

, 2023



— « »

—

, 2023

Реферат

Заказчик:	ЗАО «Русские протеины»
Основание:	Договор
Объект:	«Отделение рафинации жира животного происхождения» - новое строительство. «Вспомогательное Здание управления ЗАО "Русские протеины" по адресу: с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса» - реконструкция
Местоположение:	с. Плата, Прохоровского р-на, Белгородской обл.
Состав работы:	<ul style="list-style-type: none"> - сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории; - рекогносцировочное обследование района изысканий; - анализ наблюдений Росгидромета за характеристиками гидрологического режима ближайших водных объектов и климата; - описание опасных гидрометеорологических процессов и явлений по данным Росгидромета; - составление технического отчета.
Ответственный исполнитель:	Евдокимова М.С.
Дата составления отчета:	26.05.2023 г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	7
1.1.ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КОЛИЧЕСТВЕННЫМИ И КАЧЕСТВЕННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	7
1.2.ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	9
1.3.СТЕПЕНЬ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	10
2. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА	11
2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	11
2.2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	11
2.3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	13
2.4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
2.5. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ	15
2.6. СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ И СУЩЕСТВУЮЩИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	17
2.7. СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОВЛИЯНИИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ	20
2.8. СВЕДЕНИЯ О СУДОХОДСТВЕ И НАИБОЛЬШЕМ ВЫСОТНОМ ГАБАРИТЕ СУДОВ, ЛЕСОСПЛАВЕ, КАРЧЕХОДЕ	17
3. СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	17
4. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	18
4.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	18
4.2. МЕТОДИКА РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ	18
4.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ	18
4.4. ЛИЦЕНЗИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ	18
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	19
5.1.РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ	19
5.2.КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	19
5.3.ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	26

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий

ПРИЛОЖЕНИЕ В Выписка СРО

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Графические материалы

ПРИЛОЖЕНИЕ Д Справка о климатических характеристиках

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

						23/02-ИГМИ

Лист
5

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту: «Отделение рафинации жира животного происхождения» - новое строительство. «Вспомогательное Здание управления ЗАО "Русские протеины" по адресу: с. Плота, Прохоровского р-на, Белгородской обл. под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса» - реконструкция», разработана в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий, составленным ЗАО «Русские протеины».

ООО «Румида» действует на основании выписки из реестра членов СРО №ВРГБ-3123163956/66 от 02.05.2023 г, выданной Ассоциацией «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»).

Техническим заданием предусматривается строительство отделения рафинации жира животного происхождения и реконструкция вспомогательного здания управления под цех по восстановлению протеина и жира из продуктов птицеводства, и красного мяса. Категория земель: Земли сельского хозяйства.

Общая площадь участка изысканий составляет 4 га.

Сроки проведения изысканий: февраль-май 2023 г.

Основные цели и задачи выполнения изысканий:

- уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства, описание характеристик гидрологического режима ближайших водных объектов и климатических условий района;
- выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов;
- обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации.

Изменения к программе изыскательских работ не вносились.

Предусмотренные проектными материалами природоохранные мероприятия на период строительства должны учитывать природно-климатические и социально-экономические особенности района работ, обеспечивать выполнение требований природоохранных органов и включать в себя:

- обучение и инструктаж персонала по вопросам соблюдения правил техники безопасности, охраны труда и охраны окружающей природной среды;
- систему мер по выполнению природоохранных мероприятий для всех видов работ;
- функционирование системы технологического контроля;
- разработку и материально-техническое обеспечение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

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

1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Прохоровский район расположен на севере Белгородской области, в пределах русской платформы. Площадь территории района — 1378,7 км². С запада граничит с Ивнянским районом, с юга — с Яковлевским и Корочанским районами, с востока — с Губкинским районом Белгородской области, а с севера — с Курской областью.

Административный центр — п.г.т. Прохоровка, удаленный от областного центра на 56 километров.

Прохоровский район гидрометеорологически достаточно изучен.

1.1. Характеристика сети наблюдений за количественными и качественными показателями состояния водных объектов

Наблюдательная сеть за количественными и качественными показателями водных объектов на территории Белгородской и, частично, Курской областей представлена пунктами наблюдений, принадлежащих Донскому бассейновому водохозяйственному управлению (БНС) МПР России и ФГУ «УЭ Белгородского водохранилища» (ТНС).

Бассейновая наблюдательная сеть совместно с территориальной наблюдательной сетью выполняется отделом контроля качества вод ФГУ "Управления эксплуатации Белгородского водохранилища". Проводится мониторинг на 13 водных объектах, охвачено 6 водохозяйственных участков по 22 створам (гидрохимия), 3 водохозяйственных участках, 5 створах.

Бассейновая наблюдательная сеть по количественным и качественным показателям осуществляется в пограничных с Украиной створах бассейна Дона на р. Северский Донец, Волчья, Оскол, Лопань и Уды, бассейна Днестра – Ворскла, Ворсклица, Псел (Курская обл.) и Сейм (Курская обл.). Наблюдения проводятся, согласно Программы ведения государственного мониторинга водных объектов Донским бассейновым водным управлением на 2017 год.

Территориальная наблюдательная сеть, выполняется на 13 створах водных объектов на реках: Северский Донец, Везелка (Болховец), Разумная, Оскол, Геросим, Белгородском и Старооскольском водохранилищах.

Отбор проб производился с целью оценки качества воды в створах:

- пограничных трансграничных водных объектов в соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Украины «О совместном использовании и охране трансграничных водных объектов» (1992г.) по утвержденной программе совместных гидрохимических наблюдений.

