

**Общество с ограниченной ответственностью
«ИнжГео-Регион»**

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации 150218/760



Заказчик – Кирягина З.А.

**Проект планировки и проект межевания территории
СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское
Чердаклинского района Ульяновской области**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ

105/20-ИГМИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ульяновск, 2020

Общество с ограниченной ответственностью «ИнжГео-Регион»

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации 150218/760



Заказчик – *Кирягина З.А.*

Проект планировки и проект межевания территории СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

105/20-ИГМИ

Директор



Гайсин Р.Д.

Ульяновск, 2020

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




Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Номер тома	Обозначение	Наименование	3 Примечание						
1	105/20-ИГДИ	Технический отчет по результатам геодезических изысканий							
2	105/20-ИГИ	Технический отчет по результатам геологических изысканий							
3	105/20-ИЭИ	Технический отчет по результатам экологических изысканий							
4	105/20-ИГМИ	Технический отчет по результатам гидрометеорологических изысканий							
Состав исполнителей:									
№	Должность	Исполнители	Подпись						
1	Директор	Гайсин							
2	Эколог	Беляков							
105/20-ИГМИ-СД									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков		10.20				П	1	
Проверил	Гайсин		10.20				ООО «ИнжГео-Регион»		

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Состав и методика производства работ	5
2. Физико-географическая характеристика района изысканий	6
2.1. Местоположение объекта	6
2.2. Климатические условия	7
3. Гидрометеорологическая изученность	20
3.1. Водный режим водотоков района	21
Заключение	23
Список литературы	24
Приложение А. Техническое задание	25
Приложение Б. Программа изысканий	26
Приложение В. Выписка из реестра членов СРО	30
Приложение Г. Ситуационная схема	32

Согласовано		
Согласовано		

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

						105/20-ИГМИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Разраб.		Беляков			10.20			
Проверил		Гайсин			10.20			
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						П		
						1		
						ООО «ИнжГео-Регион»		

Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту: «Проект планировки и проект межевания территории СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области» были выполнены в октябре-ноябре 2020г. предприятием ООО «ИнжГео-Регион».

Право на производство инженерных изысканий представлено следующими документами:

- а) Техническое задание заказчика (Приложение А);
- б) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №1 от 24 ноября 2020г. (приложение В).

Инженерно- гидрометеорологические изыскания выполнялись в рамках подготовки документации по проекту планировки территории и проекта межевания, с целью раздела земельного участка.

В административном отношении площадка изысканий расположена по адресу: село Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области. На момент изысканий участок свободен от построек и представляет собой разделенные (забором) приусадебные участки, а вся прилегающая территория застроена индивидуальными жилыми домами.

Работы производились в полевой и камеральный этапы.

1. Состав и методика производства работ

Состав и объем работ определены в соответствии с техническим заданием и программой на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1. Проведено полевое рекогносцировочное обследование участка изысканий.

2. Собраны материалы и данные метеорологических наблюдений.

4. Составлен технический отчет, куда вошли климатическая характеристика и гидрологические условия участка изысканий.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						5

воздуха был зафиксирован в январе в 1979 г. и составил -43,7°С, абсолютный максимум был зафиксирован в июле 1981 г. и составил +37,5°С.

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха за период 1975-2015 гг., °С

Индекс с ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-10,5	-11,0	-4,5	5,9	13,9	18,2	19,9	17,8	12,2	4,6	-2,6	-8,2	4,6

Таблица 2 – Минимальная среднемесячная температура воздуха за период 1975-2006 гг., °С

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-14.1	-14.7	-8.7	0.9	7.2	12.2	14.2	11.7	7.3	1.0	-6.0	-12.3	-0.1

Таблица 3 – Максимальная среднемесячная температура воздуха за период 1975-2006 гг., °С

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-6.8	-6.3	0.0	11.6	20.3	24.2	25.7	23.4	17.5	8.3	-0.5	-5.5	9.3

Таблица 4 – Абсолютный минимум температуры воздуха за период 1975-2006 гг., °С

Индекс с ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-43.7	-40.6	-32.8	-20.	-6.5	-1.	3.8	-1.3	-4.9	-16.0	-29.6	-42.6	
		1979	1976	1985	2005	2002	1978	2006	1976	1996	1979	1998	1978	

Таблица 5 – Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха за период 1975-2006 гг., °С

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-28.3	-28.4	-20.5	-7.6	-1.7	4.2	7.8	4.2	-0.8	-7.1	-17.3	-25.6	-10.1

Таблица 6 – Абсолютный максимум температуры воздуха за период 1975-2006 гг., °С

Индекс с ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	4.5	6.5	15.8	28	32.6	37.5	37.8	36.2	32.5	26	14.3	7.3	
		1992	1990	1983	1975	1984	1998	1981	2000	2003	1991	2000	1979	

					105/20-ИГМИ									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата										8

Таблица 7 – Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха за период 1975-2006 гг., °С

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
27786	Ульяновск	1.3	1.4	7	22	28.6	31.2	31.5	31	26.6	17.5	7.1	2.5	17.3

Средние температуры наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки представлены в таблицах 8 и 9.

