

Общество с ограниченной ответственностью «Ирбис»

Свидетельство СРО № СРО-П-019-26082009 от 18 января 2018 г.

Заказчик: ООО «РВК-Воронеж»

**Объект: «ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с
внедрением реагентного удаления фосфатов» расположенный по
адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.
«Правобережные очистные сооружения канализации»(ПОС)**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Д.Т.Д.ВЖВК. ДКС.ОПР.-090821-0005 – ИГДИ

Ипв. №	
Подпись и дата	
Взам. ипв. №	

г. Воронеж - 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Ирбис»

Свидетельство СРО № СРО-П-019-26082009 от 18 января 2018 г.

Заказчик: ООО «РВК-Воронеж»

**Объект: «ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с
внедрением реагентного удаления фосфатов» расположенный по
адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.
«Правобережные очистные сооружения канализации»(ПОС)**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Д.Т.Д.ВЖВК. ДКС.ОПР.-090821-0005 – ИГДИ)

Генеральный Директор



Грабазей А.В.

Главный специалист



Карначева Т.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Воронеж - 2023 г.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Содержание

2

Обозначение		Стр
Д.Т.Д.ВЖВК. ДКС.ОПР.- 090821-0005 - ИГДИ-ПЗ	Пояснительная записка	
	1. Общие сведения	3
	2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
	3. Топографо-геодезическая изученность района работ и исходные данные	7
	4. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий	8
	5. Технический контроль и приемка работ	11
	6. Заключение	12
Д.Т.Д.ВЖВК. ДКС.ОПР.- 090821-0005 - ИГДИ-ТП	Текстовые приложения	
Приложение А	Техническое задание	13
Приложение Б	Заявление-разрешение на производство инженерно-геодезических изысканий	15
Приложение В	Выписка СРО	17
Приложение Г	Выписка из НОПРИЗ	20
Приложение Д	Уведомление о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования	22
Приложение Е	Программа инженерно-геодезических изысканий	24
Приложение Ж	Копия свидетельства о поверке оборудования	38
Приложение И	Выписка из каталога координат и высот пунктов ГГС	44
Приложение К	Результаты обработки точности планово-высотного положения знаков долговременной сохранности	45
Приложение Л	Сведения о состоянии геодезических пунктов ПВО	48
Приложение М	Каталог координат и высот пунктов ПВО	49
Приложение Н	Акт осдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью работ	50
Приложение П	Ведомость согласований	51
Приложение Р	Акт полевого контроля и приемки работ	52
Приложение С	Технический контроль инженерных изысканий	53
Приложение Т	Акт контроля топографо-геодезических работ	54
Д.Т.Д.ВЖВК. ДКС.ОПР.- 090821-0005 - ИГДИ-ТП	Графические приложения	
Приложение У	Картограмма топографо-геодезической изученности	55
Приложение Ф	Схема расположения объекта	56
Приложение Х	Схемы векторов спутниковых определений оценки точности спутниковых определений	57
Приложение Ц	Картограмма выполненных работ с границей участка изысканий, совмещенная со схемой созданного планово-высотного съемочного обоснования	58
Приложение Ш	Схема теодолитного хода	59
Приложение Щ	Кроки знаков долговременной сохранности	60
Приложение Ю	Фото фиксация геодезических знаков	61
Приложение Я	План (схема) сетей подземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованная с собственником (эксплуатирующей организацией)	62
Приложение 1	Планшет:	
	М-IV-15; Н-IV-3.	63

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					08.23
					08.23
Содержание					
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
ООО «Ирбис»					

1.5 Состав и объемы выполненных инженерно-геодезических изысканий приведены в Таблице 1.

№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Кол-во	Прим.
1	Рекогносцировочное обследование участка проведения изысканий	га	3,7	
2	Теодолитные ходы	км	0,472	
3	Ходы технического нивелирования.	км	0,472	
4	Тахеометрическая съемка М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	3,7	
5	Закладка знаков долговременной сохранности	знак	2	
6	Определение координат точек долговременной сохранности с использованием GPS технологий	тчк	2	
7	Съемка подземных коммуникаций	тчк	30	

Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный ТС 803;
- аппаратура геодезическая спутниковая Leica ATX1230 GG и PrinCe i50 ;

(Свидетельство о поверке приложено в Приложение Ж), Оборудование взято в аренду у ООО "КАРОЛИНА", договор аренды представлен в приложении Ж.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации.

1.7 Инженерно-геодезические изыскания производились в соответствии с требованиями нормативных документов:

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Министерство регионального развития РФ. М., 2012г.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Госстрой России. М., 1997.
3. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра, 1982 г.
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра, 1989 г.
5. Сборник инструкций по производству поверок геодезических приборов. М., Недра, 1988 г.
6. ПТБ-88, Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. М., Недра, 1991 г.

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

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		2

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Воронежская область - субъект Российской Федерации, область в центре европейской части России. Областной центр - город Воронеж. Расстояние до Москвы - около 515 км. Входит в состав Центрального федерального округа. Административный центр области - город Воронеж. Граничит: на юге - с Украиной (Луганская область) и Ростовской областью, на западе - с Белгородской областью, на северо-западе - с Курской, на севере - с Липецкой областью, Тамбовской областями, на юго-востоке - с Волгоградской областью, на востоке - с Саратовской областью.

Рельеф Воронежской области образуют следующие крупные структуры: Среднерусская и Калачская возвышенности, испытывающие поднятие и Окско-Донская низменная равнина, для которой преобладают процессы опускания. Южная часть Среднерусской возвышенности занимает запад области. Она имеет высоты 220-260 м. Среднерусскую возвышенность покрывает густая овражно-балочная сеть. Высокий правый берег Дона сложен меловыми отложениями и носит имя Донского Белогорья.

На юго-востоке области находится Калачская возвышенность с высотой до 234 м. На Среднерусской и Калачской возвышенностях положение базисной и вершинной поверхностей выравнивания сильно различается. Это вызывает интенсивные геодинамические процессы, приводящие к сильному расчленению территории. Северо-восток области занимает Окско-Донская равнина, с наибольшей высотой 178 м здесь базисная и вершинная эрозия более сближены, поэтому экзогенные процессы формирования рельефа слабы. На территории области распространены овраги, карстовые и суффозионные явления.

Климат Воронежской области находится в умеренном климатическом поясе. Климатически параметры приведены в таблицах 2, 3. Лето относительно жаркое, а зима умеренно-холодная. Континентальность климата возрастает с северо-запада на юго-восток. Почти весь год территория Воронежской области находится под господством западного переноса и умеренной воздушной массы. Формирование климата происходит под влиянием умеренных, арктических и тропических воздушных масс. Среднегодовая температура воздуха составляет около 6° С. Средне июльская температура -- около 20,5°С. Средне январская температура -- около -9,4°С. Годовая амплитуда температур увеличивается к востоку области, отражая нарастания континентальное™ климата. Абсолютный минимум составляет -42°С, абсолютный максимум +43°С, Безморозный период длится от 142--157 дней на севере до 155--168 дней на юге области. Заморозки возможны во все теплые месяцы, кроме июля. Среднемесячная и среднегодовая температура представлены в таблице 4. Глубина промерзания грунтов представлена в таблице 5. Относительная влажность воздуха заметно меняется в течение года.

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

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		

Так в мае-июне она составляет 41-47%, а зимой - 80-85%. Среднегодовое количество осадков меняется с северо-запада на юго-восток от 550 до 450 мм. Чуть больше осадков выпадает на наветренных склонах возвышенностей, над крупными лесными массивами, населенными пунктами. Максимум осадков приходится на июль, а минимум на февраль. В Воронежской области преобладают ветры с западной составляющей. Среднегодовая скорость ветра - 3,3-5,2 м/сек. Для зимы характерны более сильные ветры, в среднем до 6,2 м/сек.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА

Таблица 2

1	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Воронеж	-32	-31	-28	-26	-15	-37	67	134	-6,3	196	-3,1	212	-2,2	83	76	172	3	5,1	4,2																			

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп	Дата		

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ

Лист

4

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЁПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА

Республика, край, область, пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, Обеспеченностью 0,99	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июль - август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Воронеж	1000	24,1	28,6	25,9	38	11,5	66	50	367	100	С	3,3

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

Республика, край, область, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Воронеж	-9,8	-9,6	-3,7	6,6	14,6	17,9	19,9	18,6	13,0	5,9	-0,6	-6,2	5,6

ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ

Город	глина, суглинки	пески, супеси
Воронеж	120	132

Участок работы: «ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов» расположенный по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21. Минимальные высоты на площадке работ составляют 109.26 м, максимальные 115.66 м. Рельеф участка изысканий спокойный, характеризуется наличием общего уклона в юго-восточном направлении (от 0‰ до 5,11‰). Территория изысканий частично застроенная, расположена на землях населенных пунктов. Гидрографическая сеть района представлена рекой Дон, русло которой расположено на расстоянии ~ 3,2-3,6 км западнее от участка изысканий. Наличие факторов, затрудняющих или осложняющих производство инженерных изысканий нет. Опасных природных процессов и техногенных воздействий не наблюдается.

3. Топографо-геодезическая изученность площадки инженерно-геодезических изысканий

3.1 Рекогносцировка объекта работ. По прибытии на участок работ и проведения соответствующего инструктажа была выполнена общая рекогносцировка объекта. В «Управлении главного архитектора» г. Воронеж были получены материалы ранее проведенных инженерных изысканий масштаба 1:500(М-IV-15; Н-IV-3), предыдущие изыскания были использованы. (Приложение У)

Были определены границы земельного участка, границы топографической съемки, а также учтены и детализированы другие сопутствующие факторы и особенности данного объекта инженерно-геодезических изысканий. (Приложение Ф)

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ

Лист

5

3.2 На момент начала инженерных изысканий в Управлении Росреестра по Воронежской области была получена выписка координат пунктов ГГС инв. номер ГФДЗ 36-00-1-Р/010 с данными для используемых исходных пунктов триангуляции: Новая Усьмань, Пойма, Перлевка, Шилово, Свх. Воронежский. (Приложение И)

4. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с действующими в отрасли требованиями нормативных документов.