Контроль гидрохимического состояния поверхностных вод осуществляется по 35 показателям: температура, запах, прозрачность, цветность, активная реакция среды, взвешенные вещества, растворенный кислород, степень насыщения растворенного кислорода, минерализация (сухой остаток), хлорид-ион, сульфат-ион, сероводород, жесткость общая, магний, БПК (биохимическое потребление кислорода), азот аммонийный, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, ХПК (химическое потребление кислорода), нефтепродукты, фенолы, АПАВ, медь, цинк, кальций, гидрокарбонат-ион, хром 6-валентный, хром 3-валентный, марга-

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

нец, фторид-ион, алюминий, кобальт и никель.

ГНС выполняется филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» - Белгородский ЦГМС, в состав которой входит 11 гидрологических постов на 8 водотоках: р. Тихая Сосна (г. Алексеевка – 1 пост), р. Северский Донец (с. Киселево – 1 пост, с. Зеленая Поляна – 1 пост), Белгородское водохранилище (1 пост), р. Болховец (г. Белгород – 1 пост), р. Нежеголь (г. Шебекино – 1 пост), р. Оскол (г. Старый оскол – 1 створ, с. Ниновка – 1 створ, р.п. Раздолье – 1 пост), р. Осколец (г. Старый Оскол – 1 пост), р. Валуй (г. Валуйки – 1 пост), – р. Ворскла (с. Козинка – 1 пост).

Имеются репрезентативные посты и створы Росгидромета.

Ближайший гидрологический пост к участку изысканий расположен на р. Северский Донец (24 км от участка):

Организация: идентификатор локальный : 37

Организация: название : ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС

Организация: вид деятельности : 53

Платформа: идентификатор локальный : 78275

Платформа: название : Р.СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ - КИСЕЛЕВО

Платформа: тип : ГП

Геообъект: название : Р.СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ

Геообъект: код : 107001068

Широта точки (град., дес.доли град) : 50.73

Долгота точки (град., дес.доли град) : 36.68

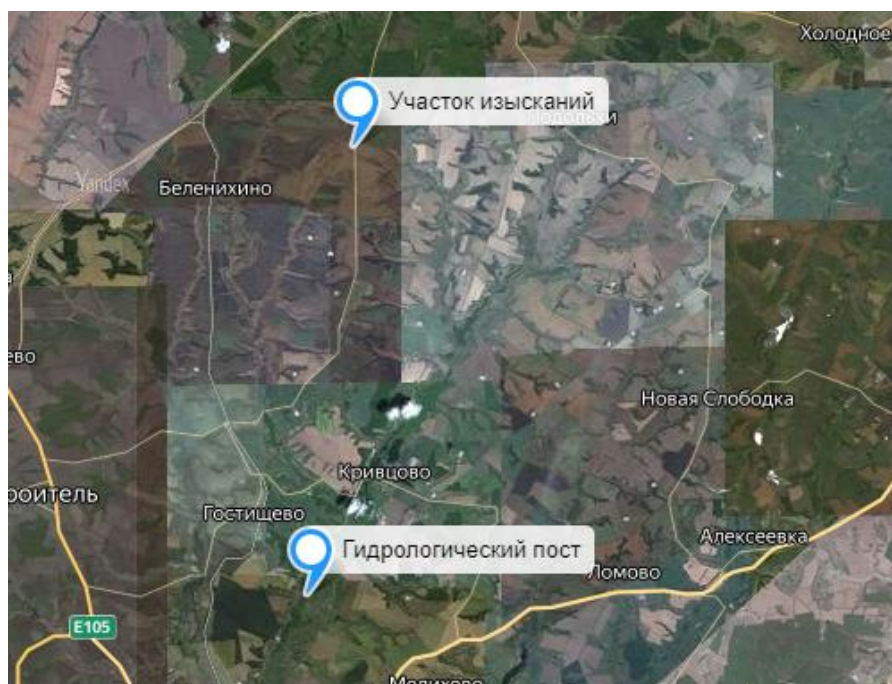


Рис. 1.1.1. Размещение ближайшего гидрологического поста
относительно участка изысканий

По гидрохимическим показателям наблюдения ведутся на 9 водных объектах, в 11 пунктах, в 18 створах (р. Северский Донец – с. Беломестное; Белгородское водохранилище – г.

Гранулометрический состав донных отложений контролируется на 4 постах (р. Северский Донец с. Киселево, р. Оскол с. Ниновка, р. Осколец г. Старый Оскол, р. Ворскла с. Козинка). Мониторингом охвачено 4 водохозяйственных участка. Учреждением производятся непрерывные ежедневные наблюдения в 8 и 20 часов московского времени за режимом рек: уровень воды, температура воды, температура воздуха, ледовый режим, наблюдения за растительностью, наблюдения за стоками воды.

- в меженный период – 1 раз в декаду (дополнительно в этот период измеряются расходы при резком изменении уровня воды);
- в половодье производятся учащенные измерения расходов в зависимости от амплитуды колебания уровня воды.

Гидрологические посты оборудованы реперами и сваями, привязанными к Балтийской системе высот.

Локальный мониторинг качества поверхностных водных объектов осуществляется 10 водопользователями на 9 водотоках (23 створов) (гидрохимия и гидробиология).

Белгородским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиалом ФГБУ «Центрально-черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Белгородской лабораторией по мониторингу загрязнения атмосферы и Старооскольской комплексной лабораторией по мониторингу окружающей среды) проводятся регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Белгородской области на 8 стационарных постах в городах Белгороде, Старом Осколе, Губкине.

