адрес: <http://meteo.ru/pogoda-i-klimat/197-nauchno-prikladnoj-spravochnik-klimat-rossii> ;
16. Государственный водный реестр;
17. Методические рекомендации по определению климатических характеристик при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. ГипродорНИИ. М. 1988.
18. Анализ опасных метеорологических явлений на территории Ленинградской области за период 1991-2015 гг. Наука без границ. №2 (19), 2018.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	18. Анализ опасных метеорологических явлений на территории Ленинградской области за период 1991-2015 гг. Наука без границ. №2 (19), 2018.					
						2022/01-ИГМИ -ТО		Лист
								26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист		
								2022/01-ИГМИ -ТО	27
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Приложение А **Техническое задание** **(обязательное)**

Приложение № 3 к распоряжению
Комитета градостроительной политики
Ленинградской области
от 22 августа 2021 года № 289

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий для подготовки проекта инженерной территории,
использующей земельный участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79,
и расположенный у д. Васкельно муниципального образования Кушатовское сельское
поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Наименование объекта	Проект инженерной территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79, и расположенный у д. Васкельно муниципального образования Кушатовское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области
2.	Стадия проектирования	Проект инженерной территории
3.	Основания для выполнения инженерных изысканий	3.1. Распоряжение Комитета градостроительной политики Ленинградской области от <u>22</u> августа 2021 года № <u>289</u> 3.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и внесенных изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»
4.	Инициатор	ООО «Парадиз»
5.	Исполнитель инженерных изысканий	Определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации
6.	Виды инженерных изысканий	6.1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
7.	Система координат	МСК-47
8.	Система высот	Балтийская 1977 года
9.	Район размещения (местоположение)	Место размещения: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, муниципальное образование Кушатовское сельское поселение, д. Васкельно. Границы территории проектирования приняты в соответствии с приложением № 1 к распоряжению Комитета градостроительной политики Ленинградской области от <u>22</u> августа 2021 года № <u>289</u>
10.	Цель и назначение работ	Подготовка исходных данных для проекта инженерной территории. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечить получение материалов об инженерно-гидрометеорологических условиях, необходимых для подготовки документации по планировке территории.
11.	Виды работ в составе инженерных изысканий	Состав и объем инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории, исходя из установленных требований к составу и содержанию программ инженерных изысканий в соответствии с действующим законодательством. Программа инженерных изысканий разрабатывается

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

28

Формат А4

		исполнителем инженерных изысканий на основе местного задания и утверждается Заказчиком.
12.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристикам, получаемых при инженерных изысканиях	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.1325800.2019. Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция); - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
13.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	Исполнитель передает Инициатору технические отчеты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 1 экземпляру) и в электронном виде на CD-диске (по 2 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, wml и т.д.) и формате pdf). Технический отчет должен соответствовать требованиям СП 438.1325800.2019, СП 47.13330.2016.
14.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Требования к форматам отечественных материалов и к картографическим данным: - форматы векторных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других векторных форматов подлежит дополнительному согласованию с Комитетом градостроительной политики Ленинградской области; - форматы основной, сопроводительной, дополнительной документации: *.doc, *.xls, *.pdf; Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации - в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплектом передается на DVD-R (DVD-RW) диске (диски), изготовленного разработчиком документации (оригинал-диск). Маркировка дисков выполняется печатным способом с указанием наименования объекта, заказчика, разработчика документации, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должны соответствовать комплексу документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Комитетом градостроительной политики Ленинградской области дополнительно.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б
Программа работ
(обязательное)



Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения проектно-конструкторских заданий, геодезических работ, предоставления технических консультаций в этих областях (код ОКН 68.21.42)

Регистрационный номер в Едином государственном реестре организаций «СРО «ЛИГА-ИНЖСАНАЛ» – 355

Индивидуальный предприниматель
 Вайрушев Андрей Александрович
 ОГНИП 318554300096978
 ИНН 861711353322

СОГЛАСОВАНО
 Ген. директор ООО «Престиж»



Фатеева В.В.

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Индивидуальный предприниматель



Вайрушев А.А.

МП

2022 г.

