

ИП Татуйко А.С.

Ассоциация СРО НП «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ»
СРО-И-003-14092009
рег. номер И-003-463219917120-0667

Заказчик — Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района
Курской области

**Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области
(2 этап строительства)**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной документации

04/23-ИГМИ

2023

ИП Татуйко А.С.

Ассоциация СРО НП «ЦЕНТРИЗЫСКАНИЯ»

СРО-И-003-14092009

рег. номер И-003-463219917120-0667

Заказчик — Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района
Курской области

**Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области
(2 этап строительства)**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной документации

04/23-ИГМИ

Индивидуальный
предприниматель



А.С. Татуйко

2023

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приложение Г Ситуационная схема	с.36
	Приложение Д Схема гидрометеорологической изученности	с.37
	Приложение Е Акт приемки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий	с.38

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	04/23-ИГМИ-С			2

Обозначение	Наименование	Примечание
04/23-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
04/23-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
04/23-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
04/23-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Согласовано			

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

						04/23-СП			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав отчетной технической документации	Статья	Лист	Листов
Разработал		Татуйко			08.02.23		П	1	1
Проверил		Татуйко			08.02.23		ИП Татуйко А.С.		

Введение

Инженерно-гидрометеорологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области (2 этап строительства)» выполнены в соответствии с техническим заданием, согласованным и утвержденным в установленном порядке (приложение А, приложение Г).

Заказчик: Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области, 306510, Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино. ОГРН 1024600840330 ИНН 4628001645.

Генеральная проектная организация: Индивидуальный предприниматель Шишкин Сергей Александрович. СРО-П-089-15122009, ОГРНИП 307463205200159, ИНН 463212171926

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Татуйко Александр Сергеевич является членом СРО Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009), рег. номер И-003-463219917120-0667 от 11.03.2011 г. ОГРНИП 311463203900152, ИНН 463219917120

На данном участке проектируется строительство сети водопровода, протяженностью 0,27 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м. Уровень ответственности – нормальный.

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий является предоставление полной гидрометеорологической информации о районе производства работ, для принятия обоснованных проектных решений.

Задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий является определение климатических характеристик района изысканий, а также определение гидрометеорологических характеристик водных объектов, попадающих в радиус изысканий.

Полевые работы проводились 24.01.2023 года и включали в себя:

- рекогносцировочное обследование водотоков

Камеральные работы проводились 25.01-08.02.2023 г. и включали в себя:

- сбор и систематизация гидрометеорологических данных;
- составление гидрографической характеристики района;
- составление климатической характеристики района, составление вспомогательных таблиц; составление отчета.

Основными документами, регламентирующими методику проведения работ и составления отчета, являлись: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» [1], СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» [2], СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция» [7], СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» [3]. Для составления отчета использовались результаты обследования площадки, топографические карты М 1: 10000, 1:1000.

В работе использовались данные литературных источников, а также интернет-сайтов, содержащих информацию о физико-географических, гидрометеорологических особенностях района изысканий.

За базу для определения гидрометеорологических характеристик участка проектирования приняты данные режимных наблюдений на ближайших метеостанциях сети Росгидромета. В ходе камеральной обработки данных использовались картографические материалы разных лет, а также спутниковые снимки.

Работы выполнены в соответствии с нормативными документами.

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

04/23-ИГМИ-Т

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Татуйко			08.02.23
Проверил		Татуйко			08.02.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	19
ИП Татуйко А.С.		

I Гидрометеорологическая изученность

В данном отчете определены метеорологические характеристики по данным Росгидромета.

Для составления климатической характеристики района изысканий использовались данные метеостанции Курск, принятой в качестве опорной и расположенной в 38 км от участка изысканий. Ближайшая метеостанция по СП 131.13330.2020 – м/с Курск. Расстояние до площадки строительства менее 100 км и гидрометеорологические условия позволяют осуществлять перенос в ее пределы значений по каждой из требуемых характеристик режима; наблюдения ведутся за всеми гидрометеорологическими характеристиками, необходимыми для обоснования проектирования объекта; качество наблюдений отвечает требованиям к достоверности данных, используемых для расчетов. Территорию изысканий в метеорологическом плане можно охарактеризовать как изученную, имеющиеся ряды для метеостанции удовлетворяют требованиям, приведенным в таблице 4.1 СП 11-103-97 [2].

При выборе опорной метеостанции учитывались условия, обозначенные в п.4.10 СП 11-103-97, а именно:

- географическая близость к участку изысканий, климатические условия идентичны;
- метеостанция действующая, ряд наблюдений превышает 50 лет.

Характеристики метеостанции района изысканий представлены в таблице 1.1. Схема гидрометеорологической изученности с указанием местоположения пунктов метеорологических наблюдений приведена на рис. 1.1.

Таблица 1.1 – Характеристики опорной метеостанции

Название	Номер	Широта	Долгота	Высота над уровнем моря, м	Расстояние до участка изысканий, км
Курск	34009	51,77	36,17	247,00	38

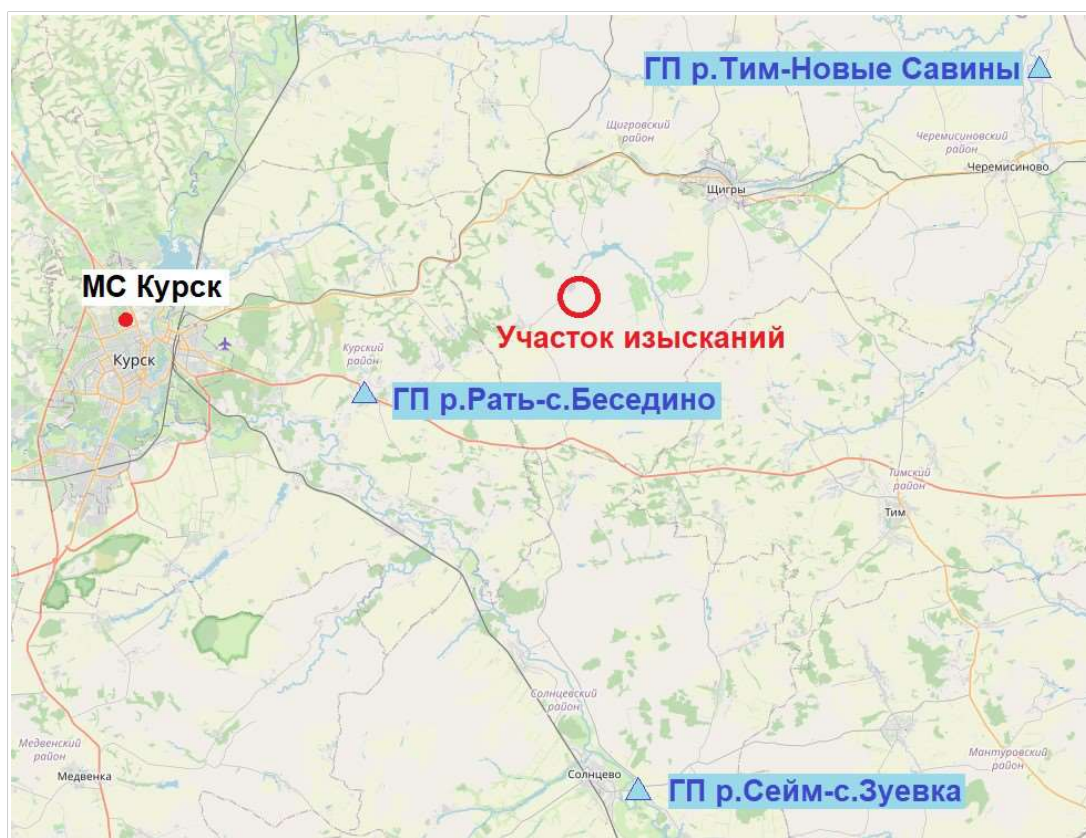


Рисунок 1.1 – Схема гидрометеорологической изученности

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

04/23-ИГМИ-Т

Лист

2

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

В гидрологическом отношении территория изысканий относится к неизученным.