В городе Белгороде отбор проб проводится на четырех стационарных постах наблюдения за качеством атмосферного воздуха: пост № 3 – проспект Богдана Хмельницкого, дом 79; пост № 6 – улица Шершнева (район кинотеатра «Радуга»); пост № 7 – улица Мокроусова, дом 6 (территория ОРТПЦ); пост № 8 – улица Макаренко, дом 6 (район ОАО «Белвитамины»). Стационарный пост № 3 расположен в центральной части города Белгорода, в непосредственной близости к Западному промышленному району и вблизи центральной автомагистрали, стац-

нарный пост № 8 расположен в Восточном промышленном районе города Белгорода, стационарные посты № 6 и 7 расположены в глубине жилой застройки города Белгорода.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха в городах Старый Оскол и Губкин осуществляется Старооскольской комплексной лабораторией мониторинга окружающей среды. В городе Старый Оскол отбор проб атмосферного воздуха проводится на трех стационарных постах: № 1 (микрорайон Лебединец, дом 11); № 2 (улица Октябрьская, дом 5); № 13 (микрорайон Жукова, дом 28). Мониторинг качества атмосферного воздуха города Губкина проводился на одном стационарном посту № 3 (улица Советская, дом 25).

Наряду с этим маршрутные и подфакельные исследования атмосферного воздуха населенных мест в целях обеспечения надзорных мероприятий Управления Роспотребнадзора по Белгородской области (далее – Управление), ведения социально-гигиенического мониторинга осуществляются ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области».

Метеостанции Белгородской области находятся в селе Богородицком, г. Старом Осколе, г. Новом Осколе, г. Готня, г. Валуйки и г. Белгороде.

Ближайшей к объекту является метеостанция, расположенная в г. Белгород (40 км от участка). Географические координаты метеостанции Белгород: широта: 50.60°; долгота: 36.60°. Индекс ВМО 34214.

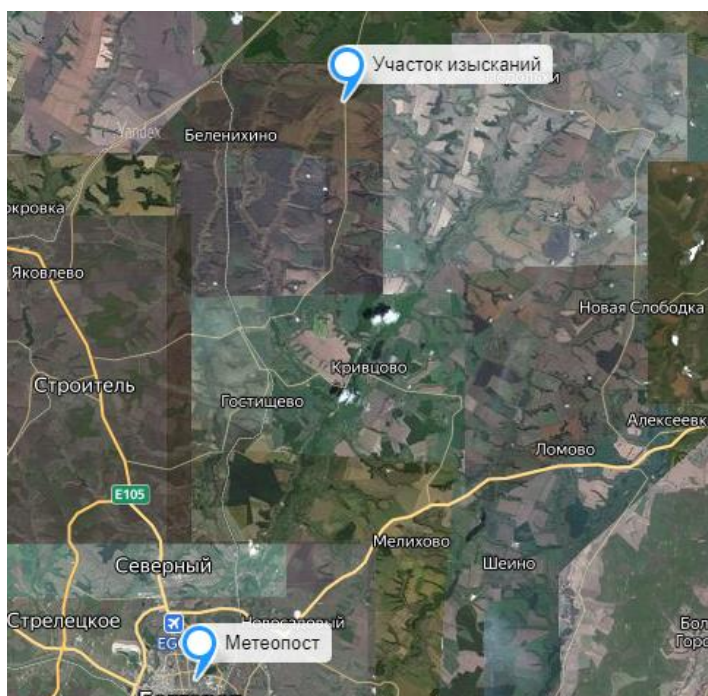


Рис. 1.2.1. Размещение ближайшей метеостанции относительно участка изысканий

1.3. Степень гидрометеорологической изученности территории

В связи с наличием репрезентативных постов, отвечающих требованиям п. 4.12 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», территория участка изысканий относится к степени гидрометеорологической изученности «Изученная».

2.1. Общие сведения

По карте климатического районирования Российской Федерации (рис. 1 СП 131.13330.2020) участок расположен во II В подрайоне второй климатической зоны.

Административный центр — п.г.т. Прохоровка, удаленный от областного центра на 56 километров.

Климат Прохоровского района предопределяется расположением в лесостепной зоне и имеет умеренно-континентальный характер, отличается довольно мягкой зимой со снегопадами и оттепелями и продолжительным летом. Особенность атмосферной циркуляции выражается приходом морских воздушных масс атлантического происхождения с одной стороны, с другой стороны - континентального тропического воздуха из Средней Азии, с мало измененными свойствами. В конечном счете, местный климат зависит от преобладания атлантического и континентального воздуха. Характер атмосферной циркуляции в течение большей части года обеспечивает преобладание юго-западных, западных и южных ветров. В холодную часть года преобладают западные, юго-западные и южные ветры. В летние месяцы направление ветра менее устойчиво.

По количеству осадков район относится к умеренно-увлажненной зоне. Среднегодовое количество осадков 580-605 мм/год. Средняя годовая относительная влажность воздуха – 75%. Ветровой режим района характеризуется преобладанием северо-восточных ветров в июне– августе и юго-западных – в декабре-феврале. Среднегодовая скорость ветра 3,2 м/сек. Скорость ветра обеспеченностью 5% и менее – 8,0 м/с. Ветровой район (СП 20.13330.2016) – II. Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и сохраняется до конца марта. Снеговой район (СП 20.13330.2016) – III. Гололедный район (СП 20.13330.2016) – II.

Климат района умеренно-континентальный с жарким летом и сравнительно мягкой зимой. Континентальность климата возрастает с северо-запада на юго-восток. Воздействие Атлантического океана в зимний период вызывает повышение температуры: наступает мягкая пасмурная погода с оттепелями и снегопадами. Весной атлантические вторжения вызывают похолодания и дожди. В теплое время года Белгородская область попадает под влияние во-

Агрометеорологические условия формирования урожайности поздних яровых культур были сложными. Отрицательными факторами для теплолюбивых культур являлись: в период сева - морозная погода с образованием снежного покрова; заморозки в середине мая и первой пятидневке июня; в период формирования элементов продуктивности - суховейные явления, атмосферная и почвенная засуха, в отдельные дни июня и конца июля ливни с градом; в период уборки кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы - очень дождливая погода с переувлажнением почвы.

