

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ПУШМИН ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ

ОГРН 324237500493500. Регистрационный номер И-035-230556174403-3984 в реестре членов СРО Ассоциации Саморегулируемой организации «Межрегионизыскания» (СРО-И-035-26102012)

Арх.№ _____

«Производственно-складской комплекс»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

2025-01.014-ИГМИ

Том 4

Индивидуальный предприниматель



О. И. Пушмин

Москва, 2025

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

| | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-------|-------|------|

22/01/2024-ИЭИ

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | 2 |
| 1 Введение..... | 3 |
| 1.1 Основание для производства работ | 3 |
| 1.2 Общая характеристика района..... | 3 |
| 1.3 Основные технические решения..... | 4 |
| 2 Изученность гидрометеорологических условий | 6 |
| 3 Состав и методы изысканий | 8 |
| 3.2 Методика производства работ | 8 |
| 4 Результаты изысканий | 9 |
| 4.1 Климатические условия..... | 9 |
| 4.1.1 Радиационный баланс | 9 |
| 4.1.2 Температура воздуха..... | 10 |
| 4.1.3 Осадки | 11 |
| 4.1.4 Снежный покров..... | 11 |
| 4.1.5 Влажность воздуха..... | 11 |
| 4.1.6 Ветер..... | 11 |
| 4.2 Гидрологические условия | 12 |
| 4.3 Прогнозная оценка возможного неблагоприятного воздействия опасных метеорологических процессов и явлений | 13 |
| 4.4 Прогнозная оценка возможного неблагоприятного воздействия опасных гидрологических процессов и явлений | 14 |
| 4.5 Предложения технического характера по охране участка изысканий от неблагоприятного воздействия опасных гидрометеорологических процессов и явлений..... | 15 |
| 5 Список нормативных документов и литературных источников | 16 |
| Приложение Б. Техническое задание | 17 |
| Приложение Б. Программа производства работ | 23 |
| Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации..... | 26 |
| Таблица регистрации изменений..... | 28 |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|-------------|----------|-----------|-------|---|---------|
| | | | | | |
| Разработал | | Павлов | |  | 03.2025 |
| Проверил | | Петрыкина | | | 03.2025 |
| Н. контроль | | | | | |
| Утвердил | | | | | |

2025-01.014-ИГМИ

Текстовая часть

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 28 |

ИП Пушмин О.И.

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|---------------------------|---|---------------|
| 1 | 2025-01.014-ИГЗИ Том 1 | Технический отчет по результатам инженерно-гаодезических изысканий для подготовки проектной документации | ИП Савин Д.А. |
| 2 | 2025-01.014-ИГИ Том 2 | Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации | ИП Савин Д.А. |
| 3 | 2025-01.014-ИЭИ Том 3 | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации | ИП Савин Д.А. |
| 4 | 2025-01.014-ИГМИ Том 4 | Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации | ИП Савин Д.А. |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

2

1 Введение

1.1 Основание для производства работ

В настоящем отчете представлены результаты инженерно-гидрометеорологический изысканий (ИЭИ) по объекту: «Производственно-складской комплекс» по адресу: РФ, Московская обл., Истринский городской округ, д. Лисавино кадастровый номер 50:08:0040344:481. Площадь участка изысканий 2,00 га

Основанием для проведения ИЭИ является Техническое задание на выполнение работ и оказание услуг, связанных с одновременным выполнением инженерно-гидрометеорологических изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству (Приложение А).

Стадия проектирования – проектная документация.

Шифр – 2025-01.014-ИГМИ.

Изыскательская организация – ИП Пушмин Олег Игоревич

Вид градостроительной деятельности – Строительство.

Программа инженерных изысканий составлена в соответствии требованиям СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020 и СП 11-103-2012 (Приложение Б).

Деятельность исполнителя работ осуществляется на основании Выписки из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах СРО № И-035-230556174403-3984. (Приложение Б).

1.2 Общая характеристика района работ

В административном отношении участок инженерно-гидрометеорологических изысканий проводятся в городском округе Истра, Истринского района Московской области.

Климат района умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и теплым летом, с достаточным увлажнением.

В геолого-геоморфологическом отношении район занимает северо-восточное положение Москворецко-Окской моренно-эрозионной равнины со сглаженными холмами и редкими заболоченными западинами, расчлененной балочно-овражной и речной сетью. Абсолютные отметки соответствуют равнинному характеру района и составляют 155 – 171 м. Овраги и балки приурочены к краевым частям междуречий. Склоны холмов часто асимметричны. Речные долины хорошо разработаны.

В стратиграфическом плане район работ приурочен к южному крылу Московской синеклизы. В геологическом строении выделяются два структурных мегакомплекса. Первый образует архей-нижнепротерозойское складчатое основание платформы, второй – плитный мегакомплекс, сложенный вендом и фанерозоем. В нем выделяются четыре структурных комплекса: вендский, девонско-карбоновый, юрско-меловой и неоген-четвертичный. Все структурные комплексы залегают друг на друге несогласно, со следами размыва и длительными стратиграфическими перерывами.

Для района характерно распространение дерново-подзолистых среднесуглинистых и супесчаных почв с невысоким естественным плодородием, требующим внесения удобрения и известкования. На пойменных террасах и на междуречьях развиты дерновые оглеенные и торфянистые почвы болотного типа.

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

Взам.инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Растительность представлена берёзовыми и осиновыми разнотравными и мертвопокровными лесами. Есть также массивы смешанных лесов, реже – исконные дубравы, липняки, ельники и сосновые насаждения. Для Подмосковных лесов характерны следующие ярусы: древесный, кустарниковый, травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый напочвенный покров.