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный ТС 803;
- аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50(база);
- аппаратура геодезическая спутниковая Leica ATX1230 GG.

Все инструменты и аппаратура поверены согласно действующим нормативным документам и Инструкциям по эксплуатации. В отчет приложены копии свидетельств поверок приборов (Приложение Ж). Также перед началом полевых работ полевая бригада прошла инструкцию по технике безопасности.

Топографическая съемка выполнена в системе координат МСК-36 и в Балтийской системе высот.

4.1 Создание планово-высотного обоснования

Создание планово-высотного обоснования выполнялось в II этапа:

I этап: создание сети сгущения с применением GPS - технологий

На первом этапе инженерно-геодезических работ было выполнено обследование исходных пунктов ГГС. Обследование заключалось в отыскании пунктов на местности, осмотре и установлении состояния центров, наружных знаков, внешнего оформления. Информация по обследованию пунктов ГГС представлена в Приложении Л. Все пункты ГГС имеют отметки нивелирования IV класса.

На участке работ были произведены работы по созданию пунктов съемочного обоснования с использованием GPS-приемников PrinCe i50 (база) и Leica ATX1230 GG. Определение планово-высотного положения пунктов выполнялось с привязкой к существующим пунктам триангуляции (Новая Усьмань, Пойма, Перлевка, Шилово, Свх. Воронежский). (Приложение X)

Наблюдения выполнены статическим способом, продолжительностью сеанса наблюдений не менее одного часа при непрерывном отслеживании не менее 7 спутников, значение PDOP на протяжении измерений не более 2,5, интервал регистрации – 5 секунд, маска – 15° градусов, приёмные каналы GPS – L1, L2C, L1/L2/L5 полная несущая, ГЛОНАСС – L1 C/A код, L1 P код, L2 P код, L1/L2/L5 полная несущая.

Измерения высот приемников осуществлялись специальными рулетками, входящими в комплект, с точностью 1 мм и записаны в полевой журнал и память

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

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		6

контроллера. Антенна базового приемника устанавливалась на пункте с применением оптического отвеса.

На стадии предварительной обработки спутниковых наблюдений выполнялся анализ полученных данных на наличие грубых ошибок и промахов ввода. Уравнивание спутниковых наблюдений выполнено с использованием программного обеспечения trimble geomatik office. Отчет спутниковых наблюдений представлен в таблице 6.

Таблица 6 Отчет спутниковых наблюдений

От	До	Длина базовой линии (м)	Превышение (м)	Тип решения	Кв. СКО	
					СКО в плане	СКО по высоте
Новая Усьмань	3т1	24574.30	42.72	L1/L2 Фиксированное	0,002м	0,005м
Новая Усьмань	3т2	24519.08	41.27	L1/L2 Фиксированное	0,004м	0,006м
Пойма	3т1	16158.63	-9.01	L1/L2 Фиксированное	0,003м	0,002м
Пойма	3т2	16296.35	-10.46	L1/L2 Фиксированное	0,001м	0,004м
Перлевка	3т1	27380.63	99.40	L1/L2 Фиксированное	0,002м	0,005м
Перлевка	3т2	27569.37	97.95	L1/L2 Фиксированное	0,004м	0,006м
Шилово	3т1	11020.12	55.90	L1/L2 Фиксированное	0,003м	0,002м
Шилово	3т2	10778.99	54.45	L1/L2 Фиксированное	0,001м	0,004м
Свх.Воронежский	3т1	6328.91	3.64	L1/L2 Фиксированное	0,002м	0,005м
Свх.Воронежский	3т2	6140.73	2.19	L1/L2 Фиксированное	0,004м	0,006м

В ходе работ было заложено 2 долговременных пунктов съемочного обоснования (ПСО). Данные пункты были закреплены металлическими штырями на бетонном основании диаметром 10 мм, длиной 0,8 м. Кроки знаков долговременной сохранности и фотофиксация геодезических знаков представлены в Приложение Ц; Приложение Ю.

Результаты обработки точности планового-высотного положения знаков долговременной сохранности представлены в Приложении К.

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

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ						Лист
						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования представлен в Приложении М.

Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью представлен в приложении Н.

II этап: проложение теодолитных и нивелирных ходов с привязкой их к пунктам ПСО

Планово-высотное обоснование создано путем проложения на участке изысканий одного теодолитного и одного хода технического нивелирования с привязкой к долговременным пунктам ПСО. От данных пунктов было произведено координирование дополнительных временных точек съемочного обоснования. В процессе работ было заложено тридцать пять временных пунктов съемочного обоснования. Картограмма выполненных работ с границей участка изысканий, совмещенная со схемой созданного планово-высотного съемочного обоснования указана в Приложение Ц.

Углы, стороны и превышения при проложении ходов и при ориентировании на исходные знаки измерялись одним полным приемом.

Уравнивание планово - высотного обоснования проводилось с помощью программного комплекса «Панорама».

Измерение углов в теодолитном ходе производилось электронным тахеометром Sokia CX-105 полным приемом, угловые невязки не превышают величины допуска: $f_p = \pm 1'\sqrt{p}$, где p - число углов в теодолитном ходе. Тригонометрическое нивелирование на участке работ выполнено с использованием тахеометром ТС 803. Высота прибора и отражателя над маркой центра измерялось с точностью до 2 мм. Невязки нивелирных ходов не превышают допуска $f_h = \pm 50\sqrt{L}$, где L - длина хода в км. (Приложение К; Приложение Ш)

Качество планового-высотного съемочного обоснования характеризуется следующими показателями:

- 1) Общая протяженность ходов: 0.472 км;
- 2) Наибольшая угловая невязка теодолитного хода: 0°02'27";
- 3) Наибольшая линейная невязка теодолитного хода: 0,01м;
- 4) Наибольшая относительная невязка теодолитного хода: 1/47293;
- 5) Количество определенных временных пунктов теодолитного хода: 4;
- 6) Наибольшая невязка нивелирного хода: 11мм.
- 7) Допустимая невязка на этот ход: 34мм.

4.2. Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра. Тахеометрическая съемка выполнена электронным тахеометром ТС 803 тахеометрическим методом. Среднее количество пикетов на 1га составляет 30 шт. Участок работ имеет частичную застройку.

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

						Лист
Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 - ИГДИ-ПЗ						8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	

Приложение А

(Обязательное приложение)

Приложение №1 к договору № Д.Т.Д.ВЖВК.ДКС.ОПР-090821-0005 от 09.08.2021 г.

Согласовано
Генеральный директор
ООО «Ирбис»


/ Грабазей А.В./
М.П. ООО «Ирбис»
«29» июля 2022г.

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «РВК-Воронеж»


/ Николаенко О.Н.
М.П. ООО «РВК-Воронеж»
«29» июля 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

№№	Содержание	Технические данные
1	Наименование заказчика, адрес и телефон:	ООО «РВК-Воронеж» 394038, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Пешех.-Стрелецкая, д.90.
2	Наименование исполнителя, его адрес и телефон	ООО «Ирбис», Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Дубовое, ул. Заповедная, 2б.
3	Полное наименование объекта	"ТИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов"
4	Местоположение объекта (по административному делению и его подчиненность	Воронежская обл., г.Воронеж, ул.Антакольского, 21 "Правобережные очистные сооружения канализации" ПОС
5	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания(создание инженерно-топографических планов местности и ситуации в графической и цифровых формах)
6	Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми выполняются изысканиями	1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2. Свод правил СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть 1. 3. Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500. ГКИНП-02-033-082 4. Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП(ГНТА)-17-004-99. М.,1999 5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500. М. Недра, 1989 г. 6. Сборник инструкций по производству поверок геодезических приборов, М.,Недра, 1998 г.



Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Составил		Пареньков			08.23
Проверил		Грабазей			08.23

Техническое задание			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО «Ирбис»					

(Обязательное приложение)

		геодезических приборов, М., Недра, 1998 г.
7.	Виды и объемы инженерно-геодезических работ	Топографическая съемка на застроенной территории, общей площадью 3,7 га, съемка и согласование с эксплуатирующими организациями подземных коммуникаций. Требуется нанести существующие сооружения и все наземные, подземные и воздушные коммуникации на геоподоснову с указанием их характеристик и материалов, а также характерных отметок
8.	Масштаб топографической съемки	Топографическая съемка в масштабе 1:500
9.	Система координат и высот.	Система координат –МСК 36 , высот – Балтийская, высота сечения рельефа – 0.5 м
10.	Специальные работы	Нет
11.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях. Геодезическая изученность	Нет сведений
12.	Перечень инженерно-геодезических материалов, которые должны быть представлены в результате работ на объекте	1. Топографические планы местности масштаба 1:500 в формате AutoCad. 2. Технический отчет.
13.	Материалы, прилагаемые к техническому заданию	Схема расположения земельного участка на картографической подоснове
14.	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	1. Топографические планы местности масштаба 1:500 в формате AutoCad 2. Технический отчет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Приложение Б (Обязательное приложение)

Директору МКП «Управление главного архитектора»

ЗАЯВЛЕНИЕ № 499

на выдачу материалов и данных отраслевого картографического фонда для производства инженерных изысканий и регистрацию изысканий

Организация-исполнитель: 1. ООО «Ирбис» Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Дубовое, мкр «Северный-2» дом 2Б.
(наименование, почтовый адрес, телефон)
2. Ассоциация СРО «Центризыскания» № 552. СРО-П-019-26082009
(наименование СРО, номер свидетельства о допуске к работам)

Наименование объекта: "ТПР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов" расположенного по адресу: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Антакольского, 21 "Правобережные очистные сооружения канализации" (ПОС)

Цель изысканий: создание инженерно-топографических планов местности и ситуации в графической и цифровой формах.