Ближайшие гидрологические посты: ГП р. Тим — с. Новые Савины находится в 44 км от участка изысканий, ГП р. Сейм — с. Зуевка — в 43 км, ГП р. Рать - с. Беседино — в 22 км. В таблице 1.2 приведены сведения о действующих гидропостах, на которых ФБГУ «ЦентральноЧерноземное УГМС» проводились многолетние наблюдения.

Таблица 1.2 – Гидрологическая изученность

№№ п/п	Наименование	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Отметка нуля поста, м БС	Дата открытия	Дата закрытия
1	р. Тим - с. Новы Савины	78055	52	909	154,57	01.09.1927	Действ.
2	р. Сейм — с. Зуевка	80196	668	2320	158,87	01.10.1932	Действ.
3	р. Рать — с. Беседино	80218	5,80	630	158,70	15.10.1947	Действ.

Сведений о проведенных ранее на данном участке гидрометеорологических изысканий не имеется.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	04/23-ИГМИ-Т			

II Природные условия

2.1 Геоморфология и рельеф

Район инженерно-гидрометеорологических изысканий находится в Курской области, которая располагается на юго-западных склонах Средне-Русской возвышенности, протянувшись с запада на восток на 305 км, а с юга на север на 171 км. Она граничит с Брянской, Орловской, Липецкой, Воронежской, Белгородской областями, а на юго-западе с Сумской областью Украины.

Участок изысканий расположен в населенном пункте – с. 2-е Мелехино Щигровского района.



Рисунок 2.1 – Схема расположения участка изысканий

В геоморфологическом отношении трасса проектируемой сети водоснабжения приурочена к склону водораздела. Рельеф трассы довольно ровный, абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 190,99 м до 192,90 м БС.

По природным условиям область делится на Северо-Западный (Свапский), Юго-Западный (Суджанский), Восточный (Тимско-Олымский) и Юго-Восточный (Осколо-Донецкий) природно-географические районы. Исследуемые водосборы находятся в Восточном районе, который располагается в центральной части лесостепной провинции Среднерусской возвышенности. По рекам Снове и Тускари он граничит с Северо-западным районом, по р.Сейм – с Юго-западным районом, а по водоразделу между бассейнами Тима, Кшени, Олыма с одной стороны и бассейнами Оскола с другой – с Осколо-Донецким районом.

По рельефу это возвышенность (до 250 м и более) равнина, расчлененная долинами малых рек и балками. Наиболее возвышенная часть приурочена к Тимско-Щигровской гряде, поднимающейся в отдельных местах до 270 м.

В долинах северной части района обнажаются верхнедевонские известняки и юрские глины. На территории Восточного района широко распространены пески и глины ни-жнемеловой

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

04/23-ИГМИ-Т

Лист

4

системы, мергели и писчий мел верхнемеловой системы. Вдоль водоразделов полосами тянутся песчано-глинистые отложения палеогена.

Плоские междуречья здесь отсутствуют. Слабовыпуклые встречаются довольно редко. Всюду доминируют куполовидные междуречья. Мел, пески и лессовидные суглинки являются почвообразующими породами, на которых происходило формирование почв: черноземов выщелоченных, слабовыщелоченных и типичных среднесиловых и малогумусных. При этом преобладают черноземы выщелоченные.

2.2 Краткая гидрографическая характеристика исследуемого участка

Гидрографическая сеть района представлена бассейном реки Рать.

Участок изысканий расположен на склоне водораздела р. Рать. Гидрографическая сеть исследуемой территории принадлежит бассейну Черного моря. Водная система следующая: р. Рать — р. Сейм — р. Десна — р. Днепр — Черное море.

2.3 Климат

Климат Щигровского района характеризуется умеренной континентальностью, большой продолжительностью безморозного периода, достаточным количеством осадков и тепла.

Климатические условия исследуемой территории охарактеризованы в соответствии с требованиями СП 11-103-97. Основные климатические характеристики представлены по данным управления гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Центрально-Черноземных областей на метеостанции Курск (период наблюдений 1901-2020 г.г.), опубликованные на сайте www.aisori-m.meteo.ru[5] и с использованием материалов СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Климатический район строительства по СП 131.13330.2012 - II_В.

Ниже приведен более подробный анализ метеорологических условий рассматриваемой территории.

Температурный режим исследуемой территории характеризуется значениями: средних температур воздуха по месяцам и за год, средних экстремальных температур по месяцам и за год, а также абсолютных экстремальных по месяцам и за год. Данные значения приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1 - Значения характеристик температуры по месяцам и за год, °С [5]

Месяцы												Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя по месяцам и за год												
-6,2	-6,3	-1,0	7,6	14,3	17,7	19,6	18,5	12,7	6,5	-0,6	-5,1	6,5
Средняя максимальная по месяцам и за год												
-3,6	-3,3	-2,4	12,3	19,6	22,9	24,8	23,9	17,5	10,2	1,8	-2,6	10,5
Абсолютный максимум по месяцам и за год												
7,5 (2001)	9,5 (1990)	18,9 (2014)	28,1 (2012)	32,6 (2007)	36,5 (1924)	37,2 (2010)	38,8 (2010)	33,0 (2020)	26,8 (1999)	17,7 (1926)	10,2 (1976)	38,8 (2010)
Средняя минимальная по месяцам и за год												
-8,8	-9,2	-4,1	3,4	9,3	13,0	14,9	13,7	8,7	3,4	-2,8	-7,6	2,8
Абсолютный минимум по месяцам и за год												
-34,5 (1935)	-35,3 (1956)	-32,6 (1964)	-15,6 (1904)	-6,1 (1918)	0,4 (1916)	5,9 (1968)	1,9 (1966)	-3,9 (1973)	-17,4 (1920)	-25 (1998)	-32,7 (1959)	-35,3 (1956)

Из анализа таблицы 2.3.1 следует, что за год средняя температура воздуха составляет 6,5°С,

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	04/23-ИГМИ-Т										Лист
													5
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

средняя максимальная 10,5°C, абсолютный максимум 38,8°C, средняя минимальная 2,8°C, абсолютный минимум – 35,3°C. Из годового хода следует, что максимальные значения температуры отмечаются в июле и августе, а минимальные значения температуры отмечаются в январе и феврале.