По набору видов позвоночных животных район относится к атипичным районам южной тайги, так как существенное влияние на его фауну оказывает антропогенный фактор. Между тем, зоогеографический аспект отдельных ненарушенных земельных участков и вторичных ландшафтов слагают представители европейской и сибирской фауны. Фауна позвоночных здесь сравнительно бедна. Высока доля видов, характерных для всей Русской равнины в целом. Их видовой состав и численность определяется высокой степенью антропогенной нагрузки. В результате наблюдаются рост распространенности вторичных местообитаний и существенные трансформации характеристик исконной фауны. В целом в районе господствуют насекомоядные, зайцеобразные и грызуны. На этом фоне возрастает численность таких крупных хищников как волк и лисица.

Рассматриваемая территория расположена в зоне высокой сельскохозяйственной освоенности со значительной долей агроландшафтов.

1.3 Основные технические решения

Объект изысканий представляет собой земельный участок с кадастровым номером 50:08:0040344:481. Площадь участка изысканий 2,00 га (рис. 1.3-1–1.3-2).

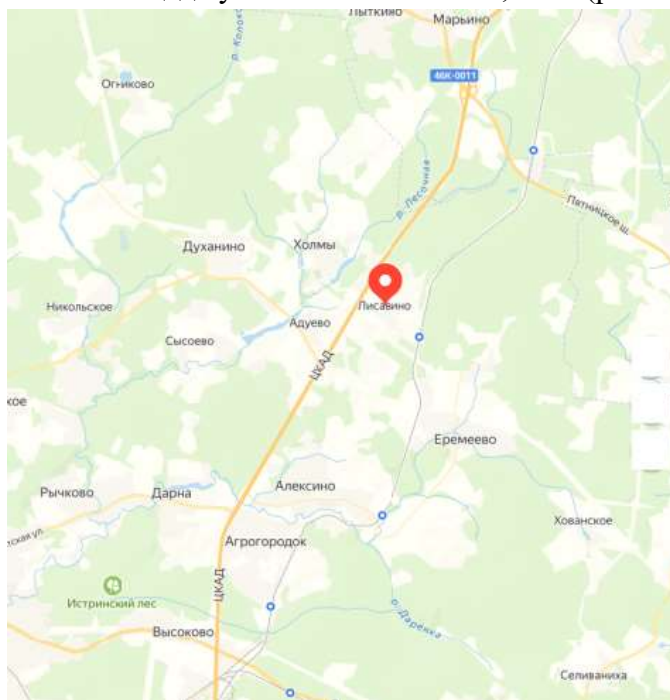


Рисунок 1.3-1 – Ситуационный план размещения Объекта в д. Лисавино, г.о. Истра, Истринского района, Московской области

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

4

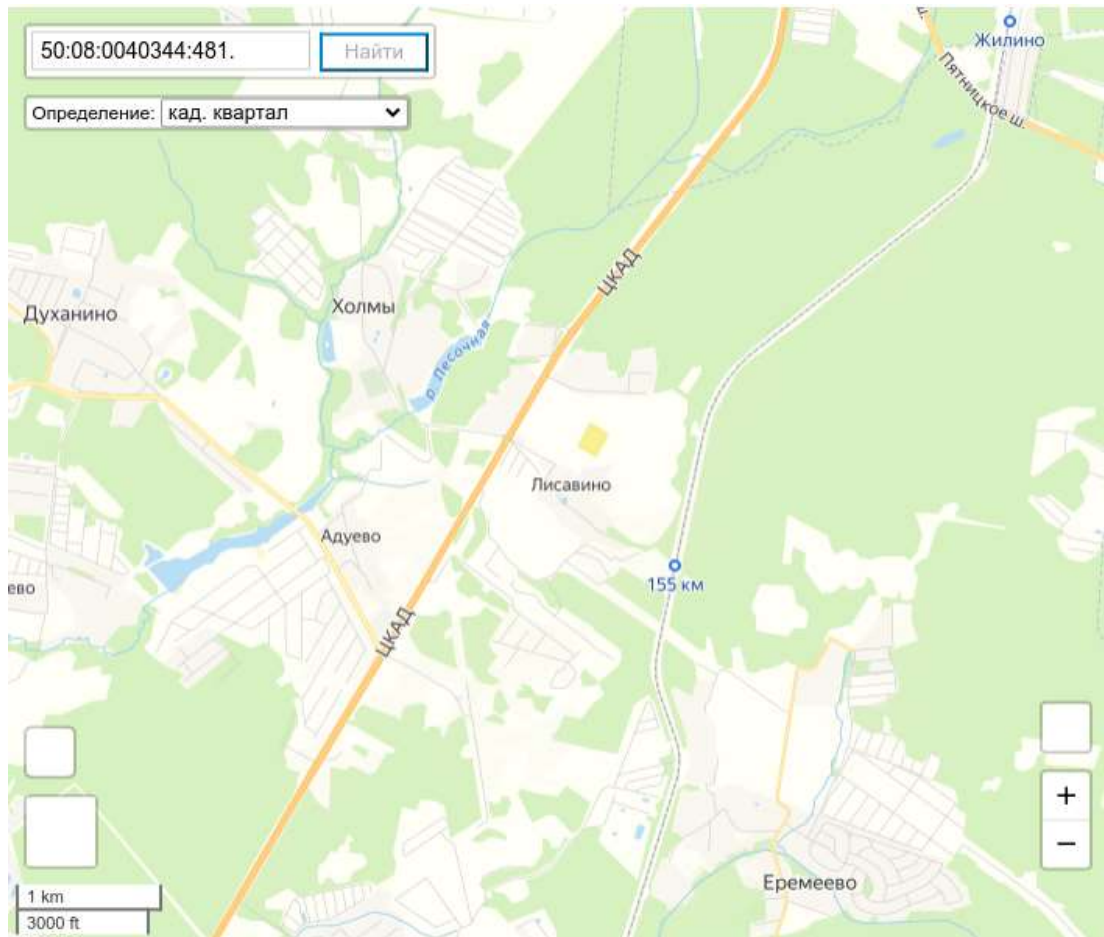


Рисунок 1.3-2 – Участок 50:08:0040344:481 (желтый прямоугольник на схеме), подлежащий застройке, располагается на высокой террасе реки Песочная второго порядка, на удалении более 2000 м от уреза воды.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

5

2 Изученность гидрометеорологических условий

Текущие сведения об гидрометеорологической изученности района размещения Объекта на правом берегу р. Истра изложены в научной литературе и научно-технических справочниках, на которые по мере необходимости даются ссылки в тексте настоящего отчета.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на Объекте выполняются впервые, материалы ранее выполненных изысканий отсутствуют.