СОГЛАСОВАНО
 Ген. директор ООО «Парадиз»



Пыжов А.Ю.

2022 г.

ПРОГРАММА

инженерно-гидрометеорологические изысканий
 по объекту: «Проект освоения территории, включающей земельный участок с
 кадастровым номером 47:07:0201033:79, и расположенный в д. Васкелово муниципального
 образования Куйволовское сельское поселение Всеволожского муниципального района
 Ленинградской области»

Санкт-Петербург
 2022

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

30

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Формат А4

Содержание

Содержание.....	1
1 Общие сведения.....	2
2 Оценка изученности территории.....	4
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	6
3.1 Рельеф и геоморфология.....	6
3.2 Краткая климатическая характеристика.....	6
3.3 Гидрография и краткие характеристики гидрологического режима.....	7
4 Состав и виды работ, организация их выполнения.....	8
5 Контроль качества и приемка работ.....	10
6 Требования по охране труда при проведении работ.....	13
7 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления.....	16
8 Перечень нормативных документов.....	17
Приложение А Задание на инженерные изыскания (обязательное).....	18
Приложение Б Выписка СРО (обязательное).....	20
Приложение В Ситуационный план (обязательное).....	22
Лист регистрации изменений.....	23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022/01-ИГМИ -ТО	Лист
										31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата					

1 Общие сведения

1.1 Наименование объекта	«Проект межевания территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47:07:0201033:79, и расположенный в д. Васкелово муниципального образования Кузьмовское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области»
1.2 Идентификационные сведения о заказчике	ООО Престиж, ООО Парадиз
1.3 Идентификационные сведения об исполнителе	Индивидуальный предприниматель А.А. Вахрушев (регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации «СРО «СПГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» – 855)
1.4 Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
1.5 Стадия проектирования	Проект межевания территории
1.6 Местонахождение	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Васкелово (ЗУ с КН 47:07:0201033:79)
1.7 Основание для производства работ	Договор на производство изыскательских работ Задание на изыскания
1.8 Вид инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
1.9 Идентификационные сведения об объекте	Земельный участок с кадастровым номером 47:07:0201033:79
1.10 Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для получения материалов и сведений по гидрометеорологическим условиям в районе расположения объекта изысканий, необходимых и достаточных для подготовки документации по планировке территории. В процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий будут решаться следующие задачи: – Изучение метеорологических особенностей района производства работ; – Изучение гидрологического режима и составление его характеристики на водотоках в районе расположения объекта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

32

изысканий;

– Оценка возможности возникновения опасных гидрометеорологических явлений и процессов в районе расположения объекта изысканий;

1.11 Срок представления материалов и результатов изысканий

В соответствии с условиями Договора.

1.12 Передача отчётных материалов

Сброшюрованный технический отчёт в четырех экземплярах и один экземпляр в электронном виде.

Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2 Оценка изученности территории

Согласно требованиям [2] для района работ в качестве опорной принята метеостанция ИЦП Санкт-Петербург (см. рис. 2.1). Основная информация по метеостанции ИЦП Санкт-Петербург приведена в таблице 2.1. Выбранная опорная метеостанция и территории площади изысканий расположены в аналогичных климатических условиях, метеостанция имеет длительный период наблюдений за всеми необходимыми метеопараметрами и является репрезентативной для района изысканий.

Согласно [6] район изысканий является изученным в гидрологическом отношении. Существующие гидрологические посты действующие, имеют достаточно длительный период наблюдений и сходные условия формирования стока, ввиду чего являются репрезентативными. Схема гидрологической изученности приведена на рисунке 2.1, основные данные по гидрологическим постам приведены в таблице 2.2, номера постов на схеме соответствует номерам постов в таблице 2.2.