Сев озимых культур под урожай 2018 года был растянут из-за недостаточной влагообеспеченности пахотного слоя почвы в сентябре до середины октября, что сказалось на неравномерности развития посевов. Прекращение вегетации отмечено в сроки, близкие к обычным. На конец октября в фазе кущения наблюдалось 46% полей, 3-го листа - 40%, всходов - 14%. В хорошем состоянии находилось 68% площадей, в удовлетворительном - 23%, в плохом - 6%. Стадии закаливания проходили в удовлетворительных условиях.

В 2017 году на территории Белгородской области наблюдалось 23 опасных явлений (метеорологических и агрометеорологических).

Поверхность участка ровная, с едва заметным падением отметок с севера на юг от 245,8 до 243,2 метров.

В пределах 7 – 13-метровой глубины разведки вскрываются грунты, по ряду признаков подразделённые на 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). С дневной поверхности везде вскрывается 0,5 – 1,5-метровый слой современной (pd IV) почвы ИГЭ – 1, которая подстилается 0,7 – 4,0-метровым слоем покровно-делювиальных (pr I-III) суглинков, по ряду признаков подразделённых на ИГЭ – 2 и ИГЭ – 3. С глубины 3,0 – 7,4 метров до самого низа глубины разведки залегает верхненеогеновый (N2) песок ИГЭ – 4.

13

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

Река Северский Донец - самый крупный приток Дона. В пределах области он меньше по протяженности, чем Оскол и Ворскла, хотя за пределами Белгородской области Оскол впадает в Северский Донец. Река Северский Донец берет начало в Прохоровском районе, течет на юго-запад, а затем поворачивает на юго-восток. Ее общая длина - 1053 км, а площадь бассейна - 99 600 км², в том числе в пределах области - 110 км и 6630 км².



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

A wide river flows through a lush green forest. The water is dark blue, reflecting the sky and surrounding trees. Dense foliage lines both banks, and a small boat is visible on the left side of the river. The sky is bright blue with scattered white clouds.

Правый берег Северского Донца почти на всем протяжении возвышенный, сложен меловыми породами, местами покрыт лесом, представленным преимущественно нагорными дубравами. Левый берег низменный, террасирован, сложен аллювиальными отложениями, часто закреплен посадками сосны или с сохранившимися реликтовыми меловыми борами, имеющими важное рекреационное значение.

2. Государственный водный реестр]

2.5. Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Наиболее часто встречающимися на территории Белгородской области опасными явлениями являются (по критериям «Перечень опасных природных (гидрометеорологических) яв-

Согласно приложению Б СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» на участке изыскания возможны:

- Снежные заносы – большие отложения снежного покрова, затрудняющие подъезд транспорта, а также доступ к объекту обслуживающему персоналу.
- Гололед – утяжеление конструкций сооружения вследствие их покрытия льдом, изморозью

Согласно критериям учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений при проектировании (приложение В СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства») на участке изысканий опасные гидрометеорологические процессы и явления отсутствуют.

Согласно РБ-022-01 в Белгородской области на территории Губкинского, Старооскольского и Алексеевского района было зафиксировано прохождение смерчей.

2.6. Сведения о режиме эксплуатации проектируемых и существующих гидротехнических сооружений

Проектом не предусмотрено строительство гидротехнических и прочих сооружений, влияющих на качество ближайших водных объектов.

Вблизи участка изысканий существующие гидротехнические сооружения отсутствуют.

2.7. Сведения о взаимовлиянии гидрометеорологических условий и эксплуатируемых сооружений

Водные объекты для сброса воды не используются.

2.8. Сведения о судоходстве и наибольшем высотном габарите судов, лесосплаве, карчеходе

Реки Белгородской области не используются для судоходства, сплава древесины и строительства ГЭС.

3. СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

В таблице 3.1 представлены объемы выполненных работ.

Таблица 3.1

Объемы и виды инженерно-гидрометеорологических работ

Степень изученности территории	Уровень ответственности сооружения	Состав инженерно-гидрометеорологических изысканий	Способ определения расчетных гидрометеорологических характеристик	Объем работ
Изученная	II (нормаль-	Сбор материалов гидроме-	Гидрологические характери-	4 га

Виды работ	Подрядная организация	Разрешительный документ

Выписка из реестра членов СРО приведена в приложении.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

5.1. РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ

Современных процессов овраго- и оползнеобразования на участке проектируемого строительства не отмечено.

При визуальном обследовании местности, инженерно-геологических изысканиях на текущем и смежных участках суффозионных и карстовых проявлений в виде оседания земной поверхности, воронок и других признаков не обнаружено.

Участок изысканий – территория действующего предприятия. Ближайшим водным объектом является р. Белая Плота, (В – более 4 км, водоохранная зона – 100м). Участок изысканий не нарушает водоохранную зону.

В районе участка расположены:

- сельскохозяйственные земли (поля),
- жилая застройка с. Жимолостное (юг – 1,2 км),
- урочище Должник (Ю-В – около 800м)

Маршрут проходил по точкам, отмеченным на карте маршрутных наблюдений.

5.2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат Прохоровского района умеренно континентальный, с жарким сухим летом и изменчивой прохладной зимой. Зима умеренно-морозная, с частыми оттепелями, сопровождающимися дождями. Лето тёплое, в отдельные годы — дождливое или засушливое. Осень мягкая и дождливая.

Особенность атмосферной циркуляции выражается приходом морских воздушных масс атлантического происхождения с одной стороны, с другой стороны - континентального тропического воздуха из Средней Азии, с мало измененными свойствами. В конечном счете, местный климат зависит от преобладания атлантического и континентального воздуха. Характер атмосферной циркуляции в течение большей части года обеспечивает преобладание юго-западных, западных и южных ветров. В холодную часть года преобладают западные, юго-западные и южные ветры. В летние месяцы направление ветра менее устойчиво.

