

# ИП Ягодкин Сергей Анатольевич

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503  
Тел. 8 (473) 234-9534

СРО И-015-25122009 от 29.05.2013 г.

Заказчик изысканий:  
ООО «ККЗ «Золотой Початок»»

***«Строительство двух 27-квартирных домов»,  
расположенных по адресу: Воронежская область,  
Павловский район, село Александровка Донская,  
ул. Кольцова***

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

76/23-ИГМИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Воронеж, 2023

# ИП Ягодкин Сергей Анатольевич

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503  
Тел. 8 (473) 234-9534

СРО И-015-25122009 от 29.05.2013 г.

Заказчик изысканий:  
ООО «ККЗ «Золотой Початок»»

***«Строительство двух 27-квартирных домов»,  
расположенных по адресу: Воронежская область,  
Павловский район, село Александровка Донская,  
ул. Кольцова***

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

76/23-ИГМИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

С.А. Ягодкин  
НОПРИЗ рег.номер И-021192

Воронеж, 2023

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



Общество с ограниченной ответственностью  
«Инженерная геодезия и топография»

СРО № АИИС И-01-1697-1-18012012

Заказчик: ООО «ККЗ «Золотой початок»»

*«Строительство двух 27-квартирных жилых домов»*

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий

76/23-ИГМИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Воронеж, 2023г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«Инженерная геодезия и топография»  
СРО № АИИС И-01-1697-1-18012012

Заказчик: ООО ПК «АрхиПро»

*«Строительство двух 27-квартирных жилых домов»*

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий

76/23-ИГМИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Производственный директор



С.А. Ягодкин

Воронеж, 2023г.



## Содержание

1. Введение .....	2
2. Гидрометеорологическая изученность.....	4
3. Характеристика физико-географических условий.....	6
3.1 Местоположение участка работ.....	6
3.2 Природные условия района изысканий.....	6
4. Климатические условия.....	8
5. Характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений.....	15
6. Гидрологические условия.....	19
7. Состав, объемы и методика производства работ.....	22
8. Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	23
9. Заключение.....	24
10. Список литературы.....	25
Таблица регистрации изменений.....	26
Приложения	
А. Задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации.....	27
Б. Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	31
В. Выписка СРО.....	37

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

76/23-ИГМИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
		Сарычева			06.23	
		Ильяш			06.23	
Технический отчет				Стадия	Лист	Листов
				П	1	26
ООО «ИГит»						



- программа изысканий (приложение Б),
- свидетельство о допуске к работам СРО-И-001-28042009 № 01-И-№1697-1 (приложение В).

**Сроки проведения изысканий** – согласно договора

**Целью** настоящих инженерно-гидрометеорологических изысканий является получение данных о гидрометеорологических условиях района расположения объекта изысканий в объеме, необходимом и достаточном для обоснования проектной документации строительства объекта.

**Задачи** инженерно-гидрометеорологических изысканий:

- изучение основных климатических характеристик района расположения объекта изысканий и возможного влияния климатических условий на проектируемый объект;
- изучение особенностей гидрологического режима ближайших к участку изысканий водных объектов, а так же возможного влияния этих особенностей на проектируемый объект;
- оценка возможности формирования поверхностного стока в пределах участка изысканий и возможного влияния на проектируемый объект.

Требования к составу, методам и точности измерений принимаются в соответствии с действующими нормативными документами:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства;
- СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
- СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.

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

						76/23-ИГМИ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 2. Гидрометеорологическая изученность

В ведомстве Росгидромета на территории Воронежской области расположено 8 действующих метеостанций.

В качестве основной метеостанции для составления климатических характеристик участка изысканий выбрана метеостанция «Павловск», которая является наиболее репрезентативной для участка изысканий ввиду близкого географического положения.

Дополнительно использованы материалы наблюдений метеостанций «Каменная степь» и «Богучар» в части характеристик, данные по которым на метеостанции «Павловск» отсутствуют.

Для оценки строительно-климатических характеристик по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» использована метеостанция «Воронеж». Согласно СП 11-103-97, степень гидрометеорологической изученности района изысканий характеризуется, как «изученная».

Климатическое районирование приведено по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

Ранее инженерно-гидрометеорологические изыскания для изучаемого объекта не выполнялись.

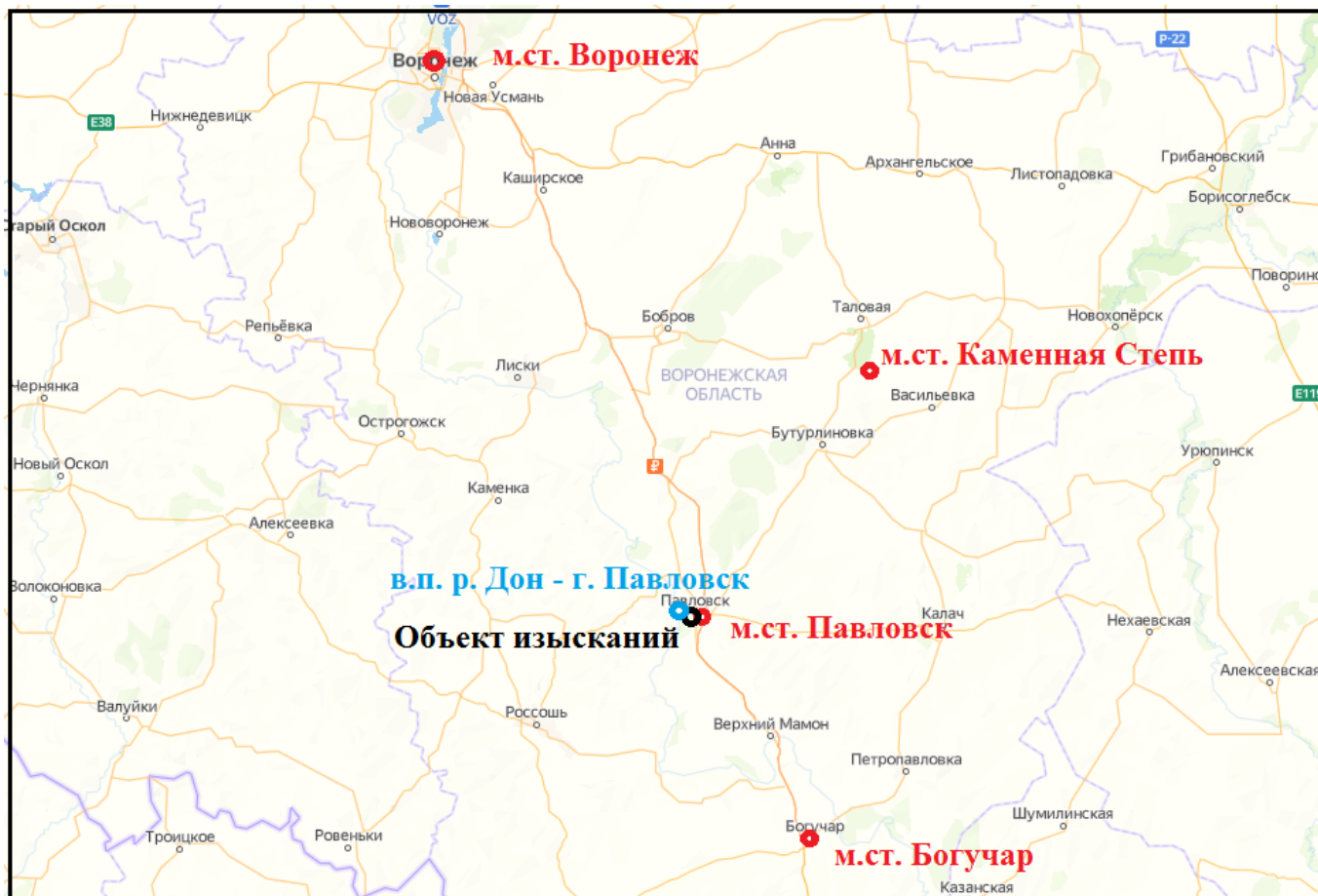


Рис. 2.1. Схема гидрометеорологической изученности района изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	76/23-ИГМИ	Лист
							4

Таблица 2.1

Таблица метеорологической изученности района изысканий

Наименование метеостанции	Положение на местности			Расстояние до участка изысканий, направление	Период наблюдений, за который представлены осредненные данные
	Широта	Долгота	Абс. отм.		
Павловск	51°26'	40°08'	97 мБс	1,5 км, СЗ	1966-2016
Богучар	49°56'	40°33'	86 мБс	65 км, СЗ	1966-2016
Каменная степь	51°2'	40°43'	195 мБс	75 км, ЮЗ	1966-2016
Воронеж	51°42'	39°12'	93 мБс	155 км, ЮВ	1966-2020

Ближайшими водными объектами к участку изысканий являются р. Дон.