Таблица 2.1. Основные данные по опорной метеостанции

№ на рис. 2.1	Метеостанция	Расстояние до объекта	Высота над уровнем моря, м	Принадлежность
1	Санкт-Петербург	45 км	2	ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Таблица 2.2 – Действующие посты гидрологических наблюдений Северо-Западного УГМС на реках в районе работ

№ рис. 2.1	Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта наблюдений	Расстояние (км.) от		Площадь водосбора, кв.км.	Открыт	Отметка нули поста высота, мБС
			истока	устья			
1	р. Болотинна – д. Стрельнино	72744	13,8	0,20	38	01.11.1979	17,98
2	р.Вьюн – пос.Запорожское	72083	41,0	2,70	542	01.10.1954	4,66
3	р.Анлога – д.Матокса	72064	20,0	34,0	89,1	19.09.1954	35,19
4	р.Охта – д.Новое Десяткино	72055	67,0	23,0	340	26.05.1932	8,54

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

2022/01-ИГМИ -ТО

34

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4



Рисунок 2.1 – Схема гидрометеорологической изученности района работ.
Материалы предшествующих изысканий по объекту отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист
35

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Территория планируемых изысканий расположена в пределах Всеволожского района Ленинградской области, в пределах д. Васкелово.

3.1 Рельеф и геоморфология

В целом, современный рельеф Карельского перешейка сформировался в результате интенсивной ледниковой деятельности предыдущих геологических эпох. В геоморфологическом отношении рельеф Карельского перешейка представляет из себя чередование камово-озовых возвышенностей, имеющих простирание с северо-запада на юго-восток с ледниковыми долинами, как правило, занятых многочисленными озёрами. Главной возвышенностью описываемого перешейка является центральная возвышенность Карельского перешейка, представляющая из себя камово-озовый комплекс состоящий из нескольких островных возвышенностей: Лемболовская, Румболовско-Кясельевская, Котгунская. Описанная центральная возвышенность окружена чередой низменностей: Выборгская, Приозерная, Приладожская, Невская низина, низменность побережья Финского залива.

3.2 Краткая климатическая характеристика

Ленинградская область относится к зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно мягкой зимой и умеренно теплым летом.

Основной особенностью климата здесь является непостоянство погоды, обусловленное частой сменой воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические. Морские воздушные массы поступают с запада, юго-запада или северо-запада при перемещении через северо-западные районы России атлантических циклонов. Циклоны приносят пасмурную, ветреную погоду и осадки. Зимой они являются причиной резких потеплений, а летом, наоборот, несут прохладу. С востока, юга или юго-востока входит сухой континентальный воздух. В антициклонах, сформировавшихся в этих воздушных массах, устанавливается малооблачная и сухая погода, летом жаркая, а зимой холодная. С севера и северо-востока, главным образом со стороны Карского моря, приходит сухой и всегда очень холодный арктический воздух, формирующийся над льдом. Вторжения арктических воздушных масс сопровождаются наступлением ясной погоды и резким понижением температуры воздуха. В областях повышенного давления, сформировавшихся в этих воздушных массах, даже летом наблюдаются заморозки, а зимой – наиболее сильные морозы. Разнообразие синоптических процессов и частая смена

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

воздушных масс являются причиной больших междусуточных колебаний метеопараметров. Перепады температуры воздуха, обусловленные сменой воздушных масс, могут значительно превышать амплитуду суточных колебаний и нередко достигают $\pm 20^\circ$ и более.

3.3 Гидрография и краткая характеристика гидрологического режима

Объект изысканий расположен в пределах Карельского перешейка.

Гидрографическая сеть Карельского перешейка представлена большей частью либо небольшими реками, либо короткими протоками, которые, соединяя между собой многочисленные озера, образуют отдельные озерно-речные системы.

Геологически реки Карельского перешейка очень молоды. Этим объясняется характер их долины, очень слабо врезающихся; близость истоков соседних рек в условиях сглаженных водоразделов и связанные с этим случаи бифуркации.

Реки района изысканий принадлежат бассейну Балтийского моря.

Водный режим рек района изысканий имеет типичный для равнинных рек характер.

Дождевые паводки в регионе изысканий наблюдаются только в теплый период года и формируются преимущественно обложными дождями; последние отличаются значительной продолжительностью и небольшой интенсивностью (5-10 мм в сутки). Паводки, вызванные ливневыми дождями, бывают значительно реже, так как ливни с осадками более 20 мм в сутки наблюдаются в среднем два раза в год, а осадками, превышающими 30 мм в сутки, - один раз в два года.