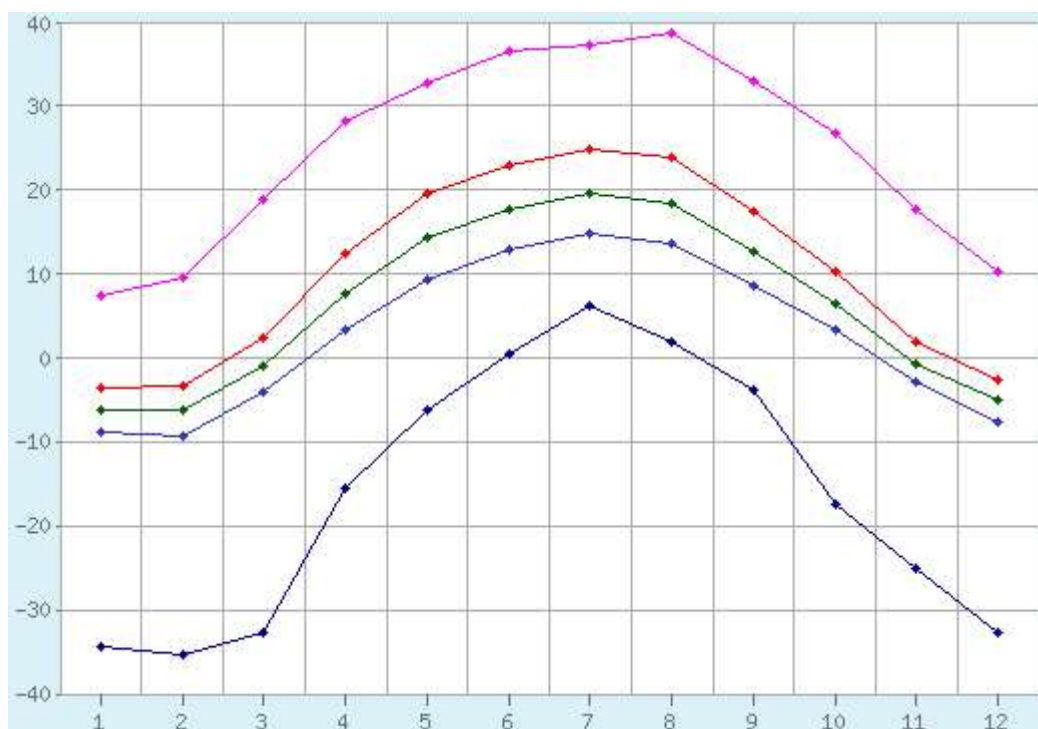


Таблица 2.3.2 - Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха (СП 131.13330.2020 МС г. Курск, табл. 11.1) [3]

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
средняя	5,7	6,2	6,4	8,7	10,5	10,3	10,2	10,3	9,3	7,1	4,8	5,0
максимальная	22,4	18,5	16,3	18,7	17,8	18,0	16,8	17,8	18,6	16,4	14,8	21,1

Таблица 2.3.3 - Средняя многолетняя температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам °C, (СП 20.13330.2016, табл. Г.1 прил. Г) [7]

t °C на глубине 0,8 м		t °C на глубине 1,6 м		t °C на глубине 3,2 м	
t min	t max	t min	t max	t min	t max
0,7	17,4	2,4	14,9	4,8	11,5

Таблица 2.3.4 - Климатические параметры тёплого периода года (СП 131.13330.2020) [3]

Характеристика	Значение
Барометрическое давление, гПа	87
Температура воздуха, °C, обеспеченностью 0,95	24
Температура воздуха, °C, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °C	25,4
Абсолютная максимальная температура воздуха, °C	39

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	04/23-ИГМИ-Т						Лист
									6
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Продолжение таблицы 2.3.4

Характеристика	Значение
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С	10,4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	410
Суточный максимум осадков, мм	144
Преобладающее направление ветра за июнь-август	западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за июль, м/с	2,8

Таблица 2.3.5 - Климатические параметры холодного периода года (СП 131.13330.2020) [3]

Характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-29
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-27
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-25
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,2
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, $\leq 0^{\circ}\text{C}$ (продолжительность/средняя температура)	132/-5,1
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, $\leq 8^{\circ}\text{C}$ (продолжительность/средняя температура)	194/-2,2
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней температурой воздуха, $\leq 10^{\circ}\text{C}$ (продолжительность/средняя температура)	210/-1,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	81
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-23
Количество осадков за ноябрь-март, мм	224
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	западное
Максимальная из средних скоростей по румбам за январь, м /с	4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

04/23-ИГМИ-Т

Лист

7

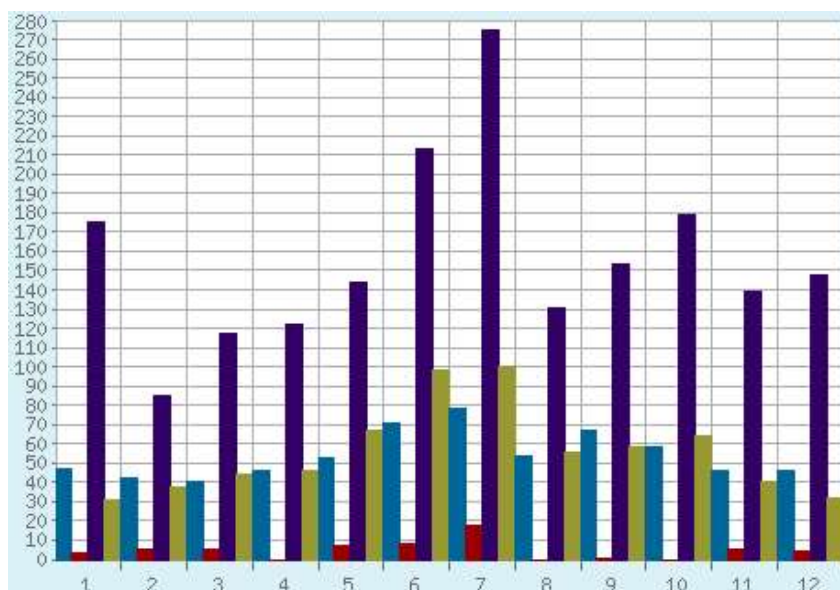
Таблица 2.3.6 – Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена по СП 22.13330.2016 п. 5.5.3

Н.п.	Грунт	Глубина промерзания, м
Курск	Глина или суглинок ($d_0=0,23$)	1,01
	Супесь, песок пылеватый или мелкий ($d_0=0,28$)	1,23
	Песок средней крупности, крупный или гравелистый ($d_0=0,30$)	1,31
	Крупнообломочные грунты ($d_0=0,34$)	1,49

Режим выпадения осадков исследуемой территории характеризуется средним количеством осадков по месяцам и за год, средними месячными минимумом и максимумом и максимальным суточным количеством осадков по месяцам и за год (табл. 2.3.6).

Таблица 2.3.7 - Режим осадков [5]

Месяцы												Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднее количество осадков, мм												
47	42	40	46	53	71	78	54	67	58	46	46	648
Месячный минимум осадков, мм												
3 (1972)	5 (1976)	6 (1943)	0,0 (1918)	7 (1920)	9 (1901)	17 (1908)	0,0 (1997)	0,2 (1907)	0,0 (1987)	5 (1902)	4 (1948)	360 (1920)
Месячный максимум осадков, мм												
175 (1945)	85 (1970)	117 (2013)	122 (1933)	144 (1951)	213 (1949)	274 (1944)	154 (2016)	154 (2001)	179 (1992)	139 (1919)	147 (1981)	857 (1988)
Максимальное суточное количество осадков, мм												
31 (1915)	38 (1930)	44 (2013)	46 (1990)	67 (1901)	98 (1953)	100 (1944)	56 (1947)	58 (2014)	64 (1992)	40 (1980)	32 (1918)	100 (1944)
Средняя продолжительность осадков, час												
225	225	178	81	62	50	59	59	55	117	181	224	1566
Максимальная продолжительность осадков, час												
331	384	270	130	114	106	94	110	143	197	320	338	1956



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

04/23-ИГМИ-Т

Лист

8

Изм. Кол. Лист №док Подпись Дата

Из анализа таблицы 2.3.7 следует, что меньше всего в среднем осадков наблюдается в конце зимы – начале весны (февраль – 42 мм, март – 40 мм). Больше всего осадков выпадает летом (максимум в июле – 78 мм). За год в среднем выпадает 648 мм осадков.