В районе расположения проектируемого объекта р. Дон изучалась на водомерном посту в г. Павловск Гидрометеослужбы СССР, и на данный момент ведутся наблюдения в системе Росгидромета (рис 2.1, табл. 2.2)

Таблица 2.2

Ближайшие к участку изысканий водомерные посты р. Дон

Код поста	Наименование	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Отм. нуля поста, м, Бс	Дата открытия	Дата закрытия
78012	р. Дон – г. Павловск	1160	84600	70,25	1876	Действ.

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

						76/23-ИГМИ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3. Характеристика физико-географических условий

#### 3.1 Местоположение участка работ

В административном отношении участок расположен Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.



Рис. 3.1. Административно-географическое положение объекта

#### 3.2 Природные условия района изысканий

##### *Географическое положение и рельеф*

В геоморфологическом плане исследуемая территория относится к юго-западной окраине Калачской возвышенности. Участок расположен на левом борту долины р. Дон.

Поверхность участка сложена аллювиальными песчано-глинистыми грунтами, перекрытыми черноземом обыкновенным. Абсолютные отметки дневной поверхности 120-122 мБс.

Отмечается общий уклон поверхности в западном направлении в сторону р. Дон.

В геолого-структурном отношении участок изысканий относится к Воронежской анеклизе, в строении которой принимают участие породы кристаллического фундамента и осадочного чехла. Кристаллический фундамент, залегающий на глубине 30-100м, представлен магматическими и метаморфическими породами докембрия, на поверхности которого залегают породы осадочного чехла. Осадочный чехол представлен девонскими терригенно-карбонатными отложениям (переслаиваемая толща известняков и глин) и песчано-глинистыми отложениями неоген-четвертичного возраста.

Литолого-стратиграфический разрез участка сверху вниз представлен техногенными грунтами (t Н) и средне-четвертичными аллювиальными песчаными отложениями третьей надпойменной левобережной террасы реки Дон (a3II).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

76/23-ИГМИ

Лист

6







**Таблица 4.2**  
**Среднемесячная и годовая температура почвы на поверхности. Метеостанция «Павловск» (1966-2011)**

Температура почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-7,7	-7,5	-1,2	10,7	20,3	25,3	27,1	24,8	16,3	7,5	0,5	-4,9	9,4

**Таблица 4.3**  
**Абсолютные максимумы и минимумы температур почвы на поверхности, °С. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Температура почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Максимум	6,8	15,0	31,3	50,0	61,2	64,3	62,0	65,0	53,0	36,0	18,2	12,5
Минимум	-40,0	-38,2	-32,2	-13,0	-9,2	-1,0	5,3	1,2	-6,8	-14,0	-28,3	-35,0

**Таблица 4.4**  
**Среднемесячная и годовая температура почвы на глубинах. Метеостанция «Каменная Степь» (1963-2017)**

Глубина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
80 см	2,9	2,2	2,0	3,8	8,6	12,3	14,9	15,8	14,5	11,3	7,4	4,6
160 см	5,5	4,4	3,8	4,1	6,7	9,5	11,98	13,4	13,4	11,9	9,6	7,2
320 см	8,4	7,4	6,6	6,0	6,3	7,3	8,5	9,7	10,6	10,8	10,4	9,4

**Влажность воздуха**

**Таблица 4.5**  
**Среднемесячная относительная влажность воздуха, %. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Влажность воздуха	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	82	84	80	66	61	65	66	64	70	75	85	86	74

**Ветровой режим**

**Таблица 4.6**  
**Повторяемость (%) направления ветра и штилей. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	11,3	7,0	10,3	12,6	17,0	14,3	17,6	10,0	7,5
II	11,1	8,2	14,5	15,3	16,6	11,0	14,8	8,4	8,2
III	11,3	10,5	16,8	13,0	15,5	10,6	14,9	7,5	7,4
IV	13,1	11,2	15,9	14,2	15,4	10,5	11,5	8,2	9,4
V	17,8	12,1	13,5	13,8	13,9	8,7	11,0	9,1	14,6
VI	24,1	11,9	11,8	7,7	10,0	8,0	12,9	13,6	17,6
VII	26,2	14,4	9,7	7,6	8,2	6,6	13,6	13,7	18,8
VIII	24,6	13,9	11,1	8,8	8,2	7,0	11,9	14,5	19,8
IX	17,3	10,2	10,3	10,5	10,9	10,3	17,0	13,5	17,9
X	12,7	8,5	8,0	12,0	16,1	13,5	18,4	10,9	11,6
XI	11,8	6,6	9,7	14,3	18,4	13,7	17,5	8,1	7,8
XII	12,5	5,6	10,4	14,2	17,8	13,6	17,4	8,6	6,0
Год	16,1	10,0	11,8	12,0	14,0	10,7	14,9	10,5	12,2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	76/23-ИГМИ	Лист
							9

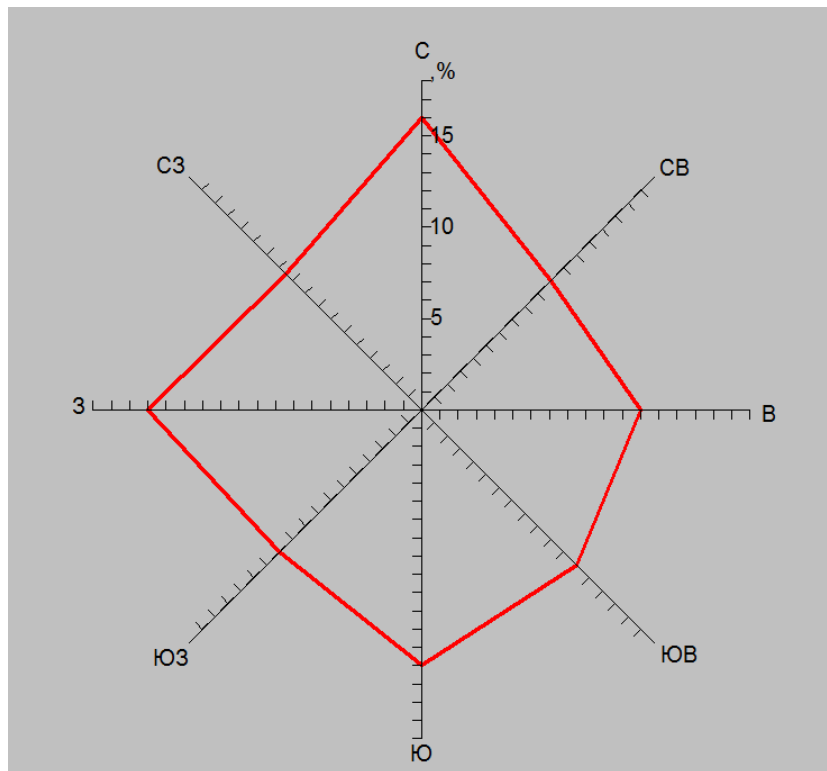


Рис. 4.1. Среднегодовая роза ветров

Таблица 4.7

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра	3,3	3,4	3,4	3,3	2,7	2,2	2,1	2,1	2,2	2,7	3,1	3,3	2,8

Таблица 4.8

Максимальная скорость и порыв ветра, м/с. Метеостанция «Богучар» (1966-2016)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Скорость	20	20	20	20	20	34	20	17	17	20	20	20
Порыв	28	28	28	28	24	40		20	18	22	24	21

### Атмосферные осадки

Среднегодовое количество осадков составляет 524 мм/год. Средние многолетние значения осадков приведены в таблице 3.8.

