



ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ БУДУЩЕГО!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Геостройизыскания»

Выписка № 8 от 11.10.2023г., выданная НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-
ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер» г. Гатчина

Заказчик: ИП ГЛАВА К(Ф)Х КАПТУР СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

**«Строительство мелиоративной системы
орошаемого участка «Нечаевский» в Хабарском
муниципальном районе, Алтайского края»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ**

09-22-2023-ИГМИ

ТОМ 4

Барнаул 2023



ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ

НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ БУДУЩЕГО!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Геостройизыскания»

Выписка № 8 от 11.10.2023г., выданная НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер» г. Гатчина

Заказчик: ИП ГЛАВА К(Ф)Х КАПТУР СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

**«Строительство мелиоративной системы
орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском
муниципальном районе, Алтайского края»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ
09-22-2023-ИГМИ**

ТОМ 4

Директор

Главный инженер



А.Н. Епифанцев

А.Ю. Чуйков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Барнаул 2023

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	09-22-2023-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга
2	09-22-2023-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга
3	09-22-2023-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга
4	09-22-2023-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга

Изн. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	275-09-23-ИГМИ-СД										
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					
								Состав документации			Стадия	Лист	Листов
											П	1	1
											ООО «Геостройизыскания»		

СОДЕРЖАНИЕ

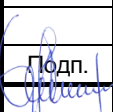
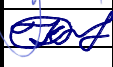
1	Введение	4
2	Гидрометеорологическая изученность	8
3	Краткая физико-географическая характеристика	11
3.1	Рельеф, геоморфология и геологическое строение	11
3.2	Гидрологические условия	11
3.3	Хозяйственное освоение территории	15
4	Методика и технология выполнения работ	16
4.1	Сведения о составе и объемах выполненных инженерных изысканий	16
4.2	Предполевые исследования	16
4.3	Описание методов полевых и камеральных работ	17
5	Результаты инженерно-гидрометеорологических работ	18
5.1	Результаты выполненных полевых, камеральных и лабораторных работ	18
5.1.1	Анализ и оценка материалов выполненных работ	18
5.2	Климатические условия	18
5.3	Характеристика гидрологического режима водных объектов	22
5.3.1	Водный и уровенный режим	22
5.3.2	Ледовый режим	23
5.3.3	Режим русловых и пойменных деформаций	23
5.4	Опасные гидрометеорологические процессы и явления	24
5.5	Характеристика возможного воздействия объекта строительства на окружающую природную среду ²⁶	26
6	Заключение	28
7	Перечень нормативных документов	29
8	Список использованных материалов	30
	Приложение А Техническое задание	32
	Приложение Б Программа работ	37
	Приложение В Выписка из Реестра членов СРО	45
	Приложение Г Справка Росгидромет по климату	47
	Приложение Д Акт опроса	48
	Приложение Е Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях на территории Алтайского края за период наблюдений с 1991 по 2021 г. [25]	51
	Приложение Ж Акт контроля и приемки	81
	Лист регистрации изменений	83

Графические приложения09-22-2023-ИЭИ-
КФМКарта-схема фактического материала
Электронный вид отчета1 лист
1 диск

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						09-22-2023-ИГМИ-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор		Епифанцев			07.11.23	ПРД	1	1
Разраб.		Коровина			07.11.23			
Содержание тома						ООО «Геостройизыскания»		

1 Введение

Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «**Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском муниципальном районе, Алтайского края**» разработан отделом инженерных изысканий ООО «Геостройизыскания» на основании договора подряда №09-22/2023г. от «09» октября 2023 г. между ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В и ООО «Геостройизыскания», в соответствии с:

- заданием на выполнение инженерных изысканий, выданное заказчиком (приложение А);
- программой выполнения инженерных изысканий, утвержденной ООО «Геостройизыскания» и согласованной с заказчиком (приложение Б).

Наименование объекта: «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском муниципальном районе, Алтайского края».

Местоположение района работ

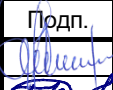
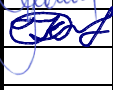
В административном отношении участок производства работ расположен в Хабаровском районе Алтайского края, в 30 км юго-восточнее с.Хабары. Местоположение участка работ относительно других районов представлено на рисунке 1.1, 1.2.

Заказчик: ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В.

Исполнитель изысканий: Общество с ограниченной ответственностью «Геостройизыскания» (ООО «ГСИ»), г. Барнаул.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий: инженерные изыскания для подготовки проектной документации, выполняются в один этап.

Инов. № подл.	09-22-2023-ИГМИ-ТЧ						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Подпись и дата	Взамен инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата	ПРД
Директор			Епифанцев			07.11.23	ООО «Геостройизыскания»			
Разраб.	Коровина			07.11.23						

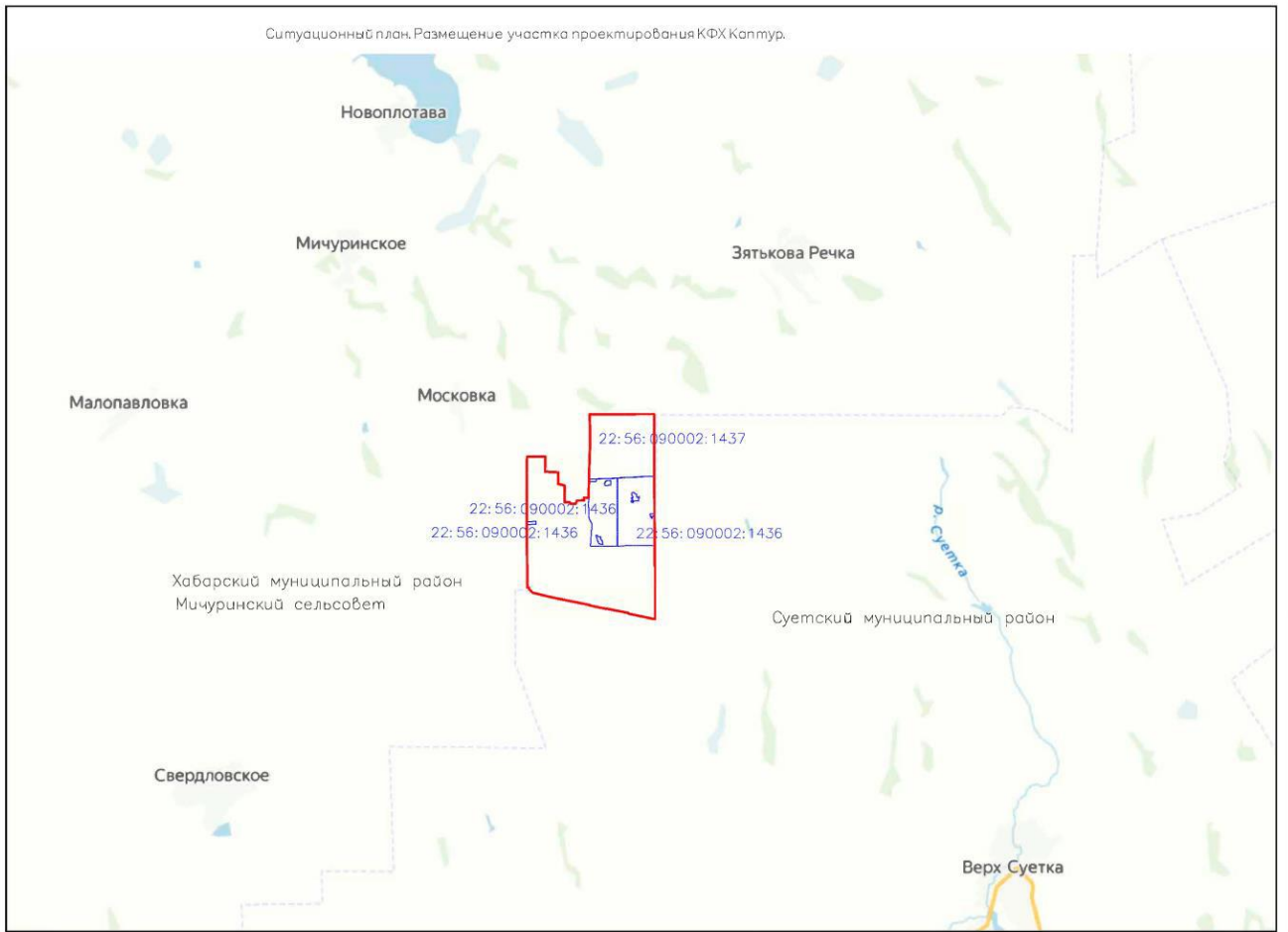


Рисунок 1.1. Административная карта района строительства

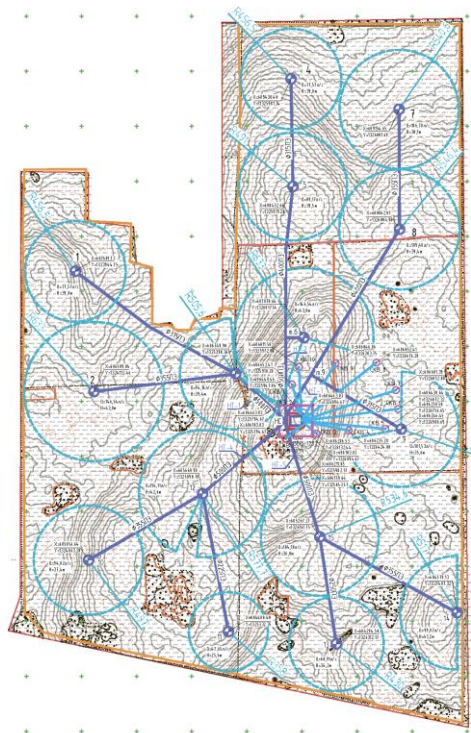


Рисунок 1.2 – Ситуационный план участка изысканий с нанесенными проектными решениями

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Сведения об исполнителе работ:

Инженерные изыскания ООО «ГСИ» производит на основании членства в саморегулируемой организации некоммерческого партнерства Ассоциации инженеров-изыскателей «СтройПартнер», что подтверждается выпиской из Реестра членов СРО (приложение В).

Идентификационные сведения о проектируемом объекте:

Назначение: орошение

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий: нет

Принадлежность к опасным производственным объектам: нет

Пожарная и взрывопожарная опасность нет

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет

Уровень ответственности сооружения: нормальный

Характеристика проектируемого объекта: мелиоративная система

Основной водоток в районе проектирования: р.Суетка. Проектируемый объект расположен на расстоянии более 9 км на запад от указанного водотока. Кроме того в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотовское, в 33 км на юго-запад от проектируемого объекта находится оз.Кулундинское.

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий является комплексное изучение гидрометеорологических условий территории проектируемого объекта и прогноз возможного воздействия данных условий на проектируемый объект для принятия обоснованных проектных решений.

Задачами настоящих инженерно-гидрометеорологических изысканий являлись:

- работа с архивными данными, литературными источниками и материалами - сбор, анализ и систематизация, получение необходимых и достаточных материалов и наблюдений;
- рекогносцировочное маршрутное обследование района изысканий;
- уточнение инженерно-гидрометеорологических условий территории изысканий согласно Техническому заданию и Программе работ;
- изучение гидрологических характеристик водных объектов в границах участка изысканий и протекающих рядом с проектируемым объектом;
- изучение русловых процессов водотоков на участке изысканий;
- камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик;
- составление технического отчета.

Работа выполнена на основании актуальных на момент изысканий нормативных и правовых документов, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 482.1325800.2020.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Таблица 1.1 – Состав исполнителей

Виды работ	Ф.И.О. исполнителей	Должность
1 Руководство изысканиями	А.Н.Епифанцев	Директор
2 Рекогносцировочные и полевые работы	О.Ю.Коровина	Гидролог
3 Полевые работы	И.С.Егоров	Геодезист
4 Камеральные работы	О.Ю.Коровина	Гидролог

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

4

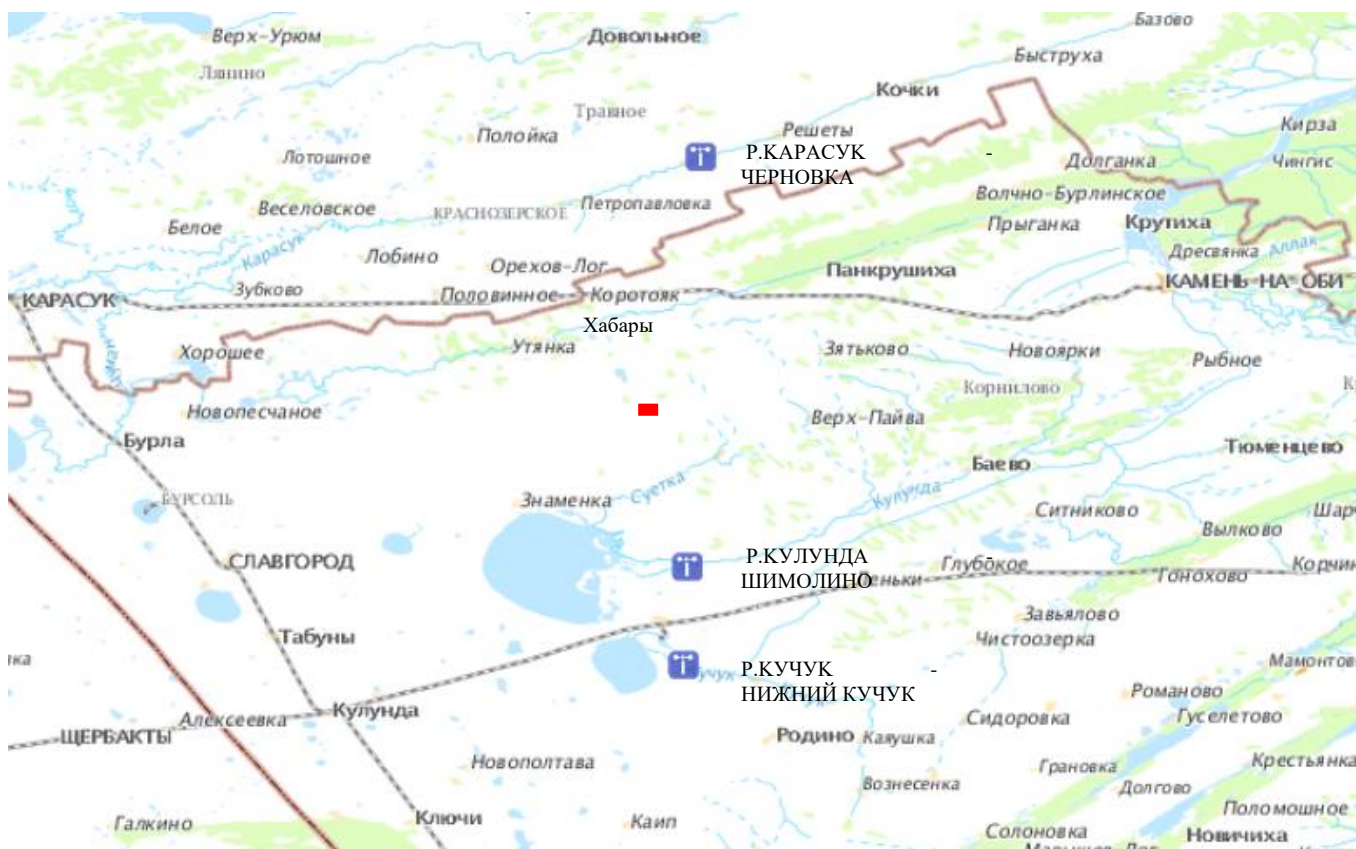
2 Гидрометеорологическая изученность

Участок проектируемого строительства расположен в Хабаровском районе Алтайского края.

ООО «ГСИ» на данной территории ранее инженерно-гидрометеорологические изыскания не выполнял.

Участок изысканий расположен на территории, свободной от водных объектов. Постоянные водоемы и водотоки вблизи участка изысканий отсутствуют. В 9 км на восток от крайней точки проектируемой мелиоративной сети протекает р.Суетка, в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотовское.

Размещение действующих водпостов и метеорологических постов, расположенных наиболее близко к району изысканий, отмечено на рисунках 2.1, 2.2 [12, 13], сведения о ближайших водпостах представлены в таблице 2.1.

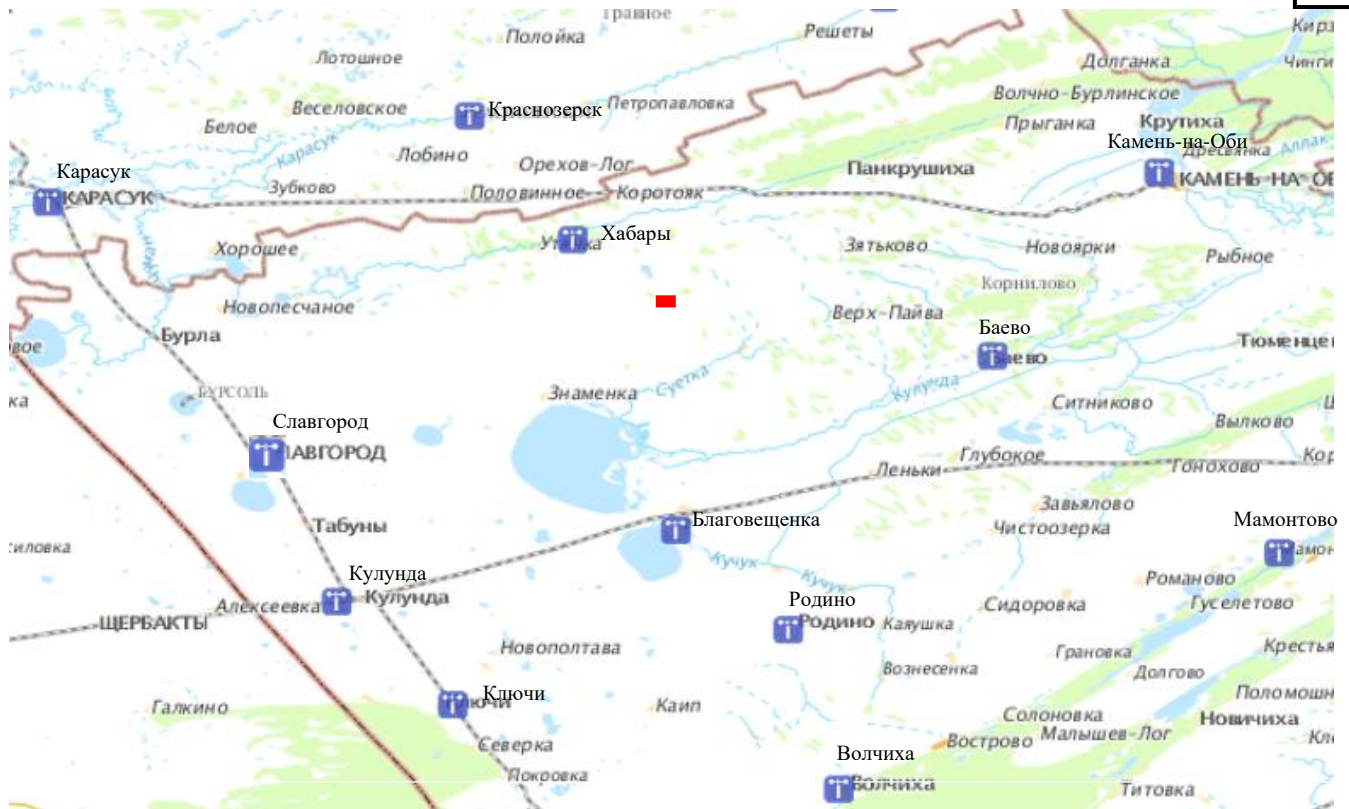


■ -район изысканий

Рисунок 2.1 – Схема гидрологической изученности района изысканий

№	Взамен инв.
Дата	Подпись и дата
№ подл.	Инов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат



■ - район изысканий

Рисунок 2.2 – Схема метеорологической изученности района изысканий

Таблица 2.1 – Сведения по водпостам

№ п/п	Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта наблюдений	Расстояние (км) от		Площадь водосбора, км ²	Период действия		Отметка нуля поста		Принадлежность поста
			истока	устья		число, месяц, год		Высота, м	Система высот	
					открыт	закрыт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	р.Карасук с.Черновка	10539	139	357	4210	04.06.1974	Действ.	134,9	БС	*
2.	р.Кулунда с.Шимолино	10524	395	17	12300	18.04.1933	Действ.	93,31	БС	*
3.	р.Кучук с.Нижний Кучук	10519	108	13,0	992	20.04.1933	Действ.	104,07	БС	*

Примечание:

* - ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Степень гидрологической изученности района изысканий – «неизученная».