Таблица 2.3.8 - Повторяемость различных направлений ветра, % [5]

Направление	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
С	7	8	7	9	13	13	16	15	11	10	7	8	10
СВ	8	11	11	14	14	14	17	15	12	8	9	8	12
В	10	13	16	16	14	13	12	11	12	9	9	9	12
ЮВ	7	10	12	13	11	9	7	7	9	10	11	11	10
Ю	14	15	15	14	12	11	11	10	12	15	17	16	13
ЮЗ	21	18	15	13	13	12	10	12	16	19	20	18	15
З	23	16	16	13	13	14	13	16	16	18	18	21	17
СЗ	10	9	8	8	10	14	14	14	12	11	9	9	11
штиль	4	3	3	4	7	7	8	8	7	4	4	5	5

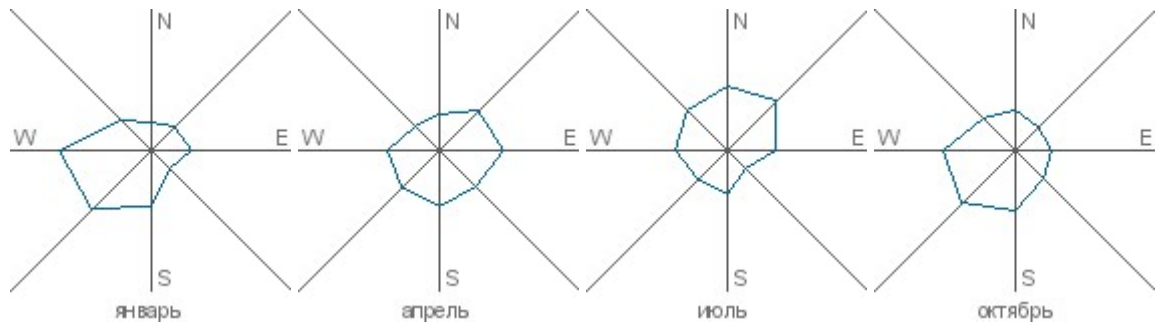


Таблица 2.3.9 - Скорость ветра, м/с [5]

янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
3.3	3.3	3.2	2.9	2.6	2.4	2.3	2.3	2.5	3.0	3.1	3.2	2.8

Таблица 2.3.10 - Влажность воздуха, % [5]

янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
86	83	78	66	61	68	69	67	74	80	87	87	76

Таблица 2.3.11 - Снежный покров [5]

месяц	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	янв	фев	мар	апр	май	июн	год
число дней	0	0	0	1	10	22	29	28	23	3	0	0	114
высота (см)	0	0	0	0	2	7	14	20	15	1	0	0	
макс.выс. (см)	0	0	1	15	27	42	64	66	75	47	1	0	75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

04/23-ИГМИ-Т

Лист

9

Таблица 2.3.12 - Число дней с различными явлениями [5]

явление	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	Год
дождь	9	8	9	15	16	17	17	13	16	16	14	11	161
снег	23	21	15	4	0.4	0	0	0	0.4	3	13	22	102
туман	8	7	5	3	1	1	1	1	3	5	11	9	55
мгла	0	0	0	0.1	0.03	0	0	0.2	0.2	0	0	0	1
гроза	0	0	0.1	1	4	8	8	5	2	0.2	0	0	28
метель	8	9	5	0.2	0	0	0	0	0	0.1	2	6	30
гололёд	4	3	1	0.2	0	0	0	0	0	0.1	3	6	17
изморозь	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12
налипание м.с.	0.3	0.2	0.3	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.1	1
сложное отл.	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1

Гололедно-изморозные явления: Среднее число дней в год с изморозью – 12, Среднее число дней в год с гололедом – 17.

Климатические нагрузки и нормативные воздействия на проектируемый объект приводятся по последнему изданию Свод правил СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.

Таблица 2.3.13 - Климатические нагрузки и нормативные воздействия

1	Гололедный район по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016	II
2	Нормативная толщина стенки гололеда по табл. 12.1 СП 20.13330.2016	b = 5 мм
3	Района для определения нормативной снеговой нагрузки по карте 3 приложения Е в СП 20.13330.2016	III
4	Нормативный вес снегового покрова, нормативная снеговая нагрузка по табл. 10.1 СП 20.13330.2016 для района III	1,5 кПа, кН/м ² , (150 кг/м ²)
5	Район для определения нормативной ветровой нагрузки по карте 2 приложения Е в СП 20.13330.2016	II
6	Нормативная ветровая нагрузка для II района, нормативное ветровое давление по табл. 11.1 (СП 20.13330.2016)	0,3 кПа, кН/м ² , (30 кг/м ²)
7	Зона влажности (СНиП 23-02-2003)	нормальная
8	Сейсмичность исследуемой территории согласно СП 14.13330.2018 [4] для трех степеней сейсмической опасности составляет: «А» (10%) и «Б» (5%) – нет; «С» (1%)- 5 баллов	5 баллов

2.4 Ледовый режим

Зимой, при переходе температур воздуха через 0° на реках Курской области наблюдаются ледовые явления и начинается зимняя межень. Реки переходят на грунтовое питание. Продолжительность зимней межени зависит от климатических условий и составляет в среднем 110-120 дней в году.

Ледовые явления на реках начинаются обычно во 2-3 декадах ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через ноль градусов в сторону понижения. Осеннего ледохода, как правило, не бывает. Ледостав наступает обычно в начале декабря. Наибольшая толщина льда достигает к началу марта. В обычные по температуре воздуха зимы толщина льда составляет 40-50 сантиметров.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

04/23-ИГМИ-Т

Лист

10

Вскрытие рек происходит обычно в середине марта. Ледоход слабой интенсивности проходит, как правило, на подъеме или при пике половодья в течение нескольких дней. Наледи и карчеход для района изысканий не характерны.

2.5 Опасные гидрометеорологические процессы и явления исследуемого района

Опасное природное явление (ОЯ) – гидрометеорологическое или гелиогеофизическое явление, которое по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения может представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также может наносить значительный материальный ущерб (Федеральный закон от 02.02.2006 № 21-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О гидрометеорологической службе»).

Согласно требованиям СП 11-103-97 [2] была выполнена оценка перечня потенциально опасных гидрометеорологических воздействий на объект проектирования (согласно приложению Б СП 11-103-97).

Согласно Приложению Б СП 11-103-97, к опасным гидрометеорологическим процессам относятся наводнения (затопления), цунами, ураганные ветры и смерчи, снежные лавины, снежные заносы, гололед, селевые потоки, русловой процесс и переработка берегов рек, озер, водохранилищ, абразия морских берегов. В Приложении В СП 11-103-97 приводятся критерии учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений при проектировании.

Применительно к проектируемому объекту, степень проявления опасных гидрометеорологических процессов, представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 - Опасные гидрометеорологические процессы на исследуемом объекте

Опасный процесс, явление согласно приложениям Б и В СП 11 103 97)	Вид и характер воздействия процесса, явления (согласно приложению Б СП 11-103-97)	Область распространения (согласно приложению Б СП 11-103-97)	Количественные показатели проявления процессов и явления (согласно приложению В СП 11-103-97)	Проявление на изыскиваемом объекте
Наводнение (затопление)	Затопление сооружений, располагаемых в зоне воздействия процесса	Дно речных долин, прибрежная зона водохранилищ, озер и морей	Затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	Невозможно
Цунами	Затопление прибрежной зоны морей и динамическое воздействие на сооружения, расположенные в пределах распространения этого процесса	Прибрежная зона открытых морей, прилегающих к океаническому ложу с активной сейсмичностью	-	Невозможен
Ураганные ветры, смерчи	Динамическое воздействие на сооружения, достигающее разрушительной силы в зоне действия процесса	Ограниченная по фронту простирающаяся в направлении траектории движения процесса	Скорость более 30м/с, для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с; для смерчей - любые	Невозможны
Дождь	-	-	Слой осадков более 30мм за 12 часов и менее в селевых и ливнеопасных районах. Более 50 мм за 12 часов и менее на остальной территории, 100 мм за 2 суток и менее, 150 мм за 4 суток и менее, 250 мм за 9 суток и менее, 400 мм за 14 суток и менее	Возможны
Ливень	-	-	Слой осадков более 30 мм за 1 ч. и менее	Возможны

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. Неодпл.