Таблица 4.9

Месячные и годовые количества осадков, мм. Метеостанция «Павловск» (1966-2014)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
42	34	30	33	44	58	61	40	48	41	45	48	524

В течение года осадки распределяются неравномерно. Большая их часть (60 – 70%) выпадают в теплое время года, с апреля по октябрь с максимумом в июле. Наименьшее количество осадков наблюдается в феврале – апреле. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 112,9 мм (1918-2016).

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

**Атмосферные явления**

**Таблица 4.10**

**Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												10-3	4-9	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2,90	2,55	3,056	1,53	0,374	0,53	0,47	0,45	1,51	2,00	2,88	3,80	17,14	4,86	22,00

**Таблица 4.11**

**Наибольшее число дней с туманом. Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												10-3	4-9	год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
11	7	11	5	3	6	3	5	7	6	11	10	34	16	45

**Таблица 4.12**

**Среднее многолетнее число дней с метелью, дни. Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												год	
7	8	9	10	11	12	01	02	03	04	05	06		
-	-	-	0,33	0,86	2,96	3,45	2,90	1,86	0,08	-	-	12,43	

**Таблица 4.13**

**Наибольшее число дней с метелью, дни. Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												год	
7	8	9	10	11	12	01	02	03	04	05	06		
-	-	-	3	6	18	11	8	2		-	-	50	

**Таблица 4.14**

**Среднее многолетнее число дней с грозой, дни. Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
-	-	0,12	1,00	3,98	7,20	6,98	4,29	1,88	0,22	0,02	0,06	25,75	

**Таблица 4.15**

**Наибольшее число дней с грозой, дни. Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
-	-	2	5	11	13	11	6	3	1	1	3	45	

**Таблица 4.16**

**Среднее многолетнее число дней с градом, дни. Среднее многолетнее число дней с туманом. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)**

Месяц												год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
-	-	-	0,02	0,14	0,22	0,16	0,10	0,08	-	-	-	0,71	

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

Таблица 4.17

Наибольшее число дней с градом, дни Среднее многолетнее число дней с туманом.  
Метеостанция «Павловск» (1966-2016)

Месяц												год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-	-	-	1	1	3	2	1	1	-	-	-	4

Таблица 4.18

Среднее число дней с обледенением, дни. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)

Явления	Месяц													Год
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6		
Гололед	-	-	-	0,04	0,66	2,29	1,63	1,31	0,49	0,12	-	-	6,53	
Изморозь	-	-	-	-	0,54	1,20	1,25	1,35	0,86	0,02	-	-	5,22	
Обледенение всех видов	-	-	0,04	1,00	3,36	5,80	4,84	4,33	4,39	1,06	0,02	-	24,78	

Таблица 4.19

Наибольшее число дней с обледенением, дни. Метеостанция «Павловск» (1966-2016)

Явления	Месяц													Год
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6		
Гололед	-	-	-	2	4	24	11	8	4	4	-	-	42	
Изморозь	-	-	-	-	4	6	6	10	6	1	-	-	16	
Обледенение всех видов	-	-	1	5	10	26	15	12	12	6	1	-	51	

### Снежный покров

С наступлением похолодания, как правило, в первых числах ноября, происходит образование снежного покрова. Первый снежный покров обычно стаивает во время оттепелей. Продолжительность с устойчивым снежным покровом составляет около 119 дней. Средняя высота его - 30 см. Процесс снеготаяния весной происходит довольно быстро, длительность интенсивного снеготаяния составляет 6 – 8 дней.

Таблица 4.20

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке Метеостанция «Павловск» (1976-2016)

Месяц																	Наибольшие		
ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель	Сред.	Макс.	Мин.	
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1				
-	-	-	-	10	12	12	16	18	20	21	22	23	25	-	-	31	76	9	

Таблица 4.21

Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке Метеостанция «Павловск» (1976-2016)

Месяц																				
октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2	-	9	10	6	14	37	33	51	46	47	49	55	58	53	56	52	42	25	3	-

Таблица 4.22

Дата появления снежного покрова. Метеостанция «Павловск» (1976-2016)

Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
06.10	06.11	25.11

																					Лист	
																						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																	

76/23-ИГМИ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица 4.23

## Дата схода снежного покрова. Метеостанция «Павловск» (1976-2016)

Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
05.03	30.03	23.04

## Строительно-климатические характеристики по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»

Таблица 4.24

## Климатические параметры холодного периода года по м.ст. Воронеж

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченность		Продолжительность, сутки и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха					
0,98	0,92	0,98	0,92	≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
				Продол- житель.	Средн темп.	Продол- житель.	Средн темп.	Продол- житель.	Средн темп.
-30	-28	-26	-24	130	-5,3	190	-2,4	205	-1,5
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94									-12
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С									6,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %									83
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %									78
Количество осадков за ноябрь – март, мм									206
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль									3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с									4
Средняя скорость ветра м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С									3,2

Таблица 4.25

## Климатические параметры теплого периода года по м.ст. Воронеж

Барометрическое давление ,гПа	999
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,95	25
Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,98	29
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С	27,0
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца °С	11,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца %	68
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца %	50
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	374
Суточный максимум осадков, мм	114
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль м/с	0

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	76/23-ИГМИ	Лист
							13

Район климатического районирования – II В (по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Районирование по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

Снеговой район – III. Вес снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  составляет 1,5 кПа

Ветровой район – II. Нормативное значение ветрового давления составляет 0,30 кПа

Гололедный район – III. Толщина стенки гололеда 10 мм

Расчет нормативной глубины сезонного промерзания ( $d_{fn}$ ) производился по формуле  $d_{fn} = d_0 M_t$ , согласно СП 22.13330.2016

Где  $d_0$  – величина, принимаемая равной, м, для суглинков 0,23

$M_t$  – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур с ноября по март в исследуемом регионе.

По данным метеостанции «Павловск»,  $M_t=25.4$

$d_0$ (для крупных и средних песков)= 0.30

$D_{fn}=0.23*25.04=1.16\text{м}$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

76/23-ИГМИ

Лист

14



опубликованная на официальном сайте ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» [10]. На графиках (рис. 5.1-5.4) показано общее число дней с опасными и неблагоприятными гидрометеорологическими явлениями, а так же их повторяемость в период 1991-2013 годы на территории Воронежской области.

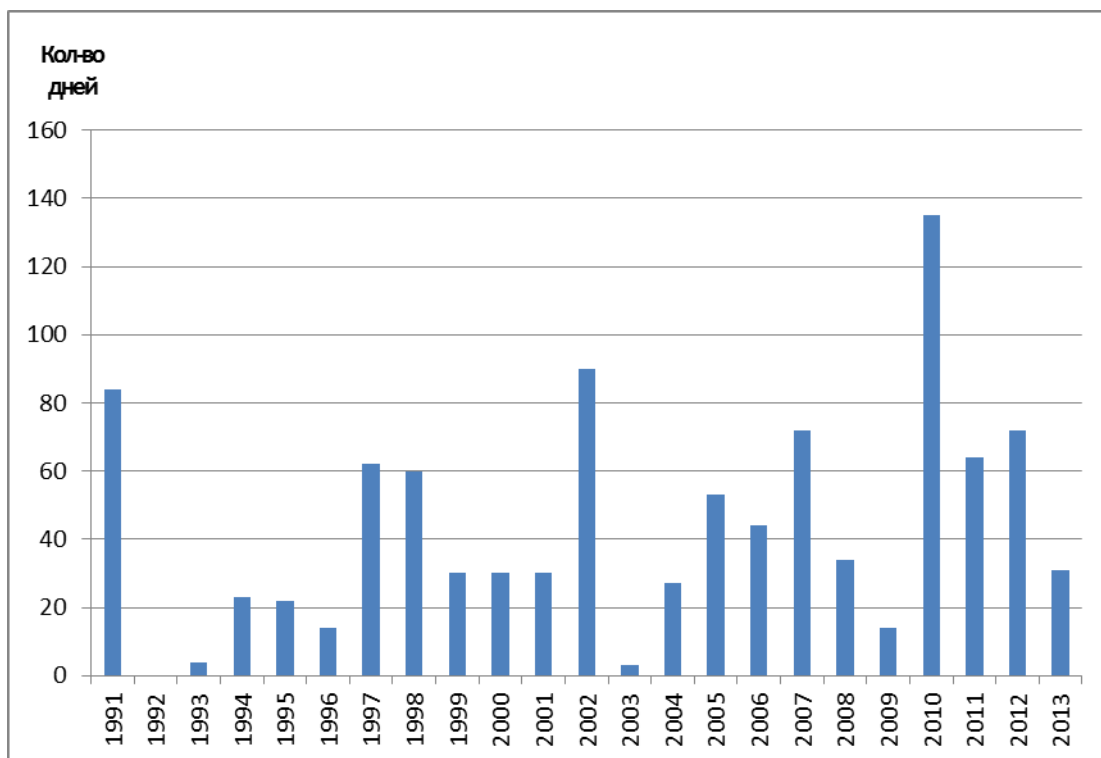


Рис 5.1. Общее число дней с опасными и неблагоприятными гидрометеорологическими явлениями в Воронежской области.