Заказчик: ООО «РВК-Воронеж» г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д.90
(наименование, почтовый адрес, телефон, контактное лицо)

Материалы выданы на срок до: 5 рабочих дней
(указать дату)

Организации-исполнителю во временное пользование необходимы следующие материалы и данные инженерных изысканий г. Воронежа

1.	Планы масштаба 1:500	M-IV-15; M-IV-16; M-V-13, H-IV-3
2.	Копии карточек засадки пунктов	
3.	Координаты и высоты пунктов, пл. СПЗ	

Приложение: копия договора, копия технического задания.

Для записи информации представляю зарегистрированный установленным порядком носитель.

Вид носителя _____ **Идентификационный номер** _____

Организация-исполнитель ООО «Ирбис»
14.03.2023 директор _____ Грабазей В.В.
дата должность подпись фамилия и инициалы

Заявление принято, прилагаемые к нему документы проверены МКП «Управление главного архитектора»
15.03.2023 нач. отдела ГИСи К _____ Менчерижова М.А.
462 дата должность подпись фамилия и инициалы

Управление главного архитектора разрешает МКП «Управление главного архитектора» выдачу указанных материалов

Рег. № _____ 15.03.2023
подпись дата

Вышеуказанные материалы от МКП «Управление главного архитектора» получены.

Обязуемся представить в управление главного архитектора сведения о состоянии (сохранности) пунктов городской геодезической сети, использованных при производстве работ на объекте.

Обязуемся выполнять требования, предъявляемые законодательством к учету, хранению, передаче, уничтожению материалов ограниченного распространения с грифом «для служебного пользования».

от организации-исполнителя: _____
ф.и.о. подпись дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Заявление-разрешение на производство инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Составил		Пареньков			08.23		ООО «Ирбис»	П	1
Проверил		Грабазей			08.23				

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

Приложение Б (Обязательное приложение)

**Приложение №1 к техническому заданию
на проаводство инженерно-геодезических изысканий**



Согласовано	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Приложение В (Обязательное приложение)

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«03» июля 2023 г.

№552

АССОЦИАЦИЯ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ» (АССОЦИАЦИЯ ЭАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

115114, г. Москва, Дербеневская наб., д. 11, www.sropr.ru, info@sropr.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-019-26082009

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Ирбис»

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 «Ирбис» (ООО «Ирбис»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3123210081
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1103123002707
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	308501, РФ, Белгородская область, Белгородский р-н, пос. Дубовое, мкрн «Северный-2», ул. Заповедная, д. 2Б
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	П-019-3123210081
2.2. Дата регистрации юридического лица или	18.01.2018 г.

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Выписка СРО	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
					08.23	Выписка СРО	П	1	3
					08.23				
							ООО «Ирбис»		

Приложение В (Обязательное приложение)

2

индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.01.2018 г., №3
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18.01.2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
18.01.2018 г.	---	---

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	---	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	Есть	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

2

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

Приложение В (Обязательное приложение)

3

		300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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	---

Генеральный директор



С.В. Голубев

М.П.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

3

Приложение Г (Обязательное приложение)

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»

3123210081-20230703-1118

(регистрационный номер выписки)

03.07.2023

(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), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Ирбис»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1103123002707

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3123210081
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Ирбис»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Ирбис»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	308501, Россия, Белгородская область, Белгородский, Дубовое, «Северный-2», ул. Заповедная, 2Б
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Экспертно-аналитический центр проектировщиков "Проектный портал" (СРО-П-019-26082009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-019-003123210081-0550
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.01.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

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, 18.01.2018	Нет	Нет



1

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Составил		Пареньков			08.23	Выписка из НОПРИЗ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грабазей			08.23		П	1	2
							ООО «Ирбис»		

Приложение Г

(Обязательное приложение)

3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	10.06.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации 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 подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	40010000 руб.
-----	--	---------------

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

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

2

Приложение Д (Обязательное приложение)



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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА
ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42660946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Карначева Татьяна Аркадьевна



УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Карначева Татьяна Аркадьевна, адрес места жительства(регистрации): 308504 Белгородская обл. Белгородский р-н с. Таврово МКР Таврово-2 ул. Первомайская 14 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-040301.



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

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Уведомление о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования	Стадия	Лист	Листов
					08.23		П	1	2
					08.23		ООО «Ирбис»		

Приложение Д (Обязательное приложение)



**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»**

Останин Руслан Николаевич



РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

УВЕДОМЛЕНИЕ о включении сведений в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Останин Руслан Николаевич, адрес места жительства(регистрации): 119415, г. Москва, ул. Удальцова, д. 41, кв. 130 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-085719.

С.А. Кононыхин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

2

УТВЕРЖДАЮ:

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Ирбис»
 Грабазей А.В.
 « 05 » 2023г.



Директор ООО «РВК-Воронеж»
 Николаенко О.Н.
 « 05 » 2023г.



ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий по объекту: "ПИР и СМР
 Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления
 фосфатов" расположенного по адресу: Воронежская обл., г.Воронеж,
 ул.Антакольского, 21. "Правобережные очистные сооружения канализации"
 (ПОС).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

2

Содержание		
№ п/п	Наименование	Страницы
1	Общие сведения	4
2	Оценка изученности территории	6
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
4	Инженерно-геодезические изыскания	8
4.1	Общие данные	8
4.2	Методы, технология и последовательность производства работ	8
4.3	Подготовительный период	9
4.4	Полевые работы	9
4.4.1	Рекогносцировочное обследование	9
4.4.2	Создание опорной геодезической сети	9
4.4.3	Создание планово-высотного съемочного обоснования	10
4.4.4	Топографическая съемка	11
4.5	Камеральная обработка материалов	11
4.6	Перечень представляемых материалов	12
5	Система технического контроля	12
6	Организация изысканий	12
7	Охрана окружающей среды	13
8	Список литературы	14

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП						Лист
						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	

1. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов» расположенный по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21. «Правобережные очистные сооружения канализации» (ПОС). Работы выполнены согласно договору № Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 от 09.08.2021 г. заключенному с ООО «РВК-Воронеж» в соответствии с: техническим заданием заказчика, заявлением-разрешением на производство инженерно-геодезических изысканий, свидетельством о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий № СРО-П-019-26082009 от 18.01.2018г., выданным Ассоциацией «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (Ассоциация СРО «Центризыскания») (Приложение В).

Цель изысканий - создание топографического плана участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. План необходим для разработки проектной документации.

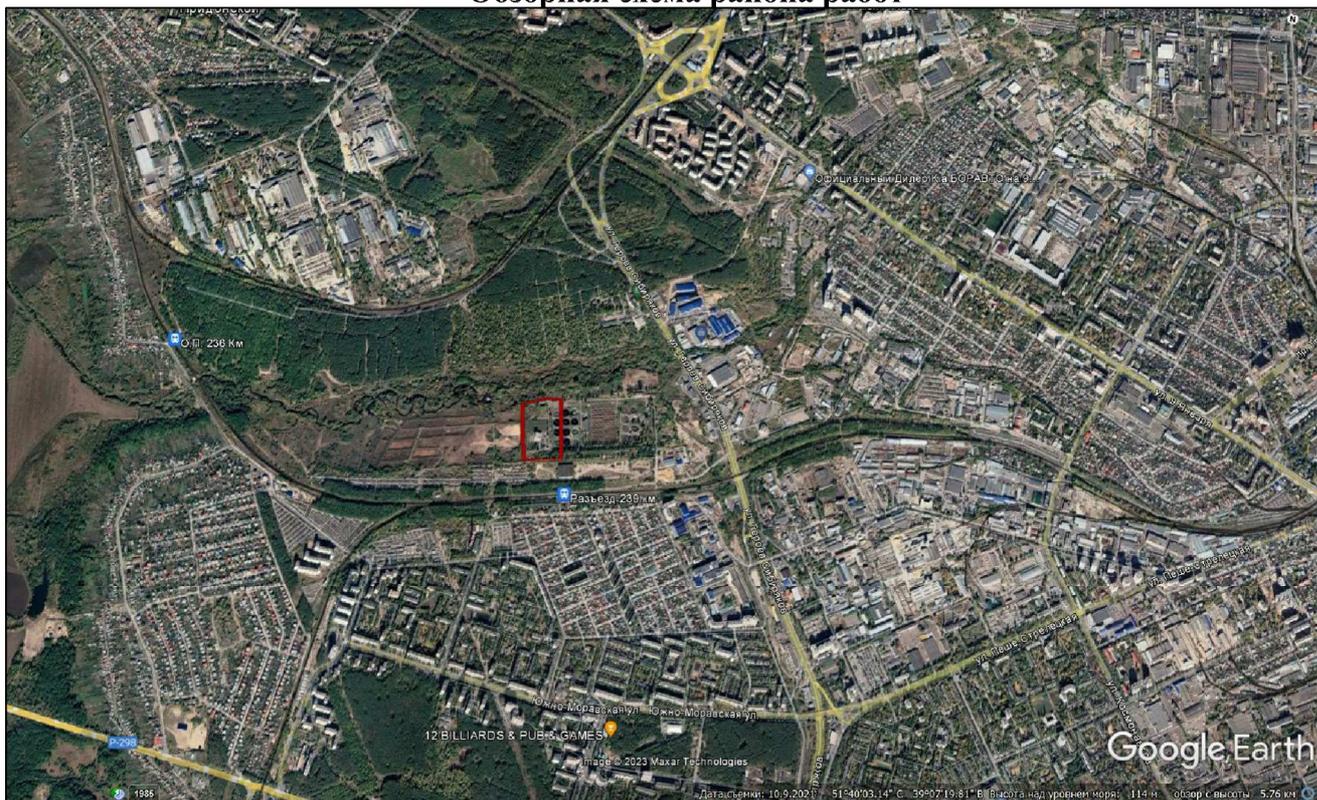
Участок работы расположен по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21. Рельеф достаточно спокойный, земли населённых пунктов, частично застроенная территория.