Источником данных для определения климатических характеристик служат письма ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (Росгидромет) № 894 от 15.07.2020 г. Климатические характеристики представлены по данным АМСГ Белгород)

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

						23/02-ИГМИ	Лист
							19

Климат умеренно-континентальный с жарким летом и сравнительно мягкой зимой. Континентальность климата возрастает с северо-запада на юго-восток. Воздействие Атлантического океана в зимний период вызывает повышение температуры: наступает мягкая пасмурная погода с оттепелями и снегопадами. Весной атлантические вторжения вызывают похолодания и дожди. В теплое время года Белгородская область попадает под влияние восточного переноса со стороны раскаленных пустынь азиатского континента. В это время устанавливается жаркая погода, нередко с засухами и суховеями.

Температура

Температурный режим исследуемого района характеризуется сезонной цикличностью. Характерные значения температуры воздуха приняты по ближайшей метеостанции – г. Белгород.

Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C), АМСГ Белгород

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,6	-5,8	-1,2	7,9	14,4	18,4	19,4	18,7	12,9	6,6	-0,8	-4,3	6,6

Самым холодным месяцем года является январь, средняя минимальная температура воздуха минус 9,9°C.

Самым теплым месяцем года является июль. Средняя максимальная температура воздуха составляет +26°C.

Ветер

Ветровой режим района формируется под влиянием циркуляционных процессов и особенностей рельефа. Наибольшую повторяемость имеют ветры западного и юго-западного направлений.

Повторяемость направлений ветров и штилей (м/с), АМСГ Белгород

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11,3	12,6	12,7	12	12,2	13,7	15,1	10,4	5

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с), АМСГ Белгород

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XIII	год
4,4	4,5	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2	3,2	3,4	3,8	4,1	4,2	3,9

Осадки

На рассматриваемой территории атмосферные осадки распределяются внутри года неравномерно, что связано с особенностями рельефа местности. С ноября по март – 210 мм, а с апреля по октябрь – 386 мм.

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм), АМСГ Белгород

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XIII	год
44	38	35	46	52	64	72	52	53	47	47	46	596

Средняя величина осадков за год по метеостанции Белгорода составляет 596 мм. Больше всего осадков выпадает в летние месяцы – июнь, июль, минимум осадков приходится

Скорость ветра обеспеченностью 5% и менее составляет 8 м/с;
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 180;
Коэффициент рельефа местности – 1;
Максимальная глубина промерзания грунта на территории области составляет 1,0-1,5 м.
Основные метеоэлементы климата исследуемой территории по данным метеостанции г. Белгорода, ближайшей к участку работ:

Средняя годовая температура воздуха, °С	+6,6
Средняя месячная температура воздуха января, °С	-6,6
Средняя месячная температура воздуха июля, °С	+19,4
Среднее годовое количество осадков, мм	596
Средняя годовая скорость ветра, м/с	3,9

Гололедный район (СП 20.13330.2016) – II.

Согласно п. 3.1 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет -28°С, а обеспеченностью 0,92 составляет -26°С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет -25°С, а обеспеченностью 0,92 составляет -24°С.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,7 м/с.

Абсолютная максимальная температура воздуха составляет +39°С.

Согласно базе данных представленной на сайте ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», имеющей свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621326 от 18.07.2019 г., «Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях, которые нанесли материальный и социальный ущерб на территории России» максимальная стенка гололеда, зарегистрированная на территории Белгородской области 05.12.1991 г., составляет 30 мм.

«Строительная климатология»

Республика, край, автономный округ, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С
								≤0°С		≤8°С		≤10°С							
								продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Белгородская область Белгород	-28	-26	-25	-24	-12	-35	6,2	127	-4,6	187	-1,9	203	-1,0	86	82	211	ЮЗ	4,7	4,3

Климатические параметры теплого периода года согласно СП 131.13330.2020

«Строительная климатология»

Республика, край, область, АО, пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июль-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Белгородская область Белгород	991	24	28	27,0	39	11,4	67	51	356	83	С	3,5

Нормативное ветровое давление W_0 , соответствующее 10-минутному интервалу осреднения скорости ветра (v_0), на высоте 10 м над поверхностью земли принимается по региональным картам районирования, приведенным в Правилах Устройства электроустановок. 7-е издание (ПУЭ-7). Исследуемый участок в соответствии с картой районирования территории РФ по ветровому давлению относится к III району, где ветровое давление составляет 650 Па.

Нормативную толщину стенки гололеда $b_{\text{г}}$ плотностью 0,9 г/см³ принимаем, согласно ПУЭ-7 в соответствии с картой районирования территории России по толщине стенки гололеда, участок проведения изысканий относится к III району, нормативная толщина гололеда составляет 20 мм.

Район проведения исследований по частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов и тросов согласно карте районирования территории РФ (ПУЭ-7) относится к районам частой и интенсивной пляски - частота повторяемости более 1 раза в 5 лет.

Интенсивность грозовой деятельности на участке изыскания определяется по карте районирования территории РФ по числу грозовых часов в году. Согласно данной карте в районе проведения изысканий в год количество часов с грозой составляет – 80-100 часов.

Последствия забора воды и выпусков сточных вод на водную экосистему, теплового и химического загрязнения водоемов, изменения русловых процессов, термического и ледового режимов не рассматривались.

В летний период для района проведения изысканий характерны:

- Следовательно, при проектировании объекта необходимо учесть противопожарные мероприятия:

- В зимний период из опасных гидрометеорологических явлений, наиболее часто встречающимися являются заморозки в атмосфере и на почве – понижение температуры воздуха и/или поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0 °С. В связи с этим необходимо предусмотреть мероприятия по контролю за состоянием оборудования и принят конструктивные решения, для исключения возможности промерзания водопровода.