Для участка изысканий имеются топографические карты, которые использованы при проведении изысканий: Карта Генштаба М 1:100000 (состояние местности 1981 г.), топографическая карта района изысканий М 1:500 (съёмка 2023 г.), карты ГосГисЦентра (ГГЦ) М 1:25000 (2001 г.), М 1:50000 (2001 г.), космоснимки (съёмка 2004-2020 гг.). При работе были задействованы материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, проведенных на территории проектируемого объекта в 2023 г.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

6

Описание климатических условий района проектирования приведено по метеостанции Славгород, которая находится в 80 км юго-западнее проектируемого объекта. Основным источником представленных данных являлись: Научно-прикладной справочник нового поколения «Климат России», СП 131.13330.2020, а также метеостанции Хабары, расположенной в 30 км северо-западнее участка изысканий (справка Росгидромет, приложение Г).

Таблица 2.2 – Сведения по ближайшим метеостанциям

Метеостанция	Координаты	Высота, м	Дата открытия	Дата закрытия	Расстояние до участка изысканий, км
Славгород	52,97 78,65	126	01.10.1924	Действует	80
Хабары	53,62 79,55	122	01.01.1932	Действует	30

Степень метеорологической изученности района изысканий – «изученная».

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

7

3 Краткая физико-географическая характеристика

3.1 Рельеф, геоморфология и геологическое строение

Хабарский район Алтайского края расположен в северо-западной части края. Для района изысканий характерен рельеф равнин.

В геоморфологическом отношении участок работ находится пределах плоских котловинно-западинных эолово-аллювиальных (лессовых) аккумулятивных равнин на пластовом основании (области новейших опусканий с амплитудами 50-300 м). Абсолютные отметки района изысканий 190-200 м.

Геологический разрез представлен ниже-среднечетвертичными субэральными отложениями (краснодубровская свита) и современными верхнечетвертичными эоловыми отложениями, представленными, в основном, мелкими и средними песками, залегающими на лессовых суглинках и супесях краснодубровской свиты.

Подземные воды спорадического распространения приурочены к пескам краснодубровской свиты. Залегают они на глубине от 10 до 20 м, в понижениях до 2-10 м. Дебиты скважин до 2 л/с. Минерализация до 1 г/л. Воды, преимущественно, гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Нередко обладают сульфатной углекислотной агрессией по отношению к бетону. В пределах изучаемого района локально развита верховодка, залегающая на глубине от 0,5 до 3м в пониженных местах рельефа и от 3 до 5 м на водоразделах и склонах. Непосредственно на участке обследования грунтовых вод не вскрыто.

3.2 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Суетка. Суетка — река в России, протекает в Алтайском крае. Устье реки находится в 310 км по левому берегу реки Чарыш. Длина реки составляет 46 км.

По данным государственного водного реестра России р.Суетка относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Обь от слияния рек Бия и Катунь до города Барнаул, без реки Алей, речной подбассейн реки — бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи. Речной бассейн реки — (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Река Суетка протекает в 9 км на восток от крайней точки проектируемой мелиоративной сети, в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотавское.

Описание гидрологических условий в районе проектируемого объекта

Проектируемый объект расположен на равнинном участке, постоянные и временные водотоки отсутствуют. На период изысканий (сентябрь 2023 г.) временных скоплений вод (мочажин, болотин) на участке не встречено, территория используется под сельскохозяйственные цели (рисунок 3.2.2 – 3.2.6).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

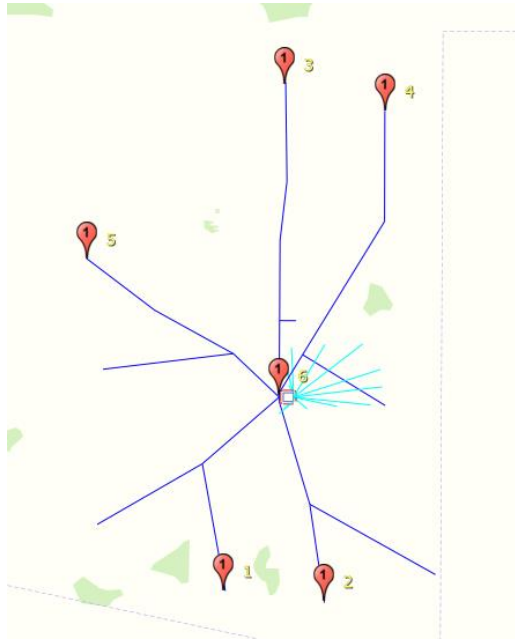


Рисунок 3.2.1 – Схема расположения точек наблюдения на участке изысканий



Рисунок 3.2.2 – Фото участка изысканий (центральная точка №6, сентябрь 2023 г.)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат



Рисунок 3.2.3 – Фото участка изысканий (вид на точку №5, сентябрь 2023 г.)



Рисунок 3.2.4 – Фото участка изысканий (вид на точку №1, сентябрь 2023 г.)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат



Рисунок 3.2.5 – Фото участка изысканий (вид на точку №2, сентябрь 2023 г.)



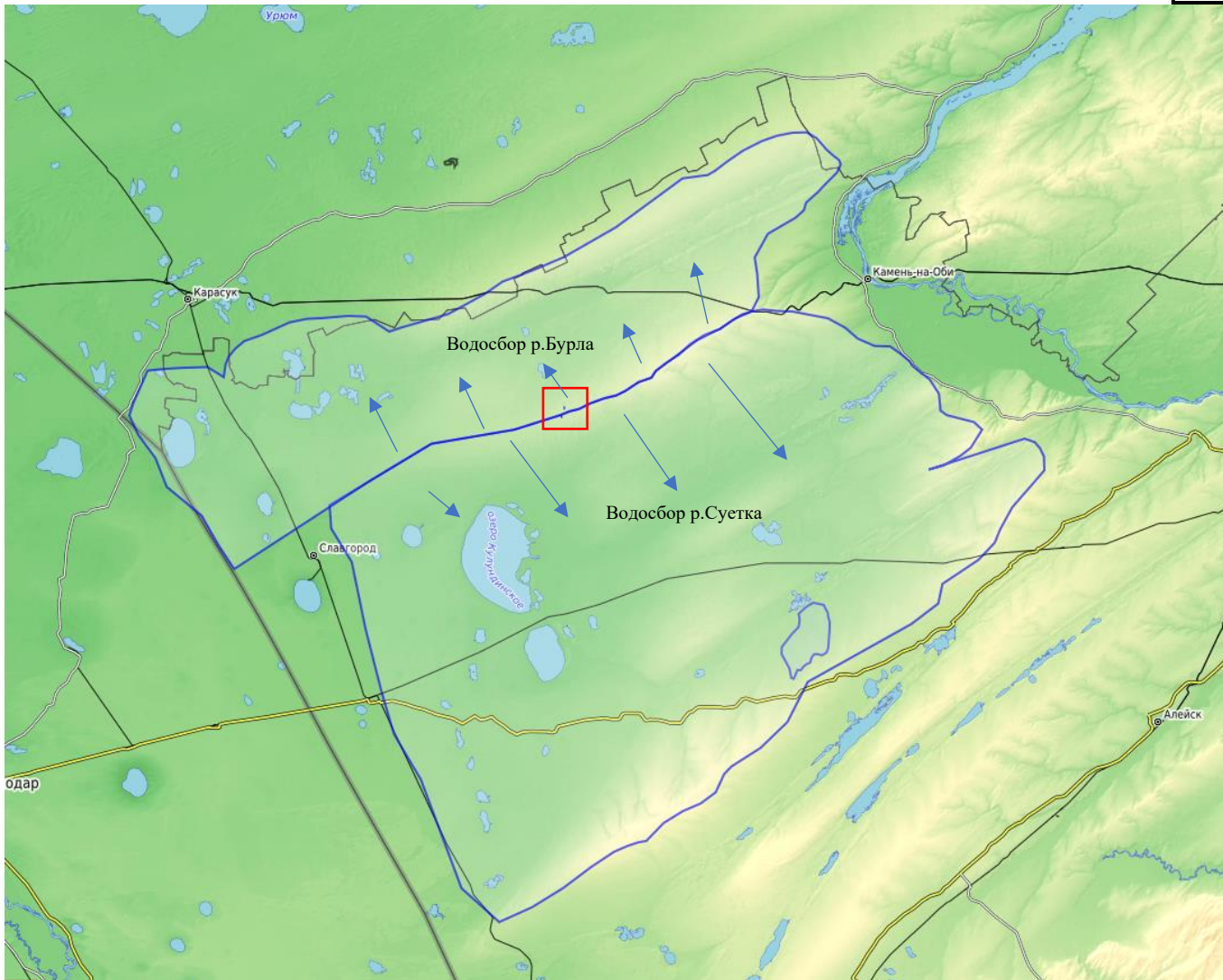
Рисунок 3.2.6 – Фото участка изысканий (вид на точку №3,4, сентябрь 2023 г.)

В формировании водного режима временных водотоков данного гидрологического района принимают участие воды, стекающие с поверхности их водосборных бассейнов в периоды весеннего снеготаяния и после выпадения дождей. Основной фазой режима, определяющей величину ресурсов поверхностных вод изучаемого региона, является весеннее половодье [24]. В местах отсутствия водотоков значимыми могут оказаться расходы воды при дождевых паводках.

Схема водосборов на участке изысканий приведена на рисунке 3.2.7.

Инва. № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат



□ - район изысканий

Рисунок 3.2.7 – Схема водосборов на участке изысканий

Участок изысканий расположен на водоразделе двух водосборов: р.Бурлы и р.Суетки. Уклоны на участке незначительные: 1-5 ‰, затопление участка в районе изысканий не ожидается.

3.3 Хозяйственное освоение территории

Проектируемый объект – мелиоративная система. Расположен объект на землях сельскохозяйственного назначения. Территория планируемого строительства ранее претерпела антропогенные изменения в результате сельскохозяйственной деятельности: вспашки, засеваания, уборки урожая с полей.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Сведения о составе и объемах выполненных инженерных изысканий

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в 3 этапа:

- предполевые исследования;
- полевые исследования;
- камеральные работы.

Виды и объемы выполненных работ при инженерно-гидрометеорологических изысканиях сведены в таблицу 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единица измерения	Планируемый объем	Фактический объем работ
Предполевые работы			
1 Сбор, систематизация и анализ гидрометеорологических материалов	годопункт	1	1
2 Составление программы работ	программа	1	1
Полевые работы			
1 Рекогносцировочное гидрологическое обследование	км	18	18
2 Фотоработы	снимок	6	6
Камеральные работы			
1 Составление схемы гидрометеорологической изученности при числе пунктов наблюдения менее 50	схема	1	1
2 Составление таблицы гидрологической изученности при числе пунктов наблюдения менее 50	таблица	1	1
3 Определение площади водосбора	1 дм ²	2	2
4 Определение уклона водосбора	водосбор	2	2
5 Определение средней высоты водосбора	водосбор	2	2
6 Камеральная обработка данных по рекогносцировочному обследованию водного объекта	км	1	1
7 Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1	1
8 Составление технического отчета	отчет	1	1

4.2 Предполевые исследования

В предполевой период была составлена программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий и определена их стоимость (смета).

В этот период выполнен сбор, систематизация и анализ гидрометрических, гидрологических и метеорологических сведений и данных по материалам Водного кадастра УГМС, а также выполненных ранее инженерно-гидрометеорологических изысканий в рассматриваемом районе, возможных научно-прикладных исследований в области гидрологии, научно-справочной литературы. Проведен сбор метеорологических, гидрологических и картографических материалов по объекту.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

13

5 Результаты инженерно-гидрометеорологических работ

5.1 Результаты выполненных полевых, камеральных и лабораторных работ

5.1.1 Анализ и оценка материалов выполненных работ

1. Проведен анализ материалов и литературных источников по участку изысканий.
2. Выполнены рекогносцировочные исследования.
3. Изучены полученные материалы и выполнена камеральная обработка данных с использованием материалов полевых исследований 2023 г., литературных источников, официальных изданий Росгидромет и Государственного водного кадастра.

5.2 Климатические условия

Согласно строительно-климатическому районированию климат местности относится к зоне 1В (таблица 5.2.1).

Таблица 5.2.1– Характеристика климатического района I В

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IV	От -14 до -28	5 и более	От +12 до +21	-

Проектируемый объект расположен в IV дорожно-климатической зоне (СП 34.13330.2021).

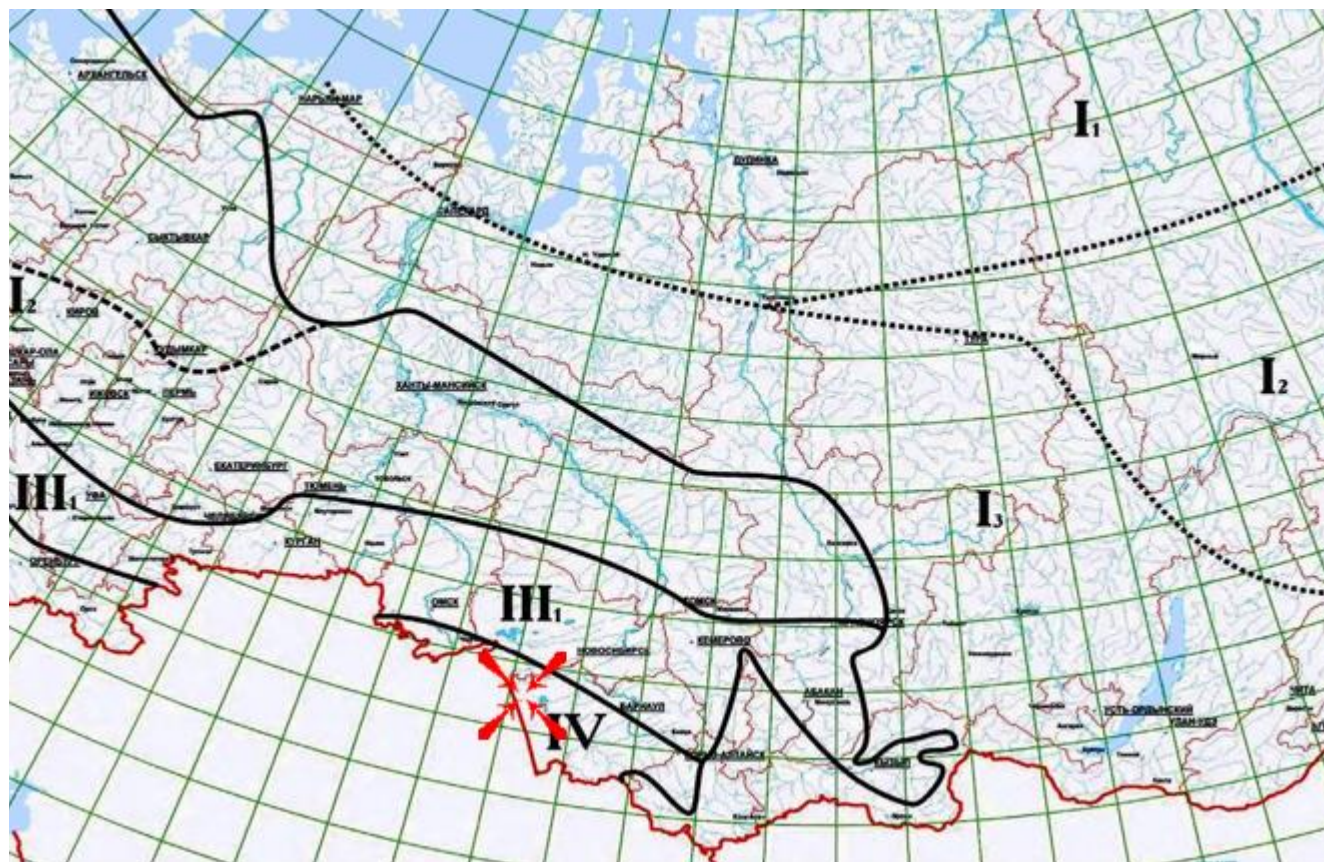


Рисунок 5.2.1 – Карта дорожно-климатического районирования

№ взамен инв. _____
 Подпись и дата _____
 Инв. № подл. _____

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Описание климатических условий района изысканий выполнено по данным метеостанции «Славгород».

Таблица 5.2.2 – Климатические параметры холодного периода года [м/с Тайга, СП 131.13330.2020]

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченно стью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченно стью		Температура воздуха, °С, обеспеченно стью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры Воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
							≤0°С		≤8°С		≤10°С	
продолжительно сть	Средняя температура	продолжительно сть	Средняя температура	продолжительно сть	Средняя температура	продолжительно сть	Средняя температура	продолжительно сть	Средняя температура	продолжительно сть	Средняя температура	
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94								
-44	-41	-40	-37	-24	-48	9,5	162	-12,3	206	-8,8	222	-7,5

Продолжение таблицы

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
80	76	93	Ю	4,9	4,1

Таблица 5.2.3 – Климатические параметры тёплого периода года [м/с Славгород, СП 131.13330.2020]

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченно стью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченно стью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
1004	26	30	28,2	40	13,1

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

16

Продолжение таблицы

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее тёплого месяца, %	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	Суточный максиму м осадков, мм	Преоблад ающее направле ние ветра за июнь- август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
58	42	223	70	С	3,4

Температура воздуха

Расчетные и экстремальные климатические параметры холодного и теплого периодов года по метеостанции Славгород даны по СП 131.13330.2020. Среднегодовая температура составляет – 2,5°C. Самый холодный месяц – январь со средней суточной температурой воздуха – минус 17,8°C. Абсолютный минимум – минус 48°C. Самый тёплый месяц – июль, средняя температура его составляет + 21,1°C. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности – минус 44°C, 0,92 обеспеченности - минус 41 °C. Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 40 °C (0,98 обеспеченность), минус 37 °C (0,92 обеспеченность). Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0°C составляет 162 дня, средняя температура при этом -12,3°C. Максимальных значений температура воздуха достигает в июле. Абсолютный максимум +40°C.

Характеристика температурного режима приведена в таблице 5.2.4.

Таблица 5.2.4 – Среднемесячная и годовая температура воздуха по метеостанции Славгород, °C [СП 131.13330.2020]

Характеристика	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Средняя	-17,8	-16,3	-8,4	5	13,2	19,5	21,1	18,3	12,0	3,6	-6,8	-14,1	2,5

Таблица 5.2.5 – Экстремальные и средние значения температуры воздуха, по метеостанции Хабары [приложение Г]

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Абс.мин												
Абс.макс												

Атмосферное давление водяного пара и влажность воздуха

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 80%, наиболее жаркого – 58%. Атмосферное давление летом составляет 1004 гПа.