Ближайшей метеорологической станцией является ГМС Ново-Иерусалим (рис. 2.1-1).



Рисунок 2.1-1 – Местоположение объекта на карте размещения ГМС Московской области (Объект находится в красном квадрате)

Объект находится на левобережной террасе р. Песочная, являющейся праводерезным притоком р. Истра, впадающей в р. Москва через дамбу Истринского водохранилища. Река Песочная не входит в состав изученных рек в гидрологическом отношении, располагается значительном удалении от гидрологического поста 368, расположенном на р. Истра (рис.2.1-2).

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

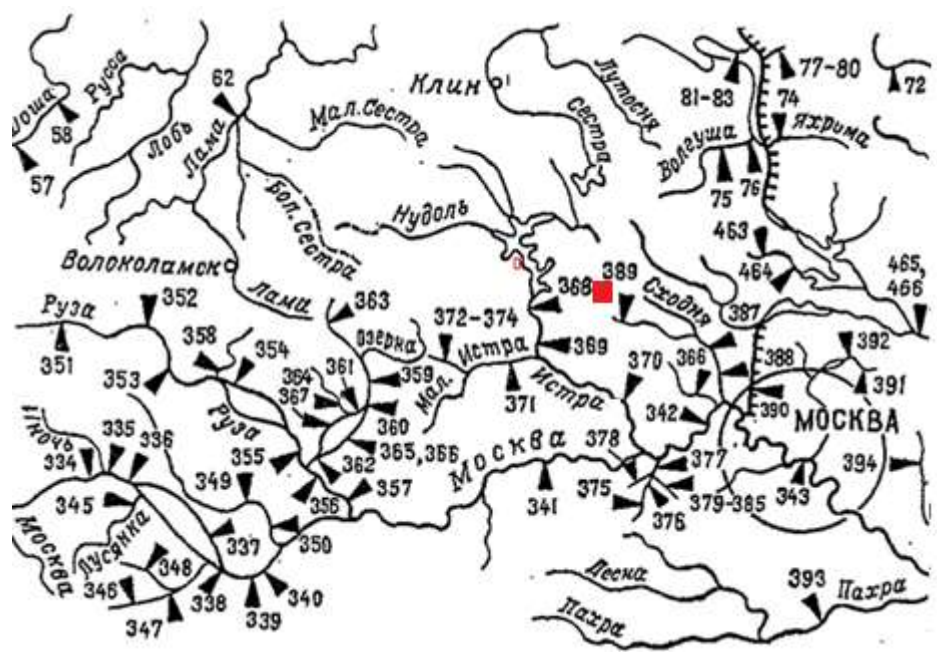


Рисунок 2.1-2. – Расположение Объекта (красный прямоугольник) на схеме гидрологических постов Вехне-Волжского бассейна [2].

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|------|------------------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 2025-01.014-ИГМИ |
| | | | | | | |

4 Результаты изысканий

4.1 Климатические условия

Климатическая характеристика района работ составлена по данным многолетних наблюдений, проведенных на ближайшей к Объекту метеорологической станции – Новый-Иерусалим [1].

Район размещения Объекта относится ко II В климатическому району по условиям строительства, климат которого умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами - весной и осенью. Среднегодовая температура воздуха +4,4 град. С. Максимальная температура воздуха +36 град. С (июль), минимальная -42 град. С (январь). Среднегодовое количество осадков составляет 536 мм, наибольшее количество осадков выпадает в июле (84 мм), наименьшее - в феврале (25 мм). Нормативная глубина промерзания суглинистых грунтов - 1,35 м [8].

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета - начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Согласно строительно-климатическому районированию, рассматриваемая территория находится в подрайоне, характеризующемся в целом благоприятными условиями для строительства.

4.1.1 Радиационный баланс

Территория Московской области располагается в умеренных широтах, где в течение года, в связи с изменением высоты солнца над горизонтом, изменяется продолжительность дня, а следовательно, и поступление солнечной радиации. В годовом ходе радиационный баланс в основном следует за ходом суммарной радиации и только в переходные периоды большое значение приобретает альbedo деятельной поверхности. В абсолютных величинах сумма прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при средних условиях облачности в районе изысканий составляет 1662 МДж/м² (Табл. 4.1-1). Продолжительность периода с положительным радиационным балансом 8 месяцев. Переход от отрицательных к положительным величинам весной происходит в феврале - марте, а от положительных к отрицательным осенью, в октябре-ноябре. Максимальные суммы радиационного баланса наблюдаются в июне-июле (674-715 МДж/м²). В три летних месяца (VI – VIII) на долю баланса приходится около 60% от месячных сумм суммарной радиации. К осени, наряду с понижением прихода солнечной радиации, уменьшается и доля радиационного баланса. Наибольший отрицательный радиационный баланс отмечается в декабре и достигает - 73 МДж/м².