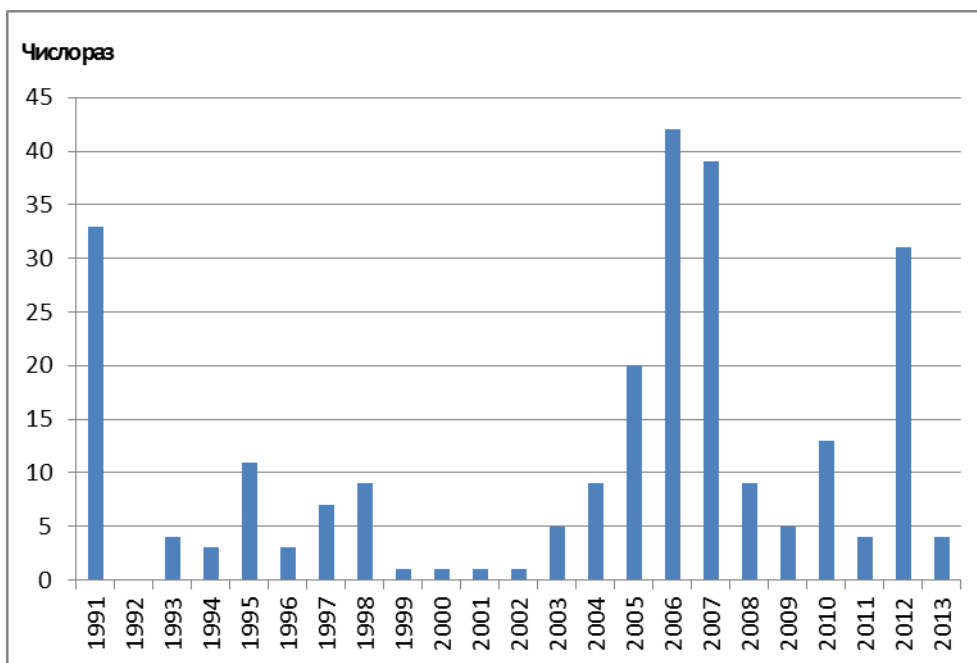


Рис 5.2. Повторяемость опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлений в Воронежской области.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



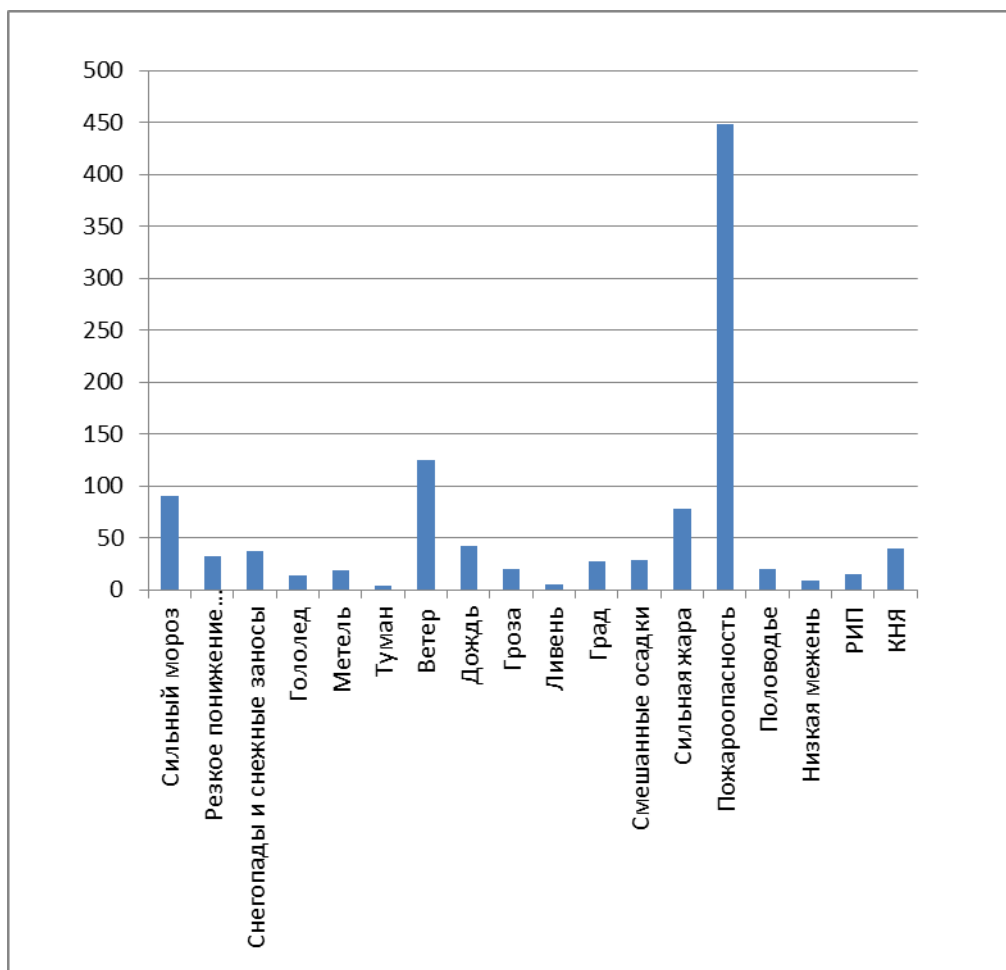


Рис 5.3. Общая продолжительность отдельных видов явлений за весь период наблюдений (1991-2013гг), (дни).

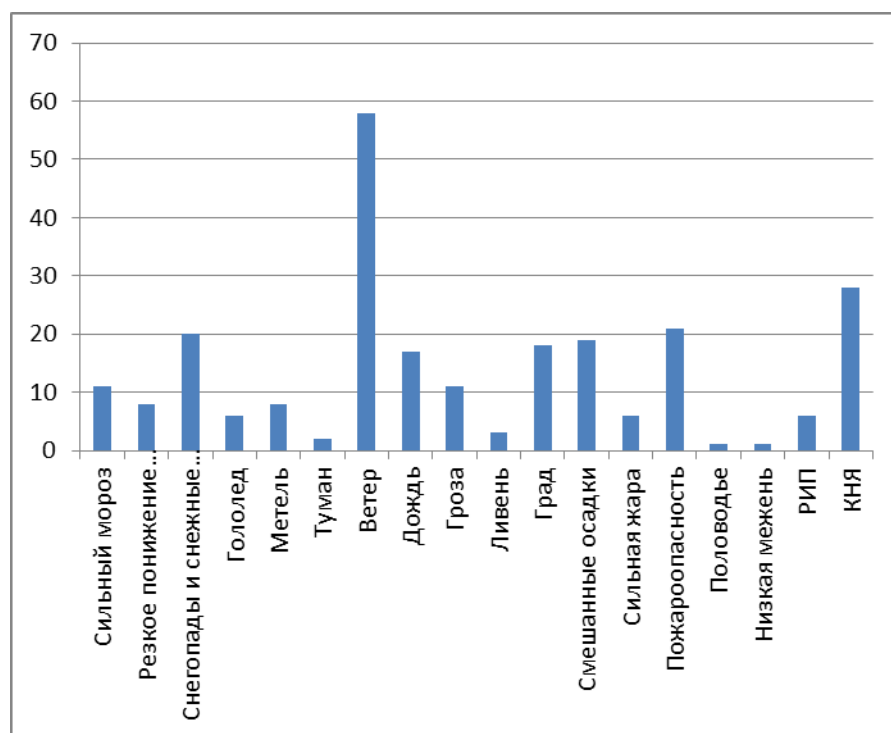


Рис 5.4. Повторяемость отдельных видов явлений за весь период наблюдений (1991-2013 гг), (число зафиксированных явлений).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Из графиков, приведенных на рисунках 5.3, 5.4. можно видеть, что к наиболее характерным и часто повторяющимся явлениям на территории Воронежской области относятся снегопады и снежные заносы, сильные ветра, сильная жара и пожароопасность. К наиболее редко проявляющимся явлениям относятся аномальное половодье, низкая межень, туман, метель, гололед, ливни.

