

АКР

ООО "Агентство Кадастровых Работ"
248003, г.Калуга, ул.Никитина, д.41, офис 10
Тел.: 8 (900) 576 09 20
e-mail: akrkadastr@mail.ru

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

*«Строительство напорной сети канализации,
расположенной в с. Лопатино Тарусского района
Калужской области»*

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

ППТ

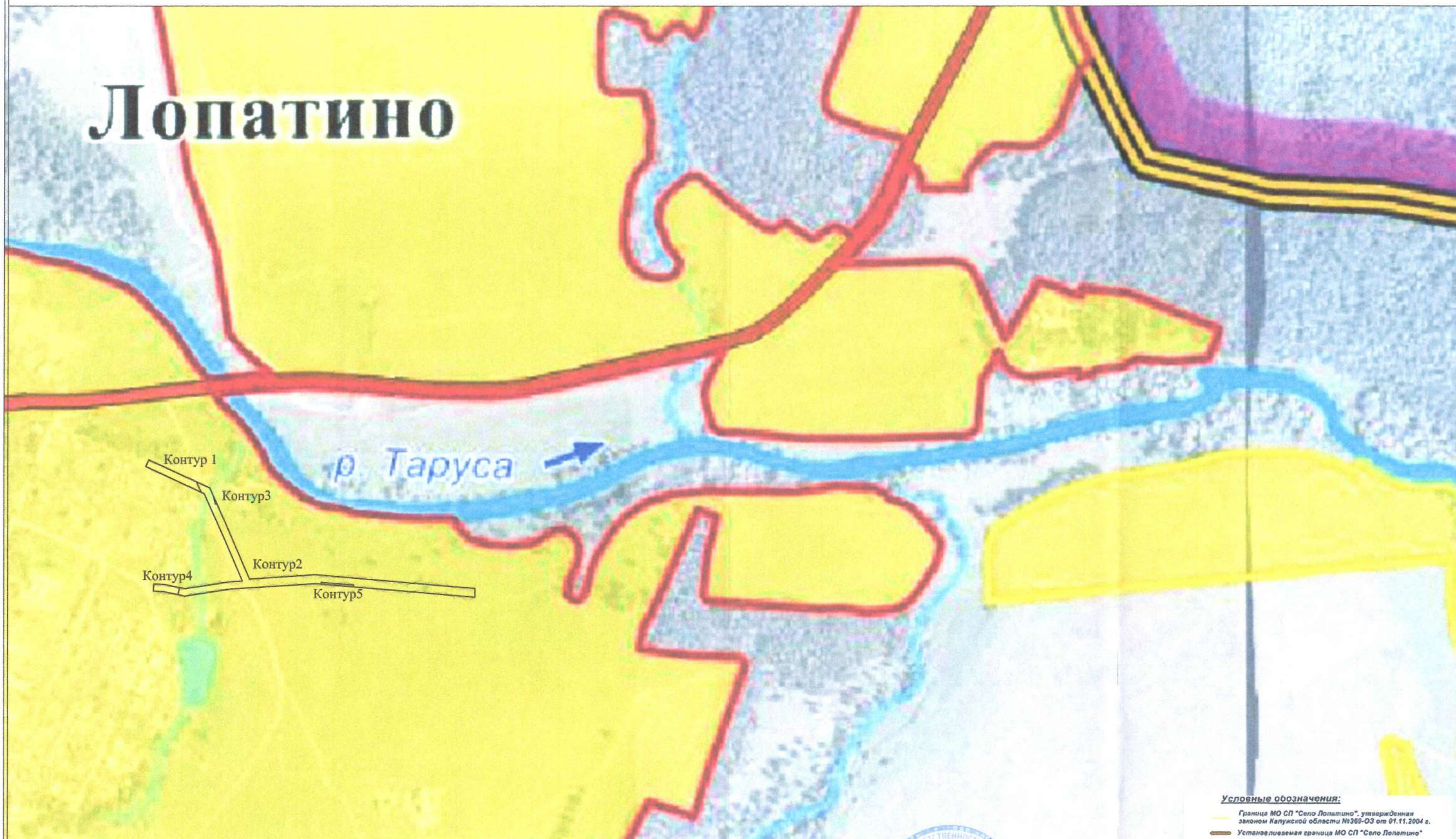
ТОМ 2

г. Калуга – 2021г.