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

Таблица 4.1-1 – Суммы прямой солнечной радиации и радиационного баланса при средних условиях облачности по ГМС Подмосковная, МДж/м²[1]

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|------|
| Прямая солнечная радиация | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 55 | 117 | 182 | 287 | 326 | 282 | 230 | 132 | 51 | 18 | 11 | 1707 |
| Радиационный баланс | | | | | | | | | | | | |
| -42 | -23 | 25 | 187 | 302 | 339 | 298 | 235 | 118 | 26 | -18 | -28 | 1420 |

4.1.2 Температура воздуха

В среднем за год в районе Объекта температура воздуха положительная, составляет 3,7°C (табл. 4.1-2). В годовом ходе с ноября по март включительно отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха минус 10,8°C.

Таблица 4.1-2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| -10,8 | -10,0 | -4,6 | 4,0 | 11,4 | 15,5 | 17,5 | 15,9 | 10,4 | 4,2 | -1,6 | -7,0 | 3,7 |

Средняя многолетняя минимальная температура воздуха составляет минус 0,8°C, а максимальная – 8,3°C. (табл. 4.1-3 – 4.1.4).

Таблица 4.1-3 - Средняя минимальная температура воздуха, °C

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|-------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-------|------|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| -14,6 | -14,4 | -9,1 | -0,6 | 5,5 | 9,4 | 11,8 | 10,4 | 5,9 | 1,2 | -4,1 | -10,0 | -0,8 |

Таблица 4.1-4 - Средняя максимальная температура воздуха, °C

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| -7,3 | -5,4 | 0,6 | 9,2 | 17,2 | 21,4 | 23,3 | 21,7 | 15,7 | 7,7 | 0,7 | -4,2 | 8,3 |

Многолетняя амплитуда абсолютных температур воздуха составляет 80°C, что говорит о континентальности климата (табл. 4.1-5 – 4.1-6).

Таблица 4.1-5 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °C

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| -53 | -40 | -36 | -24 | -6 | -2 | 2 | -1 | -7 | -21 | -25 | -43 | -53 |

Таблица 4.1-6 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °C

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 7 | 16 | 28 | 31 | 33 | 36 | 37 | 33 | 23 | 13 | 8 | 37 |

В течение холодного периода (с ноября по март) наблюдаются частые оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы.

Июль - самый теплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, составляет 17,5°C. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигает 37°C (в августе).

Весной и осенью характерны заморозки. Продолжительность безморозного периода

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

10

колеблется в пределах от 88 до 155 суток, в среднем - 127 суток. В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

4.1.3 Осадки

По количеству выпадающих осадков район работ относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 616 мм осадков (табл. 4.1-7). Из них жидких осадков – 414 мм, твердых – 130 мм, смешанных – 72 мм.

Таблица 4.1-7 – Месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 29 | 32 | 38 | 61 | 66 | 80 | 75 | 63 | 55 | 47 | 40 | 616 |

Пространственное и временное распределение осадков отличается значительной неравномерностью. Большая часть – 71% приходится на теплый период года и 29 % - на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле - 80 мм, минимум - в феврале 29 мм.

4.1.4 Снежный покров

Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют снежный покров. Средняя высота снежного покрова составляет 34 см; максимальная – отмечается в конце февраля - 32 см. Плотность снежного покрова в поле при максимальной высоте – 230 кг/м³ Число дней со снежным покровом – 144.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 28 ноября, а схода – 6 апреля.

4.1.5 Влажность воздуха

Средняя годовая относительная влажность воздуха для данной территории составляет примерно 79 % (табл. 4.1-8). Максимальное ее среднемесячное значение приходится на холодный период года и оставляет 80-86 %. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 82 %. Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца составляет 75 %.

Таблица 4.1-8 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 80 | 78 | 73 | 68 | 71 | 75 | 79 | 82 | 83 | 86 | 85 | 79 |

4.1.6 Ветер

Средняя годовая скорость ветра в районе размещения Объекта составляет 2,8 м/с. (табл. 4.1-9). Самые ветреные месяцы со средними скоростями ветра более 3,1 м/с - это период ноября по апрель включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе.

Таблица 4.1-9 – Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/сек.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,3 | 2,1 | 2,4 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 2,8 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах западных и юго-западных направлений (17 м/сек), в летний период - при ветрах северо-западного и западного направления (11-20 м/сек) (табл. 3.1-10).

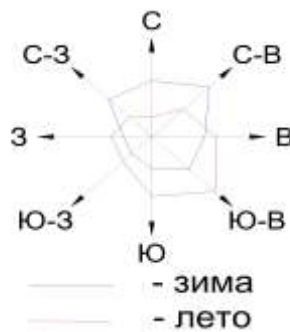
Таблица 4.1-10 – Максимальная скорость ветра, м/сек.

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------------------|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| ГМС Ново-Иерусалим | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 20 | 20 | 11 | 17 | 14 | 14 | 17 | 20 |

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года ветров с запада и юго-запада (табл. 4.1-11).

Таблица 4.1-11 - Повторяемость направлений ветра и штилей, % по данным ГМС Им. С. И. Небольсяна [1]

| Месяцы года | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| I | 11 | 5 | 11 | 15 | 16 | 19 | 13 | 10 | 21 |
| II | 8 | 3 | 14 | 19 | 14 | 19 | 13 | 10 | 19 |
| III | 8 | 4 | 11 | 18 | 20 | 21 | 11 | 7 | 20 |
| IV | 12 | 7 | 18 | 13 | 18 | 17 | 10 | 10 | 18 |
| V | 18 | 12 | 11 | 11 | 12 | 13 | 12 | 11 | 22 |
| VI | 22 | 10 | 9 | 7 | 8 | 16 | 14 | 14 | 25 |
| VII | 18 | 9 | 9 | 8 | 9 | 15 | 16 | 16 | 27 |
| VIII | 19 | 8 | 9 | 8 | 11 | 15 | 16 | 14 | 29 |
| IX | 13 | 6 | 6 | 7 | 16 | 22 | 19 | 11 | 28 |
| X | 12 | 3 | 5 | 9 | 18 | 20 | 18 | 15 | 15 |
| XI | 8 | 3 | 8 | 14 | 18 | 27 | 15 | 7 | 13 |
| XII | 8 | 5 | 10 | 16 | 16 | 22 | 13 | 9 | 15 |
| Год | 13 | 6 | 10 | 12 | 15 | 19 | 14 | 11 | 21 |



Роза ветров в районе работ

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности местности. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25 процентов), увеличивается вероятность образования застойных зон.