Формирование дождевых паводков происходит при наличии достаточной увлажненности почво-грунтов и заполненных емкостей озер и болот.

Максимальные расходы воды дождевых паводков по своей величине уступают максимальным расходам весеннего половодья. Только в отдельные, чаще маловодные, годы максимальные расход летнее-осеннего паводка превышает максимальный расход весеннего половодья.

Физико-географические особенности бассейнов рек территории (высокая озерность, заболоченность и лесистость) не только значительно снижают величину дождевого стока, но и обуславливают форму их гидрографов. Последние, как правило, имеют весьма разнообразную форму: им свойственна значительная распластанность, особенно на спаде, и наличие нескольких пиков. Обычно пики наблюдаются на спаде и чаще всего выражены слабо.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

37

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Виды и объемы выполненных работ приводятся в таблице 4.1. Состав и объем гидрометеорологических работ определены в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий (Приложение А).

Таблица 4.1 – Виды и объемы гидрометеорологических работ

Виды работ	Единица измерения	Объемы*
Составление программы работ	программа	1
Реконгноспровочное обследование	км	0,1
Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	2
Составление схемы гидрометеорологической изученности речного бассейна	схема	1
Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеорологических станций: число-годований до 50		1
Составление технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	отчет	1

Примечание: *-объемы работ предварительные и могут быть изменены по результатам работ

Климатические условия района оцениваются по опубликованным справочным материалам, данным наблюдений метеостанции с учетом материалов предшествующих изысканий, нормативных документов СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016.

В техническом отчете представляются данные по метеорологическому режиму в районе изысканий по данным опорной метеостанции: температуры воздуха и почвы, осадков и ветрового режима, нормативные климатические данные и нагрузки, атмосферным явлениям и снежному покрову. Определяется наличие опасных гидрометеорологических явлений и процессов в районе расположения объектов изысканий.

По справочным данным и по данным наблюдений на действующих постах сети Северо-Западного УГМС изучается и дается характеристика гидрологического режима водотоков района работ.

Устанавливается наличие или отсутствие постоянных, или временных водотоков в пределах границ изысканий. В случае наличия водных объектов выполняется комплекс полевых и камеральных работ по определению гидрометрических и гидрологических характеристик обнаруженных водотоков.

Оценивается возможность воздействия на намечаемый объект строительства опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

38

Технический контроль за выполнением работ осуществляет начальник отдела инженерных изысканий.

Оценивается возможность воздействия на объект строительства опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

По результатам изысканий в соответствии с СП47.13330.2016 и СП 11-103-97 и техническим заданием составляется технический отчет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										39
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО				

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка работ производится в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативными актами РФ, ведомственными нормативными документами и внутрипроизводственными стандартами системы менеджмента качества ИП Вахрушев. Результаты приемки отражаются в акте приемки выполненных работ.

Контроль над производством инженерно-гидрометеорологических изысканий в ИП Вахрушев производится уполномоченным ответственным лицом организации.

Все средства измерений, используемые для производства инженерных изысканий, регулярно проходят метрологическую проверку и аттестацию в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России и имеют действующие свидетельства о поверках.

Вся документация, передаваемая Заказчику, предварительно проходит нормоконтроль.

Результаты нормоконтроля отчетных документов характеризуют степень применения нормативной документации в производственной деятельности Исполнителя и дают возможность проверить уровень внедрения действующих стандартов, технических требований и условий и других нормативных документов.

Нормоконтроль проводят с целью обеспечения однозначности применения документации, ее выполнения в соответствии с установленными требованиями, нормами и правилами на всех этапах проведения работ.

Основные задачи нормоконтроля:

- соблюдение в отчетной документации требований и правил технических регламентов, стандартов, и других документов по стандартизации, указанных в документации, а также требований Заказчика;
- обеспечение комплектности отчетной документации, передаваемой Заказчику, в составе, установленном соответствующими нормативными правовыми актами, стандартами, условиями договора;
- обеспечение взаимосвязи разделов отчетных документов, разрабатываемых разными специалистами;
- достижения единообразия оформления, учета, хранения и внесения изменений в отчетную документацию;

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

40

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Формат А4

– обеспечение высокого качества оформления отчетной документации, выпускаемой в бумажной и/или электронной форме.