Данные по метеостанции Хабары приведены в таблице 5.2.6.

Таблица 5.2.6 - Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по метеостанции Хабары (%), [приложение Г]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

17

Таблица 5.2.7 – Средняя месячное и годовое атмосферное давление (мб) на уровне станции Хабары, [приложение Г]

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Среднее													

Атмосферные осадки

Преобладающее количество осадков выпадает в тёплое время года с мая по август. Суточный максимум осадков по метеостанции Славгород – 70 мм. Среднее количество осадков за год – 316 мм [СП 131.13330.2020].

Таблица 5.2.8 – Месячное и годовое количество осадков (мм) по метеостанции Хабары, [приложение Г]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Сред. кол-во осадков с попр., мм													

Расчетный суточный максимум осадков по метеостанции Хабары [приложение Г]

Таблица 5.2.9 – Максимальное и среднее суточное количество осадков (мм), по метеостанции Хабары, [приложение Г]

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Среднее													

Снежный покров

Таблица 5.2.10 – Средняя декадная высота снега по метеостанции Хабары, [приложение Г]

высота снега, см	10			11			12			1			2			3			4			Наибольшая за зиму			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Мин.	Сред.	Макс	
Средняя																									
Наибольшая																									

Таблица 5.2.11 – Дата установления и схода снежного покрова по метеостанции Хабары, [приложение Г]

Количество дней со снеж.покровом	Дата появления			Дата установления			Дата разрушения			Дата схода		
	ранняя	ср	позд	ранняя	ср	позд	ранняя	ср	позд	ранняя	ср	позд

Ветер

В течение года на рассматриваемой территории преобладают ветры южного и северного направлений. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в весенние месяцы, наименьшие – в зимние (декабрь-январь).

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

18

По метеостанции Кемерово скорость ветра вероятностью превышения 5% составляет 30 м/с.

Таблица 5.2.12 – Характеристика ветра по метеостанции Хабары, [приложение Г]

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя скорость ветра (м/с)													

Таблица 5.2.13 – Наибольшие скорости ветра различной вероятности по метеостанции Хабары, [приложение Г]

Обеспеченность максимальной скорости ветра, %	100	50	20	10	6,6	5	4	2
Вероятность ветра, 1 раз в N лет	1	2	5	10	15	20	25	50
Максимальная скорость ветра, м/с								

Рисунок 5.2.2 – Годовая роза ветров по метеостанции Хабары, % [20]

Специальные дорожно-климатические характеристики

По данным справочника «Климат России», СП 131.13330.2020, сведениям Росгидромет максимальная скорость ветра 5% обеспеченности в районе изысканий – 27 м/с, расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки – минус 40°С, среднемесячная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) – плюс 21,1°С, наблюдаемый суточный максимум осадков – 70 мм [СП 131.13330.2020], расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности – мм [приложение Г].

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) СП 22.13330.2016, для супесей, песков мелких и пылеватых – 2,23 м, для суглинка и глин – 1,83 м, песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,39 м.

Нормативное значение веса снегового покрова – 1,0 кН/м² (II снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (III ветровой район), толщина стенки гололеда 5 мм (II гололедный район), СП 20.13330.2016. Зона влажности - 3 (сухая).

5.3 Характеристика гидрологического режима водных объектов

5.3.1 Водный и уровенный режим

Водный режим

По данным Ресурсов поверхностных вод [2] основным источником питания водных объектов района изысканий являются талые снеговые воды, стекающие с водосбора в период снеготаяния. Доля весеннего стока в годовом балансе реки составляет в среднем 75-80 %. Часть стока составляют грунтовые воды (20-25 %).

Основной фазой водного режима водотоков изучаемого района является весеннее половодье, в течение которого осуществляется большая часть годового стока, формируются максимальные расходы и устанавливаются наивысшие уровни воды. Половодье начинается с

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

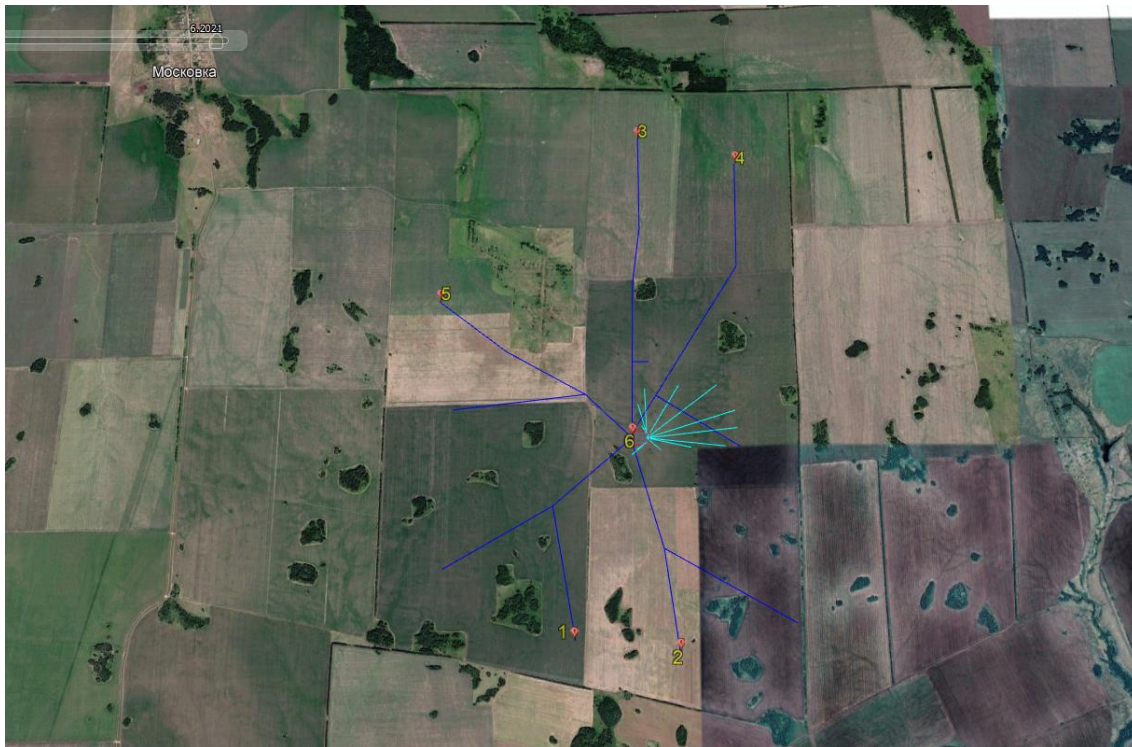


Рисунок 5.3.2 – Космоснимок района изысканий (2021 г.)

5.4 Опасные гидрометеорологические процессы и явления

К опасным метеорологическим явлениям (ОЯ) относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб отраслям экономики.

К неблагоприятным метеорологическим явлениям относятся метеорологические явления, которые по своим характеристикам (интенсивности, продолжительности) не достигают критериев ОЯ, но значительно затрудняют деятельность отдельных отраслей экономики.

Источником данных для массива является база данных «Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях, которые нанесли материальный и социальный ущерб на территории России» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621326. Авторы: Шамин С.И., Бухонова Л.К., Санина А.Т.). В массиве представлены сведения по опасным метеорологическим и гидрологическим явлениям. В ходе изысканий из указанной базы данных выполнен выбор и анализ данных по Алтайскому краю. Выборка данных за период наблюдений с 1991 по 2021 г. приведена в приложении Е. Результаты анализа для изучаемой территории приведены в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1 – Характеристика опасных и неблагоприятных явлениях, характерных для территории изысканий по данным [16]

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Дополнение
06.05.2011	26.05.2011	1	1 сутки	Чрезвычайная пожароопасность	-	Волчиха, Хабары, Шелаболиха,

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Дополнение
						Славгород, Благовещенка, Мамонтово, Родино, Ключи, Кулунда, Рубцовск
17.06.2011	09.07.2011	1	12 часов	Чрезвычайная пожароопасность	-	(Угловское, Усть-Калманка, Хабары, Рубцовск, Родино)
14.04.2015	18.04.2015	1	15 часов	Затор	488	(с. Хабары -р. Бурла)
23.04.2015	25.04.2015	1	15 часов	Затор	488	(с. Хабары -р. Бурла)
01.07.2017	02.07.2017	3	от 26 часов	Ливень	44	(Усть-Калманка, Хабары, с. Михайловское)

**Комплексы неблагоприятных явлений (КНЯ) – это сочетание двух и более одновременно наблюдающихся метеорологических явлений, каждое из которых по интенсивности (силе) не достигает критериев ОЯ, но близко к ним и наносит ущерб не меньших размеров, чем ОЯ.*

На территории изучаемого района получили развитие следующие виды опасных природных процессов (ОПП) в соответствии с приложением В СП 11-103-97:

Ливневые дожди (1 раз в 30 лет);

Чрезвычайная пожарная опасность (2 раза в 30 лет или 1 раз в 15 лет).

По данным научных исследований [26], изучаемая территория относится к району со слабой степенью природной опасности (рисунок 5.4.1). Суммарное воздействие опасных природных процессов (всего баллов) по Хабаровскому району составляет 4, что соответствует слабому уровню опасности (таблица 5.4.2). Так как в районе планируемого размещения мелиоративной сети отсутствуют водотоки, характерные для Хабаровского района опасные природные процессы (заторы, зажоры и наводнения) для района проектирования не актуальны.

Таблица 5.4.2 - Балльная оценка возможного воздействия опасных природных процессов на муниципальные образования Алтайского края

№ п/п	Муниципальное образование	Общая площадь, км ²	Численность населения, чел	Общее количество населенных пунктов, шт.	Количество населенных пунктов подверженных воздействию опасных природных процессов	Потенциальные источники ЧС природного характера					Суммарное воздействие опасных природных процессов (всего баллов)
						Землетрясения	Лесные пожары	Метели	Наводнения и паводки	Заторы и зажоры льда на реках	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	Хабарский район	2,80	16431	34	2	-	-	-	2	2	4

Ввиду особенностей физико-географического расположения Алтайского края риск очень сильной степени комплексного воздействия ряда опасных природных процессов отсутствует.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

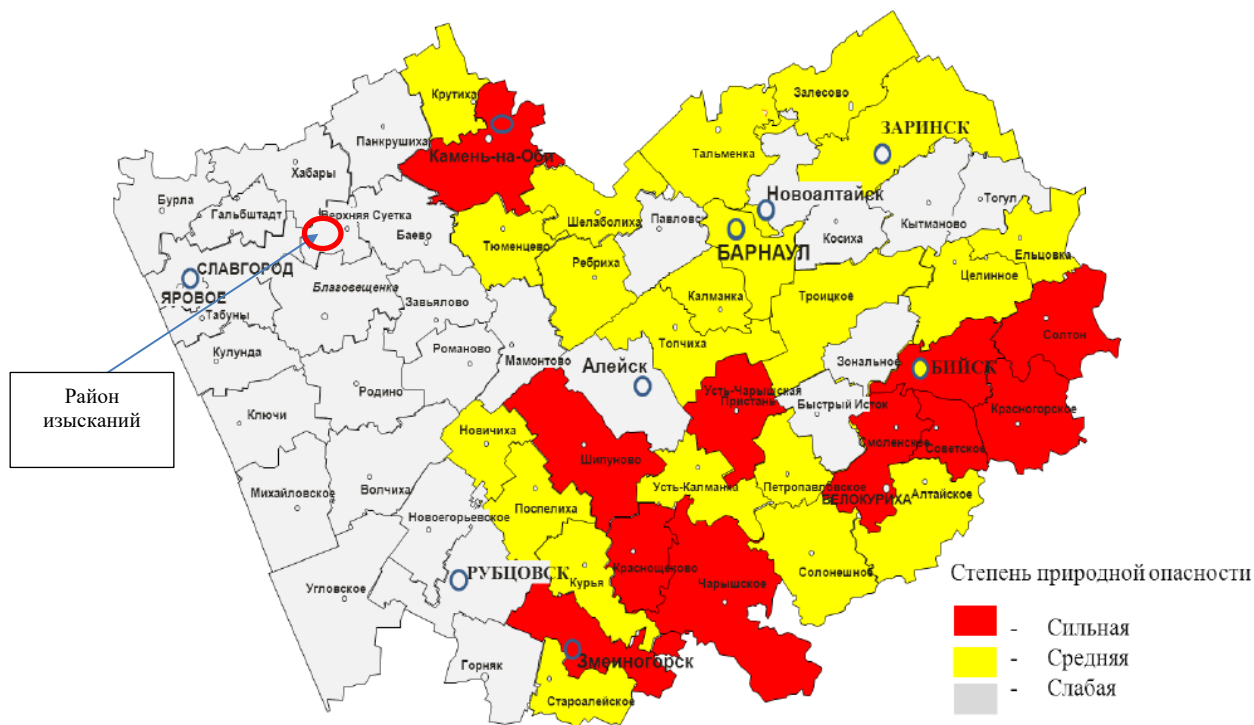


Рисунок 5.4.1 - Карта муниципальных образований края, подверженных одному или нескольким опасным природным процессам

Для Хабарского района по среднестатистическим данным потенциальными источниками ЧС природного характера являются: лесные пожары и метели.

5.5 Характеристика возможного воздействия объекта строительства на окружающую природную среду

В ходе проектных работ по строительству нового объекта необходимо, используя данные инженерных изысканий предусмотреть мероприятия, исключающие возможность негативного воздействия от проектируемого объекта на окружающую среду и человека. При выполнении проектных работ должен быть обоснован и разработан «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

В «Перечне мероприятий по охране окружающей среды» необходимо предусмотреть рекультивационные мероприятия площадки в постстроительный период.

Размещение, проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация сооружений, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека, должны осуществляться в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

При проектировании объекта должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса в районе планируемого строительства отсутствует, т.к. ближайший водоток (р.Суетка) расположен на расстоянии более 9 км от участка изысканий.

Инв. № подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат	09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

6 Заключение

В административном отношении участок производства работ расположен в Хабаровском районе Алтайского края, в 30 км юго-восточнее с.Хабары.

В геоморфологическом отношении участок работ находится пределах плоских котловинно-западинных эолово-аллювиальных (лессовых) аккумулятивных равнин на пластовом основании (области новейших опусканий с амплитудами 50-300 м). Абсолютные отметки района изысканий 190-200 м.

Геологический разрез представлен ниже-среднечетвертичными субэральными отложениями (краснодубровская свита) и современными верхнечетвертичными эоловыми отложениями, представленными, в основном, мелкими и средними песками, залегающими на лессовых суглинках и супесях краснодубровской свиты.

Подземные воды спорадического распространения приурочены к пескам краснодубровской свиты. Залегают они на глубине от 10 до 20 м, в понижениях до 2-10 м. Дебиты скважин до 2 л/с. Минерализация до 1 г/л.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Суетка. Суетка — река в России, протекает в Алтайском крае. Устье реки находится в 310 км по левому берегу реки Чарыш. Длина реки составляет 46 км. Река Суетка протекает в 9 км на восток от крайней точки проектируемой мелиоративной сети, в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотавское.

Участок изысканий расположен на водоразделе двух водосборов: р.Бурлы и р.Суетки. Уклоны на участке незначительные: 1-5‰, затопление участка в районе изысканий не ожидается.

Основные климатические характеристики района изысканий представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Основные климатические показатели

№№ п/п	Характеристика климата	Единица измерения	Расчетн. обеспеч.	Числен. значение
1.	Абсолютный минимум температуры воздуха (январь)	°С		-48
2.	Температура воздуха наиболее холодных суток	°С	0,98	-44
			0,92	-41
3.	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	°С	0,98	-40
			0,92	-37
4.	Среднегодовая температура воздуха	°С	-	2,5
5.	Максимальная скорость ветра	м/с	5 %	30
6.	Средняя дата установления устойчивого снежного покрова	-		
7.	Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	-		
8.	Суточный максимум осадков: - наблюдаемый - расчетный	мм мм	1 %	70
9.	Высота снежного покрова 5% обеспеченности	см		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

8 Список использованных материалов

11. Гидрологические ежегодники и справочники Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
12. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 15. Алтай и Западная Сибирь. Вып.2. «Алтай и Западная Сибирь» /под редакцией к.т.н. Н.А.Паниной/ – Гидрометеоиздат. Ленинград, 1972 г.
13. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. - Л.: Гидрометеоиздат. 1984.
14. Руководство по определению расчетных гидрологических характеристик. - Л.: Гидрометеоиздат. 1973.
15. Клибашев К.П., Горошков И.Ф. Гидрологические расчеты. - Л.: Гидрометеоиздат. 1970.
16. Кондратьев Н.Е., Попов И.В., Смищенко Б.Ф. Основы гидроморфологической теории руслового процесса. Л., Гидрометеоиздат, 1982.
17. Методические указания. Определение рабочих уровней и расходов для обоснования проектов организации строительства мостов. Москва, 1976 г.
18. Коробкова Г.В. Анализ дождевого стока. Л.: Наука, 1990. 128 с.
19. Рекомендации по расчету максимальных расходов воды дождевых паводков неизученных рек равнинных и предгорных районов Алтая. Красноярск, 1980.
20. Разуваев В.Н. Булыгина О.Н., Коршунова Н.Н., Клещенко Л.К., Кузнецова В.Н., Трофименко Л.Т., Шерстюков А.Б., Швець Н.В., Давлетшин С.Г., Зверева Г.Н. Научно-прикладной справочник «Климат России».
21. Атлас Алтайского края - Москва-Барнаул, 1978 г.
22. Действующие гидрологические посты сети Росгидромета
http://esimo.ru/dataview/viewresource?resourceId=RU_RIHMI-WDC_2665
23. Действующие метеорологические станции сети Росгидромета
http://esimo.ru/dataview/viewresource?resourceId=RU_RIHMI-WDC_2667
24. Расчет максимального стока талых вод на малых водосборах Кулундинской степи с использованием данных метеорологических наблюдений. В.С.Дружинин (ЛГМИ), Межведомственный сборник, Выпуск 69, Л., 1979.
25. Шамин С.И., Бухонова Л.К., Санина А.Т. Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях, которые нанесли материальный и социальный ущерб на территории России. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621326. <http://meteo.ru/data/310-neblagopriyatnye-usloviya-pogody-nanjosshie-ekonomicheskie-poteri#описание-массива-данных>
26. Соснин, В. С. Пространственное распределение рисков возникновения опасных природных явлений на территории Алтайского края / В. С. Соснин // Наука и туризм: стратегии взаимодействия. – 2020. – № 12. – С. 45-62

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Инд. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Приложение А

Техническое задание

Приложение 6
к договору подряда №09-22/2023г.
от 09.10.2023г.

Согласовано:

Утверждаю:

Директор ООО «Геостройизыскания»
(должность)

ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В.
(должность)

Елифанцев А.Н.

Каптур С.В.

«09» октября 2023 г.
(подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 2023 г.
(подпись, Ф.И.О.)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:

«Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском муниципальном районе, Алтайского края».