На микроклиматические особенности территории оказывают влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2 - 4 ниже, а зимой выше, чем в городской застройке.

4.2 Гидрологические условия

Район размещения Объекта изысканий в целом, как часть Московской области,

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

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

обладает развитой гидрологической сетью. Поверхностный сток региона составляет 260 м³/сек (8,2 км³/год) [2].

Всего по территории области протекают более 4 тыс. рек. Из них 3,8 тыс. длиной менее 10 км, 348 – от 10 до 200 км, три средних – от 200 до 500 км. Длина всех водотоков области составляет 18 766 км. Речная сеть Верхне-Волжской низменности, в Мещерской низине 0,20-0,35 км/км². Реки области относятся к типу равнинных рек с преимущественно снеговым питанием – 60%, а также подземным – 20-25% и дождевым – 15-20%. Основное направление стока определяется рельефом местности. Через Смоленско-Московскую возвышенность и частично Клинско-Дмитровскую гряду проходит главный водораздел Подмосковья: между реками, текущими на север и впадающими непосредственно в Волгу, и реками, относящимися к р. Оке. Максимальная часть водосборной площади области тяготеет к бассейну р. Оки.

Химический состав внутренних вод преимущественно гидрокарбонатно-кальциевый, минерализация 0,4-0,5 г/л. Жёсткость воды в среднем 1,5-7 мг-экв./л (низкая жёсткость воды - меньше 1,5 мг-экв./л - в озёрах, наибольшая - 9 мг-экв./л и более - в реках южных, Заокских районов области).

Река Песочная относится к малым рекам гидрологического района. По данным Государственного водного реестра России, относится к Окскому бассейновому округу. Речной бассейн — Ока, речной подбассейн — бассейны притоков Оки до впадения Mokши, водохозяйственный участок — Москва от города Звенигорода до Рублёвского гидроузла, без реки Истры (от истока до Истринского гидроузла)

Берёт начало в километре к юго-западу от пересечения Пятницкого шоссе Р111 и Московского малого кольца А107, на границе городских округов Солнечногорск и Истра. Протекает через город Истру и у его западной окраины впадает в одноимённую реку. Имеет протяженность 24 км, площадь водосборного бассейна — 152 км².

Рекогносцировочное обследование показало, что в гидродинамическом отношении Объект располагается на безопасном расстоянии от р. Песочная. Кроме того, превышение площадки размещения Объекта над межennым уровнем воды в данной реке составляет 17 м. В этой связи оценка ее гидрологического воздействия на Объект изысканий не целесообразна; гидрографические работы и гидрологические расчеты в районе объекта не проводились.

4.3 Прогнозная оценка возможного неблагоприятного воздействия опасных метеорологических процессов и явлений

Опасные метеорологические явления, возможные для территории изысканий, и их критерии представлены в таблице 4.1-12.

Таблица 4.3-1 - Перечень и критерии возможных опасных метеорологических явлений в районе Объекта

| №№ п/п | Явление | Интенсивность | Продолжительность явления |
|--------|--------------------------|--|---------------------------|
| 1 | Очень сильный ветер | Средняя скорость ветра не менее 20 м/с Скорость ветра в порывах не менее 25 м/с | Любая |
| 2 | Ураганный ветер (ураган) | Средняя скорость ветра не менее 33 м/с | Любая |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

13

| | | | |
|----|---|---|--|
| 3 | Смерч | Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности | Любая |
| 4 | Сильный ливень | Не менее 30 мм | 1 час и менее |
| 5 | Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом; очень сильный мокрый снег; очень сильный снег с дождем) | Не менее 50 мм | За 12 часов и менее |
| 6 | Очень сильный снег | Не менее 20 мм | За 12 часов и менее |
| 7 | Продолжительный сильный дождь | Не менее 100 мм Не менее 120 мм | Более 12 часов, но менее 48 часов Более 2 суток |
| 8 | Крупный град | Диаметр градин не менее 20 мм | Любая |
| 9 | Сильный туман (сильная мгла за счет скопления частиц горения) | Видимость менее 50 м | 12 часов и более |
| 10 | Сильное гололёдно-изморозевое отложение на проводах, сложные отложения или налипание мокрого снега | Диаметр отложений: Не менее 20 мм (гололёд) Не менее 35 мм (сложные отложения или мокрый снег) Не менее 50 мм (изморозь) | Любая |
| 11 | Сильный мороз | Температура воздуха: -35° и ниже | Любая |
| 12 | Аномально-холодная погода | Среднесуточная температура воздуха ниже климатической нормы на 7 и более градусов | С октября по март в течение 5 дней и более |
| 13 | Сильная жара | Температура воздуха +35° и выше | Любая |
| 14 | Аномально-жаркая погода | Среднесуточная температура воздуха выше климатической нормы на 7 и более градусов. | С апреля по сентябрь в течение 5 дней и более |
| 15 | Сильная метель | Средняя скорость не менее 15 м/с, видимость менее 500 м | 12 часов и более |
| 16 | Чрезвычайная пожарная опасность | Показатель пожарной опасности более 10000 град | Любая |

Объект изысканий, согласно СП 20.13330.2016, располагается в границах следующих районов:

- по расчетному значению веса снегового покрова (Карта 1) – III;
- по давлению ветра (Карта 2) – I;
- по толщине стенки гололеда (Карта 3) – II;
- по нормативным значениям минимальной температуры воздуха (Карта 4) – минус 35- 40 °С;
- по нормативным значениям максимальной температуры воздуха (Карта 5) – 30– 32°С.