Перечень опасных гидрометеорологических процессов и явлений согласно СП 11-103-97 с оценкой возможного воздействия на проектируемый объект приведены в таблице 5.1

**Таблица 5.1**

**Оценка возможного влияния опасных гидрометеорологических процессов и явлений на проектируемый объект**

Вид опасного явления	Критерии учета опасных явлений	Возможность проявления на участке изысканий
Наводнение (затопление)	Затопление на глубину более 1 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	Не проявляется
Ветер	Скорость более 30 м/с, при порывах – более 40 м/с	Не проявляется
Дождь	Слой осадков более 30 мм за 12 часов в селевых и ливнеопасных районах. Более 50 мм за 12 часов на остальной территории. Более 100 мм за 2 суток и менее. Более 150 мм за 4 суток и менее. Более 250 мм за 9 суток и менее. Более 400 мм за 14 суток и менее.	Не проявляется
Ливень	Слой осадков более 30 мм за 1 час и менее	Не проявляется
Гололед	Отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм	Не проявляется
Селевые потоки	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	Не проявляется
Снежные лавины	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	Не проявляется
Смерч	Любые	Не проявляется

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

						76/23-ИГМИ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 6. Гидрологические условия

Участок изысканий приурочен к поверхности левого борта долины р. Дон.

Р. Дон. Одна из наиболее крупных рек европейской части России. Берет начало из оз. Иван-озеро в Тульской области и впадает в Таганрогский залив Азовского моря. Общая длина реки 1952 км. Общая площадь водосбора 422 500 км<sup>2</sup>. Бассейн реки Дон расположен между 54 и 450 с.ш. и 36 и 470 в.д. Ограничен Средне-Русской и Приволжской возвышенностями, Ставропольским плато и Донецким кряжем. Имеет довольно правильную кустообразную форму. Река на всем протяжении четыре раза резко меняет направление: сначала она придерживается субмеридианального направления, с С на Ю, приблизительно до 500 сш., затем направляется на ВЮВ до 440вд. И 490 сш., а далее – на ЮЗ до 480 с.ш. и, наконец, течет в субширотном направлении на З до устья.

В районе объекта изысканий р. Дон имеет ширину в среднем 100-150 м. Средняя глубина 4-6 м. Поперечный профиль долины асимметричный. Правый берег крутой, левый – пологий. Пойма (соответственно, левобережная) имеет ширину до 5-7 км, преимущественно лесистая (Лесистость 80%).

Водный режим. Река Дон относится к Восточно-Европейскому типу, для которых характерно наличие весеннего половодья, вызванного снеготаянием, и относительно устойчивой меженью. В период весеннего половодья реки этого типа сбрасывают до 70% объема годового стока. Таким образом, основным источником питания рек, формирующим большую часть объема годового стока, являются запасы снега, накопленные на водосборе в зимний период. В период межени реки получают свое питание из подземных горизонтов, гидравлически связанных с потоком и приуроченные к неоген-четвертичной толще.

Общий характер рек типично степной. Основное питание и большая часть их годового стока осуществляется за счет атмосферных осадков, и главным образом, за счет запаса воды, содержащейся в снеге к началу снеготаяния. Доля грунтового питания незначительна, и не превышает 10-20%.

Водный режим рек крайне непостоянен. Весной они имеют мощные, но кратковременные половодья, летом сильно мелеют, иногда до полного пересыхания (Кроме Дона).

Основные характеристики водного режима для изучаемых рек приведены в таблице 6.1

Таблица 6.1.

Даты начала и окончания половодья

Посты		Даты			Продолжительность половодья, сутки
		Начала половодья	Наибольшего расхода	Окончания половодья	
р. Дон – г. Павловск	ранняя (наиб.)	24.12	13.03	22.04	87
	поздняя (наим.)	12.04	01.05	07.06	34
	средняя	24.03	10.04	15.05	54

Ледовый режим рек формируется в условиях преобладания континентальных воздушных масс умеренных широт. Зима на рассматриваемой территории не устойчивая: периоды с отрицательными температурами воздуха прерываются оттепелями различной длительности. Этим и определяется, в основном, характер ледовых явлений на реках. С переходом в осенне-зимний период, а температуры воздуха к отрицательным значениям,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	76/23-ИГМИ	Лист
							19

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

на реке наблюдаются ледовые явления: забереги, сало, ледостав.

Появление осенних фаз ледообразования связано с охлаждением водных масс, обусловленным в свою очередь процессами теплообмена водной массы с окружающей средой.

Главнейшей составляющей теплообмена является запас тепла, накопленный водной массой к моменту образования льда и определяемый температурой воды в потоке и его расходом. Время наступления на реке осенних ледовых явлений находится в связи с водностью реки.

Сроки начала и окончания основных явлений ледового режима изучаемых рек приведены в таблице 6.2

Таблица 6.2.

Сроки наступления и продолжительность основных явлений ледового режима

Посты		Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжит. Ледовых явлений (дни)
		Появление ледовых образований	Начало ледохода	Начало ледостава	Продолжит. (дни)		Начало	Очищение ото льда	Продолжит. (дни)	
					ледохода	ледостава				
р. Дон – г. Лиски	ранняя (наиб.)	21.10	25.10	28.10	62	162	17.02	10.03	22	170
	поздняя (наим.)	04.01	21.12	20.01	0	28	23.04	29.04	2	87
	средняя	20.11	22.11	29.11	6	120	30.03	06.04	8	138
р. Дон – г. Павловск	ранняя (наиб.)	26.10	05.11	09.11	57	150	08.03	10.03	22	166
	поздняя (наим.)	08.01	08.01	24.01	0	53	22.04	28.04	1	80
	средняя	25.11	29.11	12.12	10	106	29.03	04.04	6	130

Таблица 6.3.

Толщина льда, см

Посты	Месяцы Декады	XI		XII			I			II			III		
		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
р. Дон – г. Лиски	Наиб.	14	32	32	41	19	53	54	54	67	65	67	74	75	7
	Наим.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	средняя	-	-	-	17	45	28	33	37	41	40	42	41	39	-
р. Дон – г. Павловск	Наиб.	-	22	39	47	46	46	48	50	51	60	62	59	60	4
	Наим.	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
	средняя	-	-	-	-	19	21	26	32	34	35	36	32	26	-

По данным официального информационного ресурса Департамента архитектуры и градостроительной деятельности Воронежской области [23], для ряда населенных пунктов Воронежской области, в том числе для г. Павловск и с. Александровка Донская, были установлены зоны затопления территорий паводками различной обеспеченности.