1	Заказчик	ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В.
2	Местоположение объекта	Хабарский муниципальный район, Алтайского края
3	Виды инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
4	Вид градостроительной деятельности	Строительство
5	Сроки начала строительства	2024 – 2025 гг.
6	Источник финансирования	Личные средства Заказчика
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Комплексное изучение гидрометеорологических условий территории под строительство и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений.
8	Стадийность проектирования	Проектная документация.
9	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» 400005, Волгоградская область, г Волгоград, Химическая ул, д. 6, офис 15
10	Подрядная изыскательская организация	ООО «Геостройизыскания» 656023, Алтайский край, город Барнаул, Западная 4-я ул., д. 79
11	Идентификационные сведения	Назначение: орошение Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: НЕТ Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий: НЕТ Принадлежность к опасным производственным объектам: НЕТ Пожарная и взрывопожарная опасность НЕТ Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: НЕТ Уровень ответственности сооружения: НОРМАЛЬНЫЙ
12	Характеристика проектируемого объекта	Мелиоративная система

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

29

13	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнение комплексных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований в объеме и в соответствии с п.7 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения, СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»:
14	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	-СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения - РСН 76-90 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ (Постановление Госстроя РСФСР от 21.06.1990 № 51); А также в соответствии с требованиями другой нормативно-технической документацией, действующей в настоящее время в РФ или введенной в действие на ее территории до полного завершения выполнения данной работы.
15	Виды работ	Разработка «Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий», согласование её с Заказчиком. - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета, гидрометеорологической и картографической изученности района и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - изучение природных условий территории проведения работ; - изучение климатических условий и их характеристик; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик;
16	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	Схема участка работ (Приложение 1-2).
17	Составление технического отчета	Технический отчет в объеме и в соответствии с п. 7.6 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
18	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Результаты выполнения работ оформить отдельным отчетом с текстовыми и графическими приложениями, согласно требованиям СП 47.13330.2016, в соответствии с нормативными требованиями и разрешениями в 2 экземплярах на бумажном носителе, 1 экз. на электронном носителе: электронный вид в многостраничных файлах, соответствующих разделам документации и содержания книг, текстовые в формате *.doc

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

19. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

№ п/п	№ по экспликации			
1	Вид и назначение проектируемого сооружения	Фундаменты под дождевальные машины	Насосная	Регулирующую емкость (пруд накопитель)
2	Конструктивные особенности	Железобетонная монолитная конструкция	Блочное	Земляной с обваловкой
3	Габариты (длина, ширина, высота), м	3,81x3,81x0,20,765x0,765x1,02 - опоры	7x3.5	86.4x101.44м по дну
4	Этажность	-	1	-
5	Тип фундамента	Столбчатый	Монолитная железобетонная плита	Утрамбованный грунт
6	Нагрузка на фундамент, т	Р не более 2 т/м ²	Р не более 2 т/м ²	5 т/м ²
7	Нагрузка на основание, кг	Не более 1 т/м ²	Не более 1 т/м ²	5 т/м ²
8	Глубина заложения, м	2.72-3,0	2.72-3,0	2.72-3,0
9	Наличие подвалов	-	-	-
10	Планировочная отметка	-	-	-
11	Наличие динамических нагрузок	да	нет	нет
12	Чувствительность к неравномерным осадкам	-	-	-
13	Уровень ответственности	II	II	II

20. Техническая характеристика подземных коммуникаций.

№ п/п	Наименование коммуникаций	Начальный пункт	Конечный пункт	Протяженность в км.	Условия и способ прокладки	Глубина прокладки от поверхности земли, м.	Материал
1	Водопровод	Согласно приложению 2 к ТЗ	Согласно Приложению 2 к ТЗ	18 км. (протяженность)	подземный	2.72-3,0	Полиэтилен

Приложение:

1. Ситуационный план.
2. Схема с нанесенными проектными решениями.

Главный инженер проекта _____ Завадская Е.В.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

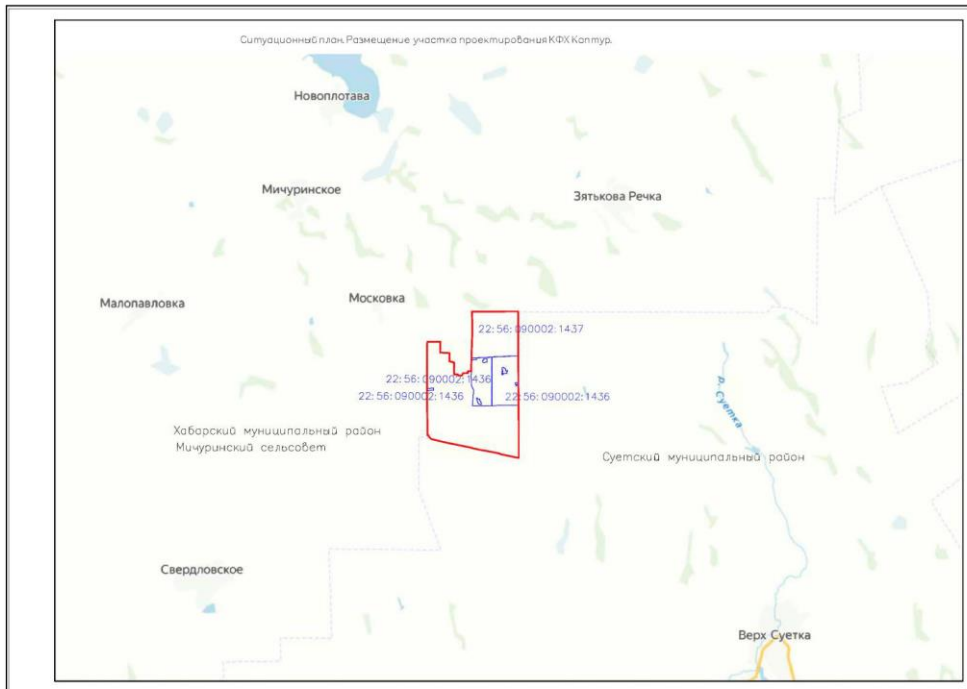
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

31

Ситуационный план



Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Приложение Б Программа работ

Согласовано
ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В.

Утверждаю
Директор ООО «Геостройизыскания»

Каптур С.В.
(подпись, Ф.И.О.)

Епифанцев А.Н.
(подпись, Ф.И.О.)

«09» октября 2023 г.

«09» октября 2023 г.

ПРОГРАММА на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий для объекта «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском муниципальном районе, Алтайского края»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания для подготовки проектной документации выполняются на основании договора подряда №09-22/2023г. от «09» октября 2023 г. между ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В и ООО «Геостройизыскания», в соответствии с техническим заданием.

Наименование объекта: «Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском муниципальном районе, Алтайского края».

Местоположение и границы района строительства: в административном отношении участок производства работ расположен в Хабаровском районе Алтайского края, в 30 км юго-восточнее с.Хабары. Местоположение участка работ относительно других районов представлено на рисунке 1.1, 1.2.

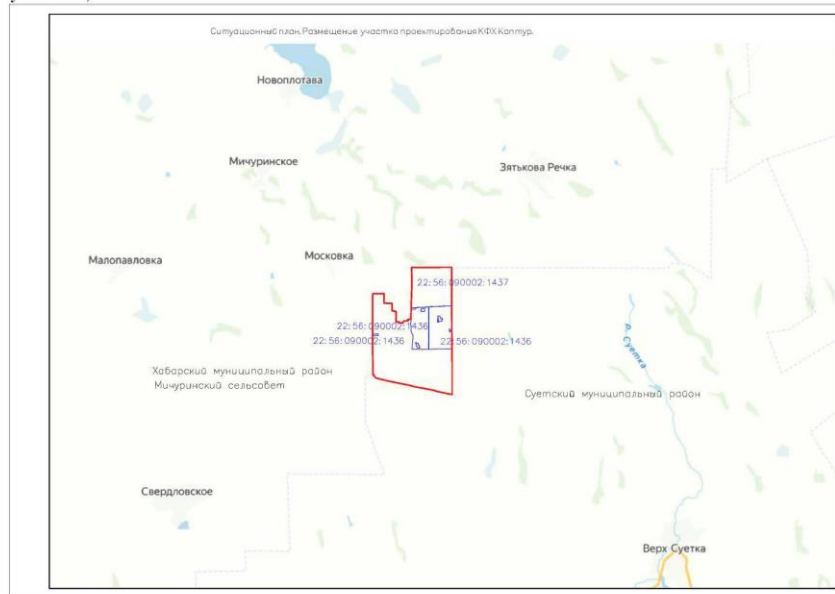


Рисунок 1.1. Административная карта района строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

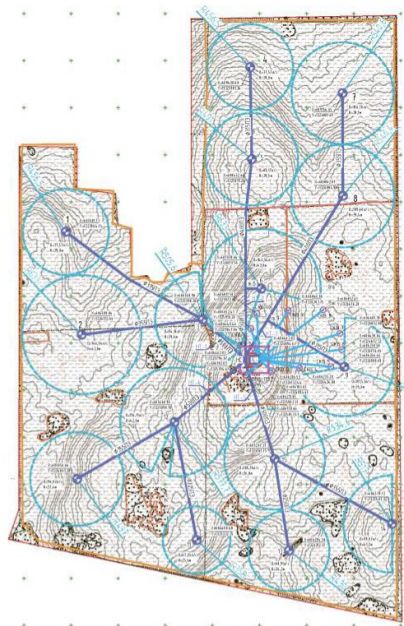


Рисунок 1.2 – Ситуационный план участка изысканий с нанесенными проектными решениями

Заказчик: ИП Глава К(Ф)Х Каптур С.В.

Исполнитель изысканий: Общество с ограниченной ответственностью «Геостройизыскания» (ООО «ГСИ»), г. Барнаул.

Цель работ:

- комплексное изучение гидрометеорологических условий территории проектируемого объекта и прогноз возможного воздействия данных условий на проектируемый объект для принятия обоснованных проектных решений.

Задачи ИГМИ:

- работа с архивными данными, литературными источниками и материалами - сбор, анализ и систематизация, получение необходимых и достаточных материалов и наблюдений;
- рекогносцировочное маршрутное обследование района изысканий;
- уточнение инженерно-гидрометеорологических условий территории изысканий согласно Техническому заданию и Программе работ;
- изучение гидрологических характеристик водных объектов в границах участка изысканий и протекающих рядом с проектируемым объектом;
- изучение русловых процессов водотоков на участке изысканий;
- камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик;
- составление технического отчета.

Идентификационные сведения и краткая характеристика объекта

Назначение: орошение

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: нет

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий: нет

Принадлежность к опасным производственным объектам: нет

Пожарная и взрывопожарная опасность нет

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет

Уровень ответственности сооружения: нормальный

Характеристика проектируемого объекта: мелиоративная система

Основной водоток в районе проектирования: р.Суетка. Проектируемый объект расположен на расстоянии более 9 км на запад от указанного водотока. Кроме того в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотавское, в 33 км на юго-запад от проектируемого объекта находится оз.Кулундинское

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Стадия проектирования (этап): проектная документация

Этап выполнения инженерных изысканий: инженерные изыскания для подготовки проектной документации выполняются в один этап.

Обзорная схема размещения объекта: представлена на рисунке 1.2.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: категория земель - земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование - для сельскохозяйственного производства.

В ходе изысканий руководитель работ может вносить в программу изменения и дополнения, направленные на повышение качества изысканий без согласования с заказчиком.

Изменения, внесенные заказчиком при согласовании программы, принимаются к исполнению после рассмотрения и принятия по ним решения главным инженером проекта.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Участок проектируемого строительства расположен в Хабаровском районе Алтайского края.

ООО «ГСИ» на данной территории ранее инженерно-гидрометеорологические изыскания не выполнял.

Участок изысканий расположен на территории, свободной от водных объектов. Постоянные водоемы и водотоки вблизи участка изысканий отсутствуют. В 9 км на восток от крайней точки проектируемой мелиоративной сети протекает р.Суетка, в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотовское.

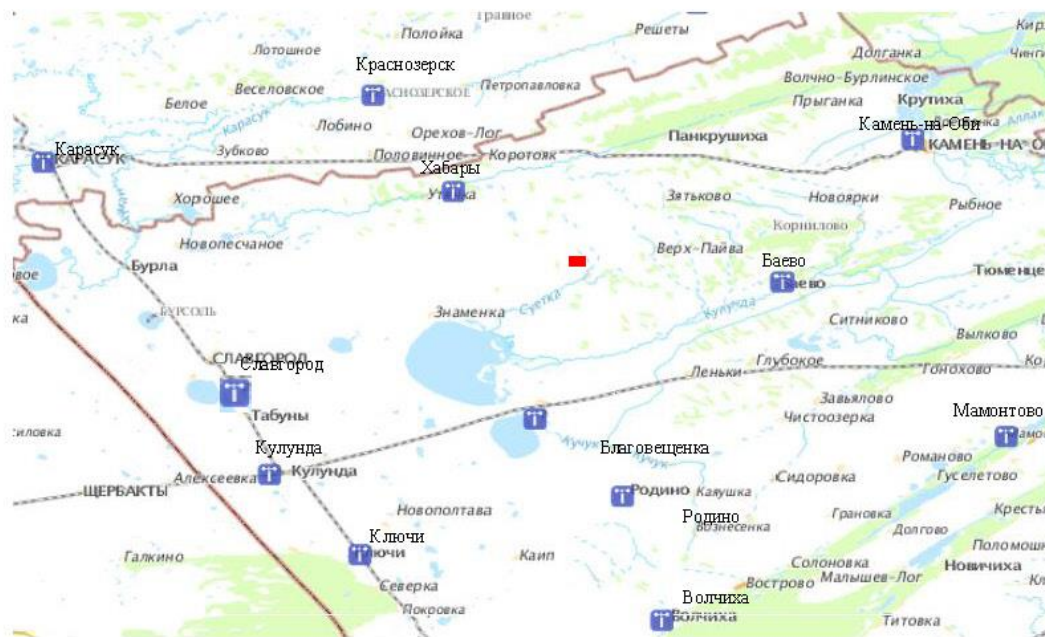
Размещение действующих водпостов и метеорологических постов, расположенных наиболее близко к району изысканий, отмечено на рисунках 2.1, 2.2 [12, 13], сведения о ближайших водпостах представлены в таблице 2.1.



Рисунок 2.1 – Схема гидрологической изученности района изысканий

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат



■ -район изысканий

Рисунок 2.2 – Схема метеорологической изученности района изысканий

Степень гидрологической изученности района изысканий – «неизученная».

Для участка изысканий имеются топографические карты, которые использованы при проведении изысканий: Карта Генштаба М 1:100000 (состояние местности 1981 г.), топографическая карта района изысканий М 1:500 (съемка 2023 г.), карты ГосГисЦентра (ГТЦ) М 1:25000 (2001 г.), М 1:50000 (2001 г.), космоснимки (съемка 2004-2020 гг.). При работе были задействованы материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, проведенных на территории проектируемого объекта в 2023 г.

Описание климатических условий района проектирования приведено по метеостанции Славгород, которая находится в 80 км юго-западнее проектируемого объекта. Основным источником представленных данных являлись: Научно-прикладной справочник нового поколения «Климат России», СП 131.13330.2020, а также метеостанции Хабары, расположенной в 30 км северо-западнее участка изысканий (справка Росгидромет).

Таблица 2.1 – Сведения по ближайшим метеостанциям

Метеостанция	Координаты	Высота, м	Дата открытия	Дата закрытия	Расстояние до участка изысканий, км
Славгород	52,97 78,65	126	01.10.1924	Действует	80
Хабары	53,62 79,55	122	01.01.1932	Действует	30

Степень метеорологической изученности района изысканий – «изученная».

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Хабарский район Алтайского края расположен в северо-западной части края. Для района изысканий характерен рельеф равнин.

В геоморфологическом отношении участок работ находится пределах плоских котловинно-западных золово-аллювиальных (лессовых) аккумулятивных равнин на пластовом основании (области новейших опусканий с амплитудами 50-300 м). Абсолютные отметки района изысканий 190-200 м.

Геологический разрез представлен нижне-среднечетвертичными субэральными отложениями (краснодубровская свита) и современными верхнечетвертичными золовыми отложениями, представленными, в основном, мелкими и средними песками, залегающими на лессовых суглинках и супесях краснодубровской свиты.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат
------	--------	------	--------	-------	-----

Подземные воды спорадического распространения приурочены к пескам краснодубровской свиты. Залегают они на глубине от 10 до 20 м, в понижениях до 2-10 м. Дебиты скважин до 2 л/с. Минерализация до 1 г/л. Воды, преимущественно, гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Нередко обладают сульфатной углекислотной агрессией по отношению к бетону. В пределах изучаемого района локально развита верховодка, залегающая на глубине от 0,5 до 3м в пониженных местах рельефа и от 3 до 5 м на водоразделах и склонах. Непосредственно на участке обследования грунтовых вод не вскрыто.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Суетка. Суетка — река в России, протекает в Алтайском крае. Устье реки находится в 310 км по левому берегу реки Чарыш. Длина реки составляет 46 км. Река Суетка протекает в 9 км на восток от крайней точки проектируемой мелиоративной сети, в 10 км на север от участка изысканий расположено оз.Плотовское.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Организация и проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий производится в соответствии с СП 33-101-2003, СП 11-103-97. Масштаб изысканий 1:500. Состав, виды и объемы работ, организация их выполнения приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1 - Состав и объемы работ

Виды работ	Единица измерения	Планируемый объем
Предполевые работы		
1 Сбор, систематизация и анализ гидрометеорологических материалов	годопункт	1
2 Составление программы работ	программа	1
Полевые работы		
1 Рекогносцировочное гидрологическое обследование	км	18
2 Фотоработы	снимок	6
Камеральные работы		
1 Составление схемы гидрометеорологической изученности при числе пунктов наблюдения менее 50	схема	1
2 Составление таблицы гидрологической изученности при числе пунктов наблюдения менее 50	таблица	1
3 Определение площади водосбора	1 дм ²	2
4 Определение уклона водосбора	водосбор	2
5 Определение средней высоты водосбора	водосбор	2
6 Камеральная обработка данных по рекогносцировочному обследованию водного объекта	км	1
7 Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
8 Составление технического отчета	отчет	1

Примечание: в ходе проведения изысканий объемы работ могут изменяться и уточняться.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в 3 этапа:

- Предполевые исследования;
- Полевые исследования;
- Камеральные работы.

Предполевые исследования

В предполевой период составляется программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий.

В этот период выполняется сбор, систематизация и анализ гидрометрических, гидрологических и метеорологических сведений и данных по материалам Водного кадастра УГМС, а также выполненных ранее инженерно-гидрометеорологических изысканий в рассматриваемом районе, возможных научно-прикладных исследований в области гидрологии, научно-справочной литературы. Проводится сбор метеорологических, гидрологических и картографических материалов по объекту.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

38

Описание методов полевых и камеральных работ

Рекогносцировочное обследование

В этот период выполняется сбор, систематизация и анализ гидрометрических, гидрологических и метеорологических сведений и данных по материалам Водного кадастра УГМС, а также выполненных ранее инженерно-гидрометеорологических изысканий в рассматриваемом районе, возможных научно-прикладных исследований в области гидрологии, научно-справочной литературы. Проводится сбор метеорологических, гидрологических и картографических материалов по объекту.

Согласно предварительным данным на участке изысканий и в радиусе более 1 км постоянные и временные водные объекты отсутствуют. Гидрографические полевые работы и гидрологические расчеты не требуются.

В результате инженерных изысканий необходимо:

1. Определить метеорологические характеристики и параметры климатических условий, необходимые для проектных решений.
2. Оценить гидрологические условия района изысканий, изучены опасные природные процессы и явления.
3. Подготовить технический отчет, включающий разделы: гидрометеорологическая изученность, краткая физико-географическая характеристика, методика и технология выполнения работ, результаты изысканий, заключение.

Определение русловых деформаций в рамках изысканий не требуется, т.к. крупные и малые постоянные водотоки расположены на значительном расстоянии от участка изысканий и не оказывают воздействие на участок изысканий.