4.4 Прогнозная оценка возможного неблагоприятного воздействия опасных гидрологических процессов и явлений

Затопление земельного участка 50:08:0040344:481 паводковыми водами в период

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

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

14

5 Список нормативных документов и литературных источников

1. Научно-прикладному справочнику по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Москва и Московская область. Л.: Гидрометеиздат, 1990.
2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 10. Верхне-Волжский район. Книга, 2. М.: МО Гидрометеиздат, 1973.
3. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
4. СП 11-103-2012 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
5. СП 2.1.4.2625-10 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы
6. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
7. СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
8. СП 131.13330.2011. Строительная климатология.
9. Федеральный закон от 03.06.2006 г № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации». (с изменениями на 30 декабря 2021 года).

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------|-------|------|------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 16 |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 2025-01.014-ИГМИ | | | |

Приложение Б. Техническое задание

УТВЕРЖДАЮ
Индивидуальный предприниматель

Савин Д.А.
«27» февраля 2025г.



СОГЛАСОВАНО
предприниматель



Пушмин О.И.

Техническое задание

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:

«Производственно-складской комплекс»»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Название объекта | «Производственно-складской комплекс» |
| 2. | Местоположение объекта | Московская обл., г Истра, д. Лисавино участок с кадастровым номером 50:08:0040344:481, площадью 2,00 га |
| 3. | Вид градостроительной деятельности | Новое строительство |
| 4. | Заказчик | Индивидуальный предприниматель Савин Д.А. |
| 5. | Исполнитель инженерно-экологических изысканий | Индивидуальный предприниматель Пушмин О.И. |
| 6. | Цели инженерно-гидрометеорологических изысканий: | <p>Получение материалов и данных об инженерно-гидрометеорологических условиях территории объекта.</p> <p>Для достижения целей изыскания необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить комплексные инженерно-гидрометеорологических изыскания по данному объекту для разработки проектной документации согласно Постановлению Правительства РФ от 04.07.2020 N 985; • выполнить рекогносцировочное обследование объекта изысканий; • выполнить комплекс полевых гидролого-морфологических работ (при необходимости); • представить характеристику гидрометеорологической изученности района проектирования (если необходимо); |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

17

| | | |
|-----|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • представить характеристику климатических условий района изысканий; • представить характеристику гидрологического режима водных объектов территории изысканий (если необходимо); • выполнить характеристику опасных гидрометеорологических процессов и явлений. |
| 7. | Этап выполнения инженерных изысканий: | Один этап, проектная и рабочая документация |
| 8. | Виды инженерных изысканий | Инженерно-гидро-метеорологические изыскания |
| 9. | Идентификационные сведения об объекте | <p>Функциональное назначения здания – административное здание;</p> <p>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит;</p> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: определить по результатам изысканий;</p> <p>Принадлежит к опасным производственным объектам: не принадлежит;</p> <p>Пожарная и взрывопожарная опасность: отсутствует;</p> <p>Уровень ответственности: II (нормальный);</p> <p>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей - есть.</p> |
| 10. | Предполагаемое техногенные воздействия объекта на окружающую среду | Не предполагается |
| 11. | Данные о границе площадок или трассе линейного сооружения: | См.: План к Техническому заданию |
| 12. | Краткая техническая характеристика объекта: | Производственно-складское здание 24,0x35,0 м Глубина ведения работ до 3,0 м |
| 13. | Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения | Отсутствуют |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

18

| | | |
|-----|---|--|
| 14. | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта | Состав и характер опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий уточняется в процессе подготовки технической документации |
| 15. | Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий | Не требуется |
| 16. | Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях | Метрологическое обеспечение единства и точность измерений при инженерно-гидрометеорологических изысканиях осуществляется по РД 52.04.614-2000 «Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3. Часть II. Обработка материалов метеорологических наблюдений» |
| 17. | Требования к составлению прогноза изменения природных условий | Для составления количественного прогноза возможных изменений природных условий в соответствии с СП 47.13330.2016 и 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» |
| 18. | Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния. | В отчете должны быть разработаны предложения и рекомендации по улучшению состояния окружающей среды в соответствии с функциональным использованием территории (с целевым назначением и разрешенным использованием), включая рекомендации по инженерной подготовке территории. |
| 19. | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий | Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие метрологическую поверку (калибровку) или аттестацию. Применение нестандартного, уникального или инновационного оборудования, должно быть обосновано в программе инженерных изысканий. Исполнитель инженерных изысканий обязан обеспечивать внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. |
| 20. | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их | Результатом ИГМИ является «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации». |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

19

| | | |
|-----|---|--|
| | передачи заказчик | Количество экземпляров на электронном носителе – 1 экз. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу; документация на электронном носителе в соответствии с Приказом Министра России № 783/пр от 12.05.2017 «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства», предоставляется в следующих форматах: pdf, doc, docx, odt, xls, xlsx, - для документов с текстовым содержанием; pdf – для документов с графическим содержанием. |
| 21. | Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю исходных данных, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях | 1. Правоустанавливающие документы (заверенные заказчиком копии) на земельный участок (объект недвижимости) или иные документы, подтверждающие право заказчика выполнять инженерные изыскания на территории данного объекта (объектов) недвижимости, сведения о землепользовании и землевладельцах: не предоставлено. 2. Копии имеющихся топографических и иных карт и планов, ортофотокарт и ортофотопланов в цифровой, графической, фотографической или иной форме: не представлено. 3. Материалы ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данные о наблюдавшихся на территории (площадке, трассе) осложнениях при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях: не представлено. 4. Материалы утвержденной проектной документации, необходимые для выполнения инженерных изысканий при строительстве и/или реконструкции объектов: не предоставлены. 5. Иные имеющиеся материалы и документы, необходимые для выполнения инженерных изысканий: не предоставлены |
| 22. | Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания. | Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями законодательства РФ: СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 11-103-2012. Свод правил. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. СП 20.13330.2011. Свод правил. Нагрузки и воздействия. |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