- Снежные заносы – большие отложения снежного покрова, затрудняющие подъезд транспорта, а также доступ к объекту обслуживающему персоналу.

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------|----|
| | | | | | | 23/02-ИГМИ | Ли |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Белгородская область относится ко II климатическому району (климатический подрайон – В).

Ветровой режим района характеризуется преобладанием северо-восточных ветров в июне–августе и юго-западных – в декабре-феврале. Среднегодовая скорость ветра 3,2 м/сек. Скорость ветра обеспеченностью 5% и менее – 8,0 м/с. Ветровой район (СП 20.13330.2016) – II. Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и сохраняется до конца марта. Снеговой район (СП 20.13330.2016) – III. Гололедный район (СП 20.13330.2016) – II.

Ввиду удаленности от водных объектов и перепадов высот участок не попадает в зону затопления.

Согласно критериям учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений при проектировании (приложение В СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства») на участке изысканий опасные гидрометеорологические процессы и явления отсутствуют.

Согласно РБ-022-01 в Белгородской области на территории Губкинского, Старооскольского и Алексеевского района было зафиксировано прохождение смерчей.

Категорию устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов рекомендуется принять – VI (СП 11-105-97, часть II, таблица 5.1).

Сумма осадков на рассматриваемой территории атмосферные осадки распределяются внутри года неравномерно, что связано с особенностями рельефа местности. В среднем за многолетний период жидкие осадки составляют 64%, твердые 20%, смешанные 16%.

. Наибольшее сезонное количество осадков приходится на июль и составляет – 72 мм.

При проведении изысканий определены основные метеорологические, гидрологические, метеорологические характеристики местности. Опасные гидрометеорологические явления не выявлены, следует ориентироваться на районные и областные показатели. Дополнительных исследований не требуется.

При проектировании объектов заказчику необходимо учитывать гидрологические, геологические, метеорологические характеристики участка, приведенные в изысканиях и способные оказать влияние на безопасность, эффективность конструкций.

Предполагается, что строительство не окажет долговременного негативного воздействия на гидрометеорологические условия участка, прилегающих территорий. Источники неблагоприятных воздействий будут нестационарными, кратковременными, по завершении стро-

ительства ликвидируются. С учетом проведения мероприятий по охране окружающей среды, экосистемы восстановятся до исходного состояния за 1 год.

Данный раздел составлен согласно требованиям нормативных документов:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Дополнительные гидрометеорологические исследования не требуются.

При проектировании конструкций и инженерных систем следует руководствоваться полученными результатами изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							23/02-ИГМИ	Лист
										25

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
2. СП 11-103-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Государственный доклад об экологической ситуации в Белгородской области в 2018 г. Департамент Агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области.
5. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.
6. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканий для подготовки проектной документации.
7. Материалы официального сайта Администрации Прохоровского района

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №							23/02-ИГМИ	Лист
										26

10		, ; ; ; ; ; ;
11	(,)	- II (,
12	-	,
13	.	- : - ; - ; - ; - ; - ; -
14		
15		.
16		, , ,' , 47.13330.2016,
17		47.13330.2016, 11-103-97.

18	-	2- pdf. 1-
19	,	: 2023 . ;
20	,	- 47.13330.2016 « 11-02-96»; - 11-103-97. - - 131.13330.2020 23-01-99*.
21	,	,
22	, (),	« » . .



Генеральный директор
ЗАО «Русские протейны»



М 1:20000

_____ Баранов А.А.
«__» _____ 202_ г.



_____ :
« _____ »
_____
« _____ » _____ 202_ .

_____ -
: «

» -

. «

"

"

:

.

,

-

,

.

,

» -

	3
1.	4
2.	5
3.	5
4.	9
4.1.	10
4.2.	10
4.3.	
	11
4.4.	11
5.	11
6.	
	12
7.	12
8.	
	13
9.	13

« - :
» - . « -
" " : . , - ,
· ,
» - », -
- , « -
».
« » -
3123163956/66 02.05.2023 , « -
- « » (-
« »).

· -
:
4 .
-
(2 -).

1.

- ()

,

:

,

.

-

-

,

.

:

.

-

:

-

-

-

,

;

-

,

-

;

-

.

,

,

.

.

/		
1		« - " « " : , - - , . » - -
2		. , - , .
3		« »
4	-	
5		
6		
7	(, -)	- II () - .

8	-	-
9	, (), -	« » . .
10	-	1) (

2.

11-103-97.

: : 37
: : -
: : 53
: : 78275
: : .CEBEPCK OHE -
: :
: : .CEBEPCK OHE
: : 107001068
(., .) : 50.73
(., .) : 36.68

, .
: : 50.60; : 36.60.

34214.

3.

-

— 1378,7 ².

, — , — , — . 56
 — ,
 .
 ().
 - .
 (131.13330.2020) 2-
 2 ,
 , ,
 .
 - ,
 .
 ,
 - , ,
 (), -20 °C,
 . , —
 .
 — , .
 : + 6,6 °C
 : 3,9 /
 596 , .
 3.1.
 —
 . 1053 , 98 900
 2, 200 ³/ .
 , .
 3000
 , 425 10 11 — 100 .
 .
 , .
 2 , 3 — 8 .