Анализ интерактивной карты градостроительной деятельности Воронежской области и топографической съемки в районе изысканий показал, что максимальный уровень 1% обеспеченности будет соответствовать абсолютной отметке не более 80 мБс.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	76/23-ИГМИ	Лист
							20

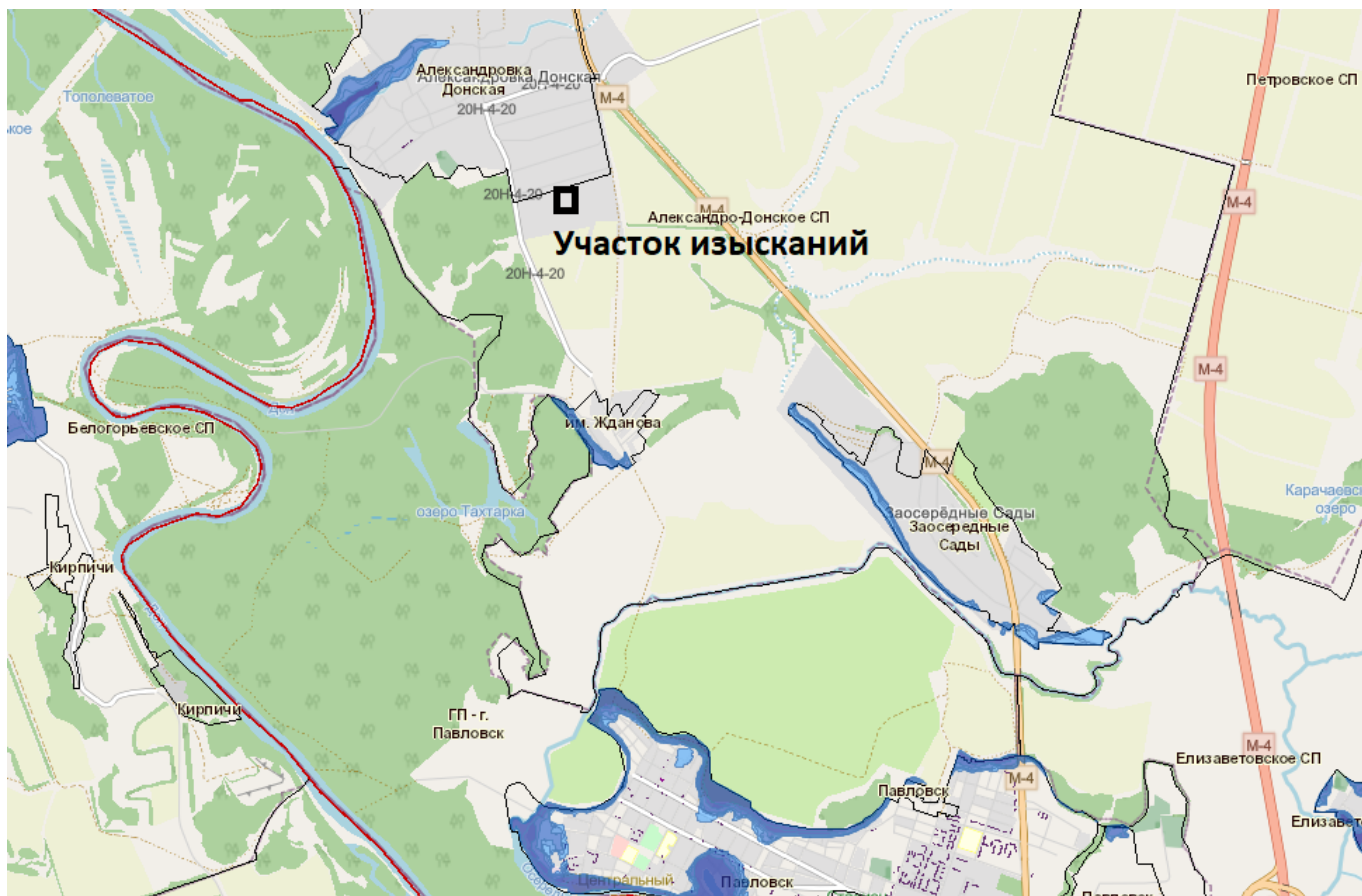


Рис. 5.1 Схема затопления участка изысканий при уровнях воды различной обеспеченности

Абсолютные отметки участка изысканий колеблются в пределах 120-122 мБс. Участок расположен вне зоны затопления паводками 1% обеспеченности. На момент изысканий, на участке отсутствуют линейно стоковые и концентрические формы рельефа, способные формировать и концентрировать поверхностный сток. Поверхность участка характеризуется равномерным уклоном в северо-восточном направлении. Формирование линейно стоковых форм рельефа на участке проектируемого строительства маловероятно ввиду выположенного, спланированного рельефа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





## 9. Заключение

В результате проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий на объекте: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова» были изучены строительные-климатические условия района расположения объекта, проведена оценка опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов и явлений, оценка влияния гидрологических условий водных объектов на эксплуатацию проектируемого объекта.

Из неблагоприятных гидрометеорологических процессов и явлений, которые могут иметь место в районе изысканий, следует отнести снегопады и снежные заносы, сильные ветра, сильная жара и пожароопасность, сильный ветер.

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является р. Дон, русло которого расположено в 1,7 км к западу от участка.

Особенности гидрологического режима (весенние половодья, дождевые паводки) не будут оказывать неблагоприятного влияния на проектируемый объект в плане затопления территории изысканий поверхностными водами.

Климат района характеризуется теплым летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

По климатическому районированию, участок проектируемого объекта принадлежит территории со следующими характеристиками: район климатического районирования – II В. Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»: снеговой район – III (Вес снегового покрова на  $1 \text{ м}^2$  составляет  $1,55 \text{ кН/м}^2$ ). Ветровой район – II (нормативное значение ветрового давления составляет  $0,30 \text{ кПа}$ ). Гололедный район – III (толщина стенки гололеда составляет  $10 \text{ мм}$ ).

Участок изысканий расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов – рек Дон

Участок изысканий расположен вне зоны затопления паводками 1% обеспеченности.

Участок расположения объекта характеризуется однородным рельефом. На участке отсутствуют линейные и концентрические микроформы рельефа, способные концентрировать и локализовать поверхностный сток. Распределение атмосферного стока на участке проектирования будет иметь равномерный характер.


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

						76/23-ИГМИ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		







=Согласовано=	=Утверждаю=
ИП Ягодкин С.А.	Директор обособленного подразделения (с. Александровка Донская) АО «НСА» - Управляющей организации ООО «ККЗ «Золотой початок»»
 /С.А. Ягодкин/ (НОЦРИЗ-рег. номер. И-021192)	 / А.П. Сошников/
«12» апреля 2023 г.	«12» апреля 2023 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

1. Наименование объекта: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов».
2. Местоположение объекта: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.
3. Данные о границах и площадях выполнения работ: в соответствии с прилагаемым к Техническому заданию ситуационным планом
4. Идентификационные сведения об объекте:
  - назначение – Два многоквартирных жилых дома. Резервуары противопожарного запаса воды;
  - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – к объектам транспортной инфраструктуры - не принадлежит;
  - возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – не проявляются;
  - принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
  - наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да;
  - уровень ответственности – II (нормальный).
5. Основание для выполнения работ: Договор №76/23 от 12 апреля .2023 г.
6. Краткая техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений: см. приложение к заданию.
7. Вид строительства: новое строительство.
8. Идентификационные сведения о заказчике: ООО «ККЗ «Золотой початок», ИНН 3620009111, адрес: 396456, Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Пролетарская, д. 1 А
9. Идентификационные сведения об исполнителе: ИП Ягодкин Сергей Анатольевич, свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий ИП «ИРОСК» № 0120.00-2013 от 29 мая 2013г. ИНН 366204960905 Адрес: 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, д.53, оф.503 тел./факс (473)234-95-34, (473)275-63-43 E-mail: igit@mail.ru
10. Наименование проектной организации, выдавшая задание: ООО «СТАНДАРТПРОЕКТ»;
  - ФИО и номер телефона главного инженера проекта: Цылакова О.Л. +7(980)536-72-44;
11. Сведения о сроках работ по изысканиям: согласно договора на выполнение работ;
12. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов): в процессе ведения работ ожидаются:
  - воздействие на атмосферный воздух;
  - воздействие на грунты при проведении земельных работ.



13. Сведения и данные об объеме изысканий: в процессе инженерных изысканий выполнить все необходимые исследования, предусмотренные нормативными документами, программой изысканий. Общая площадь проведения изысканий составляет 1,0 га.

14. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания: изыскания выполнить в соответствии со СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, ГОСТ 21.301-2014.

15. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде): технический отчет в 2-х экземплярах в бумажном виде и в 1-м экземпляре на электронном носителе в адрес Заказчика, сроки представления - согласно договору. Электронная версия технического отчета должна соответствовать требованиям Приказа Минстроя России от 12.05.2017 г. №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»

16. Цели инженерных изысканий: получение данных о гидрометеорологических условиях района расположения объекта изысканий в объеме, необходимом и достаточном для обоснования проектной документации строительства объекта.

17. Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в рамках инженерно-гидрометеорологических изысканий:

- получение основных климатических характеристик местности;

18. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации: не ожидается.



Приложения:

- ситуационный план (схема) участка работ – на 1 листе.
- техническая характеристика зданий и сооружений – на 1 листе;

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ /Цыплакова О.Л./  
(НОПРИЗ рег. номер П-100851)

«12» апреля 2023 г.



=Согласовано=	=Утверждаю=
ИП Ягодкин С.А.	Директор обособленного подразделения (с. Александровка Донская) АО «НСА» - Управляющей организации ООО «ККЗ «Золотой початок»»
 /С.А. Ягодкин/ (НОПРИЗ рег. номер. И-021192)	 / А.П. Сошников/
«12» апреля 2023 г.	«12» апреля 2023 г.

Ситуационная схема расположения участка работ



Участок изысканий.  
Площадь участка изысканий  
составляет 1,0 га

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**  
**по объекту: Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская**  
**область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова**  
**1. По зданиям и сооружениям**

№ п/п	Наименование зданий и сооружений и № по генплану (экспликация)	Уровень ответственности	Этажность	Тип фунда-ментов: плита, ленточн., сваи	Конст-рукция зданий	Довери-тельная вероятност ь для расч. харак. грунтов	Чувст-вительность к неравно-мерным осадкам	Условия эксплуа-тации зданий
		габариты в м	высота соору-жений, м	нагрузки на погон. метр ленточного фундамента, опору, 1 м <sup>2</sup> плиты, сваю	глубина подвала, м от поверх-ности земли (абс. отм.)	0.85/0.95	Предельные величины средних осадок фундаменто в	нагрузки: динамич./ статич.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Многоквартир-ный Жилой дом (1 очередь)	II уровень ответственности. Здание –прямоуголь-ное в плане с размерами в крайних осях <b>48,5 x 14,3 м.</b>	Здание трехэтажное с подвалом и холодным чердаком. Высота здания <b>14.00м.</b>	Фундаменты под стены и колонны каркаса – буронабивные сваи диаметром 350 мм с монолитными ленточными ростверками, железобетонны , выполнены из бетона кл. В20, W6, F150 армированные сетками	Конструктивная схема проектируемого здания– каркасная, представляет собой совокупность железобетонных колонн объединенных дисками монолитных перекрытий, обеспечивающи х прочность	0.95	-	Преимущество статические
2	Многоквартир-ный Жилой дом (2 очередь)	II уровень ответственности. Здание – прямоугольное в плане с размерами в крайних осях <b>48,5 x 14,3 м.</b>	Здание трехэтажное с подвалом и холодным чердаком. Высота здания <b>14.00м.</b>	Фундаменты под стены и колонны каркаса – буронабивные сваи диаметром 350 мм с монолитными ленточными ростверками, железобетонны , выполнены из бетона кл. В20, W6, F150 армированные сетками	Конструктивная схема проектируемого здания– каркасная, представляет собой совокупность железобетонных колонн, объединенных дисками монолитных перекрытий, обеспечивающи х прочность	0.95	-	Преимущество статические
3.1 -4 по ГП	Резервуары пожарного запаса	2 подземных резервуара по 25 куб.м. - РГ-25х2000 размерами 2210(Дн) x 6800(L) x 2810(Н)	-	плита	-	-	-	-
4.1 -	Емкость для септика на каждый дом: подземный резервуар объемом 20 м <sup>3</sup>	РГ-20х2000 размерами 2210(Дн) x 5000(L) x 2810(Н)	-	плита	-	-	-	-

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ /Цыплакова О.Л./

**«Утверждаю»**

ИП Ягодкин С.А.

**«Согласовано»**

Директор обособленного подразделения  
(с. Александровка Донская)  
АО «НСА» - Управляющей организации  
ООО «ККЗ «Золотой початок»»

\_\_\_\_\_/С. А. Ягодкин/  
(НОПРИЗ рег. Н. И-021192)

\_\_\_\_\_/ А.П. Сошников/

«31» марта 2023г.

«31» марта 2023г.

## **ПРОГРАММА**

***ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ***

***Объект изысканий:***

***«Строительство двух 27-квартирных жилых домов»***

*76/23-ИГМИ*

*2023 г.*



## 1. Общие сведения

**1.1. Наименование, местоположение объекта:** «Строительство двух 27-квартирных жилых домов», расположенных по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.

### 1.2. Сведения о заказчике и исполнителе работ:

Идентификационные сведения о заказчике работ	Общество с ограниченной ответственностью «Кукурузокалибровочный завод «Золотой початок»» (ООО «ККЗ «Золотой Початок»») Обособленного подразделения (с. Александровка Донская) Акционерное общество «Национальные Стратегические Активы» (АО «НСА») – управляющая организация ООО «ККЗ «Золотой початок»» 394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Кирова, дом 4, комната 29 Тел: 8 (47362)44-2-60, 44-3-94 e-mail: info@zolpoch.ru
Идентификационные сведения об исполнителе работ	ИП Ягодкин Сергей Анатольевич, свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий НП «ИРОСК» № 0120.00-2013 от 29 мая 2013г. ИНН 366204960905 Адрес: 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, д.53, оф.503 тел./факс (473)234-95-34, (473)275-63-43 E-mail: igit@mail.ru

**1.3. Основание для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий:** договор № 76/23 от 31.03.2023 г., задание Заказчика, свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий выданной Ассоциацией «Инженерные изыскания в строительстве» СРО-И-001-28042009 № 01-И-№159.

### 1.4. Цели и задачи инженерных изысканий:

**Цель:** получение данных о гидрометеорологических условиях района расположения объекта изысканий в объеме, необходимом и достаточном для обоснования проектной документации строительства объекта.

#### Задачи:

- изучение основных климатических характеристик района расположения объекта изысканий;
- изучение особенностей гидрологического режима ближайших к участку изысканий водных объектов, а также возможного влияния этих особенностей на проектируемых объект.

### 1.5. Идентификационные сведения об объекте:

- назначение – Два многоквартирных жилых дома. Резервуары противопожарного запаса воды
- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – к объектам транспортной инфраструктуры – не принадлежит;
- возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует;
- принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
- пожарная и взрывопожарная опасность – С0
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да;
- уровень ответственности – II (нормальный).

**1.6. Вид градостроительной деятельности:** новое строительство.

**1.7. Этап выполнения инженерных изысканий (сроки выполнения):** в один этап. Сроки выполнения изысканий согласно договору.