Работник, ответственный за осуществление нормоконтроля проектных работ, должен иметь высшее профессиональное (техническое) образование или среднее профессиональное (техническое) образование и опыт проведения аналогичных работ.

Работник, ответственный за нормоконтроль, перед допуском к работе должен пройти аттестацию в объеме, соответствующем должностным обязанностям и установленной компетенции.

Проведение нормоконтроля направлено на:

– соблюдение в разрабатываемых документах норм и требований, установленных в действующих государственных, межгосударственных, международных, отраслевых стандартах и других нормативных документах (далее — нормативные документы);

– составление документов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

При проведении нормоконтроля следует руководствоваться:

– указателями (каталогами, перечнями) государственных, межгосударственных, международных и отраслевых стандартов, технических условий;

– действующими нормативными документами, распространяющимися на объект и работы;

– действующими отраслевыми нормативными документами, включенными в отраслевой перечень;

– стандартами предприятий, справочниками, каталогами;

– ранее разработанной документацией, учтенной в организации для внесения изменений;

– терминологическими словарями (справочниками, сборниками);

– картотеками внедрения нормативных документов;

– таблицами систематизации;

– альбомами унификации;

– картотеками применимости изделий, нормативных документов.

Нормоконтроль является завершающим этапом разработки отчетной документации. Документация предъявляется на нормоконтроль при наличии всех

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

41

подписей лиц, ответственных за содержание и выпуск документов, в соответствии с порядком, установленным организацией или на предприятии, кроме утверждающей подписи руководителя организации или предприятия и представителя Заказчика.

Документы следует предъявлять на нормоконтроль комплектом, в объеме, установленном Заказчиком и в соответствии с нормативной документацией. Нормоконтролер наносит в проверяемых документах (в местах, где должны быть внесены изменения) условные пометки, которые сохраняют до подписания подписником и снимают при подписании документации нормоконтролером. Нормоконтролер визирует документацию до ее утверждения и согласования с представителем Заказчика и подписывает в установленном месте после утверждения руководителем организации или предприятия перед согласованием с представителем Заказчика. Замечания нормоконтролера, связанные с применением действующих технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил и других нормативных документов являются обязательными для исправления.

Документация, ранее выданная Заказчику, в которую внесены изменения, подлежит повторному нормоконтролю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО				

6 Требования по охране труда при проведении работ

При производстве полевых инженерно-гидрометеорологических изысканий необходимо строго соблюдать требования безопасности труда и соответствии с Правилами по охране труда в строительстве (утв. Приказом Минтруда России от 01.06.15 №336н), СП 12-133-2000 «Безопасность труда в строительстве. Положение о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве», Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

Технологические процессы осуществляются в соответствии с гигиеническими требованиями к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

Все виды полевых работ должны выполняться в соответствии с Ведомственными инструкциями по охране труда по видам работ и с соблюдением требований:

- Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон № 426-ФЗ от 28 декабря 2013 «О специальной оценке условий труда»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ГОСТ Р 22.3.08-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Культура безопасности жизнедеятельности. Термины и определения»;
- ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- ПБ 08-37-2005 «Правила безопасности при геологоразведочных работах»;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Приказ № 336н от 1 июня 2015 года «Правила по охране труда и строительству»;
- Приказ № 642 от 17 сентября 2014 года «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Приказ № 835н от 27 ноября 2020 года «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

Руководитель полевого подразделения – ответственный представитель ИП Вазрушев несет ответственность за соблюдение правил по охране труда. С момента допуска бригады к работе надзор за ней и целях соблюдения правил и норм охраны труда возлагается на руководителя полевого подразделения, который должен организовать свою работу так, чтобы постоянно следить за безопасностью всех членов бригады.

Перед выездом на полевые работы все занятые работники проходят инструктаж по правилам по охране труда в установленном порядке. В соответствии с утвержденными нормам обеспечиваются спецодеждой, индивидуальными средствами защиты, средствами для оказания первой медицинской помощи. Выезд полевого подразделения на полевые работы допускается только после проверки готовности его к этим работам. Все выявленные недостатки должны быть устранены до выезда на полевые работы.