Таблица 8 – Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 и 0,98, °С

Станция	Обеспеченность, °С	
	92 %	98 %
Ульяновск (1975-2015 гг.)	-36	-37

Таблица 9 – Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 и 0,98*, °С

Станция	Обеспеченность, °С	
	92 %	98 %
Ульяновск (1975-2015 гг.)	-33	-36

Таблица 10 – Характеристики периода устойчивых морозов

Индекс ВМО	Название станции	Характеристики устойчивых морозов		
		Наступление	Прекращение	Продолжительность (дни)
27786	Ульяновск	7.11	17.03	131

Таблица 11 – Расчетные температуры и отопительный период

Индекс ВМО	Название станции	Расчетная температура (°С)		Отопительный период	
		Самой холодной пятидневки	Вентиляционная	Средняя температура(°С)	Продолжительность (сутки)
27786	Ульяновск	-23.4	-10.3	-4.5	205

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						9

Таблица 16 – Средняя месячная относительная влажность воздуха за период 1975-2006 гг., % ¹¹

Индекс ВМО	Название станции	Месяц											
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.
27786	Ульяновск	84	82	80	69	58	67	70	71	74	80	85	84

Атмосферные осадки

В таблице 17 представлены данные об интенсивности осадков.

Средняя годовая сумма осадков составила 471 мм.

Таблица 17 – Максимальное суточное количество осадков различной обеспеченности.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Обеспеченность (%)						Наблюденный максимум			
			63	20	10	5	2	1	мм	Число	Месяц	Год
27786	Ульяновск	1	6	12	14	18	20	20	20	5	1	1979
		2	5	9	11	14	15	15	15	16	2	1978
		3	5	9	12	13	17	17	17	24	3	2006
		4	9	20	22	25	30	30	30	28	4	1992
		5	10	26	28	37	41	41	41	21	5	1990
		6	16	31	40	46	47	47	47	19	6	1988
		7	16	40	49	56	62	62	62	6	7	2004
		8	14	25	28	31	32	32	32	9	8	1988
		9	10	22	31	36	43	43	43	28	9	1999
		10	11	16	19	24	26	26	26	1	10	1985
		11	6	11	16	16	28	28	28	6	11	1998
		12	6	11	12	13	16	16	16	19	12	1975
		13	29	43	49	56	62	62	62	6	7	2004

Снежный покров

В таблице 18 приведены характеристики снежного покрова.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						11

Таблица 18 –Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

12

Индекс ВМО	Название станции	Месяц																								Наибольшие									
		Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Средн.	Макс.	Мин.	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3							
27786	Ульяновск							2	4	5	8	12	17	21	25	30	35	39	42	40	36	25	15										45	84	20

Согласно СП 20.13330.2016 по весу снегового покрова рассматриваемая территория относится к IV району. Расчетный вес снегового покрова (S_q) на 1 м² горизонтальной поверхности равен 2,0 кПа или 200 кгс/м².

Атмосферное давление

В таблице 19 представлены средние месячные и годовые значения атмосферного давления.

Таблица 19 – Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции за период 1975-2006 гг., гПа

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	1002	1003.9	1004.7	1002	1000.5	996.3	996.4	998	1000.1	1002.8	1004.4	1002.7	1001.1

Ветровой режим

На исследуемой территории преобладают ветры южного направления.

В таблицах 20-24 представлены данные о ветровом режиме по станции Ульяновск для длительного периода.

Средняя годовая скорость ветра 4,2 м/с (период осреднения – 30 лет).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						12

Таблица 20 – Повторяемость направлений ветра и штилей за период 1975-2005 гг., %

13

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Направление ветра								Штиль
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
27786	Ульяновск	1	6	2	6	9	34	14	21	8	7
		2	8	3	8	10	27	13	22	9	8
		3	9	3	10	11	28	12	20	7	9
		4	10	8	14	9	22	11	17	9	10
		5	13	9	11	7	16	10	22	12	11
		6	13	8	10	8	12	10	24	15	14
		7	14	9	12	7	9	7	26	16	15
		8	12	6	9	6	12	10	28	17	15
		9	10	4	8	8	18	11	28	13	13
		10	11	3	3	5	24	16	26	12	8
		11	9	3	6	8	29	16	21	8	6
		12	6	2	6	8	34	18	19	7	7
		13	10	5	9	8	22	12	23	11	10

Таблица 21 – Средняя месячная и годовая скорость ветра за период 1975-2005 гг., м/с

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	4.8	4.5	4.1	4.2	4.2	3.8	3.4	3.6	4	4.5	4.6	4.6	4.2