30 70 , 100—200 ,
— 4 . , ,
0,3 10 . 20 50 .
- .
218 5,5 .
3.2.
.
,
-
,
.
3.3.
2017 318,37 . 3, 15,88 . 3 4,75 % 2016
(2016 . -334,25).
32,65 . 3 , 1,08 . 3
3,20 % 2016 (2016 . - 33,73 . 3).
285,71 . 3 , 14,82 . 3 4,93 % 2016 (2016 . - 300,53
. 3). 358,83 . 3 (318,37 . 3
88,72%), : - 44,78 . 3 (32,65 . 3 72,91 %), -
- 314,05 . 3 (285,71 . 3 90,97%).
28 -
, 2 , 2016 . 19 -
, 67,85 %, (2016
- 66,66%). 28 100% (2016 - 100 %).
(32,65 . 3) -
26,78 . 3, 82,02 % (2016 - 61,59%).
134,55
. 3, 47,09 % (2016 - 43,88 %). , -
,
(, , ,
50-70 , (-

), , -
2017 (-
2017).

:

- « , » - 41,11 . 3 , 6,84 . 3
19,96 % , 2016 (2016 . - 34,27 . 3),
- « , » - 3,33 . 3 , 5,03 . 3 60,17 %
, 2016 (2016 . - 8,36 . 3),
- « » - 131,03 . 3 , 6,11 . 3
4,45 % , 2016 (2016 . - 137,14 . 3),
- « , , » - 12,46 . 3 ,
0,9 . 3 6,74 % , 2016 (2016 . - 13,36 . 3),
- « » - 4,08 . 3 , 1,07 . 3
20,78% , 2015 (2015 . - 5,15 . 3),
- « » - 1,03 . 3 , 0,18 . 3
21,18 % , 2016 (2016 . - 0,85 . 3),
- « , , » -
112,35 . 3 , 12,04 . 3 9,68 % , 2016 (2016 . -
124,39 . 3),
- « ...» - 1,49
. 3 , 0,29 . 3 24,17% , 2016 (2016 . - 1,2 . 3).
2017 :

. - 288,21 . 3 , 19,66 . 3 6,38% ,
2016 (2016 . - 307,87 . 3), . - 262,94 . 3 , 14,48 . 3
5,21% , 2016 (2016 . - 277,42 . 3), - 25,27 . 3
, 5,18 . 3 17,01 % , 2016 (2016 . - 30,45 . 3).
. - 30,15 . 3 , 3,77 . 3 14,29 % ,
2016 (2016 . - 26,38 . 3), . - 22,77 . 3 0,28 . 3
1,24% , 2016 (2016 . - 22,49 . 3), . - 7,38 . 3
4,10 . 3 125 % , 2016 (2016 . - 3,28 . 3).
2017 233,24 . 3, 16,82 . 3
6,72 % , 2016 (2016 . - 250,06 . 3).
2016 :

- - - 88,49 . 3, (2016 . - 95,76 . 3);

- - 114,23 . 3, (2016 .- 120,56 . 3);
- - 1,43 . 3; (2016 .- 1,72 . 3);
- - 25,77 . 3; (2016 .-24,17 . 3);
- - 3,33 . 3 (2016 .- 7,84 . 3).

:

- « , » - 41,43 . 3 , 7,21 . 3
21,07 % , 2016 (2016 .-34,22 . 3),
- « , » - 3,33 . 3 , 5,03 . 3 60,17 %
, 2016 (2016 .- 8,36 . 3),
- « » - 58,90 . 3 , 10,39 . 3
14,99 % , 2016 (2016 .-69,29 . 3),
- « , , » - 13,6
. 3 , 0,63 . 3 0,91 % , 2016 (2016 .-12,97 . 3),
- « » -
4,23 . 3 , 1,33 . 3 23,92 % , 2016 (2016 .- 5,56
. 3),
- « » - 1,16 . 3 , 0,29
. 3 33,33 % , 2016 (2016 .- 0,87 . 3),
- « , , » - 92,51
. 3 , 16,11 . 3 14,83 % , 2016 (2016 .-108,62
. 3),
- « ...» - 1,69 . 3
, 0,34 . 3 25,18% , 2016 (2016 .-1,35 . 3).

2017

:

- _____ - 211,41 . 3 , 17,9 . 3 7,80 % ,
2016 (2016 .- 229,31 . 3),
- _____ - 21,83 . 3 , 1,08 . 3 5,20 % ,
2016 (2016 .- 20,75 . 3).

4.

4.1

4.1

	-	-	
--	---	---	--

	-		-	
	II	- - - - -	- . - -	4 .

4.1.

, , ,
 -
 ,
 :
 - .

4.2.

11-103-97 « - », -
 47.13330.2016 « . -
 11-02-96».

-
-

- ()
;
- ;

4.3.

4.4.

4.4.1.

4.4.1

	-	
	« »	02.04.2015, - -038-25122012 « - « » (« »), .

5.

-
.

,
-
,
.
-
.

6.

7.

11-103-97

47.13330.2016.

8.

-
47.13330.2016
-
11- 103-97, :
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .
2- 1- -
, , .

9.

1. 47.13330.2016 « . -
11-02-96».
2. 11-103-97 « . -
».
3. 1.2.3685-21 «
() »
4. 2018 . -
-
5. -
6. .



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"»
(Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188678, Ленинградская область,
м.р-н Всеволожский, г.п. Муринское, г. Мурино,
пр-зд Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7, 8
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltd@mail.ru www.geobaltd.ru
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02 мая 2023 г.