Научно-исследовательские работы в рамках настоящих ИГМИ не требуются.

При производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства объекта применяются типовые методы, соответствующие перечисленным ниже нормативным документам.

Расширение границ проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий не требуется.

Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда (в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, ч.1 Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Актуализированная редакция 2010г.)), охраны здоровья, по санитарно-гигиеническому и энергоинформационному благополучию работающих с учетом природных и техногенных условий и характера выполняемых работ

Организация безопасного ведения работ осуществляется в соответствии с ПТБ-88 и «Правилами охраны труда и техники безопасности при проведении изысканий автомобильных дорог»

Ответственность за соблюдение правил возлагается на начальника партии и производящих работы на объекте.

Инструктаж и обучение методам труда на рабочем месте производит непосредственный руководитель работ, в подчинении у которого находится работник.

Проведение инструктажа регистрировать в журнале по технике безопасности с указанием характера инструктажа.

Начальники партий обязаны обеспечить строгое соблюдение правил санитарии и гигиены. Должны быть организованы условия для мытья рабочих в полевых условиях не реже одного раза в 10 дней.

Все исполнители инженерно-гидрометеорологической партии, выполняющие работы на автомобильных дорогах, должны знать «Правила дорожного движения». Во время работ на проезжей части дорог запрещается:

- работать без сигнальных жилетов;
- оставлять без надзора геодезические инструменты и оборудование, создавая тем самым аварийную обстановку;
- производить работы на автодорогах в туман, метель, грозу, при гололедице.

Запрещается работать в охранных зонах подземных и наземных коммуникаций (ЛЭП) без письменного согласования с их владельцами.

Запрещается работать с неисправным инструментом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Следует соблюдать особую осторожность при работе в сырую погоду и надёжно предохранять электрические узлы и блоки приборов от попадания влаги. Если прибор отсырел, категорически запрещается протирать узлы и детали тряпкой, его надо просушить.

Каждая партия оснащается рацией, сотовыми телефонами, портативными телевизорами и имеет выход в сеть Интернет.

Готовность техники к проведению работ, надёжность и исправность оборудования и инструментов, наличие и состояние ограждающих, защитных и предохранительных средств проверяется перед выездом начальником партии и техническим руководителем работ. Перед началом работ персонал проходит дополнительный инструктаж на рабочих местах. По прибытии на объект исполнитель работ проводит пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения и согласовывает места и время проведения работ с владельцами земель и коммуникаций.

Категорически запрещается производство буровых и других земляных работ в охранной зоне ЛЭП, подземных кабелей и других коммуникаций без наряда – допуска и письменного согласования мест бурения скважин с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.

Каждое полевое подразделение должно иметь полевую аптечку, а отдельные исполнители, работающие в отдалении, индивидуальные медицинские пакеты.

Контроль безопасности проведения инженерно-гидрометеорологических работ возлагается на начальника партии.

Мероприятия по охране окружающей среды, предотвращению загрязнения и причинения ущерба ее компонентам при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий

При проведении полевых инженерно-гидрометеорологических работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 47.13330.2016, СП 33-101-2003.

Инженерно-гидрометеорологические работы производить строго в пределах отведённого разрешением участка. Исключить все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, своевольная вырубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в ближайшие населённые пункты для последующей его утилизации. Заправка автотранспортных средств осуществляется на стационарных АЗС.

Все работники во время проведения инженерно-гидрометеорологических работ обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать поломку, порубку деревьев, кустарников, повреждение лесных культур, засорение лесов, уничтожение и разорение муравейников и гнёзд птиц, а также соблюдать другие требования законодательства Российской Федерации.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ

В период подготовки к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям осуществляется надзор за:

- полнотой комплектования подразделения;
- обеспечением изыскательской партии приборами и инструментом, автотранспортом;
- наличием материалов предыдущих инженерно-гидрометеорологических изысканий
- наличием документов о прохождении приборов и инструмента метрологического освидетельствования.

В период выполнения полевых работ проводится:

- текущий контроль качества начальником изыскательского подразделения или по его поручению инженером I категории. Результаты контроля записываются в журнал контроля качества;
- в таком же порядке контролируется качество ведения полевых журналов и других документов.

На стадии сдачи материалов проводится окончательная проверка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий комиссией под председательством главного инженера проекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 131.13330.2020 Строительная климатология
2. СП 33-101-2003 Свод правил по проектированию и строительству. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. - М: ФГУП ЦПП. 2004.
3. ГОСТ Р 59054-2020 Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов. 01.04.2021.
4. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, 16.12.2016.
5. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Минрегион России, 30.06.2012.
6. Федеральный Закон Российской Федерации "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ
7. Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
8. ВСН 163-83. Учёт деформаций речных русел и берегов водоёмов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Миннефтегазстрой. Л., Гидрометеиздат, 1985, 144 с.
9. СТО ГУ ГГИ 08.29-2009. Учёт руслового процесса на участках подводных переходов трубопроводов через реки, СПб., Нестор-История. 2009.
10. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. 2016.

7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий составляется технический отчет в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, оформленной согласно требованиям СП 47.13330.2016 п.7.

Материалы предоставляются в сроки, обозначенные заказчиком.

Форма представления материалов (формат файлов) и количество экземпляров согласно требованиям технического задания:

- на бумажном носителе в 3 экз., согласованный со всеми заинтересованными организациями (в том числе цифровую модель местности).

- электронная копия комплекта документации (полностью идентичную бумажной версии) в 1 экз., диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, текстовый файл содержания. Файлы должны открываться в режиме просмотра. Формат файлов: текстовый – WORD, EXCEL графический – PDF, AUTOCAD.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Приложение В

Выписка из Реестра членов СРО

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

11 октября 2023г.

№ 8

(дата)

(номер)

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

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

beststro29@mail.ru

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

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

(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 «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» (ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2221127175
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1072221008144
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	656023, Алтайский край, Барнаул, ул. Западная 4-я, дом 79
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 140711/990
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 14.07.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 14.07.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 14.07.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

42

Наименование		Сведения
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
14.07.2011	14.07.2011	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
 АС «СтройПартнер»
 (должность
 уполномоченного лица)



Погодин В.С.
 (инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат
------	--------	------	--------	-------	-----

Приложение Г
Справка Росгидромет по климату

Инд. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Приложение Д Акт опроса

АКТ
опроса о гидрологическом режиме реки

" " 20__ г.

Мы (я), нижеподписавшиеся

опросили г-на

года рождения, проживающего

о режиме реки

в створе (районе)

1. Общая характеристика весеннего половодья

Высокие уровни воды весеннего половодья наблюдаются: ежегодно (раз в ___ года и реже).
 Половодье, как правило, начинается в ___ месяце и длится ___ дней (недель).
 Подъем уровня воды происходит за ___ дней, спад длится ___ дней.
 Уровень воды на пике держится ___ дней.
 Характеристика весенних половодий: граница затопления, скорости, происхождение, сопровождающие явления и условия погоды: оттепели, заморозки, ветры, дожди, ливни и т.д.

Частота затопления пойм - ежегодно или раз в лет.

О карчеходе. Размеры отдельно плывущих деревьев, частей сорванных мостов и строений, копен и т.д.

2. Весенние ледовые явления

Весеннее половодье сопровождается (не сопровождается, лед тает на месте) ледоходом. Примерная толщина льда ___ м. Размер льдин равен ___ м. Ледоход проходит по фазе подъема уровня, ниже пика на ___ м (на пике). Ледоход проходит в пределах главного русла (а также по пойме). Места выхода руслового льда на пойму; пойменного льда в русло

Характеристика ледохода: интенсивность, длительность, льдины остаются (не остаются) на пойме, лед армирован (не армирован), озерный (не озерный), уровни

подвижек льда

Уровень высокой подвижки льда

Инва. № подл.
Подпись и дата
Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

О заторах льда

3. Паводки

Кроме весенних половодий на реке наблюдаются летние (осенние паводки, уровни которых выше (ниже, равны) уровням весенних половодий.

Паводки происходят вследствие сильных ливней (затяжных дождей).

Подъем уровня воды в реке начинается спустя _____ часов (дней) после начала ливня (затяжного дождя). Спад уровня завершается спустя _____ часов (дней) после прекращения ливня (затяжного дождя).

На пике держится _____ часов (дней). Наибольшая интенсивность подъема уровня воды _____ м/час, а спада _____ м/час. Характеристика состояния потока: скорости, движение валунов и камней по дну, наличие карчей и прочих плавущих предметов

Паводки наблюдаются в

месяцы.

4. Меженные уровни

Уровень летней межени выше (ниже) на _____ м настоящего уровня _____, а

зимой - выше (ниже) на _____ м

5. Осенние ледовые явления

Осенью (в начале зимы) наблюдается (не наблюдается) шугоход, который

сопровождается подъемом уровня воды в реке

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Вода доходила до

Описание точек, которые наносятся на схему:

Кроме указанного уровня, высокие уровни наблюдались в

годах

В текущем _____ году максимальный уровень воды наблюдался в

_____ месяце _____ числа и дошел до

Тов.

указаны точки УВВ:

отметкой

-" -

-" -

-" -

-" -

-" -

отметкой

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение Е

Сведения об опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлениях на территории Алтайского края за период наблюдений с 1991 по 2021 г.

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
15.01.1991	17.01.1991	2	сутки	Ветер	34	Алтайский край	
15.01.1991	17.01.1991	2	сутки	Метель	200	Алтайский край	
16.02.1991	20.02.1991	1	1-3 суток	РИП	9999	Алтайский край	
29.06.1991	29.06.1991	1	Не предусмотрено	Смерч	9999	Алтайский край	(Бийск-Запальное)
27.10.1991	29.10.1991	2	14-16 часов	Ветер	28	Алтайский край	
27.10.1991	29.10.1991	2	14-16 часов	РИП	9999	Алтайский край	
11.01.1992	13.01.1992	1	10-14 часов	Метель	9999	Алтайский край	
02.02.1992	04.02.1992	1	3 суток	РИП	9999	Алтайский край	
16.04.1992	16.04.1992	1	1 сутки	Затор	9999	Алтайский край	(р. Бия)
21.05.1992	22.05.1992	2	от 24 до 48 часов	Пыльная буря	9999	Алтайский край	
21.05.1992	22.05.1992	2	от 24 до 48 часов	Ветер	27	Алтайский край	
30.05.1992	30.05.1992	1	3 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Обь)
05.06.1992	07.06.1992	1	3 часа	Ветер	28	Алтайский край	
05.02.1993	07.02.1993	1	1 сутки	Ветер	24	Алтайский край	
18.04.1993	18.04.1993	1	5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	
20.04.1993	21.04.1993	1	5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Алей)
06.05.1993	08.05.1993	3	Сутки и более	Снег	9999	Алтайский край	
06.05.1993	08.05.1993	3	Сутки и более	Ветер	30	Алтайский край	
06.05.1993	08.05.1993	3	Сутки и более	Резкое понижение температуры	-6	Алтайский край	
21.05.1993	25.05.1993	1	2-4 дня	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Верхняя Обь, Чарыш, Катунь)
27.05.1993	27.05.1993	1	2-4 дня	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
04.06.1993	30.06.1993	1	Более месяца	Половодье	9999	Алтайский край	(г. Барнаул)
02.10.1993	03.10.1993	1	24-48 часов	РИП	9999	Алтайский край	
22.12.1993	24.12.1993	1	1 сутки	Ветер	31	Алтайский край	
22.12.1993	27.12.1993	1	1 сутки	Метель	9999	Алтайский край	
01.03.1994	02.03.1994	1	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

48

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
04.03.1994	14.03.1994	1	Более суток	Сильный мороз	-35	Алтайский край	
20.05.1994	23.05.1994	2	Более суток	Ветер	25	Алтайский край	
21.05.1994	21.05.1994	1	4 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
31.05.1994	31.05.1994	1	Месяц	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Обь)
25.09.1994	26.09.1994	1	1 сутки	Ветер	30	Алтайский край	
23.10.1994	24.10.1994	1	2 суток	РИП	9999	Алтайский край	
27.03.1995	29.03.1995	1	1 сутки	Резкое повышение температуры	9999	Алтайский край	(Локтевский район)
04.04.1995	05.04.1995	1	Несколько суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Алей)
09.04.1995	09.04.1995	1	Несколько суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Бурла)
24.04.1995	28.04.1995	2	1-2 суток	РИП	9999	Алтайский край	
24.04.1995	28.04.1995	2	1-2 суток	Ветер	28	Алтайский край	
09.06.1995	19.06.1995	1	30 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
09.06.1995	18.06.1995	1	Несколько суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Бия)
07.07.1995	07.07.1995	1	Неизвестна	Ветер	9999	Алтайский край	(с. Усть-Кормика)
16.09.1995	17.09.1995	1	Несколько суток	РИП	9999	Алтайский край	
14.10.1995	17.10.1995	2	Более суток	РИП	9999	Алтайский край	
14.10.1995	17.10.1995	2	Более суток	Ветер	34	Алтайский край	
25.10.1995	26.10.1995	1	5-6 часов	Ветер	31	Алтайский край	
02.11.1995	03.11.1995	1	1-5 суток	РИП	9999	Алтайский край	
13.11.1995	14.11.1995	1	2 суток	Ветер	34	Алтайский край	
10.12.1995	12.12.1995	1	2 суток	Сильный мороз	-35	Алтайский край	
23.12.1995	24.12.1995	1	2-3 суток	Ветер	40	Алтайский край	
01.01.1996	01.01.1996	1	24-48 часов	РИП	9999	Алтайский край	
03.02.1996	05.02.1996	1	36 часов	РИП	9999	Алтайский край	
18.02.1996	20.02.1996	1	3 суток	Сильный мороз	-43	Алтайский край	
20.04.1996	22.04.1996	1	1-2 суток	РИП	9999	Алтайский край	
25.04.1996	25.04.1996	1	1 сутки	Ветер	24	Алтайский край	
27.04.1996	28.04.1996	1	Ветер более 12 часов, остальное более 24 часов; .	Ветер	34	Алтайский край	
21.05.1996	22.05.1996	1	1-3 суток	РИП	9999	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

49

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
23.05.1996	25.05.1996	1	1-3 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
25.05.1996	28.05.1996	1	1-3 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
15.07.1996	16.07.1996	1	1 сутки	Дождь	68	Алтайский край	(с. Угловское)
01.10.1996	02.10.1996	2	15-36 часов	Ветер	34	Алтайский край	
01.10.1996	02.10.1996	2	15-36 часов	РИП	9999	Алтайский край	
21.12.1996	22.12.1996	1	1 сутки	Ветер	30	Алтайский край	
26.12.1996	27.12.1996	1	1 сутки	Ветер	34	Алтайский край	
08.01.1997	10.01.1997	2	2-3 суток	Резкое понижение температуры	18	Алтайский край	
08.01.1997	10.01.1997	2	2-3 суток	Ветер	32	Алтайский край	
19.01.1997	20.01.1997	2	24-48 часов	Ветер	30	Алтайский край	
19.01.1997	20.01.1997	2	24-48 часов	Резкое понижение температуры	15	Алтайский край	
07.04.1997	14.04.1997	1	1-3 суток	Половодье	9999	Алтайский край	
20.04.1997	30.04.1997	1	Несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
14.06.1997	15.06.1997	1	Не предусмотрено	Ветер	34	Алтайский край	
05.07.1997	06.07.1997	2	4-12 часов	Гроза	9999	Алтайский край	
05.07.1997	06.07.1997	2	4-12 часов	Ветер	32	Алтайский край	
03.10.1997	20.10.1997	1	Месяц	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Обь, Бия, Катунь)
26.11.1997	27.11.1997	2	1-2 суток	Ветер	34	Алтайский край	
26.11.1997	27.11.1997	2	1-2 суток	Резкое понижение температуры	20	Алтайский край	
01.01.1998	20.01.1998	1	1-5 суток	Сильный мороз	-46	Алтайский край	
15.02.1998	16.02.1998	1	2 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
22.02.1998	24.02.1998	2	2 суток	Метель	100	Алтайский край	
22.02.1998	24.02.1998	2	2 суток	Ветер	30	Алтайский край	
11.04.1998	11.04.1998	2	28 часов	Ветер	31	Алтайский край	
11.04.1998	11.04.1998	2	28 часов	Смешанные осадки	9999	Алтайский край	
26.04.1998	26.04.1998	1	2 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Обь)
07.07.1998	10.07.1998	2	1-4 суток	Сильная жара	37	Алтайский край	
07.07.1998	10.07.1998	2	1-4 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	

№ Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

50

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
10.07.1998	12.07.1998	2	Несколько часов;	Пыльная буря	50	Алтайский край	
10.07.1998	12.07.1998	2	сильный ветер не предусмотрен	Ветер	30	Алтайский край	
08.08.1998	15.08.1998	2	1-5 суток	Сильная жара	38	Алтайский край	
08.08.1998	15.08.1998	2	1-5 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
05.09.1998	05.09.1998	1	1-5 суток	Ветер	24	Алтайский край	
09.10.1998	13.10.1998	1	1-3 суток	Ветер	30	Алтайский край	
10.11.1998	30.11.1998	1	1-3 суток	Аномально-холодная погода	18	Алтайский край	
01.01.1999	04.01.1999	1	1-3 суток	РИП	9999	Алтайский край	
13.04.1999	15.04.1999	1	2 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Большегорская, Жилиха)
01.05.1999	31.05.1999	1	Несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
07.05.1999	09.05.1999	2	1-3 суток	Ветер	32	Алтайский край	
07.05.1999	09.05.1999	2	1-3 суток	РИП	9999	Алтайский край	
01.06.1999	10.06.1999	1	Консультации о сохранении пожарной опасности.	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
01.08.1999	31.08.1999	1	Консультации о сохранении пожарной опасности.	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
08.10.1999	12.10.1999	2	1-3 суток	Паводок	9999	Алтайский край	
08.10.1999	12.10.1999	2	1-3 суток	Дождь	50	Алтайский край	
07.11.1999	09.11.1999	1	3-5 суток	РИП	9999	Алтайский край	
15.11.1999	15.11.1999	2	6-10 часов	Ветер	32	Алтайский край	
15.11.1999	15.11.1999	2	6-10 часов	РИП	9999	Алтайский край	
23.12.1999	24.12.1999	1	1 сутки	РИП	9999	Алтайский край	
01.01.2000	05.01.2000	1	1 сутки	Сильный мороз	-48	Алтайский край	
01.03.2000	02.03.2000	2	1-2 суток	Метель	50	Алтайский край	
01.03.2000	02.03.2000	2	1-2 суток	Ветер	34	Алтайский край	
28.04.2000	30.04.2000	2	2-24 часа	РИП	9999	Алтайский край	
28.04.2000	30.04.2000	2	2-24 часа	Ветер	27	Алтайский край	
09.06.2000	09.06.2000	3	Не предусмотрен	Смерч	9999	Алтайский край	(г. Рубцовск)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
09.06.2000	09.06.2000	3	Не предусмотрено	Ветер	35	Алтайский край	(г. Рубцовск)
09.06.2000	09.06.2000	3	Не предусмотрено	Град	35	Алтайский край	(г. Рубцовск)
07.07.2000	08.07.2000	1	8-10 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
21.10.2000	21.10.2000	1	1 сутки;	РИП	9999	Алтайский край	
21.10.2000	21.10.2000	1	3 часа	Ветер	29	Алтайский край	
04.01.2001	07.01.2001	1	2-5 суток	Сильный мороз	-53	Алтайский край	
16.01.2001	19.01.2001	2	6-24 часа,	Метель	200	Алтайский край	
16.01.2001	19.01.2001	2	о сильном ветре 1-3 часа.	Ветер	30	Алтайский край	
01.02.2001	05.02.2001	1	1-3 суток	Сильный мороз	-50	Алтайский край	
02.02.2001	02.02.2001	1	1 сутки	Метель	500	Алтайский край	
17.02.2001	19.02.2001	1	1-2 суток	Метель	200	Алтайский край	
28.02.2001	28.02.2001	1	15-24 часа	Метель	50	Алтайский край	
10.03.2001	11.03.2001	2	15-72 часа	Ветер	26	Алтайский край	
10.03.2001	11.03.2001	2	15-72 часа	Метель	200	Алтайский край	
01.04.2001	01.04.2001	1	3 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Бия, Иша, Улаганка)
06.04.2001	06.04.2001	1	9 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Бия)
06.04.2001	06.04.2001	1	Не предусмотрено	Ветер	25	Алтайский край	
18.04.2001	18.04.2001	1	1 сутки	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Бия, Томь, Бурла)
11.05.2001	12.05.2001	2	10-48 часов	Ветер	32	Алтайский край	
11.05.2001	12.05.2001	2	10-48 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
18.05.2001	31.05.2001	1	3-5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Обь, Томь, Кия, Катунь, Чулым, Чарыш)
20.05.2001	20.05.2001	1	3 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Бия)
01.06.2001	16.06.2001	1	11 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(Верхняя и Средняя Обь)
03.06.2001	04.06.2001	2	5 часов	Град	20	Алтайский край	
25.06.2001	25.06.2001	1	1 сутки	Град	30	Алтайский край	
26.06.2001	26.06.2001	1	1 сутки	Ветер	30	Алтайский край	
19.07.2001	19.07.2001	2	1 сутки	Ветер	34	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