При проведении полевых изыскательских работ руководитель полевого подразделения несет ответственность за соблюдение требований Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» и других нормативных документов.

При выполнении изыскательских работ должны быть приняты меры:

- по предотвращению развития неблагоприятных рельефообразующих процессов;
- по предотвращению изменения естественного поверхностного стока;
- по предотвращению вторжения;
- по предотвращению захлывания территории, разлива горюче-смазочных материалов.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, загазованности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы. Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Средства измерений, используемые для производства инженерных изысканий, регулярно проходят метрологическую проверку или аттестацию в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										45
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО				

7 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий Заказчику будет передан Технический отчет, 1 экземпляр на бумажном носителе и два экземпляра на электронном носителе в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и в формате pdf.

Структура и содержание технических отчетов о выполненных инженерных изысканиях для строительства (состав и содержание разделов, графических и текстовых документов) будет принята в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, а также с учетом положений свода правил на производство инженерных изысканий (СП 11-103-97, СП 438.132580000.2019), характера (вида) строительства, отраслевой специфики и уровня ответственности проектируемых сооружений, сложности природных условий и размера территории объекта строительства, этапа (стадии) работ.

Сроки предоставления отчетной документации – в соответствии с условиями Договора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						2022/01-ИГМИ -ТО		Лист
								46
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

8 Перечень нормативных документов

При выполнении работ руководствоваться следующими нормативными документами:

1. СП 438.1325800.2019. Инженерные изыскания при планировке территории. Общие требования. 2019;
2. СП 131.13330.2020 Строительная съёматология. М. 2019;
3. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. М. 2018;
4. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96). – М: изд. Минрегиона России, 2016;
5. СП 33.101.2003 Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М. 2004;
6. СП 11.103.97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М. 1997.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						2022/01-ИГМИ -ТО		Лист
								47
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Приложение А

Задание на инженерные изыскания (обязательное)

Приложение № 3 к распоряжению
Комитета градостроительной политики
Ленинградской области
от 28 августа 2021 года № 283

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий для строительства проекта нежилого территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79, и расположенный в д. Васкельно муниципального образования Кушвинского сельского поселения Васильковского муниципального района Ленинградской области

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Назначение объекта	Проект нежилой территории, включающей земельный участок с кадастровым номером 47-07-0201033-79, и расположенный в д. Васкельно муниципального образования Кушвинского сельского поселения Васильковского муниципального района Ленинградской области
2.	Стадия проектирования	Проект нежилой территории
3.	Основание для выполнения инженерных изысканий	3.1. Распоряжение Комитета градостроительной политики Ленинградской области от <u>28</u> августа 2021 года № <u>283</u> 3.2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, выдачи инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2004 г. № 20»
4.	Инициатор	ООО «Параллель»
5.	Исполнитель инженерных изысканий	Определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации
6.	Виды инженерных изысканий	6.1. Инженерно-геодезическо-гидрометеорологические изыскания
7.	Система координат	МСК-47
8.	Система высот	Балтийская 1977 года
9.	Рабочее расположение (местонахождение)	Место расположения: Ленинградская область, Васильковский муниципальный район, муниципальное образование Кушвинское сельское поселение, д. Васкельно. Границы территории проектирования границы в соответствии с проектом № 1 к распоряжению Комитета градостроительной политики Ленинградской области от <u>28</u> августа 2021 года № <u>283</u>
10.	Цель и назначение работ	Подготовка исходных данных для проекта нежилой территории. Инженерно-геодезическо-гидрометеорологические изыскания должны обеспечить получение материалов об инженерно-геодезическо-гидрометеорологических условиях, необходимых для подготовки документации по планировке территории
11.	Виды работ в составе инженерных изысканий	Система и объем инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории, метода их выполнения устанавливаются с учетом требований технических регламентов, утвержденных инженерными изысканиями в соответствии с действующим законодательством. Программы инженерных изысканий разрабатываются