Раздел 3
Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть

3.1 Схема расположения элементов планировочной структуры

Лопатино



Условные обозначения:

— - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения

Контур 1 - обозначение земельного участка

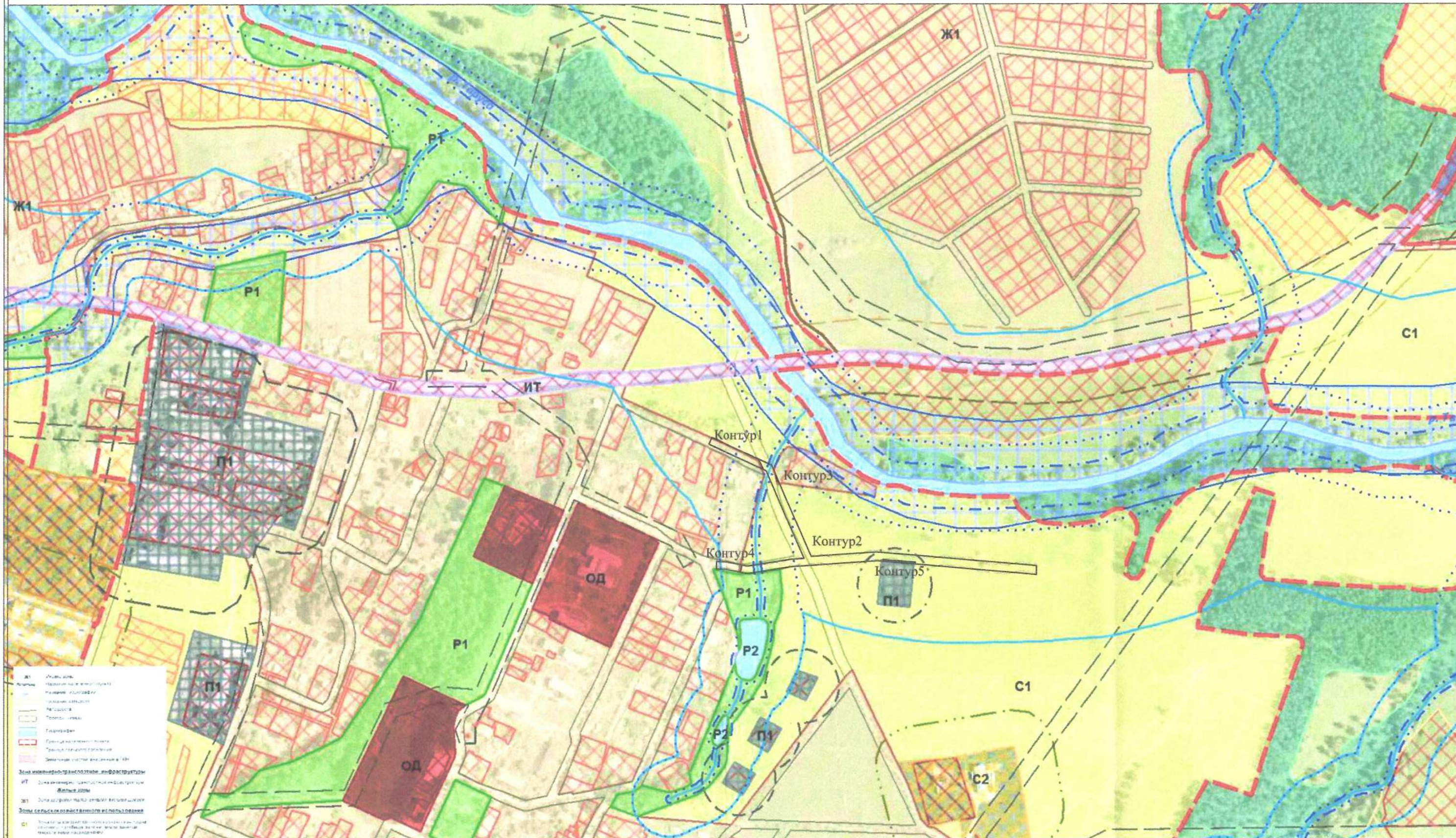


Масштаб 1:5000


Условные обозначения:

- Граница МО СП "Село Лопатино", утвержденная законом Капужской области №369-03 от 01.11.2004 г.
- Устанавливаемая граница МО СП "Село Лопатино"
- Земли, переданные в ведение сельских администраций (существующие границы населенных пунктов)
- Устанавливаемые границы населенных пунктов
- Земельные участки, планируемые к переводу в категорию земли населенных пунктов, площадь участка, га
- Земельные участки, планируемые к переводу в категорию земли особо охраняемых территорий и объектов (расширение кадастра)
- Условия** вновь образуемый населенный пункт
- Автомобильные дороги
- Водные объекты