Таблица 22 – Вероятность различных градаций скорости ветра за период 1975-2005 гг., %

Индекс ВМО	Название станции	Месяц	Скорость (м/с)										
			0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
27786	Ульяновск	1	10.2	29.9	24.3	17.1	11	4.2	2.2	0.7	0.1	0.3	0
		2	11.2	30.9	26.5	16.9	9.7	2.8	1.5	0.5	0	0.1	0
		3	13.1	34.4	25.6	14.9	7.6	2.5	1.5	0.3	0	0	0
		4	13.5	32.6	25.3	16.2	7.4	2.8	1.5	0.6	0.1	0	0
		5	14.2	31.5	24.4	15.8	8.3	3.4	1.8	0.5	0	0.1	0
		6	18.4	35.6	23.7	13.8	6.3	1.6	0.6	0.1	0	0	0
		7	20	39.8	22.7	11.5	4	1.2	0.5	0.2	0	0	0
		8	19.2	37	23.2	12.9	5.3	1.5	0.7	0.2	0	0	0

105/20-ИГМИ

Лист

13

		9	16.3	35.4	22.8	14.2	7.1	2.7	1.3	0.2	0	0	0	14
		10	11.2	30.3	25.5	18.2	9.4	3	1.5	0.6	0.1	0.1	0.1	
		11	9.5	32.4	27.1	17.2	8.3	3.3	1.7	0.7	0	0	0	
		12	10.3	30.5	25.9	17.5	9.9	3	2	0.7	0.1	0.1	0	
		13	13.9	33.4	24.7	15.5	7.8	2.7	1.4	0.4	0	0.1	0	

Таблица 23 – Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) за период 1975-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	3.8	3.3	3	3.3	5.6	2.8	1.8	1.8	2.7	3	3	3.5	37.3

Таблица 24 – Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) за период 1975-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	9	9	12	9	13	7	7	6	7	9	14	9	74

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» район относится ко II ветровому району с нормативным значением ветрового давления 0,30 кПа.

Туманы

В таблицах 25 – 27 приводятся многолетние данные о туманах.

Таблица 25 – Наибольшее число дней с туманом за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Х-III	IV-IX	Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.			
27786	Ульяновск	7	5	10	5	3	3	4	3	4	10	7	5	22	12	30
		1986	1979	1996	1982	1989	1983	1983	1980	2001	1987	1986	1980	1988	1989	1989
		-	1984	-	1989	2005	-	-	1990	-	-	1991	-	-	-	-

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						14

Таблица 26 – Среднее многолетнее число дней с туманом за период 1977-2005 гг.

Индекс с ВМО	Название станции	Месяц												Х-III	IV-IX	Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.			
27786	Ульяновск	2	2	3	2	0.3	0.5	0.5	0.9	1	2	3	2	13	5	18

Таблица 27 – Средняя продолжительность туманов за период 1977-2005 гг., часы

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Х-III	IV-IX	Год	В дни с туманом		
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.				Х-III	IV-IX	Год
27786	Ульяновск	7	7	15	9	1	2	1	3	4	12	13	8	59	19	80	5	4	4

Облачность

Данные, характеризующие облачность представлены в таблицах 28 – 29.

Таблица 28 – Среднее месячное и годовое количество общей (О) и нижней (Н) облачности за период 1977-2004 гг., баллы

Индекс ВМО	Название станции	Облачность	Месяц												Год
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	
27786	Ульяновск	О	7.7	6.9	6.4	6	5.9	6.1	5.5	5.7	6.6	7.5	8.2	7.8	6.7
		Н	5	3.7	3.1	2.7	2.8	3.2	2.9	3	3.6	5.4	6.5	5.5	4

Таблица 29 – Повторяемость сплошной облачности (10 баллов без просветов) по общей (О) и нижней (Н) облачности в дневные часы суток за период 1977-2004 гг., %

Индекс ВМО	Название станции	Облачность	Месяц											
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
27786	Ульяновск	О	19.8	16.6	12.9	10.2	6.1	5.1	4.3	5.3	10.3	17.3	21.7	20.6
		Н	12.2	8.2	5.7	4.8	2.8	2.6	1.9	3	5.9	12.8	17.2	14.3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						15

Грозы

По многолетним данным метеостанции Ульяновск в среднем за год отмечается 30 дней с грозой. Наибольшее число дней с грозой достигает 45 дней.

Средняя продолжительность грозы составляет 73 часа в год.

Данные по грозам представлены в таблицах 30 – 32.

Таблица 30 – Среднее многолетнее число дней с грозой за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-	-	-	0.6	4	9	9	6	2	0.03	0.07	0.03	30

Таблица 31 – Наибольшее число дней с грозой за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-	-	-	4	8	16	16	12	6	1	1	1	45
		-	-	-	1980	1979	1989	2004	1987	1981	1999	1988	1985	1987
		-	-	-	-	1981	-	-	-	-	-	1990	-	-

Таблица 32 – Средняя продолжительность гроз за период 1977-2005 гг., часы

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск				0.79	6.54	22.71	26.92	14.58	2.25	0.04	0.04		73.88

Метели

По многолетним данным метеостанции Ульяновск среднее число дней с метелью за год составляет 30 дней, наибольшее 68 дней. Средняя продолжительность метели составляет 6 часов.