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

48

Формат А4

		исполнителем инженерные изыскания на основе настоящего задания и утвержденного Заказчиком.
12.	Требования к точности, надежности, достоверности и обоснованности данных, их характеристикам, получаемых при инженерных изысканиях	Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям: - СП 438.132.5800.2019, Свод правил. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования; - СП 47.133.30.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (включенные редакции); - СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
13.	Требования к материалам и результатам изысканий	Исполнитель передает Заказчику технический отчеты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 1 экземпляру) и в электронном виде на CD-диске (по 2 экземпляра, в рабочих форматах (.dwg, .word и т.д.) и формате pdf). Технический отчет должен соответствовать требованиям СП 438.132.5800.2019, СП 47.133.30.2016.
14.	Требования к порядку упаковки и электронным носителям	Требования к форматам отечественных материалов и к картографическим данным: - Форматы электронных данных: AutoCAD (.dwg). Формат *.dwg должен поддерживаться всеми версиями AutoCAD начиная с 2005 г. Использование других электронных форматов подлежит дополнительному согласованию с Комитетом градостроительной политики Ленинградской области; - Форматы оснований, проектно-изыскательской, проектной документации: *.doc, *.xls, *.pdf. Электронная версия комплекта графической документации выполняется в программе AutoCAD в формате DWG и Adobe Acrobat в формате PDF, текстовой документации – в формате Word и Adobe Acrobat в формате PDF и комплекты передаются на DVD-R (DVD-RW) диск (дисках), подписанных разработчиком документации (принцип-диск). Маркировка диска выполняется печатным способом с указанием наименования объекта, заказчика, разработчика документации, даты изготовления электронной версии, обозначения номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должны соответствовать комплексу документации. Каждый физический раздел комплекта (титул, книга, альбом чертежей и т. п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Названия каталогов должны соответствовать названию раздела. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000. Использование фирменных файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Комитетом градостроительной политики Ленинградской области дополнительно.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

49

Формат А4

Приложение Б Выписка СРО (обязательное)



Ассоциация в области инженерных специальностей
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ»

125040, г. Москва, ул. Мухоморова, д. 10, стр. 1
125040, г. Москва, ул. Мухоморова, д. 10, стр. 1, этаж 1
Тел: (495) 464-41-92, 464-41-93, 464-41-94

Ссылочный документ



ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

(Формат документа: Выписки из реестра членов СРО, утвержденный 4-м пленумом Арбитражного суда г. Москвы от 08 марта 2019 г. №03/19-00001)

10.01.2022

№ ЛН-034/22

Ассоциация в области инженерных специальностей «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ»
(Ассоциация СРО «ЛИГА ИНЖЕНЕРОВ»)

(полное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные специальности

(местонахождение организации)

125040, г. Москва, кв. пер. с. ж.д. Соколовая Гора, Окружной проезд д. 18, к. А, этаж 3, комн. 108

ИНН 50-05/010, ОГРН 1045001010101

Адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта саморегулируемой организации «Выписка», адрес электронной почты

СРО-И-015.21.03509

(полное наименование лица, являющегося членом саморегулируемой организации)

Имя: Индивидуальному предпринимателю Валуеву Андрею Александровичу

Данные, указанные в реестре членов СРО, являются достоверными. Данные не подлежат изменению, за исключением случаев, предусмотренных законодательством

Поиск информации	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и в.б. (полное или сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, в.б. (полное или сокращенное) индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Валуев Андрей Александрович (ИП Валуев Андрей Александрович)
1.2. Единый государственный идентификационный номер (ЕГНИ)	89571150029
1.3. Единый государственный регистрационный номер (ОГРН) или номер государственного регистрационного номера индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	310034000000010
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	---
1.5. Адрес фактического местонахождения индивидуального предпринимателя	646000, Омская обл., г. Омск, ул. Пушкина, д. 12, кв. 34
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер лица в реестре членов саморегулируемой организации	000
2.2. Дата вступления в силу членства в саморегулируемой организации (дата вступления в реестр членов саморегулируемой организации (дата, месяц, год))	24.12.2016
2.3. Дата вступления в силу членства в саморегулируемой организации (дата вступления в реестр членов саморегулируемой организации (дата, месяц, год))	24.12.2016 Протокол Присоединения № 000
2.4. Дата вступления в силу членства в саморегулируемой организации (дата вступления в реестр членов саморегулируемой организации (дата, месяц, год))	24.12.2016
2.5. Дата окончания членства в саморегулируемой организации (дата, месяц, год)	---
2.6. Сведения о прекращении членства в саморегулируемой организации	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