3.2 Схема использования территорий в период подготовки проекта планировки территорий



Условные обозначения:

-  - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
- Контур1** - обозначение земельного участка

Масштаб 1:5000



3.3 Схема границ территорий объектов культурного наследия



Условные обозначения:

— - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения

Контур1 - обозначение земельного участка



Масштаб 1:5000

Зоны с особыми условиями использования территории

- Продорожная полоса (с учетом расстояния между линиями объектов)
- Водоохранная зона
- Прибрежная защитная зона
- Буферные полосы водных объектов
- Территории, подверженные наводнениям
- Санитарно-защитная зона кладбища
- Санитарно-защитная зона селитебная
- Санитарно-защитная зона сельскохозяйственного производства
- Санитарно-защитная зона производственных объектов
- Зона санитарной охраны объектов питьевого водоснабжения (первый пояс)
- Санитарно-защитная зона очистных сооружений
- Охранная зона магистрального газопровода

Объекты культурного наследия:

- Памятники археологии
- Курбан
- Солышко
- Памятники истории
- Братская мстила
- Памятники архитектуры
- Усадьба Марьяшиных

Объекты электроснабжения и водоснабжения

- Арслановская подстанция
- Водонапорная башня
- Реконструируемые очистные сооружения

Объекты электроснабжения и связи

- Электрическая подстанция
- Башня сотовой связи

Раздел 4
Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка

4.1. Природно - климатические условия

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

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Земельный участок, предоставляемый для размещения проектируемой канализации, выделяется из состава земель общего пользования в краткосрочное пользование на период строительства трубопроводов и представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительного-монтажных работ, ограниченную условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода.

Ширина полосы земель, отводимых во временное, кратковременное использование на период строительства для напорной канализации составляет при разработке траншеи экскаватором - $b = 8,5$ м.

Ширина полосы земель при закрытом методе, отводимых во временное, кратковременное использование на период строительства при разработке грунта одноковшовым миниэкскаватором принята шириной:

- для рабочего котлована $b = 10,0$ м;
- для приемного котлована $b = 10,0$ м.

Площадь земель, отводимых во временное, кратковременное использование на период строительства и на которые оформляется право ограниченного пользования составляет: $S = L_{\text{кан.}} \times b = 1893,0 \times 8,5 + 10 \times 10 \times 10 = 17090,5 \text{ м}^2 = 1,71 \text{ га}$

По окончании строительства все земли возвращаются пользователю.

На территории планируемого размещения линейного объекта согласно правилам землепользования и застройки, соответствующей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории и объекты историко-культурного наследия.

4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Перенос (переустройство) объектов в зоне планируемого размещения линейного объекта не требуется.

4.4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Проектируемая канализация содержит в своем составе элемент объектов капитального строительства. Предельные параметры минимальных и максимальных размеров земельных участков указаны согласно Правилами землепользования и застройки МО СП «Село Лопатино».

Перечень предельных (максимальных и (или) минимальных) размеров ЗУ и параметров разрешенного строительства, реконструкции ОКС из ПЗЗ

Обозначение	Минимальная площадь ЗУ, (га)			Максимальная площадь ЗУ, (га)			Миним. отступ от границ ЗУ в целях определения мест допустимого размещения ОКС, (м)			Максимальный процент застройки, (%)			Предельное количество этажей/ высота здания, м		
	О	В	У	О	В	У	О	В	У	О	В	У	О	В	У
Ж-1	0,04	0,003	*	0,30	0,015	*	3	1	1	67	*	*	3/15	2/7	3/15
П-1	0,10	*	*	0,50	*	*	3	1	1	*	*	*	3/15	2/7	3/15
С-1	0,02	*	*	200,0	*	*	3	1	1	*	*	*	*	*	*

Условные обозначения к таблице:

- | | |
|---|--|
| О | – основной вид разрешенного использования |
| У | – условно разрешенный вид использования |
| В | – вспомогательный вид разрешенного использования |

4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Границы планируемого размещения линейных объектов, не пересекаются с объектами капитального строительства.

4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

В границах зон планируемого размещения канализации на момент разработки проекта планировки строительство объектов капитального строительства в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории не запланировано.

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Границы планируемого размещения линейных объектов, не пересекаются с водными объектами.

Раздел 5
Исходные данные. Инженерные изыскания

ООО Проектно-Инжиниринговая
Компания



“Индекс Групп Вест”

214501, Смоленский р-н. д. Ясенная,
пер. Спортивный д.1;

Телефон: 8-951-713-82-66;
Email: g067de@yandex.ru

Заказчик: Администрация муниципального района «Тарусский район»

СРО-И-038-25122012 от 17.12.2020 г.