Данные о количестве дней с метелями, о продолжительности метелей по наблюдениям представлены в таблицах 33 – 35.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						16

Таблица 33 – Среднее многолетнее число дней с метелью за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	
27786	Ульяновск	-	0.5	3	7	9	7	3	0.7	-	-	-	-	30

Таблица 34 – Наибольшее число дней с метелью за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	
27786	Ульяновск	-	7	11	19	19	18	9	4	-	-	-	-	68
		-	1977	1978	1978	1982	1977	1980	1979	-	-	-	-	1979
		-	-	1980	-	-	-	2001	-	-	-	-	-	-

Таблица 35 – Средняя продолжительность метелей за период 1977-2005 гг., часы

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год	В день с метелью
		Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь		
27786	Ульяновск	-	3	18	44	62	45	19	4	-	-	-	-	192	6

Град

По многолетним данным выпадение града наблюдалось в период с мая по сентябрь. Среднее число дней с градом за год составляет 1 день, наибольшее составляет 4 дня.

Таблица 36 – Среднее многолетнее число дней с градом за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-	-	-	-	0.07	0.6	0.2	0.07	0.07	-	-	-	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ									Лист
														17

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
27786	Ульяновск	-	-	-	-	1	2	2	1	1	-	-	-	4
		-	-	-	-	1982	1977	1983	1978	1985	-	-	-	1983
		-	-	-	-	1999	1978	1996	1991	1998	-	-	-	-

Гололед

Из всех видов обледенения наиболее часто отмечается кристаллическая изморозь и гололед, в среднем за год отмечается 9 дней и 6 дней с этими явлениями соответственно. Наибольшее число дней с кристаллической изморозью за год составило 16 дней, с гололедом – 21 день.

Согласно СП 20.13330.2016 по толщине стенки гололеда рассматриваемая территория относится к II району. Для этого района толщина стенки гололеда, превышаемая раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, составляет 5 мм.

Данные о гололеде представлены в таблицах 38 – 39.

Таблица 38 – Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Я в л е н и е	Месяц												Год
			VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
27786	Ульяновск	Гололед	-	0.4	2	3	2	1	0.9	0.3	-	-	-	-	9
		Изморозь	-	-	0.8	1	1	1	1	0.1	-	-	-	-	6
		Обледенение всех видов	-	0.4	3	4	3	2	2	0.4	-	-	-	-	15

105/20-ИГМИ

Лист

18

Таблица 39 – Наибольшее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям) за период 1977-2005 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Явление	Месяц												Год
			VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	
27786	Ульяновск	Гололед	-	3	6	9	6	4	4	2	-	-	-	-	21
		Изморозь	-	-	4	6	8	6	7	2	-	-	-	-	16
		Обледенение всех	-	3	6	10	9	10	8	3	-	-	-	-	37

Пыльные и песчаные бури, смог

Пыльные и песчаные бури, а также смог на метеостанции Ульяновск не наблюдались.

Смерчи

На использованной для изысканий станции Ульяновск, смерчей за весь срок наблюдений не зафиксировано. Сама площадка изысканий находится в окружении достаточно мощных лесных массивов. На основании этого и принимая во внимание то, что такое явление как смерч, как правило, образуется на открытых пространствах (характерных для степной зоны), можно было бы заключить, что территория расположения площадки строительства не смерчеопасна.

Однако, согласно РБ-022-01, с учетом каталога смерчей зарегистрированных на территории бывшего СССР, а также каталога смерчей на территории Российской Федерации за период 1987-2001 гг. (РБ-022-01, приложения 4 и 5 соответственно) рассматриваемая площадка относится к району ІЕ, в пределах которого в период с 1987 по 2001 гг., наблюдалось 4 смерча.

Ураганы

Ураганы не зафиксированы.

Штормы

Шторм на станции Ульяновск за весь срок наблюдений не зафиксирован.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						19

3. Гидрометеорологическая изученность

Гидрометеорологическая изученность традиционно приводится по материалам, опубликованным в изданиях «Ресурсы поверхностных вод СССР» и «Основные гидрологические характеристики». «Ресурсы поверхностных вод СССР» - монографии, в которых представлено научное обобщение данных о режиме рек, озер и водохранилищ, содержащих рекомендации по расчету элементов водного режима, как при наличии, так и при отсутствии или недостаточности наблюдений.

В административном отношении исследуемый участок расположен в Чердаклинском районе Ульяновской области.