52

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
19.07.2001	19.07.2001	2	1 сутки	Град	40	Алтайский край	
01.08.2001	15.08.2001	1	несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
10.08.2001	10.08.2001	2	1 час	Град	30	Алтайский край	
10.08.2001	10.08.2001	2	1 час	Ветер	26	Алтайский край	
03.10.2001	04.10.2001	1	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
10.10.2001	10.10.2001	1	1 сутки	Смешанные осадки	9999	Алтайский край	
19.10.2001	20.10.2001	2	1-3 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
27.10.2001	28.10.2001	1	1-3 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
08.12.2001	10.12.2001	1	1 сутки	Сильный мороз	-44	Алтайский край	
15.12.2001	17.12.2001	1	1 сутки	Сильный мороз	-40	Алтайский край	
06.01.2002	06.01.2002	1	6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
17.01.2002	17.01.2002	2	1 сутки	Сильный мороз	-38	Алтайский край	
17.01.2002	17.01.2002	2	1 сутки	Метель	500	Алтайский край	
16.02.2002	19.02.2002	2	1 сутки	Метель	200	Алтайский край	
16.02.2002	19.02.2002	2	1 сутки	Ветер	34	Алтайский край	
08.03.2002	10.03.2002	1	3-24 часа	Ветер	27	Алтайский край	
20.04.2002	30.04.2002	1	1-5 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
15.05.2002	15.05.2002	1	2 суток	Ветер	28	Алтайский край	
23.05.2002	24.05.2002	1	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
29.05.2002	30.05.2002	1	1 час	Ветер	27	Алтайский край	
10.06.2002	11.06.2002	1	3 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(г. Барнаул)
09.07.2002	11.07.2002	1	1-3 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
10.08.2002	11.08.2002	1	1-10 часов	Ветер	25	Алтайский край	
01.09.2002	30.09.2002	1	1-3 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
01.09.2002	30.09.2002	1	1-20 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	
13.10.2002	14.10.2002	2	2 суток	Ветер	31	Алтайский край	
13.10.2002	14.10.2002	2	2 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
04.11.2002	05.11.2002	1	2-24 часа	Ветер	26	Алтайский край	
07.11.2002	10.11.2002	1	2-5 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
25.11.2002	26.11.2002	2	3 - 5 суток	Метель	50	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
01.12.2002	07.12.2002	1	1-5 суток	Сильный мороз	-47	Алтайский край	
22.01.2003	22.01.2003	2	1 сутки	Метель	200	Алтайский край	
22.01.2003	22.01.2003	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
05.02.2003	10.02.2003	1	1-6 суток	Сильный мороз	-41	Алтайский край	
18.02.2003	18.02.2003	2	2 часа	Метель	50	Алтайский край	
18.02.2003	18.02.2003	2	2 часа	Ветер	27	Алтайский край	
23.02.2003	24.02.2003	2	9-24 часа	Ветер	28	Алтайский край	(г. Алейск)
23.02.2003	24.02.2003	2	9-24 часа	Метель	100	Алтайский край	(г. Алейск)
22.04.2003	23.04.2003	1	1-2 суток	Половодье	9999	Алтайский край	
11.06.2003	20.06.2003	1	2-4 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия и Чарыш)
01.07.2003	20.07.2003	1	Несколько суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Чарыш)
20.08.2003	31.08.2003	1	1-4 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Чарыш)
01.09.2003	30.09.2003	1	Несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
16.09.2003	30.09.2003	1	1-8 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Катунь, Чарыш)
23.09.2003	24.09.2003	1	4-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.10.2003	15.10.2003	1	Несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
01.10.2003	31.10.2003	1	1-6 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Катунь, Чарыш, Бия)
24.10.2003	25.10.2003	1	от 1 до 2 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
29.01.2004	31.01.2004	1	Неизвестна	Сильный мороз	-37	Алтайский край	
12.02.2004	12.02.2004	1	4 часа	Ветер	29	Алтайский край	(Алейский р-н)
17.02.2004	18.02.2004	1	1 сутки	Ветер	35	Алтайский край	
07.03.2004	08.03.2004	1	2 суток	Ветер	35	Алтайский край	
12.03.2004	13.03.2004	1	1-2 суток	Метель	100	Алтайский край	
24.03.2004	25.03.2004	2	1-2 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
13.04.2004	16.04.2004	1	Не предусмотрено	Продолжительный дождь	180	Алтайский край	(юг)
14.04.2004	30.04.2004	1	12-120 часов	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Верхняя Обь)
10.05.2004	31.05.2004	1	Несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
17.05.2004	20.05.2004	1	3-6 суток	Сильная жара	38	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

54

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
21.05.2004	21.05.2004	1	1-4 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(н.п. Сростки, Чарышское, Тегульгет, Зырянское)
01.06.2004	30.06.2004	1	1-5 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
05.06.2004	06.06.2004	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
22.07.2004	31.07.2004	1	2-6 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Чарыш)
21.08.2004	31.08.2004	1	1-10 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Чарыш)
01.09.2004	30.09.2004	1	1-6 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Катунь, Чарыш)
26.09.2004	27.09.2004	2	6-24 часа	Сложные отложения	39	Алтайский край	
26.09.2004	27.09.2004	2	6-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.10.2004	31.10.2004	1	10 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Чарыш)
15.10.2004	17.10.2004	1	2 суток	Ветер	29	Алтайский край	
30.10.2004	30.10.2004	1	3 часа	Ветер	27	Алтайский край	(н.п. Алейская, Шипуново)
01.11.2004	01.11.2004	2	1-3 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.11.2004	01.11.2004	2	1-3 суток	Сложные отложения	35	Алтайский край	
05.12.2004	07.12.2004	1	1 сутки	Метель	500	Алтайский край	
12.12.2004	12.12.2004	2	3-24 часа	Ветер	28	Алтайский край	
12.12.2004	12.12.2004	2	3-24 часа	Метель	500	Алтайский край	
23.01.2005	28.01.2005	1	3-5 суток	Сильный мороз	-47	Алтайский край	
04.02.2005	07.02.2005	1	1-4 суток	Сильный мороз	-44	Алтайский край	
07.03.2005	08.03.2005	2	2-3 суток	Метель	200	Алтайский край	
13.03.2005	14.03.2005	1	2 суток	Метель	500	Алтайский край	
19.03.2005	20.03.2005	2	1-2 суток	Метель	50	Алтайский край	
07.04.2005	08.04.2005	1	2-24 часа	Ветер	27	Алтайский край	
26.04.2005	30.04.2005	1	Несколько суток	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Обь, Кулунда, Бия, Катунь, и др.)
01.05.2005	04.05.2005	1	1-5 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(реки Обь, Бия, Томь)
19.05.2005	26.05.2005	1	1-5 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
15.06.2005	17.06.2005	2	3-48 часов	Град	20	Алтайский край	
15.06.2005	17.06.2005	2	3-48 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
16.06.2005	21.06.2005	1	Более суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р.р. Курайка, Беляша, Катунь)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
24.06.2005	27.06.2005	2	1 сутки	Град	20	Алтайский край	
24.06.2005	27.06.2005	2	1 сутки	Ветер	34	Алтайский край	
01.07.2005	13.07.2005	1	1 сутки	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Чарыш, Бия)
07.07.2005	09.07.2005	1	1-3 суток	Сильная жара	39	Алтайский край	
08.07.2005	10.07.2005	2	1-3 суток	Ветер	31	Алтайский край	
08.07.2005	10.07.2005	2	1-3 суток	Град	30	Алтайский край	
11.07.2005	31.07.2005	1	Несколько суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
14.07.2005	16.07.2005	3	1-3 суток	Град	40	Алтайский край	
14.07.2005	16.07.2005	3	1-3 суток	Дождь	50	Алтайский край	
14.07.2005	16.07.2005	3	1-3 суток	Ветер	27	Алтайский край	
22.08.2005	23.08.2005	1	3 суток	Ветер	28	Алтайский край	
01.09.2005	29.09.2005	1	от 1 до 10 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Чарыш, Бия, Кия, Томь, Тым, Васюган)
05.10.2005	25.10.2005	1	12 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
12.12.2005	26.01.2006	1	7 суток	Зажор	9999	Алтайский край	(р. Чемал)
10.01.2006	16.01.2006	1	от 1 до 3 суток	Сильный мороз	-49	Алтайский край	
20.01.2006	01.02.2006	1	от 1 до 5 суток	Сильный мороз	-50	Алтайский край	
06.03.2006	07.03.2006	1	от 8 до 24 часов	Метель	500	Алтайский край	
02.04.2006	12.05.2006	1	от 1 до 7 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Обь и ее притоках – Бия, Песчаная, Чапша)
14.05.2006	31.05.2006	1	от 1 до 4 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(реки Бия, Каракокша, Катунь)
28.05.2006	31.05.2006	1	от 12 до 24 часов	Паводок	9999	Алтайский край	(бассейн р. Обь: Катунь, Бия)
01.06.2006	21.06.2006	1	от 1 до 5 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
01.06.2006	14.06.2006	1	от 1 до 2 суток	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
13.06.2006	14.06.2006	2	от 9 до 24 часов	Ветер	33	Алтайский край	
13.06.2006	14.06.2006	2	от 9 до 24 часов	Град	20	Алтайский край	
04.07.2006	06.07.2006	2	от 1 до 3 суток	Ветер	30	Алтайский край	(Заринский район)
04.07.2006	06.07.2006	2	от 1 до 3 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	(Заринский район)
16.07.2006	20.07.2006	2	2 суток	Град	21	Алтайский край	(г.Камень-на-Оби)
16.07.2006	20.07.2006	2	2 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	(г.Камень-на-Оби)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
26.07.2006	11.08.2006	1	от 2 до 5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
05.08.2006	06.08.2006	2	1 сутки	Град	27	Алтайский край	
05.08.2006	06.08.2006	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
14.08.2006	16.08.2006	2	от 3 до 5 суток	Град	30	Алтайский край	
14.08.2006	16.08.2006	2	от 3 до 5 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
08.09.2006	11.10.2006	1	от 2 до 7 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Чарыш, Бия)
26.09.2006	07.10.2006	1	7 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	
04.10.2006	05.10.2006	1	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
02.11.2006	02.11.2006	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
02.11.2006	02.11.2006	2	1 сутки	Ветер	28	Алтайский край	
08.12.2006	10.12.2006	2	от 2 до 29 часов	Ветер	28	Алтайский край	
08.12.2006	10.12.2006	2	от 2 до 29 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
17.12.2006	21.12.2006	1	от 24 до 96 часов	Метель	200	Алтайский край	
22.12.2006	23.12.2006	2	1 сутки	Метель	500	Алтайский край	
22.12.2006	23.12.2006	2	1 сутки	Ветер	30	Алтайский край	
24.01.2007	28.01.2007	2	2-3 суток	Метель	100	Алтайский край	
24.01.2007	28.01.2007	2	2-3 суток	Ветер	31	Алтайский край	
02.02.2007	03.02.2007	2	48 – 72 часа	Ветер	28	Алтайский край	
02.02.2007	03.02.2007	2	48 – 72 часа	Метель	500	Алтайский край	
20.02.2007	20.02.2007	1	1 час	Ветер	28	Алтайский край	
23.02.2007	24.02.2007	2	48-72 часа	Ветер	27	Алтайский край	
23.02.2007	24.02.2007	2	48-72 часа	Метель	200	Алтайский край	
26.02.2007	27.02.2007	2	1 сутки	Ветер	28	Алтайский край	
26.02.2007	27.02.2007	2	1 сутки	Метель	50	Алтайский край	
09.04.2007	09.04.2007	1	5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Чапша)
02.05.2007	03.05.2007	2	от 1 до 4 суток	Ветер	26	Алтайский край	
02.05.2007	03.05.2007	2	от 1 до 4 суток	КНЯ	9999	Алтайский край	
08.05.2007	09.05.2007	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	(г. Рубцовск)
08.05.2007	09.05.2007	2	1 сутки	Ветер	34	Алтайский край	(г. Рубцовск)
24.05.2007	25.05.2007	2	1 сутки	Ветер	30	Алтайский край	(Мамонтовский район)
24.05.2007	25.05.2007	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	(Мамонтовский район)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
01.06.2007	18.06.2007	1	от 2,5 до 4 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(реки Обь, Томь, Катунь)
05.06.2007	06.06.2007	1	от 24 до 48 часов	Ветер	25	Алтайский край	
12.06.2007	12.06.2007	1	Не предусмотрено	Град	20	Алтайский край	(Бийский р-н)
29.06.2007	29.06.2007	2	от 1 до 3 суток	Град	20	Алтайский край	
29.06.2007	29.06.2007	2	от 1 до 3 суток	Ветер	30	Алтайский край	
03.07.2007	30.10.2007	1	1 сутки	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия г. Бийск)
09.07.2007	09.07.2007	2	от 2 до 36 часов	Ветер	30	Алтайский край	
09.07.2007	09.07.2007	2	от 2 до 36 часов	Град	35	Алтайский край	
13.07.2007	14.07.2007	1	2 часа	Дождь	63	Алтайский край	
13.07.2007	14.07.2007	1	2 часа	Сель	9999	Алтайский край	(с. Малая Иня)
21.07.2007	23.07.2007	2	от 1 до 12 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
21.07.2007	23.07.2007	2	от 1 до 12 часов	Ветер	25	Алтайский край	
07.08.2007	30.10.2007	1	1 сутки	Низкая межень	9999	Алтайский край	р. Чарыш
09.08.2007	10.08.2007	1	6 часов	Ветер	30	Алтайский край	
30.08.2007	30.10.2007	1	Новосибирская область - 6 суток; Алтайский край 1,5 - 9 суток; Томская - 4,5 суток.	Низкая межень	9999	Алтайский край	р. Обь
29.09.2007	30.10.2007	1	1 сутки	Низкая межень	9999	Алтайский край	р. Катунь
28.10.2007	28.10.2007	1	12 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
08.11.2007	09.11.2007	1	КНЯ - сутки;	КНЯ	9999	Алтайский край	
22.11.2007	23.11.2007	2	24 часа	Метель	50	Алтайский край	
22.11.2007	23.11.2007	2	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.12.2007	26.12.2007	3	от 12 до 24 часов	Ветер	35	Алтайский край	
24.12.2007	26.12.2007	3	от 12 до 24 часов	Метель	50	Алтайский край	
24.12.2007	26.12.2007	3	от 12 до 24 часов	Снег	20	Алтайский край	
27.12.2007	28.12.2007	2	6 часов	Метель	200	Алтайский край	
27.12.2007	28.12.2007	2	6 часов	Ветер	26	Алтайский край	
12.01.2008	19.01.2008	1	от 12 до 72 часов	Сильный мороз	-42	Алтайский край	
25.04.2008	26.04.2008	2	Менее 1 часа (30 минут)	Ветер	31	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
01.06.2008	02.06.2008	3	Не предусмотрено	Ветер	25	Алтайский край	
01.06.2008	02.06.2008	3	Не предусмотрено	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.06.2008	02.06.2008	3	Не предусмотрено	Град	30	Алтайский край	
08.06.2008	09.06.2008	1	12-24 часа	Ветер	25	Алтайский край	
11.06.2008	20.06.2008	1	2 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
24.06.2008	26.08.2008	1	12 часов	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
28.06.2008	29.06.2008	1	2 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
30.06.2008	30.06.2008	1	36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.07.2008	01.07.2008	1	Не предусмотрено	Град	25	Алтайский край	(н.п. Целинное)
04.07.2008	05.07.2008	2	Ветер -1 час;	Ветер	27	Алтайский край	(Славгородский, Благовещенский, Чарышский районы)
04.07.2008	05.07.2008	2	КНЯ-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(Славгородский, Благовещенский, Чарышский районы)
11.07.2008	11.07.2008	2	1-6 часов	Ветер	28	Алтайский край	
11.07.2008	11.07.2008	2	1-6 часов	Град	30	Алтайский край	
13.07.2008	17.10.2008	1	13 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
16.07.2008	16.07.2008	1	Не предусмотрено	Ливень	68	Алтайский край	(Ключи)
19.07.2008	19.07.2008	2	5 часов Республика Алтай. Не предусмотрено.	Дождь	66	Алтайский край	
19.07.2008	19.07.2008	2	5 часов Республика Алтай. Не предусмотрено.	КНЯ	9999	Алтайский край	
05.08.2008	15.09.2008	1	3 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
29.09.2008	17.10.2008	1	12 часов	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
01.10.2008	17.10.2008	1	36 часов	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
07.12.2008	07.12.2008	1	20 часов	Ветер	27	Алтайский край	
18.01.2009	18.01.2009	1	Неизвестна	Ветер	25	Алтайский край	
21.01.2009	22.01.2009	1	36 часов	Сильный мороз	-44	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