Исходя из ситуации местности, условий выполнения работ и в соответствии с характеристиками справочника базовых цен, участок работ отнесён ко II категории сложности.

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

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	4

Обзорная схема района работ



Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

2. Оценка изученности территории

На участок имеются материалы инженерных изысканий масштаба 1:500 (М-IV-15; Н-IV-3)

Исходная планово-высотная сеть представлена пунктами триангуляции, расположенными в зоне досягаемости существующей дорожной сети, плотность пунктов государственной геодезической сети достаточна для создания опорной геодезической сети методом приема и обработки сигналов ГНСС.

Выписку исходных данных пунктов государственной геодезической сети, реперов получить в отделе геодезии Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Воронежской области.

Систему координат при выполнении работ принять местную, МСК-36, систему высот - Балтийскую.

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

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	6

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Воронежская область - субъект Российской Федерации, область в центре европейской части России. Областной центр - город Воронеж. Расстояние до Москвы - около 515 км. Входит в состав Центрального федерального округа. Административный центр области - город Воронеж. Граничит: на юге - с Украиной (Луганская область) и Ростовской областью, на западе - с Белгородской областью, на северо-западе - с Курской, на севере - с Липецкой областью, Тамбовской областями, на юго-востоке - с Волгоградской областью, на востоке - с Саратовской областью.

Рельеф Воронежской области образуют следующие крупные структуры: Среднерусская и Калачская возвышенности, испытывающие поднятие и Окско-Донская низменная равнина, для которой преобладают процессы опускания. Южная часть Среднерусской возвышенности занимает запад области. Она имеет высоты 220-260 м. Среднерусскую возвышенность покрывает густая овражно-балочная сеть. Высокий правый берег Дона сложен меловыми отложениями и носит имя Донского Белогорья.

На юго-востоке области находится Калачская возвышенность с высотой до 234 м. На Среднерусской и Калачской возвышенностях положение базисной и вершинной поверхностей выравнивания сильно различается. Это вызывает интенсивные геодинамические процессы, приводящие к сильному расчленению территории. Северо-восток области занимает Окско-Донская равнина, с наибольшей высотой 178 м здесь базисная и вершинная эрозия более сближены, поэтому экзогенные процессы формирования рельефа слабы. На территории области распространены овраги, карстовые и суффозионные явления.

Климат Воронежской области находится в умеренном климатическом поясе. Климатические параметры приведены в таблицах 2, 3. Лето относительно жаркое, а зима умеренно-холодная. Континентальность климата возрастает с северо-запада на юго-восток. Почти весь год территория Воронежской области находится под господством западного переноса и умеренной воздушной массы. Формирование климата происходит под влиянием умеренных, арктических и тропических воздушных масс. Среднегодовая температура воздуха составляет около 6° С. Средне июльская температура -- около 20,5°С. Средне январская температура -- около -9,4°С. Годовая амплитуда температур увеличивается к востоку области, отражая нарастания континентальное™ климата. Абсолютный минимум составляет -42°С, абсолютный максимум +43°С, Безморозный период длится от 142--157 дней на севере до 155--168 дней на юге области. Заморозки возможны во все теплые месяцы, кроме июля. Среднемесячная и среднегодовая температура представлены в таблице 4. Глубина промерзания грунтов представлена в таблице 5. Относительная влажность воздуха заметно меняется в течение года.

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

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		7

Так в мае-июне она составляет 41-47%, а зимой - 80-85%. Среднегодовое количество осадков меняется с северо-запада на юго-восток от 550 до 450 мм. Чуть больше осадков выпадает на наветренных склонах возвышенностей, над крупными лесными массивами, населенными пунктами. Максимум осадков приходится на июль, а минимум на февраль. В Воронежской области преобладают ветры с западной составляющей. Среднегодовая скорость ветра - 3,3-5,2 м/сек. Для зимы характерны более сильные ветры, в среднем до 6,2 м/сек.

4. Инженерно-геодезические изыскания

4.1 Общие данные

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых и камеральных топографо-геодезических работ при соблюдении необходимой точности измерений на основе использования современных приборов и оборудования.

4.2 Методы, технология и последовательность производства работ

Для качественного выполнения работ и соблюдения установленных сроков, полевое подразделение укомплектовать транспортной техникой, средствами связи, вычислительной техникой с программным обеспечением, современными электронными геодезическими приборами.

Комплекс инженерно-геодезических изысканий условно разбит на три этапа:

- подготовительный период;
- полевые работы;
- камеральная обработка материалов.

На основании сбора и анализа материалов и данных, намечены и сведены в таблицу 1 основные виды и объемы предстоящих работ.

Таблица 1 - Основные виды и объемы работ.

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Закладка знаков долговременной сохранности	знак	2
2	Тахеометрическая съемка М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	3.70

Примечание - в процессе выполнения изысканий объема работ могут незначительно измениться как в меньшую сторону, так и в большую, в зависимости от конкретных условий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП	Лист
							8

-измерения производить в прямом и обратном направлениях, выполняя по два наведения на отражатель.

-высота прибора и отражателя над маркой центра измеряется с точностью - 2 мм;

-предельное расстояние между тахеометром и отражателем – 300 м;

- расхождения между превышениями измеренными в прямом и обратном направлениях не должны превышать величин, вычисленный по формуле $f h = \pm 50\sqrt{L}$,

где L - длина сторон в км

Развитие съемочного обоснования допускается выполнить методом висячих теодолитных ходов с числом сторон не более трех и общей длиной не более 150 метров, или полярным методом с длиной направления не более 1000 м и среднем квадратической погрешностью измерения > не более 15'

4.4.4 Топографическая съемка

Топографическую съемку выполнить с соблюдением требований "Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 1:500» СП Н-104-S7 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»

Топографическую съемку выполнить методом наземной тахеометрической съемки с применением электронных тахеометров Масштаб съемки - 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5 м

Границы съемки обозначены в графическом приложении

При выполнении съемки определить характеристики лесных угодий. границы смены растительности.

Микроформы рельефа должны быть обеспечены большим количеством высотных точек для более точного отображения модели. Обязательный набор точек производится по тальвегам логов и переломам рельефа.

По результатам съемки составить и передать Заказчику промежуточные топографические планы для предварительного проектирования.

4.5 Камеральная обработка материалов

Предварительную камеральную обработку материалов изысканий в объеме, необходимом для обеспечения контроля качества, полноты и точности выполняемых работ, произвести в полевых условиях.

Обязательной полевой обработке подлежат:

- полная обработка журналов измерений и наблюдений;
- увязка спутниковых наблюдений;
- увязка теодолитных и нивелирных ходов;

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

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		11

В стационарных условиях с применением программного комплекса Geonics составить окончательные топографические планы. Последующую доработку чертежей произвести в графическом редакторе AutoCAD, текстовых приложений - Word. Excel.

Рельеф, ситуацию и другие топографические объекты отобразить на планах в соответствии с требованиями нормативных документов - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000. 1:2000, 1:1000, 1.500», «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500. Пластины начертания».

4.6 Перечень представляемых материалов

В результате выполненных полевых и камеральных работ представить отчетную техническую документацию по видам работ в соответствии с техническим заданием Заказчика и требованиями нормативных документов.

Технический отчет включает в себя:

- топографического плана участка в масштабе 1:500;
- картограммы выполненных работ;
- ведомости пунктов геодезической основы;
- кроков исходных пунктов;
- каталога координат и высот исходных пунктов геодезической основы;
- копии свидетельств о поверке геодезических инструментов;
- акта полевого контроля и приёмки работ;
- акта контроля топографо-геодезических работ;

Состав предоставляемых текстовых документов и графических документов может уточняться в процессе производства работ.

Отчёт выпускается в 3-х экземплярах и направляется заказчику.

5. Система технического контроля

Контроль качества инженерных изысканий осуществляется в соответствии с СТП-4 28-16 в полевом подразделении и в камеральной группе

Контроль качества осуществляется путем сопоставления состава, объема, технологии и методики выполненных работ с требованиями инструкций, нормативно-методических документов, программ и технических заданий на изыскания.

Общее руководство и контроль за выполнением топографо-геодезических работ на участке съемки будет осуществлять директор Грабазей А.В. Контроль и приемку завершённых полевых и камеральных работ будет осуществлять директор Грабазей А.В.

6. Организация изысканий

Для перевозки людей, имущества, снабжения продуктами питания, ГСМ, подготовить к эксплуатации колесную технику повышенной проходимости на базе ВАЗ 21213.

Для выезда на полевые работы подготовить геодезические инструменты в количестве, необходимом для выполнения работ (ремонт, поверки и т.д.), вспомогательное оборудование, всех сотрудников обеспечить спец обувью, одеждой, защитными средствами ,хозяйственно-бытовыми принадлежностями, инструментом. На время полевых работ организовать устойчивую телефонную связь между сотрудниками и головным офисом, для чего использовать мобильные телефоны сотовой или спутниковой связи.

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

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата		12

(Обязательное приложение)

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>75443-19</u>
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3309686
Модификация СИ	PrinCe i50

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	02.05.2023
Поверка действительна до	01.05.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/02-05-2023/243252593
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

3

Приложение Ж (Обязательное приложение)

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	30833-05
Тип СИ	ТС 802 , ТС 803 , ТС 805
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	863882
Модификация СИ	ТС 803

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «Каролина»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	26.04.2022
Поверка действительна до	25.04.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/26-04-2022/151794203
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

редства поверки

Эталоны ед ницы велич ны

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон ед ницы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификац __; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техн ческому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	39367-08
Тип СИ	Leica ATX1230 GG, Leica ATX1230
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	188860
Модификация СИ	Leica ATX1230 GG

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «Каролина»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	26.04.2022
Поверка действительна до	25.04.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/26-04-2022/151794204
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Договор N 20/12-2022 аренды оборудования

г. Белгород

20 декабря 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Ирбис», именуемое в дальнейшем «**Арендатор**», в лице генерального директора Грабазея Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Каролина»**, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», в лице директора Ливенцева Станислава Аркадьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, а по отдельности Сторона, заключили настоящий договор о следующем.