Гидрография района представлена Куйбышевским водохранилищем. Площадь зеркала водохранилища составляет 6450 км². Через створ Куйбышевского водохранилища проходит почти 97% волжского стока. Емкость водохранилища при НПГ равна 58 км³, длина распространения подпора по р. Волге 650 км, наибольшая ширина водохранилища 27 км. В бассейне Куйбышевского водохранилища насчитывается 6558 водотоков; суммарная их длина достигает 29107 км; густота речной сети 0,29 км/км². Наиболее крупным притоком является р.Свияга (F=16700 км²).

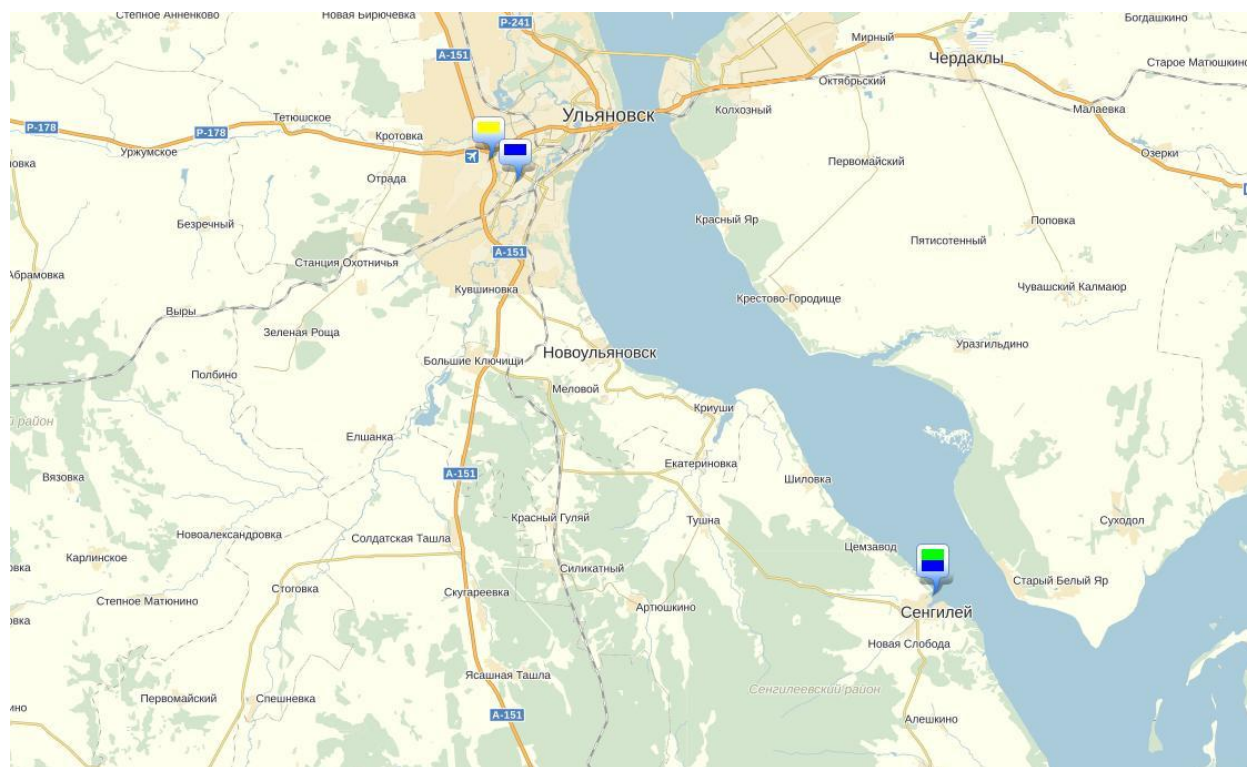


Рис.1. Карта-схема гидрометеорологической изученности

105/20-ИГМИ

Лист

20

Пункты гидрометеорологических наблюдений (метеостанции и посты)²¹ входили (а действующие и входят) в состав наблюдательной сети ФГБУ «Ульяновского ЦГМС», относящихся к Приволжскому управлению гидрометслужбы (Приволжскому УГМС).

3.1. Водный режим водотоков района

Геоморфологические характеристики Куйбышевского водохранилища.

Акватория Куйбышевского водохранилища, ограниченная Ульяновской областью относится к лесостепной провинции Приволжской возвышенности, образующей правый берег Волги, и лесостепной провинции Низменного и Высокого Заволжья, образующей левый берег Волги.

Долина р. Волги носит ярко выраженный асимметричный характер. Ее правый берег высокий, склон крутой, местами обрывистый, с абсолютными отметками до 300 м. Форма склона сложная, имеет глыбово-ступенчатый вид с уклоном 60 - 80 градусов, развивается по абразионному оползневому типу. Геологическое строение берега -межоползневой гребень. Представлен в основном среднеразмываемыми породами меловых глин с прослоями песчаников, местами ожелезненные, с включением щебня. В прибрежной полосе Волжского правобережья основными почвами являются глинистые черноземы, серые лесные оподзоленные почвы.