**«Строительство канализационных очистных сооружений
с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»**

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

49-20-67-ИГДИ

г. Смоленск

2021 г.



Заказчик: Администрация муниципального района «Тарусский район»

СРО-И-038-25122012 от 17.12.2020 г.

**«Строительство канализационных очистных сооружений
с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»**

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

49-20-67-ИГДИ

Генеральный директор

И.С. Горбунов

Нач. отдела инженерных изысканий
и проектных работ

А.А. Сергеев

г. Смоленск

2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
ПРИЛОЖЕНИЯ	4
1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
1.1 Введение	5
1.2 Изученность территории	7
1.3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	7
1.4 Методика и технология выполнения работ	8
1.5 Результаты инженерных изысканий	11
1.6 Сведения о контроле качества и приемке работ	11
1.7 Заключение	12
2. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	13

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

Текстовые приложения

<u>Приложение 1</u>	Договор на выполнение геодезических изысканий	14
<u>Приложение 2</u>	Техническое задание на выполнение геодезических изысканий по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»	17
<u>Приложение 3</u>	Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	19
<u>Приложение 4</u>	Свидетельства о поверках средств измерений	21
<u>Приложение 5</u>	Программа инженерно-геодезических изысканий	23
<u>Приложение 6</u>	Выписки из каталога координат	33
<u>Приложение 7</u>	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	34
<u>Приложение 8</u>	Акт внутреннего контроля и приемки результатов изысканий	35
<u>Приложение 9</u>	Листы согласований	36

Графическая часть

<u>Приложение 10</u>	Схема планово-высотного обоснования	44
<u>Приложение 11</u>	Инженерно-топографический план М 1:500 по объекту: «Строительство канализационных очистных сооружений с.Лопатино Тарусского района, Калужской области»	45

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

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Введение

- Наименование и местоположение объекта.

«Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области».

Изыскания проводятся на стадии проектная документация.

Местоположение: с. Лопатино Тарусского района, Калужской области.

Инженерно-геодезические изыскания по объекту выполняются с целью создания инженерно-топографического плана масштаба 1:500, земельного участка в зависимости от рельефа местности с нанесением всех существующих подземных и наземных коммуникаций и в характерных точках, сечение горизонталей через 0,5 метра) .

Полученные топографо-геодезические материалы и данные о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимы для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Инженерно-геодезические изыскания обеспечивают получение сведений, необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации.

Основанием для проведения работ служит договор на выполнение геодезических изысканий по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области» от 16 марта 2021 г №005. (Приложение 1) и Техническое задание на выполнение геодезических изысканий (Приложение 2).

- Вид градостроительной деятельности: Инженерные изыскания.

- Этап выполнения инженерных изысканий:

Один этап. Законченная часть работ по инженерно-геодезическим изысканиям (в том числе полевых, камеральных работ), позволяющих решить задачи при подготовке проектной документации.

- Идентификационные сведения об объекте.

«Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»

- Сведения о заказчике.

Наименование: Администрация муниципального района «Тарусский район»

- Сведения об исполнителе работ.

ООО ПИК «Индекс групп вест»

Юридический адрес: 214501, Смоленская обл., Смоленский район,

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

д. Ясенная, пер. Спортивный, д. 1

Почтовый адрес: 214000, г. Смоленск, ул. проспект Гагарина, д.7, кв. 25

• Инженерно-геодезические изыскания выполнялись на основании Свидетельства СРО (Приложение 3).

• Система координат МСК-40

• Общие сведения о землепользовании и землевладельцах.

В административном отношении участок производства работ принадлежит заказчику.

Отступлений от требований программы не производилось.

• Обзорная схема размещения объекта.



Участок изысканий выделен на изображении синим цветом.

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

1.2 Изученность территории.

Материалы о проведенных ранее работах по данному объекту заказчиком не предоставлены.

В комитете по градостроительной политике, архитектуре и капитальному строительству администрации муниципального образования данные и сведения о наличии топографо-геодезических материалов прошлых лет, выполненных в разные годы различными проектно-изыскательскими организациями, отсутствуют.

Непосредственно вблизи участка изысканий присутствуют пункты государственной геодезической сети отсутствуют.

Материалы и данные, дополнительно получаемые (приобретаемые) заказчиком или по его поручению исполнителем отсутствуют.

1.3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок проведения работ расположен на северо-Калужской области, на территории Среднерусской возвышенности.

К северу от участка работ протекает р. Таруса.