1. Предмет договора

- 1.1. Арендодатель обязуется предоставить арендатору за плату во временное владение и пользование следующее оборудование:
 - 1.1.1. Средство измерений: Тахеометр электронный (заводской номер 863882), модификация СИ: ТС803, регистрационный номер типа СИ: 30833-05.
 - 1.1.2. Средство измерений: Аппаратура геодезическая спутниковая (заводской номер 188860), модификация СИ: Leica ATX1230 GG, регистрационный номер СИ: 39367-08
- 1.2. Оборудование принадлежит арендодателю на праве собственности.
- 1.3. Оборудование не является предметом залога и не обременено иными правами третьих лиц.

2. Срок аренды

- 2.1. Срок начала аренды: 20 декабря 2022 г.
- 2.2. Срок окончания аренды: 20 декабря 2023 г.
- 2.3. Если ни одна из Сторон за один месяц до окончания срока действия Договора не уведомила другую Сторону о его расторжении, действие Договора продлевается на 1 (один) календарный год. Количество пролонгаций не ограничено.

3. Арендная плата и расчеты по договору

- 3.1. Сумма арендной платы по настоящему Договору составляет 6 000 (шесть тысяч) рублей в квартал, НДС не облагается.
- 3.2. Арендатор вносит арендную плату по настоящему Договору ежеквартально в срок до 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- 3.3. Внесение арендной платы осуществляется путем безналичного перечисления суммы арендной платы, указанной в п. 3.1 настоящего Договора, на счет Арендодателя или иным образом не запрещенным законодательством РФ.

4. Предоставление оборудования

- 4.1. Арендодатель передает оборудование по акту приема-передачи в месте нахождения арендатора по адресу: Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Дубовое, мкн.Северный-2, ул. Заповедная, 2б
- 4.2. Данные о состоянии, комплектности оборудования, выявленных недостатках, передаваемых принадлежностях и документах фиксируются сторонами в акте приема-передачи.
- 4.3. Арендатор обязан перед подписанием акта приема-передачи осмотреть и проверить состояние оборудования, его работу, а также комплектность на предмет соответствия условиям договора.
- 4.4. Арендодатель передает оборудование в исправном состоянии, которое соответствует требованиям, установленным нормативными документами, в частности ГОСТам, а также назначению оборудования и целям аренды, предусмотренным в договоре.
- 4.5. Арендодатель обязан передать вместе с оборудованием все необходимые принадлежности и документы, без которых контрагент не сможет пользоваться оборудованием.

5. Возврат оборудования

- 5.1. Арендатор обязан вернуть арендодателю оборудование в состоянии, пригодном для эксплуатации, с учетом нормального износа, а также его принадлежности и документы.
- 5.2. В акте возврата стороны указывают данные о состоянии, комплектности оборудования, передаваемых принадлежностях и документах, выявленных недостатках.
- 5.3. Арендатор возвращает оборудование по адресу: Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Дубовое, мкн.Северный-2, ул. Заповедная, 2б.

6. Пользование оборудованием

- 6.1. Арендатор использует оборудование согласно его целевому назначению в соответствии с правилами, установленными изготовителем в руководствах пользователю и инструкциях по эксплуатации.
- 6.2. Арендодатель обязуется в течение всего срока аренды оперативно консультировать арендатора по телефону, электронной почте по всем вопросам, касающимся эксплуатации оборудования.
- 6.3. Арендатор не вправе передавать оборудование и арендные права третьим лицам.

7. Содержание оборудования

- 7.1. Если оборудование сломалось во время его использования, арендатор уведомляет об этом арендодателя по электронной почте. В этом случае арендодатель обязан предоставить арендатору другое аналогичное оборудование на замену или устранить поломку в течение двух часов с момента получения сообщения о ней. Индивидуальные характеристики нового оборудования стороны фиксируют в дополнительном соглашении к договору.
- 7.2. Арендатор вправе разбирать и ремонтировать оборудование, осуществлять любое иное вмешательство в его конструкцию и устанавливать на него дополнительное оборудование.

8. Ответственность сторон

- 8.1. За нарушение обязательств по договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательство Российской Федерации.

9. Изменение и расторжение договора

- 9.1. Договор может быть изменен или расторгнут по основаниям и в порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации или договором.
- 9.2. Все изменения и дополнения к договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон. Соответствующие дополнительные соглашения сторон являются неотъемлемой частью договора.

10. Разрешение споров

- 10.1. До предъявления иска по договору сторона, которая считает, что ее права нарушены, обязана направить другой стороне письменную претензию.
- 10.2. Сторона вправе передать спор на рассмотрение арбитражного суда по месту нахождения истца через 15 календарных дней после получения претензии другой стороной.

11. Заключительные положения

- 11.1. Стороны договорились, что письменные документы включая, но, не ограничиваясь: Договор, приложения к Договору, Спецификации, акты, запросы, претензии, ходатайства, заявления, отчёты, извещения, счета на оплату, иная корреспонденция, переданные по электронной связи в форматах pdf, jpeg и др. (на которых имеется подпись уполномоченного лица и печать организации), связанные с исполнением Договора и взаимодействием Сторон, будут иметь доказательственное значение и юридическую силу. Данные и реквизиты для обмена документами в электронном виде (на бумажном носителе), взаимодействия Сторон, решения текущих и иных вопросов, а также надлежащего исполнения Договора (почтовый адрес, адреса электронных почт, номера телефонов, другие данные), осуществляемого посредством электронной, почтовой (курьерской) связи, указаны в разделе настоящего Договора: «Адреса, банковские реквизиты и подписи сторон». Условия данного пункта применяются, если конкретный порядок обмена документацией или информацией не установлен в том или ином пункте настоящего Договора.

- 11.2. Оригиналы документов, направленных посредством факсимильной связи или в электронном виде на электронные почтовые адреса должны направляться стороной, отправившей документ по электронной почте/факсимильной связи в адрес контрагента заказной корреспонденцией.
- 11.3. Все приложения к данному Договору являются его неотъемлемыми частями.
- 11.4. Настоящий Договор может быть изменен (полностью или частично) только по обоюдному согласию Сторон, путем подписания сторонами дополнительных соглашений к Договору, являющихся впоследствии его неотъемлемыми частями.
- 11.5. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 11.6. Приложение к договору:
- Акт приема- передачи оборудования.

Адреса и реквизиты сторон

Арендодатель ООО «Каролина»

Адрес: 308518, Белгородская область,
Белгородский р-н, п. Новосадовый,
ул. Лейтенанта Павлова д. 1В
ИНН/КПП 3102634523/310201001
ОГРН: 1143130000397
р/с 40702810800010104529
к/с 30101810100000000701
в АО УКБ "БЕЛГОРОДСОЦБАНК" г.
Белгород БИК 041403701
Телефон: +7 (903) 885-57-87
Электронная почта: karolina.31@mail.ru

Арендатор ООО «Ирбис»

308501, РФ, Белгородская обл., Белгородский р-н,
п. Дубовое, мкрн «Северный-2», ул. Заповедная 2Б
ИНН / КПП 3123210081 / 310201001
ОГРН 1103123002707
р/с 40702810125100025117
к/с 30101810000000000201
Банк ПАО АКБ «Авангард»
БИК 044525201
Код по ОКПО: 62645210
Код по ОКВЭД: 71.1
тел./факс: + 79155247247
E-mail: _____



Приложение №1
к договору аренды оборудования
№ _____ от 22.12.2022 г.

АКТ ПРИЕМА – ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ

г. Белгород

«22» декабря 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Ирбис», именуемое в дальнейшем «**Арендатор**», в лице генерального директора Грабазей Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Каролина»**, именуемое в дальнейшем «**Арендодатель**», в лице директора Ливенцева Станислава Аркадьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, а по отдельности Сторона, заключили настоящий акт приема-передачи оборудования о нижеследующем.

- В соответствии с п. 1.1 и п.4.1. Договора Арендодатель предоставляет оборудование во временное владение и пользование, а Арендатор принимает оборудование по следующему перечню:
 - ✓ Средство измерений: Тахеометр электронный (заводской номер 863882), модификация СИ: ТС803, регистрационный номер типа СИ: 30833-05.
 - ✓ Средство измерений: Аппаратура геодезическая спутниковая (заводской номер 188860), модификация СИ: Leica ATX1230 GG, регистрационный номер СИ: 39367-08
- Указанное оборудование осмотрено Арендатором и принято в состоянии: рабочем. Скорость и качество работы соответствуют характеристикам, указанным в технической документации. Видимых повреждений нет.
- Арендодатель передает с оборудованием следующие документы: _____
- Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, по одному для Арендодателя и Арендатора.

Арендодатель
ООО «Каролина»

Адрес:
308518, Белгородская область,
Белгородский р-н, п. Новосадовый,
ул. Лейтенанта Павлова д. 1В
ИНН/КПП 3102634523/310201001
ОГРН: 1143130000397
р/с 40702810800010104529
к/с 30101810100000000701
в АО УКБ "БЕЛГОРОДСОЦБАНК" г.
Белгород БИК 041403701
Телефон: +7 (903) 885-57-87
Электронная почта: karolina.31@mail.ru



Арендатор
ООО «Ирбис»

308501, РФ, Белгородская обл., Белгородский р-н,
п. Дубовое, мкрн «Северный-2», ул. Заповедная 2Б
ИНН / КПП 3123210081 / 310201001
ОГРН 1103123002707
р/с 40702810125100025117
к/с 30101810000000000201
Банк ПАО АКБ «Авангард»
БИК 044525201
Код по ОКПО: 62645210
Код по ОКВЭД: 71.1
тел./факс: + 79155247247
E-mail: _____



Генеральный директор

Грабазей А.В.