59

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
29.01.2009	31.01.2009	1	24 часа	Сильный мороз	-41	Алтайский край	
06.02.2009	07.02.2009	2	1-4 часа	Метель	300	Алтайский край	
06.02.2009	07.02.2009	2	1-4 часа	Ветер	28	Алтайский край	
10.02.2009	17.02.2009	1	1 сутки	Аномально-холодная погода	20	Алтайский край	
06.04.2009	08.04.2009	1	от 12 до 36 часов	Затор	9999	Алтайский край	(р. Бия)
03.05.2009	04.05.2009	1	от 25 до 49 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
21.05.2009	22.05.2009	2	24-36 часов	Ветер	28	Алтайский край	
21.05.2009	22.05.2009	2	24-36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.06.2009	01.06.2009	1	Не предусмотрено	КНЯ	9999	Алтайский край	
13.07.2009	16.07.2009	1	Не предусмотрено	КНЯ	9999	Алтайский край	(с. Лебедено, Табунского района, Рубцовск)
18.07.2009	01.09.2009	1	5-8 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
21.07.2009	23.07.2009	2	ОЯ 20 минут - 3.5 часа	Дождь	50	Алтайский край	(Краснощеково, Рубцовск, Волчиха, Баево, Ключи, Благовещенский, Романовский районы)
21.07.2009	23.07.2009	2	ОЯ 20 минут - 3.5 часа	Ветер	31	Алтайский край	(Краснощеково, Рубцовск, Волчиха, Баево, Ключи, Благовещенский, Романовский районы)
01.09.2009	01.09.2009	2	6-12 часов	Ветер	30	Алтайский край	(Славгород, Тальменка, Заринский район)
01.09.2009	01.09.2009	2	6-12 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Славгород, Тальменка, Заринский район)
07.09.2009	17.10.2009	1	5-10 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
05.11.2009	05.11.2009	1	8-24 часа	Сложные отложения	40	Алтайский край	
06.01.2010	10.01.2010	2	20 часов	Аномально-холодная погода	9999	Алтайский край	
06.01.2010	10.01.2010	2	20 часов	Сильный мороз	-45	Алтайский край	
17.01.2010	21.01.2010	1	36 часов	Аномально-холодная погода	21	Алтайский край	(Камень, Солонешное, Тальменка, Волчиха, Заринск)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

60

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
06.02.2010	12.02.2010	2	15-20 часов	Аномально-холодная погода	19	Алтайский край	
06.02.2010	12.02.2010	2	15-20 часов	Сильный мороз	-45	Алтайский край	
18.02.2010	19.02.2010	2	48-72 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
22.02.2010	27.02.2010	1	60 часов	Аномально-холодная погода	19	Алтайский край	
12.03.2010	13.03.2010	2	Менее 1 часа	Ветер	28	Алтайский край	
12.03.2010	13.03.2010	2	Менее 1 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
18.03.2010	19.03.2010	3	8-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
18.03.2010	19.03.2010	3	8-24 часа	Метель	50	Алтайский край	
18.03.2010	19.03.2010	3	8-24 часа	Ветер	30	Алтайский край	
30.03.2010	30.03.2010	1	Неизвестна	КНЯ	9999	Алтайский край	
17.04.2010	18.04.2010	2	1-4 суток	Затор	9999	Алтайский край	(р. Чарыш, р. Песчаная)
17.04.2010	18.04.2010	2	1-4 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Чарыш, р. Песчаная)
22.04.2010	24.04.2010	1	1-4 суток	Затор	9999	Алтайский край	(р. Чумыш)
23.04.2010	24.04.2010	1	36 часов	Половодье	9999	Алтайский край	
29.04.2010	29.04.2010	1	7 часов	Ветер	25	Алтайский край	(г.Барнаул)
30.04.2010	17.05.2010	1	2-7 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Чумыш, Бия, Обь, Чарыш, Чая.)
01.06.2010	11.07.2010	1	24-72 часа	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Катунь, Бия, Обь)
06.06.2010	20.10.2010	1	1 сутки	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
19.06.2010	20.06.2010	1	Более суток	Сильная жара	40	Алтайский край	(Славгород, Угловское, Рубцовск, Волчиха)
18.07.2010	19.07.2010	2	36 часов	Ливень	45	Алтайский край	(Барнаул)
18.07.2010	19.07.2010	2	36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Барнаул)
23.08.2010	10.10.2010	1	3 - 4,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	
08.09.2010	10.10.2010	1	5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(река Обь)
09.09.2010	09.09.2010	2	9 - 17 часов	Ветер	26	Алтайский край	(Краснощеково, Шелаболиха)
18.11.2010	18.11.2010	2	12-24 часа	Сложные отложения	30	Алтайский край	
18.11.2010	18.11.2010	2	12-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
20.11.2010	21.11.2010	1	6-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
30.11.2010	30.11.2010	1	1-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
02.12.2010	03.12.2010	2	12-36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
02.12.2010	03.12.2010	2	12-36 часов	Ветер	30	Алтайский край	
08.12.2010	08.12.2010	1	12-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
31.12.2010	10.01.2011	2	2 суток	Аномально-холодная погода	7	Алтайский край	
31.12.2010	10.01.2011	2	2 суток	Сильный мороз	-44	Алтайский край	
22.01.2011	26.01.2011	1	12 часов	Аномально-холодная погода	7	Алтайский край	(г.Бийск, Тальменка)
15.03.2011	16.03.2011	2	12 - 24 часа	Гололед	20	Алтайский край	(г. Бийск)
15.03.2011	16.03.2011	2	12 - 24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(г. Бийск)
03.04.2011	03.04.2011	1	Не предусмотрено	Сложные отложения	67	Алтайский край	
12.04.2011	24.04.2011	1	2 часа - 6 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(реки Алей, Обь, Чумыш)
06.05.2011	26.05.2011	1	1 сутки	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	(Волчиха, Хабары, Шелаболиха, Славгород, Благовещенка, Мамонтово, Родино, Ключи, Кулунда, Рубцовск)
15.05.2011	15.05.2011	1	Не предусмотрено	Ветер	29	Алтайский край	(н.п. Солонешное)
17.06.2011	09.07.2011	1	12 часов	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	(Угловское, Усть-Калманка, Хабары, Рубцовск, Родино)
10.07.2011	04.10.2011	1	7,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
12.07.2011	14.07.2011	1	6 часов	Ветер	24	Алтайский край	
12.07.2011	14.07.2011	1	6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
13.07.2011	13.07.2011	1	от 6 часов	Ветер	27	Алтайский край	(Усть-Калманка)
21.07.2011	04.10.2011	1	2 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
28.07.2011	04.10.2011	1	1- 9 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
01.08.2011	02.08.2011	1	1 сутки	Ветер	27	Алтайский край	(Целинный район)
11.11.2011	11.11.2011	1	5 часов	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
21.01.2012	26.01.2012	1	12 часов	Аномально-холодная погода	7	Алтайский край	
28.01.2012	03.02.2012	1	18 часов	Аномально-холодная погода	7	Алтайский край	
21.03.2012	21.03.2012	1	1 час	Ветер	26	Алтайский край	
05.04.2012	06.04.2012	1	2 часа	Затор	9999	Алтайский край	(р.Чарыш)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

62

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
29.04.2012	14.05.2012	1	12 часов	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
04.05.2012	05.05.2012	2	Более 2 часов	Ветер	27	Алтайский край	
04.05.2012	05.05.2012	2	Более 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.05.2012	25.05.2012	2	Более 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.05.2012	25.05.2012	2	Более 2 часов	Ветер	27	Алтайский край	
29.05.2012	26.08.2012	1	36 часов	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
01.06.2012	22.06.2012	1	1-3 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
26.06.2012	05.07.2012	1	1-6 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
01.07.2012	03.07.2012	2	8-30 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	Ключи, Змеиногорск, Тогульский район - Тогул, с.Макарьевка и Алтайское)
01.07.2012	03.07.2012	2	8-30 часов	Дождь	66	Алтайский край	Ключи, Змеиногорск, Тогульский район - Тогул, с.Макарьевка и Алтайское)
02.07.2012	02.07.2012	1	8 часов	Град	25	Алтайский край	
12.07.2012	31.07.2012	1	1-6 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
19.07.2012	16.09.2012	1	36 часов, сентябрь-сутки.	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	
30.07.2012	30.09.2012	1	3,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Обь)
24.10.2012	25.10.2012	1	не предусмотрено, в прогнозе прогнозировались налипание мокрого снега, на дорогах гололедица	Сложные отложения	55	Алтайский край	(Белокуриха)
06.11.2012	07.11.2012	1	8 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
12.11.2012	14.11.2012	2	5 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
12.11.2012	14.11.2012	2	5 часов	Ветер	25	Алтайский край	
24.11.2012	26.11.2012	1	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
11.12.2012	22.12.2012	2	1 сутки	Аномально-холодная погода	9999	Алтайский край	
26.12.2012	26.12.2012	1	Менее 2 часов	Ветер	25	Алтайский край	
10.01.2013	11.01.2013	1	Более 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

63

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
12.01.2013	13.01.2013	2	1 сутки	Ветер	25	Алтайский край	
12.01.2013	13.01.2013	2	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
23.01.2013	24.01.2013	2	30 часов	Ветер	26	Алтайский край	(Горняк, Алейск, Славгород, Усть-Чарышская пристань, Змеиногорск, Шипуново)
23.01.2013	24.01.2013	2	30 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Горняк, Алейск, Славгород, Усть-Чарышская пристань, Змеиногорск, Шипуново)
11.02.2013	11.02.2013	1	3 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
14.02.2013	14.02.2013	1	1 сутки	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.02.2013	25.02.2013	1	48 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
26.02.2013	27.02.2013	1	36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.03.2013	01.03.2013	1	15 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
03.03.2013	04.03.2013	2	7 часов	Ветер	27	Алтайский край	
03.03.2013	04.03.2013	2	7 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
05.03.2013	05.03.2013	1	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
06.03.2013	07.03.2013	1	3 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
08.03.2013	10.03.2013	2	24 часа	Ветер	29	Алтайский край	(Целинное)
08.03.2013	10.03.2013	2	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(Целинное)
29.04.2013	30.04.2013	1	Менее часов	Ветер	27	Алтайский край	
30.04.2013	01.05.2013	1	18 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
03.05.2013	09.05.2013	1	1-1,5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Алей)
10.05.2013	11.05.2013	2	40 часов	Ветер	29	Алтайский край	
12.05.2013	13.05.2013	1	24 часа	Ветер	29	Алтайский край	
23.05.2013	24.05.2013	1	10 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
23.06.2013	25.06.2013	1	16 часов	Половодье	9999	Алтайский край	(р. Катунь)
04.07.2013	05.07.2013	1	6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.09.2013	17.09.2013	1	3 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Обь)
20.09.2013	30.09.2013	1	3 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(реки Бия, Обь)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
20.11.2013	21.11.2013	1	более 2 часов	Сложные отложения	31	Алтайский край	(г. Барнаул)
02.12.2013	02.12.2013	2	12-60 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
02.12.2013	02.12.2013	2	12-60 часов	Ветер	30	Алтайский край	
05.12.2013	06.12.2013	2	36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
05.12.2013	06.12.2013	2	36 часов	Ветер	30	Алтайский край	
29.01.2014	07.02.2014	1	20 часов	Аномально-холодная погода	7	Алтайский край	
20.02.2014	21.02.2014	1	3 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(села Усть-Калманка, Солонешное, Шипуново, Троицкое, г. Бийск - Зональная)
22.02.2014	23.02.2014	1	24 часа	Метель	50	Чукотский автономный округ	
23.02.2014	23.02.2014	1	30 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(г. Змеиногорск, с. Троицкое, г. Бийск - Зональная)
01.03.2014	02.03.2014	1	29 часов	Ветер	34	Сахалинская область	(Охинский район)
08.03.2014	09.03.2014	1	03 часа 20 минут	КНЯ	9999	Мурманская область	(север Мурманской области)
10.03.2014	11.03.2014	1	27 часов	Ветер	27	Красноярский край	(юг Таймыра)
10.03.2014	11.03.2014	1	Около 6 часов	Ветер	40	Краснодарский край	(район Новороссийска)
11.03.2014	12.03.2014	2	3 часа	Ветер	26	Алтайский край	(село Усть-Калманка)
11.03.2014	12.03.2014	2	3 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(село Усть-Калманка)
14.03.2014	15.03.2014	2	24 часа	Ветер	26	Алтайский край	(село Усть-Калманка)
14.03.2014	15.03.2014	2	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(село Усть-Калманка)
07.04.2014	09.04.2014	1	3,5 часа	Ветер	30	Алтайский край	
10.04.2014	11.04.2014	1	8 часов	Ветер	35	Алтайский край	
12.04.2014	12.04.2014	1	6 часов	Сложные отложения	40	Алтайский край	
22.04.2014	23.04.2014	2	КНЯ от 6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Поспелиха, Чарышское, Солонешное, Усть-Калманка)
25.04.2014	28.04.2014	1	40 часов	Ветер	30	Алтайский край	
24.05.2014	25.05.2014	2	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.05.2014	25.05.2014	2	24 часа	Ветер	34	Алтайский край	

№ Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
26.05.2014	27.05.2014	3	24 часа	Ветер	29	Алтайский край	
26.05.2014	27.05.2014	3	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
26.05.2014	27.05.2014	3	24 часа	Град	22	Алтайский край	
29.05.2014	30.05.2014	2	7 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
29.05.2014	30.05.2014	2	7 часов	Дождь	35	Алтайский край	
29.05.2014	01.06.2014	1	26 часов	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
29.05.2014	04.06.2014	1	20 часов	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Бия)
29.05.2014	04.06.2014	1	10 часов	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Катунь)
31.05.2014	03.06.2014	1	32 часа	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
01.06.2014	02.06.2014	1	50 часов	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Чарыш)
01.06.2014	08.06.2014	1	74 часа	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
04.06.2014	27.06.2014	1	5 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
09.06.2014	17.06.2014	1	2 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
14.06.2014	24.06.2014	1	4 суток	Паводок	9999	Алтайский край	(р. Обь)
17.06.2014	02.07.2014	1	Алтайский край - 6 часов	Аномально-жаркая погода	9999	Алтайский край	
13.07.2014	16.07.2014	1	36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
17.07.2014	31.07.2014	1	6,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(р. Бия)
12.08.2014	02.10.2014	1	7 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
13.08.2014	16.08.2014	3	3-24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	
13.08.2014	16.08.2014	3	3-24 часа	Ветер	25	Алтайский край	
16.08.2014	02.10.2014	1	2,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(с. Фоминское -р. Обь)
26.08.2014	27.08.2014	1	24 часа	Дождь	54	Алтайский край	
20.09.2014	02.10.2014	1	1,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(г. Барнаул (р. Обь))
12.10.2014	13.10.2014	3	42 часа	Ветер	32	Алтайский край	(Змеиногорск, Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань, Целинное)
12.10.2014	13.10.2014	3	42 часа	Дождь	34	Алтайский край	(Змеиногорск, Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань, Целинное)
12.10.2014	13.10.2014	3	42 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(Змеиногорск, Усть-Калманка,

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

66

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
							Усть-Чарышская пристань, Целинное)
21.10.2014	22.10.2014	1	15 часов	Ветер	28	Алтайский край	
26.11.2014	27.11.2014	3	24 часа	Метель	200	Алтайский край	(Усть-Чарышская Пристань, юг области)
26.11.2014	27.11.2014	3	24 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(Усть-Чарышская Пристань, юг области)
26.11.2014	27.11.2014	3	24 часа	Ветер	25	Алтайский край	(Усть-Чарышская Пристань, юг области)
02.01.2015	02.01.2015	1	36 часов	Ветер	34	Алтайский край	
21.01.2015	22.01.2015	1	Более 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.01.2015	28.01.2015	1	15 часов	Аномально-холодная погода	9999	Алтайский край	
09.02.2015	09.02.2015	2	9 часов	Ветер	26	Алтайский край	
09.02.2015	09.02.2015	2	9 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
17.03.2015	18.03.2015	1	29 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
19.03.2015	19.03.2015	1	8 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
13.04.2015	14.04.2015	1	1 сутки	Затор	556	Алтайский край	(с. Белоглазово - р. Чарыш)
14.04.2015	14.04.2015	1	19 часов	Половодье	525	Алтайский край	(с. Локоть -р. Алей)
14.04.2015	18.04.2015	1	15 часов	Затор	488	Алтайский край	(с. Хабары -р. Бурла)
16.04.2015	16.04.2015	1	4 суток	Половодье	541	Алтайский край	(свх Чарышский -р. Чарыш)
17.04.2015	10.05.2015	1	4 суток	Половодье	580	Алтайский край	(г. Рубцовск -р. Алей)
18.04.2015	27.04.2015	1	16 суток прогноз	Половодье	641	Алтайский край	(с. Красногорское -р. Чапша)
22.04.2015	09.05.2015	1	2 суток (20 суток прогноз)	Половодье	603	Алтайский край	(г. Барнаул -р. Обь)
23.04.2015	25.04.2015	1	15 часов	Затор	488	Алтайский край	(с. Хабары -р. Бурла)
23.04.2015	27.04.2015	1	1 сутки	Половодье	534	Алтайский край	(с. Ельцовка - р. Чумыш)
23.04.2015	02.05.2015	1	11 часов	Половодье	810	Алтайский край	(г. Заринск -р. Чумыш)
23.04.2015	27.04.2015	1	1 сутки	Половодье	1037	Алтайский край	(с. Тогул -р. Тогул)
23.04.2015	23.04.2015	1	18 часов (21 суток прогноз)	Половодье	430	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
25.04.2015	29.04.2015	1	3 суток	Половодье	730	Алтайский край	(с. Кытманово - р. Чумыш)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