Объект расположен на открытой местности и представляет собой поле. Территория ограничена с северной стороны прибрежной линией р. Таруса, с южной стороны производственным комплексом, окруженным забором, с восточной стороны граница условная, а с западной зона проведения работ частично затрагивает жилой район и представляет собой дорожную поселковую сеть.

Климат умеренно континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +20 °С, января от -10 °С.

Средняя годовая температура воздуха колеблется от 3,8—4,3 градусов.

Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня. По количеству выпадающих осадков территорию можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков колеблется от 745 до 693 мм. Особенностью климата являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета.

Техногенные факторы, влияющие на организацию и выполнение инженерных изысканий, отсутствуют. Категория оценки сложности природных условий по СП 115.13330.2016 – простые.

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

1.4 Методика и технология выполнения работ

Для выполнения инженерно–геодезических изысканий для стадии был принят стандартный метод проведения изысканий, состоящий из трех этапов:

- 1.Подготовительный
- 2.Полевые работы
- 3.Камеральная обработка.

Подготовительный этап

В этом этапе было выполнено оформление технического задания и подготовлена договорная документация. Также запросили материалы инженерных изысканий прошлых лет на участок изысканий.

Подготовили программу инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика и СП 47.13330.2016.

Полевые работы

На данном этапе произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ.

Ввиду отсутствия в непосредственной близости от участка производства работ тригопунктов, требовалось сгущение сети от ближайших пунктов ГГС при этом базовая станция (База) устанавливалась на заложенный в процессе производства работ репер (металлический штырь d-10 мм, забитый в грунт на глубину 0,3 м.) находящийся на участке, а подвижный приемник (Ровер) попеременно устанавливался на ближайшие тригопункты (один пункт ГГС 1 кл., 3 пункта ГГС 2 кл., один пункт ГГС 3 кл. на момент работ, состояние пунктов хорошее), после чего между ровером и базой было установлено соединение по протоколу NTRIP через интернет (для обмена между собой поправками в реальном времени) и записывались данные для калибровки предустановленной местной системы координат. После калибровки координаты базовой станции были перезаписаны.

В результате положение базовой станции в системе координат – МСК-40 относительно используемых пунктов ГГС, было определено с точностью:

- в плане - 0,011 м;
- по высоте - 0,007 м.

При выполнении спутниковых определений соблюдались следующие условия:

- 1) использовались периоды времени (окна) с наличием не менее 8-ми спутников с высотным положением от горизонта 15° (маска возвышения) и более над горизонтом;
- 2) фактор понижения точности PDOP меньше 2.0 на всем протяжении наблюдений;
- 3) время наблюдений на точке не менее 60 минут;

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

- 4) осуществления записи эпох периодичностью в 1 секунду;
- 5) центрирование антенны приемника над определяемым пунктом с точностью не менее 1 мм в плане и по высоте.

Уравнивания, как и последующая обработка измерений, выполнялись в системе координат WGS-84, принятой для работы указанного GNSS оборудования. Измерения, полученные спутниковым геодезическим оборудованием были обработаны и уравнены, и преобразованы в принятую местную систему координат производились в специализированном программном обеспечении EFT Post Processing (EFT PP).

После этого роверным приемником была выполнена съемка точек рельефа и четких контуров.

Точность GPS-приемников, заявленная от производителя, в режиме кинематики в реальном времени (RTK), составляет: в плане 8мм + 1мм/км, по высоте 15мм + 1мм/км. Такая точность используемого оборудования, позволяет обеспечить требования, предъявляемые к созданию топографических планов масштаба 1:500.

На всём протяжении времени производства съёмки контролировалось количество спутников, передающих сигнал на приёмники, не менее 15 шт., а также допустимая величина коэффициента потери точности PDOP была менее 2.5. Маска элевационного возвышения была установлена менее 15°.

После запуска приёмника, до проведения любых видов работ или при потере сигнала проводилась инициализация - процедура кинематического метода спутниковых определений, в ходе которой производились наблюдения спутников неподвижными приёмниками с целью разрешения неоднозначности фазовых измерений.

Инициализацию выполняли более 20 сек. (в соответствии с инструкцией к данному типу оборудования), контролируемые параметры находились в пределах допускающих производство измерений.

Одновременно со съёмкой рельефа и ситуации велась съёмка наземных коммуникаций и выходов подземных коммуникаций на поверхность.

Работы производились в один этап. При выполнении съёмки велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации. Нечёткие контуры (кустарник и др.) нанесены на план с точностью возможного установления границ этого контура в натуре.