20

| | | |
|-----|---|---|
| | | СП 33-101-2003. Свод правил. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. Постановление правительства РФ №20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». Федеральный закон №384-ФЗ от 01.07.2010 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» |
| 23. | Дополнительные сведения для выполнения инженерных изысканий в соответствии с пп. 6.3.1.3 и 6.3.2.3 СП 47.13330.2016 | 1. Основные проектные решения и способы строительства объекта: нет данных. 2. Допустимые осадки проектируемых зданий и сооружений: нет данных. 3. Типы фундаментов зданий и сооружений, глубина их заложения и нагрузка на основание, а также перечень характеристик грунтов, необходимых для проведения геотехнических расчетов при проектировании: максимальная глубина ведения земляных работ – 1,0 м. 4. Местоположение и глубины заложения подвалов, приемков, тоннелей и других подземных сооружений: - 5. Необходимость расчетов оснований фундаментов по первой и/или по второй группам предельных состояний и предполагаемые методы их выполнения: - 6. Техногенное воздействие проектируемого объекта на геологическую среду: нет данных |

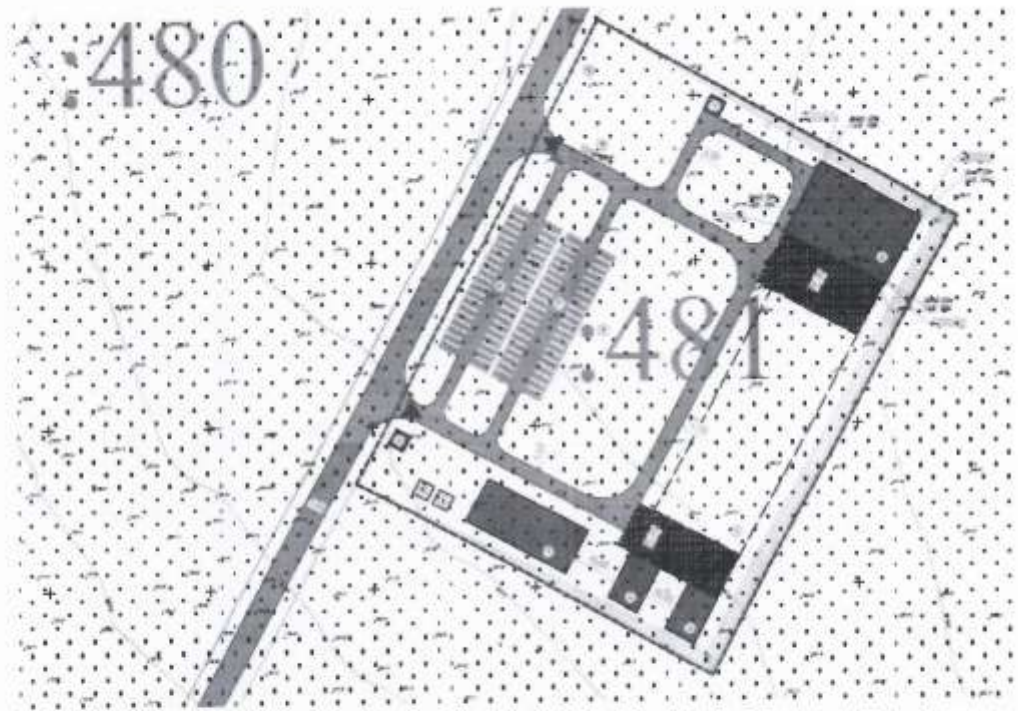
| | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Ситуационный план к Техническому заданию



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

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

2025-01.014-ИГМИ

Приложение Б. Программа производства работ

УТВЕРЖДАЮ:



Индивидуальный предприниматель

О.И. Пушнин

«03» марта 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Индивидуальный предприниматель

Д.А. Савин

М.П.

«03» марта 2025 г.

ПРОГРАММА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ИЗЫСКАНИЙ | | |
|---|--|---|
| 1.1 | Наименование объекта | «Производственно-складской комплекс» |
| 1.2 | Адрес объекта | Московская обл., г Истра, д. Лисавино участок с кадастровым номером 50:08:0040344:481. |
| 1.3 | Местоположение и границы площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства | Участок изысканий находится в Московской области, г.о. Истра, земельный участок с кадастровым номером 50:08:0040344:481 площадью 2,00 га. |
| 1.4 | Технико-экономические показатели объекта | Уровень ответственности сооружений - II. Стадия проектирования - П. |
| 2. ЦЕЛЬ ИЗЫСКАНИЙ | | |
| Изучить гидрометеорологические условия и возможности безопасного хозяйственного использования участка изысканий, а также прогноза вероятных изменений окружающей среды под влиянием антропогенного и техногенного факторов с целью минимизации или ликвидации неблагоприятных гидрометеорологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий. | | |
| 3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОВЕДЕНИЮ ИЗЫСКАНИЙ | | |
| 3.1 | СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. | |
| 3.2 | СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. | |
| 4. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | | |
| 4.1 | Метрологическое обеспечение единства и точность измерений при инженерно-экологических изысканиях осуществляется по ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения. | |
| 4.2 | Лабораторные и инструментальные исследования для оценки качества и загрязненности компонентов окружающей среды выполняются в аккредитованных лабораториях согласно унифицированным методикам и государственным стандартам. | |