50

[illegible]

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022/01-ИГМИ -ТО	Лист
							51

Приложение В
Ситуационный план
(обязательное)

Приложение № 3 к распоряжению
Комитета градостроительного и земельного
Департамента области
от 27.08.2021 г. № 289

Схема границ территории проектирования



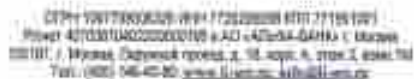
Рисунок В1 – Земельный участок с КН 47:07:0201033:79

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО					
------------------	--	--	--	--	--

Лист
52



(FIREWORKS) should be displayed only on authorized days, times and places. © 2000 by J. & W. Co.

№: ЛН-034/22

1999

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

СЕРГЕЙ ГИГАВАНОВИЧ ГОРБАТОВ. СНИЖЕНИЕ НА ВОЗРАСТНУЮ ГРАНИЦУ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗРАСТА

Not recommended for use

УДБ187.7. Москва, ин. тит. Е. М. Д. Свободная Гора. Октябрьский пр-д, д. 18, в. 4, этаж 3, комн. 182

www.ij-spa.com | 2015-01-01

Вся информация, содержащаяся в документе, является конфиденциальной и не должна быть разглашена третьим лицам.

CPO-8-213-15122009

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.256400>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

№24 Индивидуальному підприємству Барушев Андрій Александрович

© 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685,

Наименование		Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (или только отчество) индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Вазуев Андрей Александрович (ИП Вазуев Андрей Александрович)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	88171130222	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	316054000390976	
1.4. Адрес фактического нахождения юридического лица	---	
1.5. Место фактически и юридически нахождения офиса (офисов) для осуществления регулирующей деятельности	644093, Омская обл., г. Омск, ул. Путилова, д. 12, кн. 84	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	855	
2.2. Дата вступления предпринимателя или индивидуального предпринимателя в реестр членов саморегулируемой организации (год, месяц, год)	31.12.2019	
2.3. Дата (год, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	31.12.2019 Протокол Президиума № 554	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (год, месяц, год)	31.12.2019	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (год, месяц, год)	---	
2.6. Основание прекращения членства в саморегулируемой организации	---	

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 строительство объекта (участка объектов))		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов (зданий, технических сооружений и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии))	в отношении объектов использования атомной энергии
24.12.2019	—	—
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 строительство объекта, в отношении работ по сноске объектов, в соответствии с которым членом указан класс в компенсационный фонд обеспечения обязательств (нужно выдать):		
а) первый	V	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	—	стоимость работ по одному договору не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	—	стоимость работ по одному договору не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	—	стоимость работ по одному договору составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <=	—	—
е) шестой <=	—	—
<= указывается только для члена саморегулируемой организации, основанной на членстве (п.4), осуществляющей 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 строительство объекта, в отношении работ по сноске объектов, в соответствии с которым членом указан класс в компенсационный фонд обеспечения обязательств (нужно выдать):		
а) первый	—	предельный размер по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	—	предельный размер по таким договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	—	предельный размер по таким договорам не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	—	предельный размер по таким договорам составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <=	—	—
<= указывается только для члена саморегулируемой организации, основанной на членстве (п.4), осуществляющей строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнить 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 <=	—	
<= указывается значение только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		



Сведения о внесении сведений в Единый государственный реестр членов саморегулируемой организации содержится в Едином государственном реестре членов саморегулируемой организации (с. 4 от 15.12.2019 года)

Приложение Г
Ситуационный план
(обязательное)



Рисунок В1 – Земельный участок с КН 47:07:0201033:79

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист
56

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022/01-ИГМИ -ТО

Лист

57