Большая изрезанность склона долины короткими, но глубокими балками, долинами рек и речушек придает правобережью водохранилища характер ландшафта низких гор. Правый берег водохранилища представляет собой сложное геоморфологическое образование, здесь во многих местах можно наблюдать ряд узких прерывистых террас, для которых характерным является увеличение наклона от верхних террас к нижним.

Левый, восточный берег долины сравнительно низкий (до 60м), в районе села Крестовые Городищи - возвышенность с отметками до 100 м. Геологическое строение более однообразно, чем правобережье и представлено преимущественно легкоразмываемыми породами - четвертичными аллювиальными и делювиальными песками, супесями и суглинками, В прибрежной полосе преобладают черноземы, серые лесные, глинистые и суглинистые почвы.

Инв. № подл.	Подпись и дата				105/20-ИГМИ	Лист
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

Ширина береговой абразивно-аккумулятивной отмели достигает 70 ²² м,
угол наклона 10-12 градусов. Категория донных наносов: средние, мелкие.

Гидрологические характеристики Куйбышевского водохранилища

- 1.Средняя скорость течения: при ледоходе - 0.42 м/сек
при ледоставе - 0.20 м/сек
2. Максимальная толщина льда- 119 см (20.03.1963г.)
3. Максимальная температура воды-26.2°C (июль 2008 г.)
4. Средняя дата начала наступления - окончания ледостава: 28.11 - 10.04

Куйбышевское водохранилище возникло в результате перекрытия реки Волги на расстоянии 1475 км от устья, в районе г. Тольятти, плотиной, в состав которой входит ГЭС им. В.И. Ленина, судовые шлюзы и бетонный водосброс, глухая земляная плотина.

Характерные проектные уровни водохранилища:

- нормальный подпорный горизонт- 53,0 м ВС;
- минимальный навигационный горизонт - 49,0 м БС;
- горизонт наибольшей допустимой сработки - 45,5 м БС;
- площадь «зеркала» при НПГ - 6450 км ;
- площадь «зеркала» при МПГ - 3070 км²;
- полная емкость при НПГ - 57,3 км ;
- протяженность водохранилища - 510 км;
- средняя глубина водохранилища - 9.4 м;
- максимальная ширина - 27.0 км;
- максимальная глубина -41,0 м.

Водохранилище расположено в республиках Чувашской, Татарстан и Марий-Эл, Ульяновской и Самарской областях. Больше половины площади зеркала Куйбышевского водохранилища находится на территории Татарстана. Площадь водосбора 1210 000 кв.км.

Куйбышевское водохранилище проточное, водные массы в нем обновляются обычно 3- 4 раза в год. Направление течения в основном устойчивое, но порой под действием сильных ветров, прохождения обратных длинных волн, оно меняет свое направление в пределах 360°.

Подпись и дата						105/20-ИГМИ	Лист
Инв. № дубл.							22
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Первые ледовые образования в виде заберегов появляются в среднем 24 ноября. Осенний ледоход наблюдается изредка в течение 3-4 дней. Продолжительность периода осеннего ледового образования до ледостава в среднем 10 дней.

Продолжительность ледостава в среднем составляет 137 дней.

Максимальная толщина льда наблюдается в марте, наибольшее значение составило 119 см (20.03.1969г.). Средняя продолжительность ледохода (дрейфа льда) составляет 13 дней. Ото льда водохранилище очищается в конце апреля.

1. Инженерные изыскания, представленные в настоящем отчете, выполнены в соответствии с техническим заданием и отвечают требованиям действующих документов, регламентирующих инженерно-гидрометеорологические изыскания.

2. При проектировании и строительстве рекомендуется принять следующие климатические условия:

участок изысканий расположен в II-В климатической зоне;

средняя годовая температура воздуха - плюс 4,6°С;

абсолютный максимум - плюс 37,5°С;

абсолютный минимум - минус 43,7°С;

среднее годовое количество осадков 471 мм;

ветер – преобладающие направления: южное;

давление ветра – район II;

район по весу снегового покрова – IV;

район по толщине стенки гололеда – II.

Толщина стенки гололеда - 5 мм

Согласно РБ-022-01, с учетом каталога смерчей зарегистрированных на территории бывшего СССР, а также каталога смерчей на территории Российской

Формат А4

Федерации за период 1987-2001 гг. (РБ-022-01, приложения 4 и 5 соответственно)²⁴
 рассматриваемая площадка относится к району IE, в пределах которого в период с
 1987 по 2001 гг., наблюдалось 4 смерча.