67

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
26.04.2015	30.04.2015	1	4,5 суток (24 суток прогноз)	Половодье	970	Алтайский край	(пгт Тальменка -р. Чумыш)
26.04.2015	30.04.2015	1	21 час	Половодье	372	Алтайский край	(с. Карпово-2 - р. Чарыш)
02.05.2015	18.05.2015	1	1 сутки (30 суток прогноз)	Половодье	753	Алтайский край	(р. Обь - г. Камень-на-Оби)
09.06.2015	10.06.2015	1	КМЯ - от 2, 5 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
14.06.2015	15.06.2015	1	7 часов	Ветер	30	Алтайский край	(Романовский район)
29.06.2015	25.10.2015	1	3,5 суток	Низкая межень	75	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
07.07.2015	07.07.2015	1	от 4 часов	Ветер	26	Алтайский край	(Волчиха)
04.08.2015	25.10.2015	1	4,5 суток	Низкая межень	15	Алтайский край	(с. Фоминское - р. Обь)
03.10.2015	05.10.2015	2	"очень сильный ветер" от 27 часов	Ветер	32	Алтайский край	
03.10.2015	05.10.2015	2	"очень сильный ветер" от 27 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.11.2015	25.11.2015	1	от 26 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
08.12.2015	09.12.2015	1	22 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(Змеиногорск, Усть-Калманка, Алейская)
29.12.2015	30.12.2015	1	Неизвестна	КНЯ	9999	Алтайский край	
29.12.2015	30.12.2015	1	Неизвестна	Ветер	29	Алтайский край	
05.02.2016	07.02.2016	1	от 21 часа до 51 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(южные районы)
06.05.2016	17.05.2016	1	от 0,5 суток (Аалтай) до 2 суток (Алтайский край)	Низкая межень	245	Алтайский край	(г. Бийск р. Бия)
16.07.2016	31.08.2016	1	2 суток	Низкая межень	85	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия).
08.08.2016	08.08.2016	1	менее 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
15.08.2016	05.10.2016	1	2 суток	Низкая межень	61	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
22.08.2016	05.10.2016	1	от 3 суток до 6 суток	Низкая межень	19	Алтайский край	(с. Фоминское - р. Обь)
09.11.2016	10.11.2016	2	от 2 до 24 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Кара-Тюрек)
09.11.2016	10.11.2016	2	от 2 до 24 часов	Снег	25	Алтайский край	(Кара-Тюрек)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
16.11.2016	22.11.2016	1	Тюменская область 54 часа, Омская 78 часов, Бурятия 72 часа, Алтай, Алтайский край, Кемеровская обл., Новосибирская обл., Томская обл. от 42 часов. Свердловская, Челябинская, Курганская обл.-1 сутки.	Аномально-холодная погода	25	Алтайский край	
24.11.2016	28.11.2016	3	от 20 часов	Ветер	27	Алтайский край	(Шипуново, Усть-Калманка, Усть-Чарышская Пристань, Алейская, Троицкое, Змеиногорск)
24.11.2016	28.11.2016	3	от 20 часов	Метель	200	Алтайский край	(Шипуново, Усть-Калманка, Усть-Чарышская Пристань, Алейская, Троицкое, Змеиногорск)
24.11.2016	28.11.2016	3	от 20 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Шипуново, Усть-Калманка, Усть-Чарышская Пристань, Алейская, Троицкое, Змеиногорск)
04.12.2016	06.12.2016	2	КМЯ- от 2 часов, ОЯ - 24 часа.	Ветер	25	Алтайский край	(Ребриха)
04.12.2016	06.12.2016	2	КМЯ- от 2 часов, ОЯ - 24 часа.	КНЯ	9999	Алтайский край	(Ребриха)
09.12.2016	10.12.2016	2	КМЯ - от 20 часов, ОЯ - 29 часов.	КНЯ	9999	Алтайский край	(Шелаболиха, Ребриха, Благовещенка, Баево, Волчиха, Змеиногорск)
09.12.2016	10.12.2016	2	КМЯ - от 20 часов, ОЯ - 29 часов.	Ветер	29	Алтайский край	(Шелаболиха, Ребриха, Благовещенка, Баево, Волчиха, Змеиногорск)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
21.12.2016	22.12.2016	1	29-31 час	КНЯ	9999	Алтайский край	
01.01.2017	02.01.2017	2	КМЯ - 43 часа, ОЯ - 65 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Змеиногорск, Усть-Чарышская Пристань)
01.01.2017	02.01.2017	2	КМЯ - 43 часа, ОЯ - 65 часов	Ветер	31	Алтайский край	(Змеиногорск, Усть-Чарышская Пристань)
25.01.2017	25.01.2017	2	КМЯ - 29 часов, ОЯ - 37 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Усть-Чарышская Пристань)
25.01.2017	25.01.2017	2	КМЯ - 29 часов, ОЯ - 37 часов	Ветер	28	Алтайский край	(Усть-Чарышская Пристань)
09.02.2017	10.02.2017	1	от 26 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
11.02.2017	15.02.2017	1	от 18 часов	Аномально-холодная погода	9999	Алтайский край	
30.03.2017	31.03.2017	1	от 2 часов	Ветер	27	Алтайский край	
01.04.2017	02.04.2017	1	Кемеровская область, Алтайский край от 26 часов, республика Алтай, Новосибирская, Томская области неизвестна	КНЯ	9999	Алтайский край	
15.04.2017	19.04.2017	1	1,5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	
30.05.2017	31.05.2017	2	от 26 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Баево, Мамонтово, Родино, Благовещенка, Змеиногорск)
30.05.2017	31.05.2017	2	от 26 часов	Ветер	29	Алтайский край	(Баево, Мамонтово, Родино, Благовещенка, Змеиногорск)
10.06.2017	10.06.2017	2	от 9 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Благовещенка)
10.06.2017	10.06.2017	2	от 9 часов	Ветер	25	Алтайский край	(Благовещенка)
15.06.2017	30.06.2017	1	от 36 часов	Сильная жара	37	Алтайский край	
19.06.2017	20.06.2017	1	Неизвестна	КНЯ	9999	Алтайский край	
20.06.2017	02.07.2017	1	4,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
22.06.2017	22.06.2017	1	от 9 часов	Град	50	Алтайский край	(Троицкий, Косихинский районы)
01.07.2017	02.07.2017	3	от 26 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Усть-Калманка, Хабары, с. Михайловское)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
01.07.2017	02.07.2017	3	от 26 часов	Ветер	26	Алтайский край	(Усть-Калманка, Хабары, с. Михайловское)
01.07.2017	02.07.2017	3	от 26 часов	Ливень	44	Алтайский край	(Усть-Калманка, Хабары, с. Михайловское)
04.07.2017	06.07.2017	1	от 7 часов	Ветер	26	Алтайский край	
04.07.2017	06.07.2017	1	от 7 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
05.07.2017	05.07.2017	1	от 7 часов	Ветер	26	Алтайский край	
13.07.2017	14.07.2017	2	от 27 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
13.07.2017	14.07.2017	2	от 27 часов	Град	30	Алтайский край	
17.07.2017	17.07.2017	1	Не предусмотрено	Град	20	Алтайский край	(Змеиногорский район р-он)
23.07.2017	31.08.2017	1	4,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
28.07.2017	29.07.2017	1	от 6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
07.08.2017	08.08.2017	2	от 6 часов	Дождь	61	Алтайский край	(Солонешное)
07.08.2017	08.08.2017	2	от 6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Солонешное)
16.08.2017	31.08.2017	1	Алтайский край 5,5 суток, Новосибирская область 4 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(с. Фоминское - р. Обь)
25.10.2017	26.10.2017	1	от 9 часов	Ветер	26	Алтайский край	(Славгород)
03.11.2017	04.11.2017	1	28 часов	Ветер	29	Алтайский край	(Ребриха, Ключи, Рубцовск, Шелаболиха, Бийск, Бийск-Зональный, Заринск, Усть-Чарышская Пристань, Целинное)
25.12.2017	26.12.2017	1	от 7 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
27.12.2017	28.12.2017	2	от 3 часов, Новосибирская область - менее 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Целинное, Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань, Краснощеково, Рубцовск)
27.12.2017	28.12.2017	2	от 3 часов, Новосибирская область - менее 2 часов	Ветер	29	Алтайский край	(Целинное, Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань,

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
							Краснощеково, Рубцовск)
11.01.2018	12.01.2018	2	от 24 часов	Ветер	30	Алтайский край	
11.01.2018	12.01.2018	2	от 24 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
18.01.2018	29.01.2018	1	Уральское УГМС от 1 до 3 суток, Западно-Сибирское УГМС от 20 часов, Ямало-Ненецкий АО и Ханты-Мансийский АО 4 суток, Омская обл. 7 суток, Тюменская обл. 6 суток, Иркутская обл. от 34 до 120 часов	Аномально-холодная погода	14	Алтайский край	
23.03.2018	07.04.2018	1	от 3 до 10 суток	Половодье	834	Алтайский край	(с. Старо-Алейское - р. Алей), (г. Алейск - р. Алей) (г. Рубцовск - р. Алей)
24.03.2018	25.03.2018	1	от 20 часов	Ветер	36	Алтайский край	(Солонешное)
24.03.2018	27.03.2018	1	1 сутки	Затор	390	Алтайский край	(с. Карпово-2 - р. Чарыш)
26.03.2018	26.03.2018	2	от 50 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Горняк)
26.03.2018	26.03.2018	2	от 50 часов	Ветер	25	Алтайский край	(Горняк)
26.03.2018	28.03.2018	1	2 часа	Половодье	640	Алтайский край	(с. Солонешное - р. Ануй) (с. Ануйский - р. Ануй)
26.03.2018	30.03.2018	1	3 суток	Затор	566	Алтайский край	(с. Белоглазово - р. Чарыш)
27.03.2018	27.03.2018	1	Не предусмотрено	Половодье	510	Алтайский край	(с. Точильное - р. Песчаная)
29.03.2018	02.04.2018	1	3,5 суток	Половодье	629	Алтайский край	(СВХ «Чарышский» - р. Чарыш)
14.04.2018	15.04.2018	1	сутки	Затор	1005	Алтайский край	(пгт Тальменка - р. Чумыш)
18.05.2018	19.05.2018	1	от 26 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
14.06.2018	23.06.2018	1	Новосибирская область 1 сутки; Алтайский край 1,5 сутки (прогноз 16 суток)	Половодье	9999	Алтайский край	(г. Барнаул - р. Обь)
19.06.2018	20.06.2018	2	КМЯ - от 6 часов, ОЯ (ветер) - 7 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
19.06.2018	20.06.2018	2	КМЯ - от 6 часов, ОЯ (ветер) - 7 часов	Ветер	28	Алтайский край	
24.06.2018	26.06.2018	2	КМЯ - от 11 часов, ОЯ - от 13 часов	Ветер	25	Алтайский край	
24.06.2018	26.06.2018	2	КМЯ - от 11 часов, ОЯ - от 13 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
05.07.2018	05.07.2018	1	Неизвестна	КНЯ	9999	Алтайский край	(с Быстрый Исток)
09.07.2018	21.07.2018	1	9 суток	Низкая межень	102	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
14.07.2018	14.07.2018	2	Более 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
14.07.2018	14.07.2018	2	Более 2 часов	Дождь	51	Алтайский край	
05.08.2018	10.10.2018	1	2,5 суток	Низкая межень	63	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
19.08.2018	10.10.2018	1	11,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(с. Фоминское - р.Обь)
13.10.2018	14.10.2018	2	от 3,5 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань, Шелаболиха, Ребриха, Рубцовск, Горняк, Повалиха, Тальменка)
13.10.2018	14.10.2018	2	от 3,5 часов	Ветер	28	Алтайский край	(Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань, Шелаболиха, Ребриха, Рубцовск, Горняк, Повалиха, Тальменка)
05.11.2018	06.11.2018	1	от 2 часов до 14 часов.	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.11.2018	25.11.2018	2	от 26 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.11.2018	25.11.2018	2	от 26 часов	Ветер	29	Алтайский край	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
31.01.2019	10.02.2019	1	Новосибирская, Томская, Кемеровская области, Алтайский край от 36 часов, Иркутская от 20- до 40 часов, Республика Бурятия 24 часа, Омская, Тюменской области 7 суток, Красноярский край 5 суток, Свердловской, Челябинской, Курганской области более 12 ч.	Аномально-холодная погода	19	Алтайский край	
02.02.2019	08.02.2019	1	Иркутская область 20-140 час, Красноярский край 5 суток, Свердловская, Курганская области более 12 часов, Забайкальский край, Республика Бурятия 24 часа, Омская 7 суток, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, Алтайский край от 36 часов	Сильный мороз	-54	Алтайский край	
18.04.2019	19.04.2019	2	от 19 часов	Ветер	35	Алтайский край	
18.04.2019	19.04.2019	2	от 19 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
10.05.2019	16.06.2019	1	От 48 часов	Чрезвычайная пожароопасность	9999	Алтайский край	(Кулунда, Славгород, Ключи, Благовещенка, Камень-на-Оби, Волчиха)
21.05.2019	23.05.2019	1	1 сутки	Половодье	395	Алтайский край	(с. Чарышское - р. Чарыш), (с. Карпово - 2 - р. Чарыш)
13.06.2019	14.06.2019	2	от 27 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	

№ взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

74

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
13.06.2019	14.06.2019	2	от 27 часов	Дождь	55	Алтайский край	
06.07.2019	19.07.2019	1	от 24 часов	Аномально-жаркая погода	9999	Алтайский край	(местами в западных и южных районах)
08.07.2019	26.07.2019	1	4,5 суток	Низкая межень	115	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
01.08.2019	20.08.2019	1	4,5 суток	Низкая межень	101	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
05.08.2019	06.08.2019	1	более 8 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
30.08.2019	01.10.2019	1	4,5 суток	Низкая межень	56	Алтайский край	(г. Бийск - р. Бия)
02.09.2019	01.10.2019	1	14,5 суток	Низкая межень	27	Алтайский край	(с. Фоминское - р. Обь)
24.09.2019	20.10.2019	1	11 суток	Низкая межень	40	Алтайский край	(г. Барнаул - р.Обь)
27.10.2019	29.10.2019	2	от 36 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
27.10.2019	29.10.2019	2	от 36 часов	Ветер	31	Алтайский край	
09.11.2019	09.11.2019	1	Неизвестна	Ветер	29	Алтайский край	
26.12.2019	26.12.2019	2	от 6 часов	Ветер	27	Алтайский край	(Алейская, Усть-Калманка, Шелаболиха)
26.12.2019	26.12.2019	2	от 6 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Алейская, Усть-Калманка, Шелаболиха)
17.01.2020	18.01.2020	3	от 46 часов	Метель	200	Алтайский край	(Змеиногорск, Кулунда, Рубцовск, Целинное, Благовещенка, Алейск, Усть-Калманка, Шипуново, Усть-Чарышская пристань)
17.01.2020	18.01.2020	3	от 46 часов	Ветер	37	Алтайский край	(Змеиногорск, Кулунда, Рубцовск, Целинное, Благовещенка, Алейск, Усть-Калманка, Шипуново, Усть-Чарышская пристань)
23.01.2020	24.01.2020	1	от 49 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Рубцовск, Благовещенка)
25.01.2020	26.01.2020	1	от 28 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
27.01.2020	29.01.2020	1	от 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Благовещенка, Рубцовск)
09.02.2020	10.02.2020	1	от 60 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Тальменка, Барнаул,

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
							Краснощеково)
08.03.2020	10.03.2020	1	менее 2 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Ребриха, Усть-Калманка, Усть-Чарышская пристань, Целинное, Бийск)
22.03.2020	23.03.2020	1	от 48 часов	Ветер	27	Алтайский край	(Ребриха)
16.04.2020	17.04.2020	1	1 сутки	Половодье	9999	Алтайский край	(с.Красногорское - р. Чапша)
17.04.2020	27.04.2020	1	10 часов (прогноз 15 суток)	Половодье	9999	Алтайский край	(с. Ельцовка - р. Чумыш)
26.04.2020	27.04.2020	1	2,5 суток (прогноз 14 суток)	Половодье	9999	Алтайский край	(с. Старо-Алейское - р. Алей)
27.06.2020	28.06.2020	2	от 20 часов	Ветер	31	Алтайский край	
27.06.2020	28.06.2020	2	от 20 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
30.07.2020	27.08.2020	1	6,5 суток	Низкая межень	82	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
09.09.2020	30.09.2020	1	6,5 суток	Низкая межень	85	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
19.09.2020	28.09.2020	1	2,5 суток	Низкая межень	17	Алтайский край	(с. Фоминское - р. Обь)
28.10.2020	28.10.2020	1	от 10 часов	Ветер	28	Алтайский край	
25.12.2020	30.12.2020	1	72 часа	Сильный мороз	-40	Алтайский край	
01.01.2021	09.01.2021	2	от 46 часов	Аномально-холодная погода	9999	Алтайский край	
01.01.2021	09.01.2021	2	от 46 часов	Сильный мороз	-44	Алтайский край	
08.02.2021	09.02.2021	2	от 3 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Краснощеково, Усть-Чарышская пристань, Благовещенка)
08.02.2021	09.02.2021	2	от 3 часов	Ветер	33	Алтайский край	(Краснощеково, Усть-Чарышская пристань, Благовещенка)
19.02.2021	20.02.2021	2	от 18 часов	Ветер	31	Алтайский край	(Солонешное)
19.02.2021	20.02.2021	2	от 18 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Солонешное)
01.03.2021	01.03.2021	1	от 18 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	
24.03.2021	24.03.2021	2	от 21 часа	КНЯ	9999	Алтайский край	(Бийск, Усть-Чарышская пристань, Целинное, Троицкое, Усть-Калманка)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат

Дата начала	Дата окончания	Количество ОЯ	Заблаговременность	Название явления	Интенсивность явления	Субъект Российской Федерации	Дополнение [25]
24.03.2021	24.03.2021	2	от 21 часа	Ветер	32	Алтайский край	(Бийск, Усть-Чарышская пристань, Целинное, Троицкое, Усть-Калманка)
08.04.2021	08.04.2021	1	1 сутки (прогноз 6 суток)	Затор	9999	Алтайский край	(с. Карпово - 2 - р. Чарыш).
09.04.2021	10.04.2021	1	2,5 суток (прогноз 7 суток)	Затор	9999	Алтайский край	(с. Белоглазово - р. Чарыш)
29.04.2021	04.05.2021	1	1 сутки (прогноз 27 суток)	Половодье	9999	Алтайский край	(с. Красногорское - р. Чапша)
20.05.2021	20.05.2021	1	0,5 суток	Половодье	9999	Алтайский край	(с. Балыкча - р. Чулышман)
01.06.2021	07.06.2021	1	4,5 суток (прогноз 21 суток)	Половодье	571	Алтайский край	(г.Барнаул – р.Обь)
19.06.2021	20.06.2021	2	33 часа	Дождь	26	Алтайский край	(Солонешное, Горняк, Усть-Чарышская пристань, Усть-Калманка, Новоалтайск).
19.06.2021	20.06.2021	2	33 часа	Град	30	Алтайский край	(Солонешное, Горняк, Усть-Чарышская пристань, Усть-Калманка, Новоалтайск).
04.07.2021	10.10.2021	1	3 суток	Низкая межень	55	Алтайский край	(г. Бийск -р. Бия)
01.08.2021	10.10.2021	1	2,5 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(с. Фоминское - р. Обь, г. Барнаул - р. Обь, с. Усть-Чарышская Пристань - р. Обь).
06.08.2021	21.10.2021	1	3 суток	Низкая межень	9999	Алтайский край	(свх Чарышский- р. Чарыш)
18.11.2021	18.11.2021	2	11 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Чарышское, Троицкое, Усть-Чарышская пристань, Целинное)
18.11.2021	18.11.2021	2	15 часов	Ветер	32	Алтайский край	(Чарышское, Троицкое, Усть-Чарышская пристань, Целинное)
25.11.2021	26.11.2021	2	6 часов	Ветер	36	Алтайский край	(Благовещенка , Тальменка)
25.11.2021	26.11.2021	2	от 13 часов	КНЯ	9999	Алтайский край	(Благовещенка , Тальменка)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

77

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дат

Приложение Ж
Акт контроля и приемки

АКТ

контроля и приемки работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

«03» ноября 2023 г.

Мы, нижеподписавшиеся, директор ООО «ГСИ» А.Н.Епифанцев, с одной стороны, и гидролог Коровина О.Ю., с другой стороны, составили настоящий акт в том, что 03.11.2023 г. произведен контроль и приемка полевых и камеральных работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, выполненных на объекте: «**Строительство мелиоративной системы орошаемого участка «Нечаевский» в Хабаровском муниципальном районе, Алтайского края**», шифр 09-22-2023-ИГМИ.

Виды и объемы выполненных работ:

Виды работ	Единица измерения	Планируемый объем	Фактический объем работ
Предполевые работы			
1 Сбор, систематизация и анализ гидрометеорологических материалов	годопункт	1	1
2 Составление программы работ	программа	1	1
Полевые работы			
1 Рекогносцировочное гидрологическое обследование	км	18	18
2 Фотоработы	снимок	6	6
Камеральные работы			
1 Составление схемы гидрометеорологической изученности при числе пунктов наблюдения менее 50	схема	1	1
2 Составление таблицы гидрологической изученности при числе пунктов наблюдения менее 50	таблица	1	1
3 Определение площади водосбора	1 дм ²	2	2
4 Определение уклона водосбора	водосбор	2	2
5 Определение средней высоты водосбора	водосбор	2	2
6 Камеральная обработка данных по рекогносцировочному обследованию водного объекта	км	1	1
7 Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1	1
8 Составление технического отчета	отчет	1	1

Объем выполненных работ соответствует программе инженерно-гидрометеорологических изысканий. Качество работ – хорошее. Замечания по проведению работ и оформлению результатов – нет.

По окончанию работ условия участка изысканий остались не нарушенными.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

78

Работы выполнены в срок в полном объеме и удовлетворяют условиям договора, технического задания, программы работ, согласно требованиям СП 47.13330.2016 п.7.

Работы приняты. Общая оценка: хорошо.

Акт подписали:

Работы сдал:



О.Ю.Коровина

Работу принял:



А.Н.Епифанцев

Инв. № подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дат	09-22-2023-ИГМИ-ТЧ