ВРГБ-3123163956/66

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188678, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Муринское, г. Мурино, пр-зд
Скандинавский, д. 8, к. 1, пом. 59-Н, ком. 7,8,
www.geobaltd.ru, geobaltd@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Румида»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Румида»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3123163956
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1073123022940
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	308009, Белгородская обл., г. Белгород, пр-кт Гражданский, д.18, оф.6
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ГБ-3123163956

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		15.07.2014
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.07.2014, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		15.07.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		—
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	В отношении объектов использования атомной энергии
15.07.2014	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

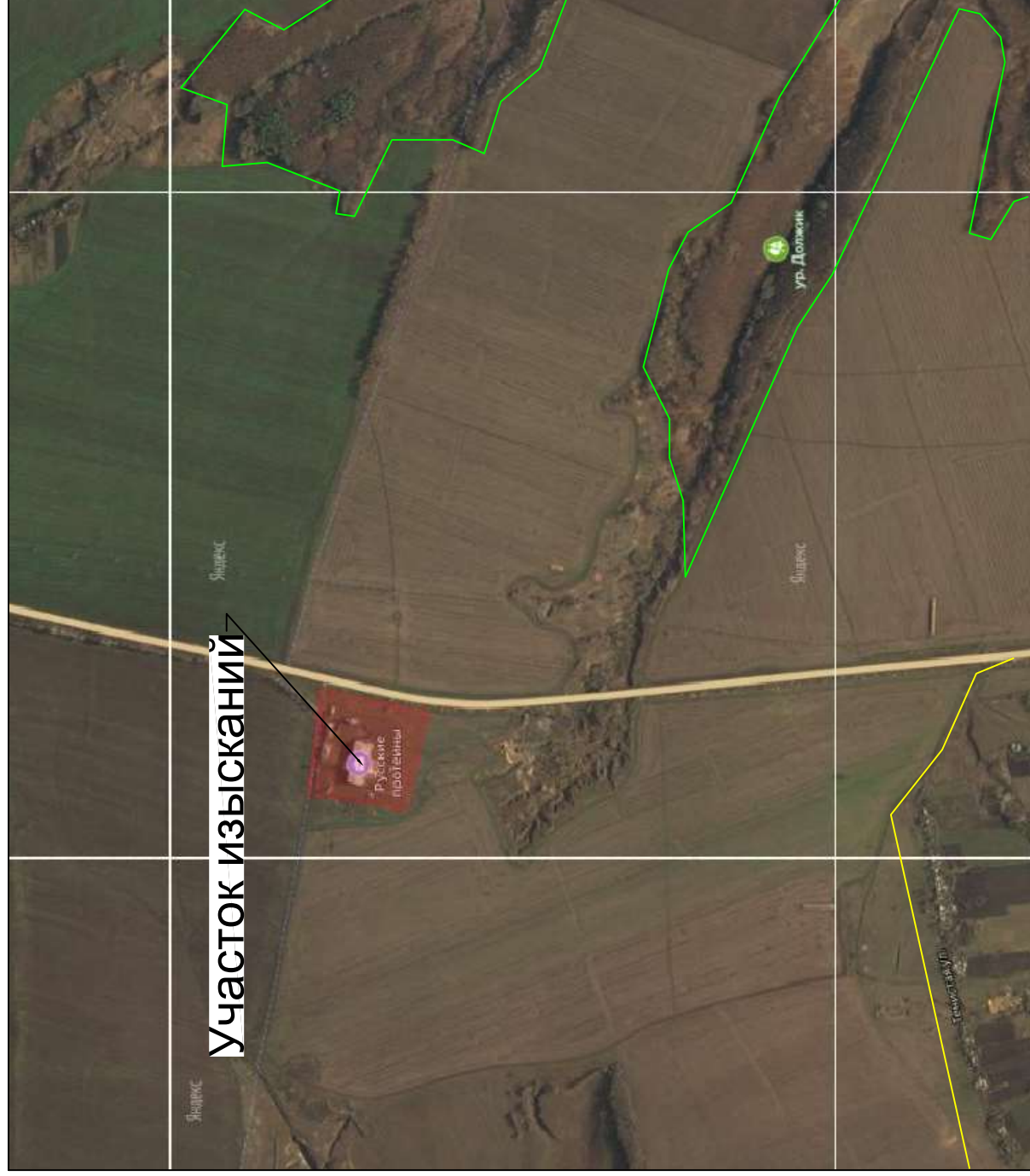
Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных

ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ





жилая застройка
древесный массив



М1:15000



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение «Центрально-
Черноземное
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»
Белгородский центр по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды – филиал ФГБУ
«Центрально-Черноземное УГМС»
308004 г. Белгород,
Проезд Автомобилистов, 6
т. 53-00-38,
E-mail belgorodpogoda@mail.ru
иск. №894 « 15 » июля 2020г.

Директору ООО РУМИДА»
К. Л. Богачевой

Сообщаем климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по данным Авиационной Метеорологической станции Гражданской авиации Белгород (далее АМСГ Белгород), расположенной в районе аэропорта города Белгорода, Белгородской области:

Климатические условия

Климат территории относится ко II климатическому району и характеризуется следующими метеоэлементами:

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Средняя месячная и годовая температура воздуха, АМСГ Белгород

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-6,6	-5,8	-1,2	7,9	14,4	18,4	19,4	18,7	12,9	6,6	-0,8	-4,3	6,6

Средняя максимальная температура наружного воздуха
наиболее жаркого месяца, °С июль +26,0° тепла.

Средняя минимальная температура воздуха
наиболее холодного месяца, °С январь -9,9° мороза.

2. ОСАДКИ

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм), АМСГ Белгород

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	11-3	4-10	Год
44	38	35	46	52	64	72	52	53	47	47	46	210	386	596

3. ВЕТЕР

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с), АМСГ Белгород

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
4,4	4,5	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2	3,2	3,4	3,8	4,1	4,2	3,9

Повторяемость направлений ветров и штилей (%), АМСГ Белгород

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
год	11,3	12,6	12,7	12,0	12,2	13,7	15,1	10,5	5,0

Скорость ветра обеспеченностью 5% - 8 м/с.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы - 180

Коэффициент рельефа местности - 1

Максимальная глубина промерзания грунта составляет на территории области 1,0-1,5м

Начальник Белгородского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

Головина Л.Н. 8 (4722) 53-00-41



Решетникова Л.К.