Список литературы

1. Основные гидрологические характеристики. Том 12. Верхне-Волжский район.
2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 12. Верхнее-Волжский район.
3. Научно-прикладной справочник «Климат России».
4. СП 47.13330.2018 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
5. СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2)
6. СП 20.13330.2016 Актуализированная редакция. СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	105/20-ИГМИ	Лист
						24



«СОГЛАСОВАНО»:

Директор
ООО «ИнжГео-Регион»
Гайсин Р.Д.

20 октября 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель
СНТ «Зенит-1»
Киригина З.А.

20 октября 2020 г.

ЗАДАНИЕ

на производство инженерно – гидрометеорологических изысканий

1. Заказчик: Председатель СНТ «Зенит-1», Киригина Зинаида Александровна
2. Наименование объекта по титулу: «Проект планировки и проект межевания территории СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области».
3. Цель работ: Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в рамках проекта планировки и проекта межевания территории.
4. Местоположение объекта: СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области.
5. Наличие материалов и изысканий прошлых лет: *нет*
6. Техническая характеристика зданий и сооружений:

1	Индивидуальные жилые дома	
2	Класс сооружений	II
3	Габариты зданий и сооружений в осях (в м)	~ 11x11
4	Этажность проектируемая	1-2
5	Наличие подвалов	нет
6	Глубина заложения подошвы фундаментов (в м)	2,0-3,0м
7	Предполагаемый тип фундаментов	<i>ленточный, свайный</i>
8	Нагрузка на фундамент	до 100 кН/м

7. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания: СП 47.13330.2016, СП 11-103-97
8. Сроки и очередность представления технической документации, необходимость в предварительных материалах согласно договору.
9. Количество экземпляров документации: 2 экз. на бумажном носителе, 1-ин экз. - электронный вид.

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации 150218/760



Утверждаю:
Директор
ООО «Инж-ГеоРегион»

Гайсин Р.Д.
20 октября 2020 г.

Согласовано:
Председатель
СНТ «Зенит-1»


_____Кирыгина З.А.
20 октября 2020 г.

Объект: «Проект планировки и проект межевания территории СНТ
«Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района
Ульяновской области»

Заказ № _____ Договор № _____

Подп. и дата	<div>Объект: «Проект планировки и проект межевания территории СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области»</div>				
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Заказ №_____ Договор №_____

					105/20-ИГМИ
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Гидролог.		Беляков А.Е.		10.20г	ПРОГРАММА на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий
.					
.					

Стадия	Лист	Листов
П Р	1	4
ООО «ИнжГео-Регион»		

Общие сведения

1. Наименование объекта: «Проект планировки и проект межевания территории СНТ «Зенит-1» в границах села Архангельское Чердаклинского района Ульяновской области»

2. Заказчик: Председатель СНТ «Зенит-1», Кирягина Зинаида Александровна

3. Цель работ: Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в рамках проекта планировки и проекта межевания территории..

4. Характеристика проектируемого сооружения:

1	Индивидуальные жилые дома	
2	Класс сооружений	II
3	Габариты зданий и сооружений в осях (в м)	~ 11x11
4	Этажность проектируемая	1-2
5	Наличие подвалов	нет
6	Глубина заложения подошвы фундаментов (в м)	2,0-3,0м
7	Предполагаемый тип фундаментов	ленточный, свайный
8	Нагрузка на фундамент	до 100 кН/м

5. Краткая характеристика природных и техногенных условий участка

Географически район расположен на территории Среднего Поволжья и входит в состав Русской равнины, в провинцию Низменного Заволжья.

По растительности район изысканий относится к зоне широколиственных лесов с островками хвойного леса и отдельными участками лесостепи.

Преобладающими почвами являются черноземы, преимущественно глинистые и суглинистые.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

105/20-ИГМИ

Лист

2

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к поверхности III-ой надпойменной террасы р. Волги.

Рельеф участка изысканий относительно ровный, общий уклон не прослеживается. Абсолютные отметки дневной поверхности участка колеблются в пределах от 76,04 до 77,90.

Основной водной артерией в районе проведения изысканий является река Волга (Куйбышевское водохранилище), которая протекает в 670м. северо-западнее от участка изысканий.

6. Состав и объем работ.

6.1 Предполевые работы.

Сбор исходной информации о гидрометеорологической изученности района строительства.

6.2 Маршрутные наблюдения.

Рекогносцировочное обследование с целью изучения гидрометеорологического режима планируемой территории.

Определение возможности проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

6.3 Камеральные работы.

Определение климатических характеристик района изысканий.

Обработка результатов полевых работ.

Составление климатической записки.

6.4. Составление отчета

По результатам проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканий составляется технический отчет, оформленный в соответствии с нормативными документами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист 3
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	105/20-ИГМИ						

7. Охрана труда и техника безопасности.

Охрана труда и техника безопасности организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Руководитель работ проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности. По прибытии на объект руководитель обязан выявить особо опасные участки, согласовать места прохождения подземных коммуникаций.