1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2025-01.014-ИГМИ

Лист

23

| 5. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ | |
|--|---|
| 5.1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ | |
| 5.1.1 | Рекогносцировочное обследование участка изысканий и прилегающей части берега водного объекта, км |
| 5.2. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ | |
| 5.2.1 | Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет: по цифровым показателям, цифровые значения |
| 5.2.2 | Климатическая характеристика участка изысканий по справочным данным, цифровые значения |
| 5.2.3 | Гидрологическая характеристика участка изысканий по справочным данным, цифровые значения. |
| 5.2.4. | Составление технического отчета, цифровые значения |
| 6. МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ | |
| 6.1 | Сбор, анализ и обобщение гидрометеорологической и картографической изученности, материалов изысканий прошлых лет выполняется согласно п.4.1, п.4.5. – п.4.8. СП 11-103-97 для оценки степени гидрометеорологической изученности территории; предварительного выбора способов получения требуемых характеристик, установления объемов работ. |
| 6.2 | Рекогносцировочное обследование участка изысканий; выполняется согласно п.4.16 СП 11-103-97 независимо от степени изученности территории для визуального выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений. |
| 6.3 | Климатическая характеристика района изысканий составлена по данным наблюдений на ближайших метеостанциях. Значения отдельных показателей данным Научно-прикладного справочника по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. |
| 6.4 | Гидрологическая характеристика района изысканий приведена на основе обобщенных данных: многолетних наблюдений на постах Гидрометеослужбы, сведений монографии: Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 10. Верхне-Волжский район. Книга, 2. М.: МО Гидрометеониздат, 1973, а также по данным Государственного водного кадастра. |
| 7. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПОРЯДКУ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ | |
| 7.1 | Результаты изысканий представляются в виде Технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в составе: 1. Общие сведения об участке изысканий. 2. Анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о гидрометеорологических условиях на участке изысканий. 3. Прогнозные сведения о наличии на участке изысканий опасных гидрометеорологических процессов. |
| 7.2 | Количество экземпляров на электронном носителе - 1 экз. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу; документация на электронном носителе и предоставляется в следующих форматах: текстовая документация - форматы версии (*.pdf), чертежи, карты-схемы - (*.dwg), (*.pdf) - в цветном варианте) |

2

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

2025-01.014-ИГМИ

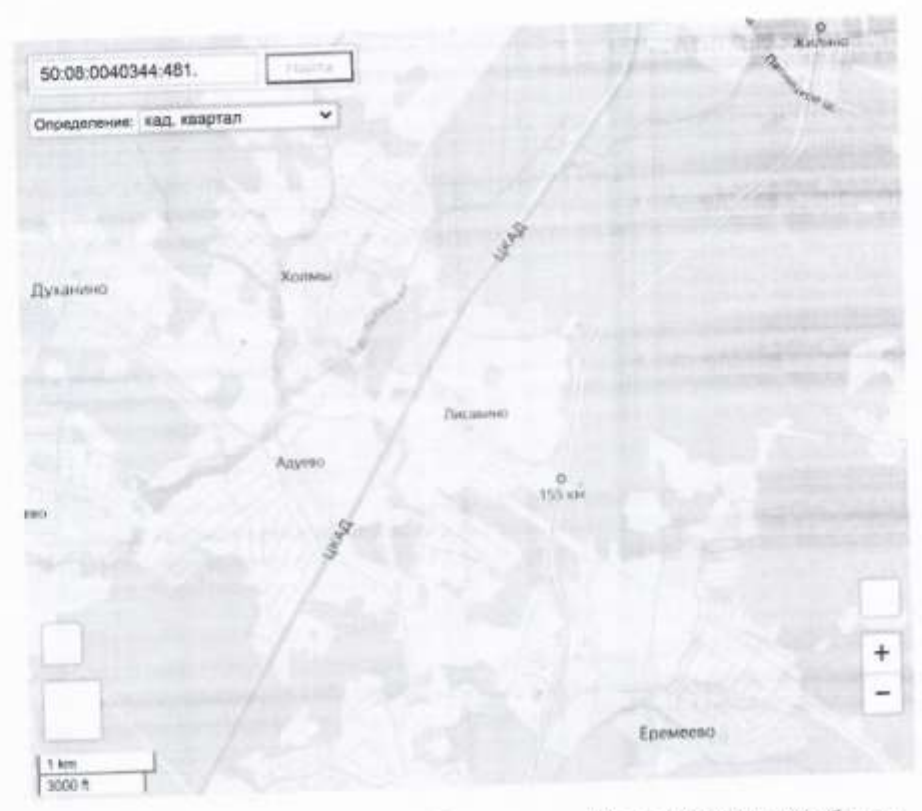
Лист

24

| 8. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ | |
|--------------------------------------|---|
| 8.1 | Соответствие объемов выполненных работ объемам, установленным настоящей Программой. |
| 8.2 | Соответствие методов получения достоверной информации методам, предусмотренным в настоящей Программе. |
| 8.3 | Обеспечение содержания в отчете информации, установленной настоящей Программой. |
| 8.4 | Обеспечение точности и достоверности отчетных материалов, |

9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении ИГМИ необходимо руководствоваться СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.



Ситуационный план размещения Объекта в д. Лисавино, г.о. Истра, Московской области

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

Приложение В
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

230556174403-20250226-1117

(регистрационный номер выписки)

26.02.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Индивидуальный предприниматель Пушмин Олег Игоревич

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

324237500493500

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 230556174403 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица <small>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)</small> | Индивидуальный предприниматель Пушмин Олег Игоревич |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ИП Пушмин Олег Игоревич |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small> | 350073, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, проезд 1-й Краснодарский, д. 2, корп. 2, кв. 99 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-035-230556174403-3984 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 26.12.2024 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

| | | |
|--|--|---|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small> | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small> | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small> |
| Да, 26.12.2024 | Нет | Нет |



1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда | | |
|---|--|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |
| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Нет |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | Нет |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---------------|----------------|--------------|

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

Таблица регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|-------------------------------|------------|-------|------|
| | изменённых | заменённых | новых | аннулированных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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