## 1.8. Обзорная схема размещения объекта:

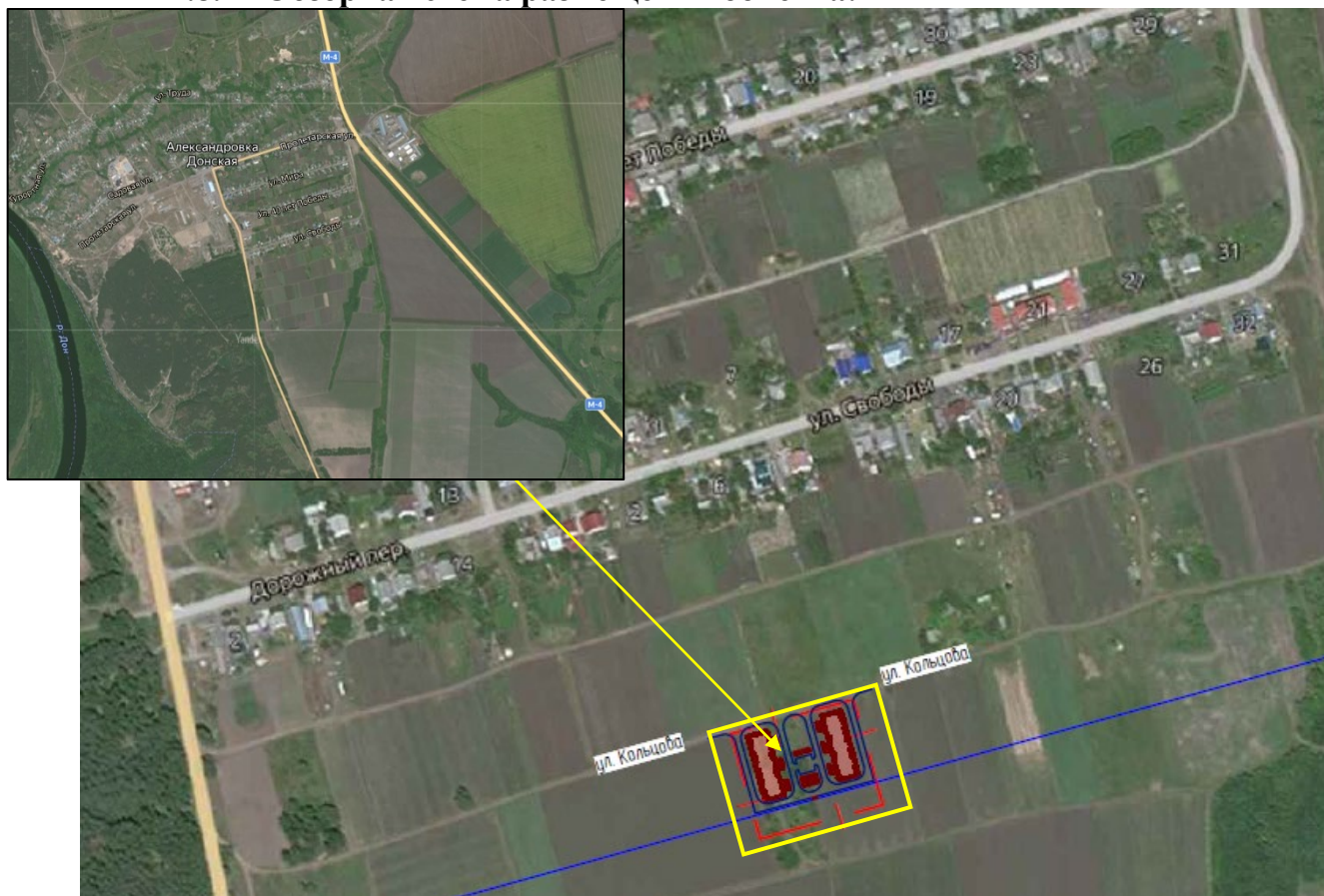


Рисунок 1 – Схема размещения участка изысканий.

## 2. Изученность территории

Информация о ранее проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканиях отсутствует.

Согласно СП 11-103-97, степень гидрометеорологической изученности района изысканий характеризуется, как «изученная». В районе изысканий расположена действующая метеорологическая станция «М-2 Павловск», осуществляющая наблюдения за всеми необходимыми метеорологическими характеристиками.

## 3. Краткая характеристика района работ

**3.1. Географическое месторасположение:** В географическом отношении участок изысканий расположен в центральной части Русской равнины на западе Окско-Донской низменности вблизи сопряжения ее со Среднерусской возвышенностью.

**3.2. Климат:** в климатическом отношении район работ относится к умеренно-континентальной климатической зоне, с хорошо выраженными сезонами года, сравнительно теплым летом и умеренно холодной зимой. Строительно-климатическая зона – II В. Глубина сезонного промерзания грунтов 1,06 – 1,38м (в зависимость от типа грунтов).

**3.3. Рельеф, геоморфология, гидрография:** Рельеф поверхности территории относительно спокойный, слабоволнистый, местами осложненный балками (Пчелиный Яр, Городская, Бабский Яр, Байрак и др.) и неглубокими оврагами. Поверхностные воды представлены водными объектами, относящиеся к бассейну средней части р.Дон. По территории протекает р.Дуванка.

**3.4. Инженерно-геологические условия:** В приповерхностной части литолого-стратиграфический разрез участка представлен современными отложениями (почвенно-растительный слой, представленный черноземами и верхне-четвертичными аллювиальными песчано-глинистыми отложениями).

**3.5. Техногенная нагрузка:** Находится на границе жилой застройки селитебной территории (дачные участки).

#### 4. Состав и виды работ, организация их выполнения

**4.1. Рекогносцировочное обследование** территории с целью определения условий возможного концентрирования и локализации поверхностного стока на участке изысканий.

##### 4.2. Камеральная обработка материалов

Камеральная обработка результатов полевых исследований включает в себя:

- сбор, обработка и анализ опубликованных материалов, нормативных документов, материалов наблюдений сети Росгидрометцентра. Оценка возможного влияния сложившихся гидрометеорологических условий на строительство и эксплуатацию объекта.

- составление климатической характеристики района работ;

- составление гидрологической характеристики ближайших водных объектов и оценка их возможного влияния на участок изысканий.

##### 4.3. Виды и объемы работ:

№№ п/п.	Наименование и обоснование объемов работ	Ед. изм.	Количество	Нормативный документ
Подготовительные (предполевые) работы				
1	Составление программы инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1	[1,2]
Полевые работы				
2	Рекогносцировочное обследование участка изысканий	км маршрута	0,2	[1,2]
Камеральные работы				
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	[1,2]
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1	[1,2]
5	Составление климатической характеристики района изысканий	Число метеостанций	1	[1,2]
6	Разработка технического отчета	отчет	1	[1,2]

##### 4.8. Список организаций, привлекаемых для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий

- не привлекаются

##### 4.9. Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение:

В процессе изысканий какое-либо специальное оборудование не используется.

##### 4.10. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений.

В процессе изысканий какое-либо специальное оборудование не используется.

## **5. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

Охрана труда при производстве работ организуется в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также действующими нормативными документами по охране труда и техники безопасности.

Руководитель работ или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций.

Потравы сельскохозяйственных угодий и рубка леса допускается только после получения письменного разрешения владельца угодий, которое оформляется заказчиком.

## **6. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды**

Во время производства работ необходимо контролировать соблюдение требований и норм по охране труда и технике безопасности, экологической, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Сотрудники исполнителя в соответствии с характером работ должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты и средствами противопожарной безопасности, соответствующими виду объекта изысканий

Исполнителем должны быть установлены порядок и периодичность инструктажа сотрудников, назначены ответственные за противопожарное состояние, за общую организацию работ по охране труда и технике безопасности, проверку знаний по охране труда и технике безопасности на объектах ведущих контрольно-пропускную систему

В процессе производства работ необходимо соблюдать меры по рациональному использованию земли и ее недр, водных и лесных ресурсов, сохранению чистоты воздуха и водных ресурсов, улучшению окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности.

## **7. Контроль качества и приемка полевых и камеральных работ**

В процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий осуществляется систематический контроль за выполнением работ. Постоянный контроль производится начальником отдела.

При контроле производится проверка выполнения требований технического задания и программы работ.

По окончании работ составляется акт полевого контроля и приемки работ.

Прием материалов полевых и камеральных работ производится руководителем организации исполнителя.

Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий осуществляется застройщиком, техническим заказчиком (далее - заказчик). Заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций.

#### **8. Используемые нормативные документы**

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005. О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
3. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 47.13330.2012.
4. СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
5. СП 131.13330.2020. Строительная климатология

#### **9. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления**

По окончании работ заказчику предоставляются отчетные материалы на электронном и бумажном носителях согласно условиям договора.

Сроки проведения работ - в соответствии с календарным планом работ.

Составил: \_\_\_\_\_ **Д.В. Ильяш**

**(НОПРИЗ рег. № И-052923)**

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»

**3666103981-20230602-0919**

(регистрационный номер выписки)

**02.06.2023**

(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:

**Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1033600077961**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3666103981
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ИГТ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	394016, Россия, Воронежская область, г. Воронеж, Московский пр-кт, д. 53, оф. 503
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-003666103981-0087
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.07.2009
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, 16.07.2009	Да, 16.07.2009	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	03.08.2017
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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
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	3 225 032 руб.
-----	--	----------------

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