04/23-ИГМИ-Т

Лист

11

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Продолжение таблицы 2.5

Опасный процесс, явление согласно приложениям Б и В СП 11-103-97)	Вид и характер воздействия процесса, явления (согласно приложению Б СП 11-103-97)	Область распространения (согласно приложению Б СП 11-103-97)	Количественные показатели проявления процессов и явления (согласно приложению В СП 11-103-97)	Проявление на изыскиваемом объекте
Снежные лавины	Движение по склону снежных масс, сопровождаемое динамическим давлением снега и ударной воздушной волной, действующими на все сооружение	Направление схода лавины	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	Невозможны
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта	Зона действия метеорологического явления	-	Возможны
Гололед	Утяжеление конструкций сооружения вследствие их покрытия льдом, изморозью	Отдельные природные зоны с различными показателями процесса	Отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм	Возможен
Селевые потоки	Динамическое воздействие селевого потока на все виды сооружений, размыв русла в зоне его транспорта и отложение материала в пределах конуса выноса	Речные долины селеносных рек и временных водотоков	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	Невозможны
Русловой процесс	Аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки, нарушающее устойчивость или нормальные условия размещаемых здесь сооружений	Русло, пойма реки и прилегающая к ним территория	-	Невозможен
Переработка берегов рек, озер, водохранилищ, абразия морских берегов	Эрозионное воздействие на берег с последующим его отступлением размещаемых сооружений	Прибрежные зоны рек, озер, водохранилищ	-	Невозможна

При проектировании следует учитывать опасные гидрометеорологические процессы и явления, количественные показатели проявления которых превышают пределы, указанные в таблице 2.5.

Цунами, селевые потоки, снежные лавины на территории инженерно-изыскательских работ не наблюдаются. Эрозионные процессы в районе площадки проектируемого строительства отсутствуют.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

04/23-ИГМИ-Т

Лист

12

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

III Состав, объем и методы производства изыскательских работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись согласно техническому заданию в соответствии с программой на производство работ (приложение Б), с целью получения исходной информации для оценки влияния водотоков на участок изысканий в соответствии с требованиями нормативных документов.

Для определения гидрологических характеристик исследуемого водотока выполнены камеральные гидрологические работы, состав и объем которых определен СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»:

- сбор и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности района изысканий;
- камеральная обработка материалов.

Характеристика метеорологических условий района изысканий выполнена в соответствии с основными требованиями СП 11-103-97.

Топографической основой служили план участка строительства М 1:500 и топографические планшеты М 1:10000. Топографическая съемка выполнена в Балтийской системе высот.

Согласно СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», рекогносцировочное обследование выполняется при инженерно-гидрометеорологических изысканиях на первом этапе полевых работ и производится независимо от степени изученности территории.

Результаты рекогносцировочного обследования, полученные в процессе инженерных изысканий, используются для решения следующих задач:

- выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- выбора наиболее благоприятного по гидрометеорологическим условиям варианта площадки строительства сооружения;
- выбора мест расположения постов (пунктов) гидрологических и метеорологических наблюдений.

На участке работ водные объекты представлены рекой Рать.

Задачей рекогносцировочного обследования было уточнение имеющегося картографического материала, проверка его актуальности.

Рекогносцировочное обследование проводится, как правило, с использованием картографических материалов, в том числе материалов аэрокосмических съемок, лоцманских, землеустроительных карт и планов.

Сведения о составе и объеме выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий представлены в таблице 3.1.

Камеральные работы заключались в обработке результатов полевых работ, сбора и анализа фондовых материалов гидрометеорологических наблюдений, составление климатической характеристики района, отчета по гидрометеорологическим изысканиям.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							04/23-ИГМИ-Т	Лист 13
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 3.1 - Инженерно-гидрометеорологические изыскания Продолжение таблицы 3.1

Наименование работы	Измеритель	Количество	
		По Программе работ	Фактические объемы работ
Полевые работы:			
Рекогносцировочное обследование	км	1,0	1,0
Камеральные работы:			
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1
Подбор станций и постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	станция	1	1
Составление климатической характеристики района изысканий	раздел	1	1
Составление программы производства гидрометеорологических изысканий	программа	1	1
Составление отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	отчет	1	1

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							04/23-ИГМИ-Т	Лист
										14
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

IV Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий

4.1 Характеристика участка изысканий

По результатам рекогносцировочного обследования пересечения с постоянными и временными водотоками отсутствуют.

Участок размещения проектируемой сети водоснабжения расположен на склоне водораздела реки Рать по ул. Цветочная с. 2-е Мелехино. Абсолютные отметки поверхности земли по колеблются от 190,99 м до 192,90 м БС. Ближайшее расстояние до водотока: 650 м к северо-западу. Отметка уровня воды р. Рать в наиболее приближенном к участку изысканий месте составляет 175,10 м БС.



Рисунок 4.1 - Участок изысканий

4.2 Характеристика водных объектов

Река Рать относится к равнинному типу рек и имеет восточно-европейский тип водного режима. В годовом разрезе режим стока большинства рек района изысканий характеризуется чётко выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют талые воды. Соотношение снегового и дождевого питания меняется в различные по водности годы. Для средних и больших рек в меженный период характерна высокая доля грунтового питания. Сток весеннего половодья в многоводные годы

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

04/23-ИГМИ-Т

Лист

15

составляет 70-80 % годового стока, в средние по водности годы – 60-70 %, а в маловодные – 50-60 %. Для водотоков района изысканий характерно высокое весеннее половодье, проходящее двумя-тремя пиками, обусловленными неравномерным таянием снега или дождями. Половодье начинается в начале-середине марта, а заканчивается на малых и средних реках в середине конце апреля. Наивысший уровень весеннего половодья наблюдается на больших реках в середине апреля, на малых – в начале апреля.

Рать — река, правый приток Сейма, протекает по территории Щигровского и Курского районов Курской области, Длина реки — 43 км, площадь водосбора 655 км². Берёт своё начало вблизи поселка Суходол, Щигровского района, летом пересыхает. Поэтому принято считать, что исток находится чуть выше поселка Плодовый, в районе деревни Озерки. Впадает в реку Сейм с правого берега в 603 км от устья. Направление течения с северо-востока на юго-запад.

В наиболее приближенном к участку изысканий основное русло реки Рать шириной 30-35 м занимает крайнюю левую часть дна долины. Излучина левым берегом упирается в коренной склон долины, на этом участке река прижата к левому склону долины. Русловые процессы в пределах этого участка можно отнести к незавершенному меандрированию, т. к. возникла и развивается спрямляющая протока, со временем превращающаяся в главное русло. По мере развития спрямляющей протоки деформации главного русла ослабевают.

Долина реки хорошо разработанная, трапецеидальная, асимметричная. Правый борт более пологий высотой 10-13 м, левый более крутой высотой 15-16 м. Русло реки извилистое, неразветвленное. Пойма правосторонняя шириной 300-350 м. В весеннее половодье затопливается слоем воды 0,2-0,6 м. Продолжительность затопления поймы 3-6 дней.