Ливенцев С.А./

Приложение И

(Обязательное приложение)

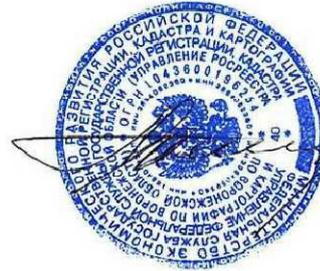
Выписка координат пунктов ГГС инв. номер ГФДЗ - 36-00-1 -Р/010
выдана ООО «Ирбис»
на основании заявления от 25.07. 2022 № 109

Воронежский район

Местная система координат - 36 (1- зона)

Номер пункта	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты X(м)	Координаты Y(м)	Высота Н(м)
427	Новая Усмань сигн. 2 кл. 14.1 м Центр I	511 491.20	1 318 212.58	153.523
491	Пойма сигн. 4 кл. 14.6 м Центр I	524 679.02	1 305 580.26	101.79
504	Перлевка сигн. 2 кл. 12.1 м Центр I	532 349.61	1 273 701.61	210.20
388	Шилово пир.2 кл. 5.3 м Центр I	502 798.36	1 295 434.86	166.70
405	Свх. Воронежский пир.4 кл. 7.1 м	508 185.29	1 290 607.95	114.44

Начальник отдела землеустройства,
мониторинга земель и кадастровой
оценки недвижимости



Г.А. Калабухов

Марченко Анна Владимировна
8(473)2649353

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил		Пареньков			08.23
Проверил		Грабазей			08.23

Выписка координат пунктов ГГС

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «Ирбис»

Приложение К
(Обязательное приложение)

ВЕДОМОСТЬ

ВЫЧИСЛЕНИЯ КООРДИНАТ ТОЧЕК ТЕОДОЛИТНОГО ХОДА

Документ подготовлен с использованием программного обеспечения «ПАНОРАМА»

№№ шкетов	Углы (прав.) Измеренные град. мин. сек.	Дирекционные углы град. мин. сек.	Меры Линий м	Приращения		X м	У м
				X м	У м		
1		171° 36' 47"	241,13			513686,83	1293736,56
2	181° 51' 59" 0° 00' 01"	169° 44' 48"	27,60	-27,16	4,91	513448,28	1293771,73
3	88° 43' 41" 0° 00' 01"	261° 01' 06"	94,03	-14,68	-92,88	513421,12	1293776,64
4	93° 14' 37"	347° 46' 28"	128,68	125,76	-27,25	513406,44	1293683,76
5	170° 55' 59" 0° 00' 01"	356° 50' 29"	132,47	132,27	-7,30	513532,20	1293656,51
6	101° 11' 55"	75° 38' 33"	90,16	22,36	87,34	513664,47	1293649,21
1	84° 01' 46"	171° 36' 47"	241,13			513686,83	1293736,56
2						513448,28	1293771,73
	fb = -0.05' fbdp = 2.45'	S =	472,94	0,00 fabс =	-0,01 ±0,010	fbтн =	1/47293

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп Дата

**Приложение К
(Обязательное приложение)**

ВЕДОМОСТЬ

УВЯЗКИ ПРЕВЫШЕНИЙ ТАХЕОМЕТРИЧЕСКОГО ХОДА

Документ подготовлен с использованием программного обеспечения «ПАНОРАМА»

№№ станций	Расстояние d (м)	Превышения м	Поправка м	Исправленное превышение, м	Отметка, м
2					112,250
	27,600	0,860	-0,001	0,859	
3					113,109
	94,030	1,445	-0,002	1,443	
4					114,552
	128,680	-3,690	-0,003	-3,693	
5					110,859
	132,470	-0,050	-0,003	-0,053	
6					110,806
	90,160	-0,004	-0,002	-0,006	
1					110,800
$\Sigma d = 472,940$		$\Sigma h_{изм} = -1,439$		$\Sigma h_{теор} = -1,450$	
		$f_h = 0,011$			
$f_{h_{доп}} = \pm 3,4 \text{ см.}$					

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Лист

3

Приложение Л
(Обязательное приложение)

Сведения о состоянии геодезических пунктов,
использованных при производстве работ на объекте
Объект: «ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного
удаления фосфатов» расположенный по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул.
Антакольского, 21. Полевые работы выполнены: ООО «Ирбис» в марте 2023г.

№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Результат обследования внешнего оформления (причина утраты)
			Центра	Наружного знака	Ориент ирных пунктов	
1	пункт триангуляции	Нов.Усмань сигн.	сохранился	утрачен	-	-
		2 кл. 14.1 м Центр 1				
2	пункт триангуляции	Пойма сигн.	сохранился	утрачен	-	-
		4 кл. 14.6 м Центр 1				
3	пункт триангуляции	Перлевка сигн.	сохранился	утрачен	-	-
		2 кл. 12.1м Центр 1				
4	пункт триангуляции	Шилово пир. 2	сохранился	утрачен	-	-
		кл. 5.3 м Центр 1				
5	пункт триангуляции	свх. Воронежский	сохранился	утрачен	-	-
		пир. 4 кл. 7.1 м Центр 1				

Геодезист  А.А. Пареньков

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата				
Составил		Пареньков			08.23	Сведения о состоянии геодезических пунктов ПВО	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грабазей			08.23		П		1
							ООО «Ирбис»		

**Приложение М
(Обязательное приложение)**

№ точки	X	Y	H	Примечание
Новая Усмань	511491.2	1318212.58	153.52	исх. пункт
Пойма	524679.02	1305580.26	101.79	исх. пункт
Перелевка	532349.61	1273701.61	210.20	исх. пункт
Шилово	502798.36	1295434.86	166.70	исх. пункт
свх. Воронежский	508185.29	1290607.95	114.44	исх. пункт
1	513686.83	1293736.56	110.80	закладная точка
2	513448.28	1293771.73	112.25	закладная точка

Система координат: МСК-36

Система высот: Балтийская

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Составил		Пареньков			08.23
Проверил		Грабазей			08.23

Каталог координат и высот пунктов ПВО

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «Ирбис»

Приложение Н (Обязательное приложение)

АКТ № 2

о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью
20.03.2023 г.

Я, нижеподписавшийся руководитель отдела изысканий Ливенцев С.А ООО "Ирбис" юр. адрес: Белгородская область, Белгородский район, п. Дубовое, мкр. «Северный-2» ул. Заповедная, 2Б СДАЛ и я, нижеподписавшийся Николаенко О.Н. в лице директора ООО "РВК- Воронеж" юр. адрес: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д.90. ПРИНЯЛ для наблюдения за сохранностью геодезические пункты, расположенные на территории Воронежской области, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21 "Правобережные очистные сооружения канализации" (ПОС) в количестве 2 пунктов согласно списку.

Акт составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр акта хранится в ООО «Ирбис» по адресу: Белгородская область, Белгородский район, п. Дубовое, мкр. «Северный-2» ул. Заповедная, 2Б .

Второй вручен ООО "РВК- Воронеж" по адресу: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д.90.

Сдал Ливенцев С.А. Принял _____
(подпись) (подпись)

Список геодезических знаков, принятых по акту №1

№ п/п	Наименование	X	Y	H
1	Зт1	513686.83	1293736.56	110.80
2	Зт2	513448.28	1293771.73	112.25

Система координат: МСК-36
Система высот: Балтийская

Сдал:
Директор ООО "Ирбис"
Грабазей А.В.
(подпись, печать)



Принял:
Директор
ООО «РВК-Воронеж»
Николаенко О.Н.
(подпись, печать)



Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «Ирбис»		

Приложение Р

(Обязательное приложение)

А К Т

полевого контроля и приемки работ

«09» 06 2023 г.

Объект: "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов" расположенного по адресу: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Антакольского, 21 "Правобережные очистные сооружения канализации" (ПОС)
Заказчик: ООО «РВК-Воронеж»

Акт составил руководитель отдела изысканий Ливенцев С.А. в присутствии инженера Паренькова А.А.

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка участка:

- "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов" расположенного по адресу: Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Антакольского, 21 "Правобережные очистные сооружения канализации" (ПОС)

Исходные данные для построения рабочего обоснования: знаки долговременной сохранности зт 1, зт 2.

2. Закрепление точек рабочего обоснования: металлическими штырями на глубину 0,8 м.

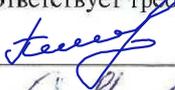
3. Точность рабочего обоснования: согласно инструкции

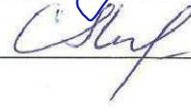
При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, а всего сделано 20 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	30	30	нет	
Капитальные здания				

5. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,08 м., при допустимой величине 20 см. расхождений, превышающих предельную погрешность нет

6. Выводы- выполнение работы соответствует требованиям технического задания.

Выполнил:  Пареньков А.А.

Проверил:  Ливенцев С.А.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П		1
Составил		Пареньков			08.23	АКТ полевого контроля и приемки работ ООО «Ирбис»		
Проверил		Грабазей			08.23			

Приложение С (Обязательное приложение)

Технический контроль инженерных изысканий

Объект работ: "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов" расположенного по адресу: Воронежская обл., г.Воронеж, ул.Антакольского, 21 "Правобережные очистные сооружения канализации" (ПОС).