Камеральная обработка

В состав камерального этапа входят: передача данных измерений из встроенной памяти контроллера в ПК, создание цифрового топографического плана в масштабе 1:500, с помощью программного обеспечения AutoCad, составление и передача

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

технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Ситуация и рельеф местности отображены на цифровом топографическом плане, с привязкой по высоте, точечными, линейными и площадными объектами в информационных слоях и согласно принятым условным знакам в соответствии с требованиями государственных стандартов, регламентирующих состав и правила оформления проектной документации для строительства, достоверно и с необходимой степенью точности и подробности.

Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций на топографический план подтверждены эксплуатирующими организациями (службами). Подтверждения оформлены в виде топографических планов, на которых службами были нанесены принадлежащие им коммуникации и проставлена печать с подписью ответственного лица, проводившего согласования, хранятся в архивном экземпляре отчета

Виды и объемы выполненных работ.

Инженерно-геодезические изыскания соответствуют техническому заданию заказчика и отвечают требованиям технических регламентов, в части инженерных изысканий.

Работы выполнены приборами и инструментами, прошедшими метрологическую аттестацию.

Объемы и виды работ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование работ	Единицы измерения	Заявлено	Выполнено
Составление инженерно-топографических планов М 1:500	га	11.2	11.2
Технический отчет	экз	2 (один заказчику, второй в архив)	2 (один заказчику, второй в архив)
Создание электронного вида технического отчёта	отчет	1	1
Обследование пунктов ГГС	шт	5	5

Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

Комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS

заводской номер № NE11633782

комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS

заводской номер № NJ11635792

Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий.

Прогноз изменений природных условий не требуется в виду малой продолжительности работы на объекте. Работа проходит в штатном режиме.

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

Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений

Для работы использовался:

- комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS заводской номер № NE11633782, (Свидетельства о поверке №2056991, действительно до «02» августа 2021 г. ООО «НАВГЕОТЕХ, Приложение 5).
Точность (по паспорту) определения в плане 2,5 мм +0,5мм/км,
Точность (по паспорту) определения по высоте по высоте: 5 мм +0,5мм/км.
- комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS заводской номер № NJ11635792, (Свидетельства о поверке №2054683, действительно до «31» мая 2021 г. ООО «НАВГЕОТЕХ, Приложение 5).
Точность (по паспорту) определения в плане 2,5 мм +0,5мм/км,
Точность (по паспорту) определения по высоте по высоте: 5 мм +0,5мм/км.

Обработка измерений проводилась в программном обеспечении EFT Post Processing.

1.5 Результаты инженерных изысканий

В ходе проделанной работы был создан цифровой топографический план в масштабе 1:500, составлен технический отчет с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Топографический план масштаба 1:500 составлен в электронном виде.

1.6 Сведения о контроле качества и приемке работ

В процессе проведения полевых работ и по их окончании директором Горбуновым И.С. осуществлялся полевой инструментальный контроль. Проводились контрольные измерения с пунктов опорной геодезической сети и точек съемочного обоснования до твердых контуров и точечных объектов на местности.

В результате проведения контрольно-приемочных работ установлено следующее:

- Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями(границами) относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышали 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм,
- Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м не превышали 0,4 мм в масштабе плана,
- Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений не превышали 0,7 мм в масштабе плана,
- Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных

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

сооружений не превышали 15% глубины заложения,

- Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах и цифровых моделях местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышали 15% глубины заложения.

Точность, надежность, достоверность и обеспеченность необходимых данных и характеристик при инженерно-геодезических изысканиях для строительства соответствовали требованиям законодательства и нормативной документации. Все работы были проведены оборудованием, прошедшим метрологическую аттестацию, при непосредственном контроле руководителем.

Данные о наличии пунктов государственной геодезической сети были получены в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

На подземных и надземных сетях инженерно-технического обеспечения были указаны их технические характеристики и проведена сверка и уточнение их местоположения в эксплуатирующих организациях.

1.7 Заключение

Работы по инженерно-геодезическим изысканиям выполнены в соответствии с требованиями технического задания Заказчика, программы инженерно-геодезических изысканий и требованиями СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и пригодны для проектирования.

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

2. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- СП 47.13330.2016 – Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Обязательные к применению пункты
- СП 317.1325800.2017– Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- Инструкция о построении государственной геодезической сети СССР. М. Недра, 1966;
- Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций. М. Недра, 1978 г.;
- Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в РФ. ГКИНП – 17-029-93;
- Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования материалов и данных ФКГФ ГКИНП (ГНТА)-17-267-02, зарегистрирована в Минюсте России 20.08.2002г. №3713;
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ88)
- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 1981г.;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Роскартография 2005 г.