8. Нормативные документы

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 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»
4. СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
5. Правила по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета

Инв. № подл	Подп. и дата					Лист
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	105/20-ИГМИ	
					4	

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

24 ноября 2020г.

(дата)

№ 1

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz.ru

sroiz@mail.ru

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

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью ИнжГео-Регион

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью ИнжГео-Регион (ООО ИнжГео-Регион)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7325115110
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1127325005235
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	433306, Российская Федерация, г. Ульяновск, Лаишевка, ул. Казанская, 7-2 с. Лаишевка, ул. Казанская, 7-2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 150218/760
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 15.02.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 15.02.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
15.02.2018	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	х до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	х до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»

(должность
уполномоченного лица)

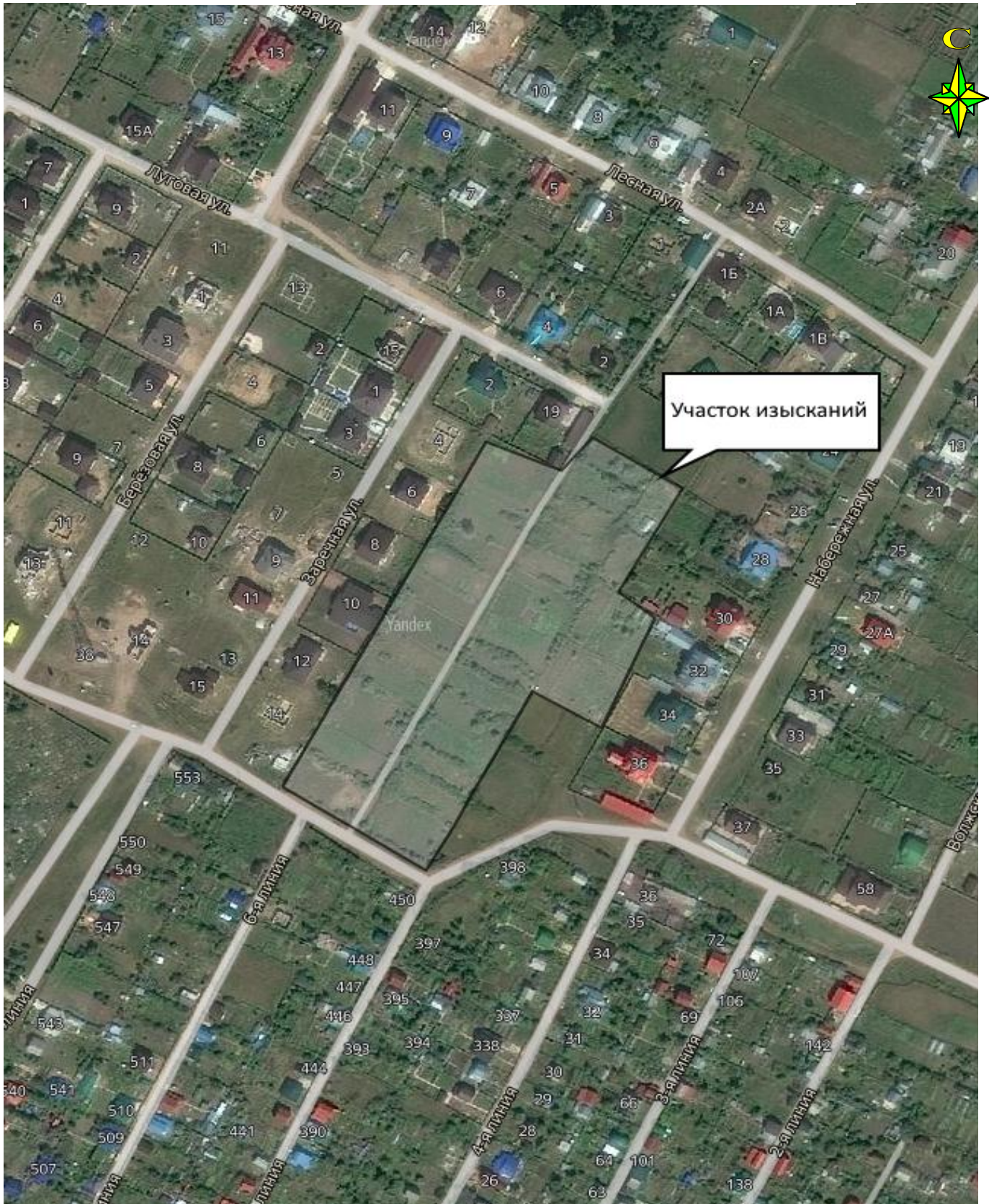


(подпись)

Иоффе Ж.С.

(инициалы, фамилия)

М.П.



Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	105/20-ИГМИ			
Гидролог		Беяков А.Е.			11.20г.				
						Ситуационная схема, б/м			
						ООО "Инж-ГеоРегион"			
						Стация	Лист	Листов	
						П	1	1	