Во время гидроморфологического обследования следов береговой деформации не отмечено. Берега, заросшие древесно-кустарниковой растительностью, устойчивы к размыву.

Для определения необходимых гидрографических характеристик участка изысканий (в т.ч. отметки УВ реки Рать) были использованы топографические планшеты масштабов 1:10000, 1:25000.

Амплитуда колебания уровней воды в рассматриваемом районе составляет для малых рек 0,6 – 3,0 м.

Разница между отметками участка изысканий и отметками урезом русла водотоков составляет более 15 м.

Учитывая значительную разницу высотных отметок, участок изысканий в зону влияния реки Рать не попадает.

4.3 Русловые процессы

Русловые процессы на участке изысканий отсутствуют.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	04/23-ИГМИ-Т			

V Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль в процессе проведения полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ осуществлялся индивидуальным предпринимателем Шишкиным Сергеем Александровичем с целью установления достоверности предоставляемых материалов.

При контроле особое внимание уделялось соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, соблюдению правил по безопасному ведению работ.

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям Технического задания осуществлялся согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Акт полевого контроля и приемки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий представлен в приложении Е.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 17
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	04/23-ИГМИ-Т			

VI Заключение

Произведена оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки для принятия оптимальных проектных решений строительства системы водоснабжения на стадии «проектная документация».

Климатический район строительства по СП 131.13330.2020 - П_В. Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», обследуемая территория относится по весу снегового покрова (нормативное значение $S_g = 1,5$ кПа или 150 кгс/м^2) и по толщине стенки гололеда к III-му району, по давлению ветра – к II району.

Гидрографические условия территории изысканий определяются наличием реки Рать.

Подъем уровня воды в водотоке во время весеннего половодья и в период дождевых паводков не представляет опасности для проектируемых сооружений. Участок изыскания не попадает в зону затопления при прохождении весеннего половодья.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										18
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	04/23-ИГМИ-Т				

VII Перечень нормативных документов

- 1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 2 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- 3 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная версия СНиП 23-01-99*;
- 4 СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;
- 5 Сайт ВНИИГМИ-МЦД «АИСОРИ — удаленный доступ к ЯОД-архивам www.aisori-m.meteo.ru;
- 6 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;
- 7 СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
- 8 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями на 30.04.2021 г.);

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
						04/23-ИГМИ-Т				Лист
										19
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

СОГЛАСОВАНО:

Индивидуальный
предпринимательАлександр
Сергеевич
463219917120
ИНН

А.С. Татуйко

« 23 » января 2023г.

СОГЛАСОВАНО:

Индивидуальный
предпринимательШИШКИН
Сергей Александрович
463212171926
ИНН

С.А. Шишкин

« 23 » января 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Глава администрации
Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской
области

А.В. Смахтин

« 23 » января 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий**

1.	Наименование объекта	Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области (2 этап строительства)
2.	Местоположения объекта	Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино, ул. Цветочная
3.	Основание для выполнения инженерных изысканий	Договор № 04/23
4.	Стадийность проектирования	Инженерные изыскания для проектной документации
5.	Идентификационные сведения о Заказчике	Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области, 306510, Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино. ОГРН 1024600840330 ИНН 4628001645
6.	Идентификационные сведения о Генеральном проектировщике	Индивидуальный предприниматель Шишкин Сергей Александрович. СРО-П-089-15122009, ОГРНИП 307463205200159, ИНН 463212171926
7.	Вид строительства	Реконструкция
8.	Идентификационные сведения об Исполнителе	Индивидуальный предприниматель Татуйко А.С. является членом СРО Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009), рег. номер И-003-463219917120-0667 от 11.03.2011 г. ОГРНИП 311463203900152, ИНН 463219917120
9.	Цели и задачи инженерных изысканий	Основная цель изысканий - получение материалов комплексной оценки природных и техногенных условий территории, в объемах необходимых и достаточных для разработки проектной документации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, нормативно-технических документов и Градостроительного кодекса Российской Федерации. Задача инженерно-гидрометеорологических изысканий: Уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства и повышение достоверности характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района

		(территории). Выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации
10.	Вид инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для проектной документации
11.	Этапы выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	1 этап
12.	Идентификационные сведения об объекте: 1) назначение; 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; 3) принадлежность к опасным производственным объектам; 4) уровень ответственности зданий и сооружений	1. Назначение — сооружения водоснабжения (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014). 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность — не принадлежит. 3. Принадлежность к опасным производственным объектам — не принадлежит. 4. Уровень ответственности зданий и сооружений — нормальный
13.	Вид объекта	Линейный объект
14.	Данные о границах трассы линейного объекта	с. 2-е Мелехино, ул. Цветочная. Протяженность ~ 0,27 км (уточняется проектом)
15.	Краткая техническая характеристика объекта	На данном участке проектируется строительство сети водопровода, протяженностью 0,27 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м.
16.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	До проведения инженерных изысканий разработать программу на производство инженерно-изыскательских работ
17.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений	Определить при изысканиях
18.	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	Инженерно-гидрометеорологические изыскания провести в соответствии с требованиями СП 11-103-97 и СП 47.13330.2016. Для изучения гидрометеорологических условий проектируемых сооружений: 1). Произвести сбор и анализ гидрометеорологической изученности района работ. 2). Выполнить рекогносцировочное обследование прилегающей к объекту местности, для оценки возможных зон затопления площадок строительства. 3). По результатам обработки гидрометеорологических

		материалов представить: - климатическую характеристику; - схему гидрометеорологической изученности с указанием местоположения пунктов наблюдений Росгидромета; - технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
19.	Требования о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Не требуется
20.	Требования к составлению прогноза и изменений природных условий	Изменения природных условий в процессе строительства и эксплуатации объекта не предвидятся. Составление прогноза не требуется.
21.	Требования к отчету об инженерно - гидрометеорологических изысканиях	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» отчет должен включать: - техническое задание на изыскания - программу проведения изысканий - текстовую часть в соответствии с требованиями п. 7.6.1. СП 47.13330.2016 - графическую часть (при наличии) - приложения.
22.	Порядок передачи Заказчику	Отчетные материалы предоставляются Заказчику на электронных носителях в формате pdf на диске CD-R в одном экземпляре и на бумажном носителе в 2-х экземплярах. Состав и структура электронной версии отчета должны быть идентичны бумажному варианту.
23.	Особые условия	В случае выявления в процессе инженерно - гидрометеорологических изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и на окружающую среду, исполнитель должен поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменения и дополнений в программу проведения изысканий.
24.	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*
25.	Приложения к заданию	Ситуационная схема

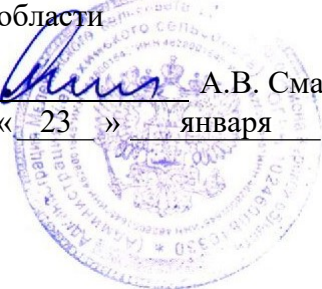
Задание выдал



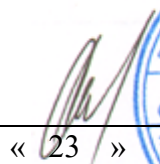
СОГЛАСОВАНО:

Глава администрации
Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской
области

 А.В. Смахтин
« 23 » января 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Индивидуальный
предприниматель

 С.А. Шишкин
« 23 » января 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Индивидуальный
предприниматель

 А.С. Татуйко
« 23 » января 2023 г.