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

Договор № 005

на выполнение работ по инженерно - геодезическим изысканиям

г. Смоленск

«16» марта 2021

ООО Проектный институт «Смоленскагропромпроект-67», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Щекотурова Сергея Эдуардовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО Проектно-Инжиниринговая компания «Индекс Групп Вест», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Горбунова Ильи Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства выполнить работы по инженерно - геодезическим изысканиям объекта «**Строительство канализационных очистных сооружений в с. Лопатино Тарусского района, Калужской области**» (далее – «Объект»), в порядке, предусмотренном настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязанность обеспечить, в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором, проведение указанных работ.

1.2. Результат выполненных работ по Договору оформляется изготовлением отчета по инженерно-геодезическим изысканиям (в электронном виде в формате .pdf) соответствующей действующему законодательству Российской Федерации.

2. Стоимость выполнения работ и порядок расчетов

2.1. Стоимость работ составляет 110 000 (сто десять тысяч) рублей 00 копеек, без НДС.

2.2. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется Заказчиком в течение 10 рабочих дней после подписания Сторонами Акта сдачи-приемки работ, на основании выставленного счета, Заказчик производит оплату 100 (сто) процентов стоимости Договора.

Днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя

2.3. Оплата Исполнителю расходов, связанных с получением разрешений, согласований, уплатой государственных пошлин, а также иных необходимых для выполнения работ по настоящему Договору платежей третьим лицам производится Заказчиком отдельно. Указанные расходы в стоимость выполнения работ по настоящему Договору не входят.

3. Порядок выполнения работ

3.1. Срок выполнения работ составляет 30 (тридцать) календарных дней с момента подписания договора и предоставления Исполнителю необходимой документации на Объект. Согласование работ с третьими лицами не входит в срок выполнения работ по договору.

3.2. В случае выявления при выполнении работ обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора, в частности отсутствия необходимых документов Исполнитель

прекращает выполнение работ и уведомляет об этом Заказчика с указанием сроков устранения данных обстоятельств.

3.3. В случае не устранения Заказчиком обстоятельств, создающих препятствия к исполнению настоящего Договора в указанный Исполнителем срок, Заказчик и Исполнитель в течение 10 (Десяти) дней подписывают Акт приема-передачи фактически выполненных работ либо заключают дополнительное соглашение об изменении сроков и/или стоимости выполнения работ в противном случае настоящий Договор считается расторгнутым.

3.4. По завершении выполнения работ Исполнитель передает Заказчику результат выполненных работ, в соответствии с п. 1.3 настоящего Договора, при условии произведения Заказчиком окончательного расчета за выполненные работы и подписания Заказчиком Акта приема-передачи выполненных работ

4. Ответственность Сторон

4.1. Стороны настоящего Договора несут ответственность по исполнению условий настоящего Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Стороны не несут ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств, в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, а именно: стихийных бедствий, погодных условий, не позволяющих выполнять полевые работы, военных действий, террористических актов, блокад и забастовок, решений органов власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, при условии, что данные обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение обязательств по настоящему Договору.

4.3. Сторона, у которой возникла невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана в течение 5 (Пяти) дней сообщить об этом в письменной форме другой Стороне с целью согласования дальнейших действий.

4.4. Исполнитель не несет ответственности за отказ, полученный в органе, осуществляющем кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости.

5. Иные условия

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

5.2. Все дополнения и изменения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами.

5.3. Настоящий Договор, может быть, расторгнут по соглашению Сторон, а также в случаях, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5.3.1. Заказчик вправе в любое время в одностороннем внесудебном порядке досрочно расторгнуть настоящий Договор, уведомив Исполнителя об этом в письменной форме за 10 (Десять) дней до расторжения.

5.3.2. В случае расторжения настоящего Договора Заказчик оплачивает фактически выполненные Исполнителем к моменту расторжения Договора работы, в соответствии с представленным Исполнителем Актом приема-передачи выполненных работ, в размере не менее суммы перечисленного аванса.

5.3.3. Исполнитель вправе в одностороннем внесудебном порядке досрочно расторгнуть настоящий Договор в случае ненадлежащего выполнения Заказчиком своих обязанностей, предусмотренных условиями настоящего Договора, уведомив об этом Заказчика в письменной форме за 10 (Десять) дней до расторжения.

5.4. Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются в претензионном порядке либо путем проведения переговоров, а при невозможности урегулирования, спор разрешается в Арбитражном суде Смоленской области.