Заказчик: ООО «Ирбис»

Контрольный лист № 41 от «20» 06 2023 года

Поз.	Контролируемые характеристики (рекомендуемые контрольные операции)	Сроки выполнения контроля	Результат контроля, обоснованность отклонений
1	Соответствие объема выполненных работ техническому заданию	-	Объем выполненных работ соответствует техническому заданию
2	Соответствие методики работ и технических допусков требованиям СНиП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства	-	Соблюдены требования нормативного документа
3	Состояние технической и разрешительной документации	-	Работа выполнена на надлежащем уровне

Контроль выполнил:

Руководитель отдела
изысканий
должность

Ливенцев С.А
И.О. Фамилия


подпись

19.06.23 г.
дата

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. №	
--------	--

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005- ИГДИ-ТП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
		Пареньков			08.23
		Грабазей			08.23
Технический контроль инженерных изысканий					
		Стадия	Лист	Листов	
		П		1	
ООО «Ирбис»					

Перелевка
сигн. 2 кл.
12.2 м Центр 1

27380.63 м

Пойма
сигн. 4 кл.
14.6 м Центр 1

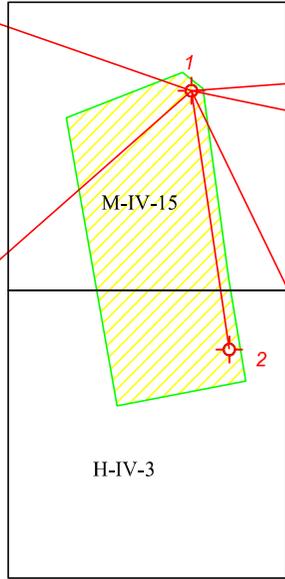
16158.63 м

24574.30 м

Новая Усмань
сигн. 2 кл.
14.1 м Центр 1

6328.91 м

11020.12 м



Условные обозначения
- граница топографической съемки



- Исходный пункт ГГС

свх.Воронежский
пир. 4 кл.
7.1 м Центр 1

- Название пункта ГГС,
класс,
тип центра



- Исходный пункт

M-IV-15

-номенклатура планшета М1:500

свх.Воронежский
пир. 4 кл.
7.1 м Центр 1

Шилово
пир. 2 кл.
5.3 м Центр 1

Согласовано

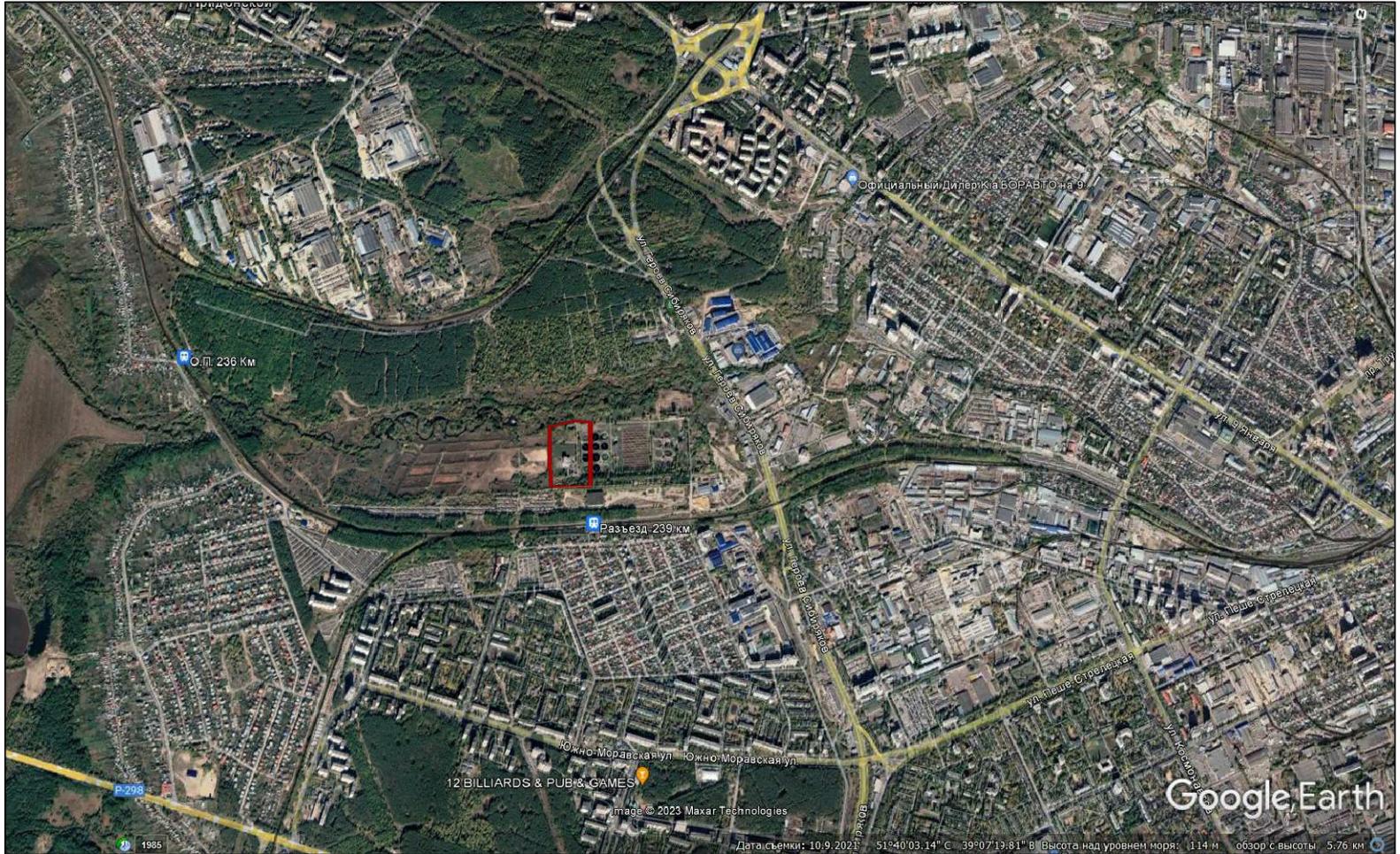
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Составил	Пареньков			<i>[Signature]</i>	08.23
Проверил	Грабазей			<i>[Signature]</i>	08.23

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП		
Объект "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного кдаления фосфатов" "Правобережные очистные сооружения канализации"(ПОС)		
Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.	Стадия	Лист
	П	1
Картограмма топографо-геодезической изученности	ООО "Ирбис"	



Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Составил		Пареньков		<i>[Signature]</i>	08.23
Проверил		Грабазей		<i>[Signature]</i>	08.23

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП		
Объект "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного кдаления фосфатов" "Правобережные очистные сооружения канализации"(ПОС)		
Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.		Стадия
		Лист
		Листов
		п
		1
Схема расположения объекта		ООО "Ирбис"

Приложение X

Перелевка
сигн. 2 кл.
12.2 м Центр 1

Пойма
сигн. 4 кл.
14.6 м Центр 1

Новая Усмань
сигн. 2 кл.
14.1м Центр 1

свх.Воронежский
пир. 4 кл.
7.1 м Центр 1

Шилово
пир. 2 кл.
5.3 м Центр 1

Условные обозначения:

△ -исходный пункт ГТС

1 ● -определяемая точка GPS

Согласовано			

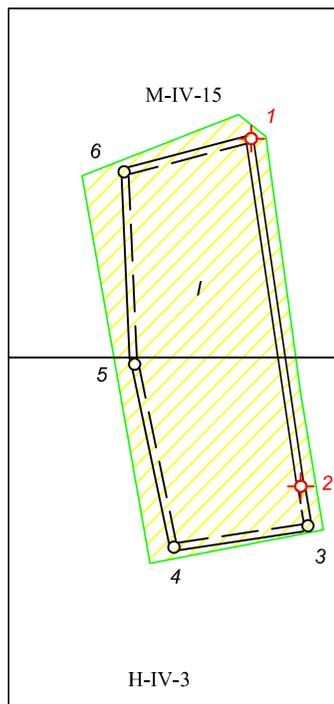
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП			
						Объект "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного кдаления фосфатов" "Правобережные очистные сооружения канализации"(ПОС)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.	Стадия	Лист	Листов
Составил		Пареньков			08.23		П		1
Проверил		Грабазей			08.23				
						Схема векторов спутниковых определений оценки точности спутниковых определений			
						ООО "Ирбис"			

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



Условные обозначения:

-граница топографической съемки

1 -исходный пункт

3 -временная точка

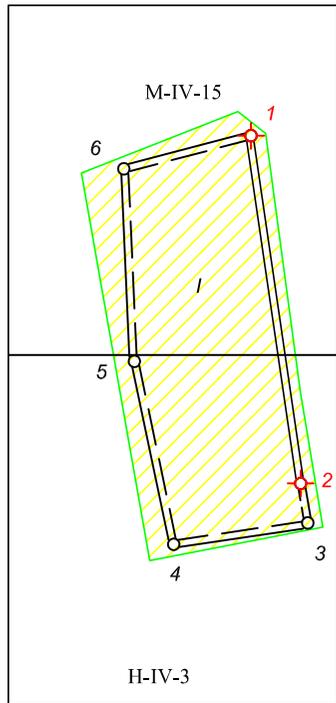
— — -теодол. ходы

- - -ходы тригонометрического нивелирования

M-IV-15 -номенклатура планшета М1:500

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Составил		Пареньков			08.23
Проверил		Грабазей			08.23

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП		
Объект "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного кдаления фосфатов" "Правобережные очистные сооружения канализации"(ПОС)		
Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.	Стадия	Лист
	П	1
Картограмма выполненных работ, с границей участка изысканий совмещенная со схемой созданного плано-высотного съемочного обоснования		ООО "Ирбис"



Характеристика невязок теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	№	Угловые		невязки уравненные			(S)/Fs
						Полученные	Допустимые	Fx	Fy	Fs	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	16
I	Теодол. Ход	1,2,3,4,5,6	472.940	6	5	0°0'03"	0°02'27"	0.01	-0.01	0.01	47293

Характеристика невязок нивелирных ходов

Ход	Класс	Длина, км	N	Невязки, мм	
				получ	Fy
1	2	4	5	5	5
I	Нивелир. Ход	0.472	6	11	34