**ПРОГРАММА**

инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:

**Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино
Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области
(2 этап строительства)**

СОДЕРЖАНИЕ

№ № п/п	Наименование	Стр.
1	Общие сведения	3
2	Гидрометеорологическая изученность	3
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	3
4.1	Виды и объемы инженерно-гидрометеорологические изысканий	4
4.2	Полевые работы	4
4.3	Камеральные работы	5
5	Контроль качества и приемка работ	5
6	Используемые нормативные документы	5
7	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	5
8	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Шифр объекта – 04/23-ИГМИ

1.2 Наименование объекта – Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области (2 этап строительства)

1.3 Заказчик – Администрация Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области, 306510, Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино. ОГРН 1024600840330 ИНН 4628001645.

1.3а Генеральная проектная организация – Индивидуальный предприниматель Шишкин Сергей Александрович. СРО-П-089-15122009, ОГРНИП 307463205200159, ИНН 463212171926

1.4 Исполнитель – Индивидуальный предприниматель Татуйко А.С. является членом СРО Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009), рег. номер И-003-463219917120-0667 от 11.03.2011 г. ОГРНИП 311463203900152, ИНН 463219917120

1.5 Вид строительства – Реконструкция

1.6 Стадийность проектирования – Проектная документация

1.7 Этап выполнения инженерных изысканий – В один этап (п. 4.33, п.4.34 СП 47.13330.2016)

1.8 Местоположение объекта – Курская область, Щигровский район, с. 2-е Мелехино, ул. Цветочная

1.9 Краткая техническая характеристика объекта: На данном участке проектируется строительство сети водопровода, протяженностью 0,27 км, диаметром 110 мм, материал труб - полиэтилен, глубина заложения 1,8-2,0 м. Уровень ответственности – нормальный.

1.10 Цели и задачи изысканий: изучение инженерно-гидрометеорологических условий района изысканий, прогноза возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемыми объектами, в объеме, соответствующем требованиям нормативных документов, с целью получения достаточных данных для принятия обоснованных проектных решений и прохождения экспертиз.

2. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

В гидрологическом отношении территория изысканий относится к неизученным. Расчет стока по рекам-аналогам не планируется, т. к. явного затопления паводковыми водами невозможно.

Климат района изысканий достаточно хорошо изучен. Основные климатические показатели привести по ближайшей метеорологической станции Курск (34009).

3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Рассматриваемая территория расположена в центре Русской равнины в пределах Среднерусской возвышенности, представляющей сложный комплекс холмов и долин.

Участок изысканий расположен в Курской области в населенном пункте — с. 2-е Мелехино Щигровского района.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к склону водораздела. Рельеф трассы довольно ровный, абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 190,99 м до 192,90 м БС.

Климат Щигровского района и всей Курской области, умеренно-континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Водотоки района изысканий относятся к бассейну Черного моря. Основным для питания рек являются водоносные горизонты, заключенные в терригенно-карбонатных породах мезозоя, палеогена и четвертичных отложений.

Подземные воды обильны, питание рек интенсивное.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Работы выполняются согласно рекомендациям нормативных документов СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-103-97 «Инженерно - гидрометеорологические изыскания для строительства».

При составлении климатической характеристики района необходимо руководствоваться рекомендациями СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*), СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*).

4.1 Виды и объемы инженерно-гидрометеорологические изысканий

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в один этап: полевые и камеральные работы.

Полевые изыскания состоят из рекогносцировочного частичного обследования водотока и водосборной площади, прилегающими к участку изысканий. Подготовительные камеральные работы состоят из сбора и анализа фондовых материалов гидрометеорологических наблюдений, сведений гидрологических справочников, изучения картографических материалов.

Окончательная камеральная обработка включает в себя составление текстовых и графических приложений, нанесение гидрологической информации на топографические планы, составление гидрометеорологического отчета.

Виды и объемы работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объёмы инженерно-гидрометеорологических работ

<i>№ пп</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Объём*</i>
Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование водотоков	км	1.0
Камеральные работы			
2	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
3	Подбор станций и постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	станция	1
4	Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
5	Составление программы производства гидрометеорологических работ	программа	1
6	Составление отчета	отчет	1

*Объемы и виды работ могут быть уточнены в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности.

4.2. Полевые работы

Полевые работы выполняются с целью получения исходной информации для оценки влияния водотока на участок изысканий в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, Наставления гидрометеорологическим станциям и постам, вып.6, частей 1 и 2.

4.2.1-4.2.2. Рекогносцировочное обследование и гидрологическое описание

Рекогносцировка производится методом маршрутного обследования на водотоке по 500 м вверх и вниз по течению от створа пересечения.

4.3. Камеральные работы

При производстве камеральных работ выполняется оценка гидрологических условий проектируемого объекта, дается климатическая характеристика с использованием материалов СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Предоставляется климатическая характеристика района работ, с информацией достаточной для целей проектирования.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Работы выполняются с соблюдением обязательных требований, норм и правил, установленных нормативными документами и техническим заданием.

Контроль правильности организации и выполнения работ, их качества и соответствия объемов, полевых и камеральных работ должен осуществляться на всех стадиях производства.

6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания будут выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов:

- 1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 2) СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- 3) СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная версия СНиП 23-01-99*;
- 4) СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;
- 5) СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
- 6) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями на 30.04.2021 г.).

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности, изложенные в следующих нормативных документах:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- «Инструкция по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

При выполнении камеральных работ необходимо выполнение требований СНиП по охране труда.

Ответственность за соблюдением правил техники безопасности возлагается на ответственного исполнителя работ – заместителя начальника отдела полевых работ.

Все виды работ, входящие в производство инженерных изысканий, должны выполняться в соответствии с требованиями действующих правил, норм и инструкций по охране труда, промышленной, пожарной и электробезопасности.

Поступающие на работу должны проходить обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный – на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ


По результатам работ составляется технический отчет об инженерно - гидрометеорологических изысканиях на объекте в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 11-103-97).

В техническом отчете приводится пояснительная записка с кратким описанием видов и объемов выполненных работ, данные о гидрологическом режиме, климатическая записка. В заключении приводятся краткие результаты выполненных изысканий, их оценка, возможность использования при проектировании и строительстве.

В приложении содержится схема гидрометеорологической изученности с указанием местоположения пунктов наблюдений Росгидромета.

Технический отчет об инженерных изысканиях предоставляется Заказчику согласно календарному плану-договору.

Срок предоставления материалов изысканий – согласно календарному плану к договору.

Программу составил  Н.П. Татуйко

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

463219917120-20230110-1013

(регистрационный номер выписки)

10.01.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Индивидуальный предприниматель Татуйко Александр Сергеевич

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

311463203900152

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	463219917120
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Татуйко Александр Сергеевич
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Татуйко Александр Сергеевич
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	305047, Россия, Курская область, г. Курск, ул. Дейнеки, д. 32, кв. 11
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-463219917120-0667
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11.03.2011
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

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

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 11.03.2011	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