Условные обозначения:

-исходная линия

-исходный пункт

3 -временная точка

— — — -теодол. ходы

— — — -ходы тригонометрического нивелирования

M-IV-15 -номенклатура планшета M1:500

Согласовано

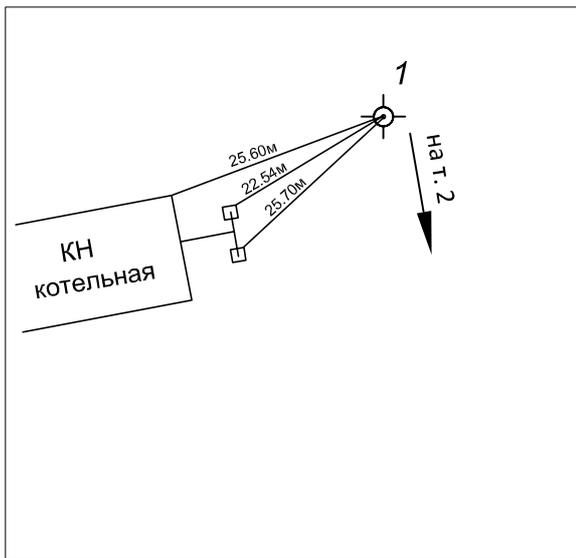
Взам. инв. №

Подпись и дата

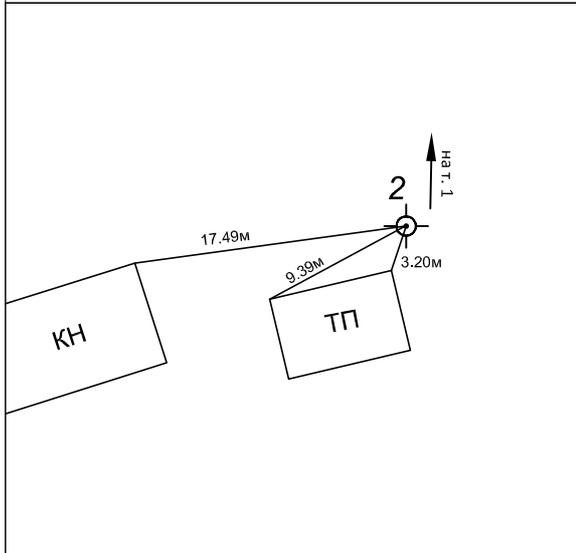
Инв. №

						Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП			
						Объект "ПИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного кдаления фосфатов" "Правобережные очистные сооружения канализации"(ПОС)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антакольского, 21.	Стадия	Лист	Листов
Составил		Пареньков			08.23		П		1
Проверил		Грабазей			08.23				
						Схема теодолитного хода		ООО "Ирбис"	

Приложение Щ
Кроки знаков долговременной сохранности



1	
Знак расположен от ближнего угла здания котельной на расстоянии 25.60м., от угла бетонной колонны на расстоянии 22.54м. и на расстоянии 25.70м.	
Наружнее оформление	Тип знака
	Мет. штырь L-0.8м., диаметр 0.01 м.



2	
Знак расположен от угла здания на расстоянии 17.49м., от дальнего угла ТП на расстоянии 9.39м. и на расстоянии 3.20м. от ближнего угла ТП.	
Наружнее оформление	Тип знака
	Мет. штырь, L-0.8м., диаметр 0.01 м.

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил		Пареньков			08.23
Проверил		Грабазей			08.23

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП		
Кроки знаков долговременной сохранности		
Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО "Ирбис"		

Приложение Ю
точка 1



точка 2



Согласовано		

Подпись и дата	Взам. инв. №	

Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата
Составил		Пареньков		<i>[Signature]</i>	08.23
Проверил		Грабазей		<i>[Signature]</i>	08.23

Д.Т.Д. ВЖВК. ДКС. ОПР.-090821-0005 -ИГДИ-ГП

Фото фиксация геодезических
знаков

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО
"Ирбис"



29950 29960 29970 29980 29990 30000 30010 30020

58650 58660 58670 58680 58690 58700 58710 58720

58800 58810 58820 58830 58840 58850 58860 58870

58950 58960 58970 58980 58990 59000 59010 59020

59150 59160 59170 59180 59190 59200 59210 59220

59350 59360 59370 59380 59390 59400 59410 59420

59550 59560 59570 59580 59590 59600 59610 59620

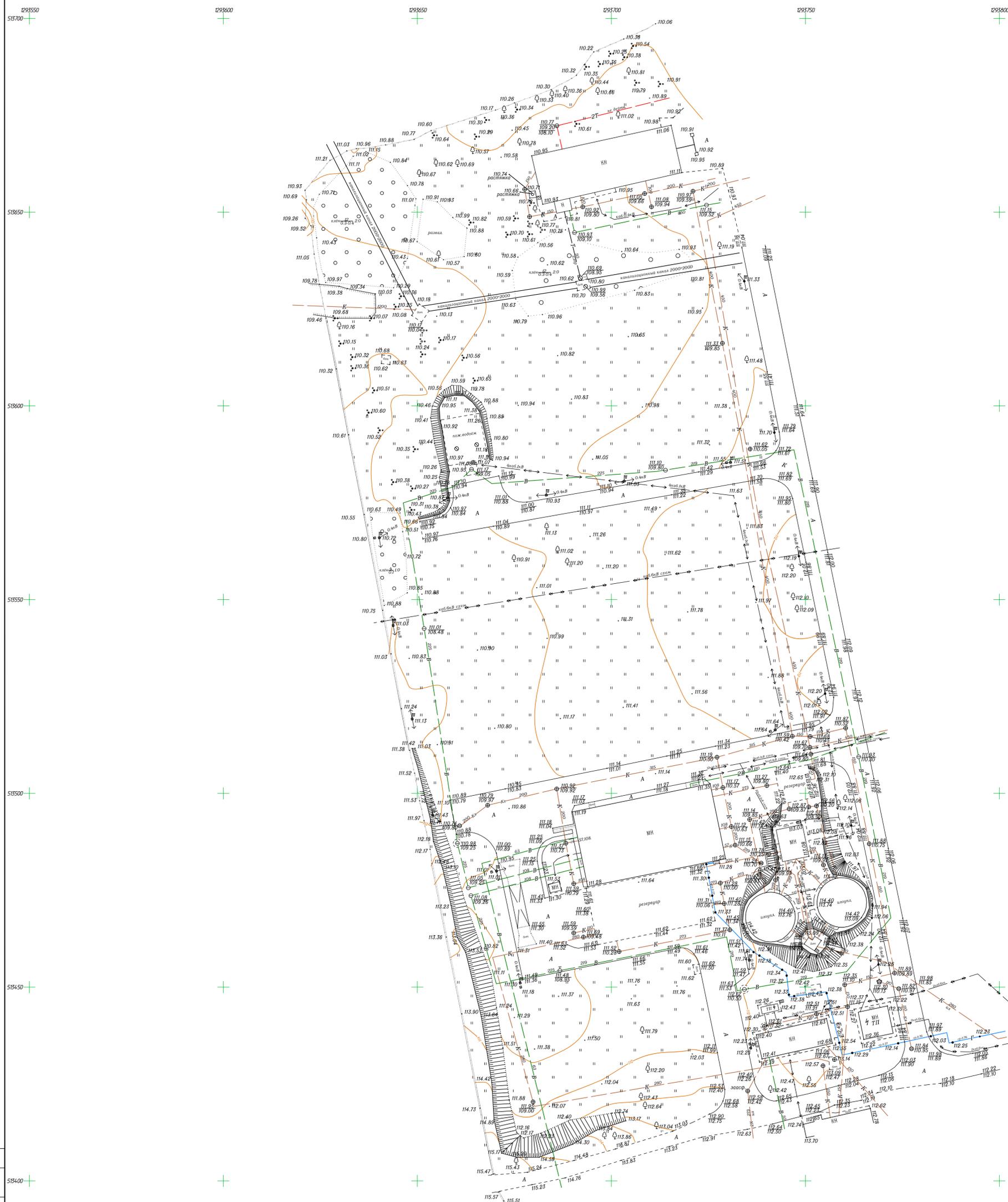
59750 59760 59770 59780 59790 59800 59810 59820



№ п/п	Наименование организации, адрес, ФИО ответственного лица, ответственного за согласование, дата	Текст согласования	Подпись, печать
1	ООО "РБК-Воронеж" (ООО "РБК-Воронеж") Адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антона Колосова, 21 И.И.И.И.И.И.	Согласовано	
2	ООО "РБК-Воронеж" (ООО "РБК-Воронеж") Адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антона Колосова, 21 И.И.И.И.И.И.	Согласовано	

СОГЛАСОВАНО
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. ин. №

2023	И.Т.Д. В.Ж.К. Д.С. О.Р. - 099601-0005-И.И.И.		
"ТИР" и "СМР" Строительство сооружений водозащиты с внедрением развешиваемых фильтров, расположенный по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Антона Колосова, 21, "Гравобережная очистная сооружения канализации" (ГОСЦ).			
Имя	Класс	Лист	Листов
Составил	Проверил	Подпись	Дата
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	08.27
Проверил	Г.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	08.27
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ		Сетка	Лист
ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН М - 1500		п	1
		Листов	1
		ООО "РБК-В"	



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

СОГЛАСОВАНО

		2023		Д.Т.Д. В.Ж.В. ДКС. ОПР.-090821-0005-И/ДИ	
				ТИР и СМР Строительство сооружений доочистки с внедрением реагентного удаления фосфатов) расположенный по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Айтматовского, 21. «Трансберезовые очистные сооружения канализации (ТОС)».	
Изм.	Кол.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Составил	Парышев				08.23
Проверил	Грибачев				08.23
				ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	Статус
				ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН М - 1:500	Лист
					Листов
					000 "Ирис"