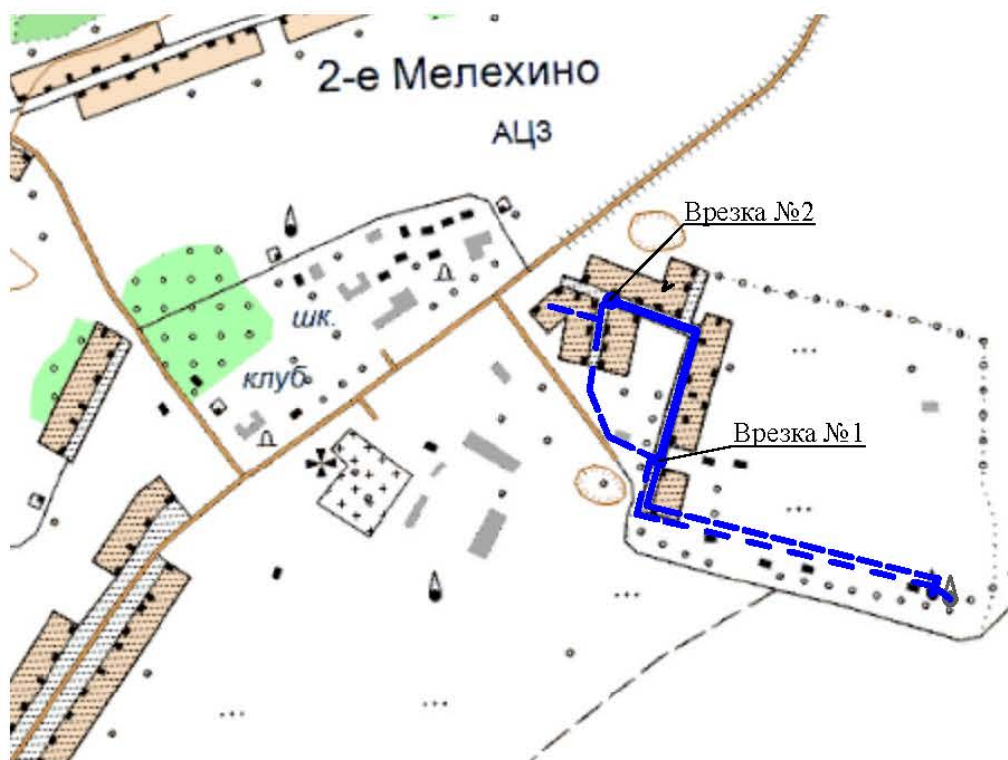
СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



Схема строительства объекта:
"Сеть водоснабжения ул.Цветочная с.2-е Мелехино Мелехинского сельсовета
Щигровского района Курской области (2 этап строительства)". М 1:10 000



Условные обозначения

- - Проектируемые сети водопровод
- - Существующие сети водопровод.

Утверждаю:

"Заказчик"

ВИ главы администрации Мелехинского
сельсовета Щигровского района Курской области

А.В. Смахтин



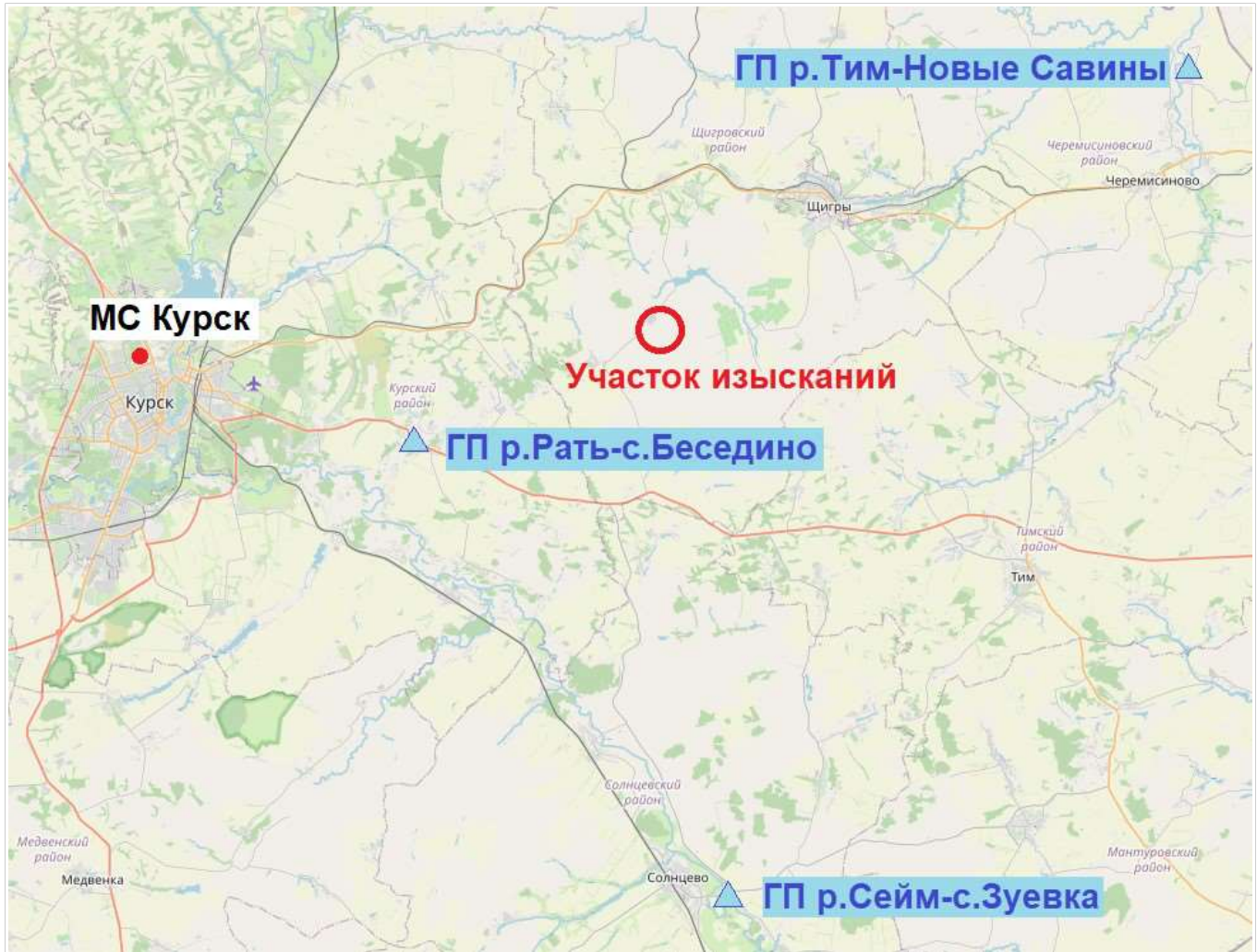
Согласовано:

"Подрядчик"

"ИП" Шишкин Сергей Александрович

С.А.Шишкин





						04/23-ИГМИ.ТП-Д			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Татуйко			08.02.23	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Татуйко			08.02.23	П		1	1
						ИП Татуйко А.С.			
						Приложение Д Схема гидрометеорологической изученности			

АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ МАТЕРИАЛОВ
ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Составлен: 08.02.2023 г.

г. Курск

для Проектной документации

(стадия проектирования)

«Сеть водоснабжения ул. Цветочная с. 2-е Мелехино Мелехинского сельсовета Щигровского района Курской области (2 этап строительства)»

(наименование объекта)

Генеральная проектная организация Индивидуальный предприниматель Шишкин Сергей Александрович. СРО-П-089-15122009, ОГРНИП 307463205200159, ИНН 463212171926

Исполнитель Индивидуальный предприниматель Татуйко Александр Сергеевич (СРО-И-003-14092009), рег. номер И-003-463219917120-0667 от 11.03.2011 г. ОГРНИП 311463203900152, ИНН 463219917120

Мы, нижеподписавшиеся: представитель исполнителя ИП Татуйко А.С.

с одной стороны и представитель Генеральной проектной организации Индивидуальный

Предприниматель Шишкин С.А. с другой стороны, составили настоящий акт о том, что научно-техническая продукция отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для проектной документации, в том числе полевые изыскания (рекогносцировочное обследование) удовлетворяют условиям договора и в надлежащем порядке оформлены.Краткое описание научно-технической продукции – Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

Работу сдал:

Индивидуальный предприниматель

А.С. Татуйко/



Работу принял:

Индивидуальный предприниматель

С.А. Шишкин