5.5. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

5.6. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

6. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

Заказчик

Исполнитель

ООО ПИ «Смолагропромпроект-67»
Юр. адрес: 214525, Смоленская область,
Смоленский район, с.п. Гнездовское, д.
Ракитня-2, ул. Молодежная, д.1А, офис 1
тел.: 8-915-658-58-88
ИНН/КПП 6714049669/671401001
ОГРН 1196733014928
Р/с 40702810743000002657
Смоленский РФ АО «Россельхозбанк»
к/с 30101810500000000776
БИК 046614776

ООО ПИК «Индекс Групп Вест»
Юр. адрес: 214501, Смоленский р-н, д.
Ясенная, пер. Спортивный д.1
Почтовый адрес: 214000, г. Смоленск,
ул. Проспект Гагарина д.7, кв.25
ИНН/КПП 6714049098/671401001
ОГРН 1196733004654
р/с 40702810504840000045
в банке ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ"
к/с 30101810945250000297
БИК 044525297

Генеральный директор
ООО ПИ «Смолагропромпроект-67»

Генеральный директор
ООО ПИК «Индекс Групп Вест»


/ С.Э. Шекотуров /
м.п. 

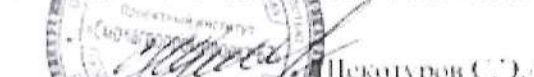

/ И.С. Горбунов /
м.п. 

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО НИК «Индекс Групп Вест»


Горбунов Н.С.
«16» июля 2021 г.
ООО НИК «Индекс Групп Вест»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО ИИ «СМОЛДИПРОМПРОЕКТ-67»


Пискунов С.Д.
«16» июля 2021 г.
ООО ИИ «СМОЛДИПРОМПРОЕКТ-67»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по проведению инженерных изысканий, разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Строительство канализационных очистных сооружений в с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»

1. Заказчик	Администрация муниципального района «Тарусский район».
2. Наименование объекта	«Строительство канализационных очистных сооружений в с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»
3. Местоположение объекта	Калужская область, Тарусский район, с. Лопатино
4. Вид строительства	Новое
5. Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и проектирования	Инженерные изыскания. Сроки проектирования – согласно договора. Сроки строительства – согласно проектной документации разработанной в ПОС.
6. Цель проведения работ	Для последующего проектирования и строительства
7. Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Общая ориентировочная площадь изысканий 11,2 га. Очистные сооружения производительностью 300 м ³ /сут
8. Система координат и высот	Система высот – МСК-40 Система координат – Балтийская 1977г.
9. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий.	Инженерно-геодезические изыскания.
10. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Не требуются
11. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Природные и техногенные условия не изменяться.
12. Технические требования к выполнению работ	Площадь съёмки – 11,2 га. Масштаб съёмки: 1:500
13. Требования к съёмке подземных и надземных коммуникаций и сооружений.	В процессе проведения топографической съёмки выявить и нанести положение подземных коммуникаций, воздушных линий электропередач 0,4 кВ, с которыми пересекается и сближается

Изм.	№	Имя, Фамилия	Подп.	Дата	Вид, вид, №

49-20-67

Лист

1

14. Сведения об имеющихся материалах	Сведений нет.	18
15. Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	Наименование: Администрация муниципального района «Тарусский район», почтовый адрес (место нахождения): 249100, Калужская область, г. Таруса, пл. Ленина, д. 3, тел./факс: 8(48435) 25571/25130.	
16. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить топографическую съемку	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;	
17. Требования к сдаче выполненных работ заказчику	17.1. Выполнение полевых топографо-геодезических работ; 17.2. Выполнение камеральной обработки результатов полевых топографо-геодезических работ; 17.3. Передача отчетных материалов заказчику - вычерченный топографический план М 1:500 с сечением рельефа 0.5 м. в формате dwg, отчет об инженерно-геодезических изысканий в формате word, pdf..	
18. Основание для выполнения работ	Договор (контракт) между заказчиком и исполнителем инженерных изысканий	
19. Вид градостроительной деятельности	Инженерные изыскания	
20. Идентификационные сведения об исполнителе	ООО ПИК «Индекс групп вест» Юридический адрес: 214501, Смоленская обл., Смоленский район, д. Ясенная, пер. Спортивный, д. 1 Почтовый адрес: 214000, г. Смоленск, ул. проспект Гагарина, д.7, кв. 25 E-mail: g067de@yandex.ru. Горбунов Илья Сергеевич	

Главный инженер проекта



Бакулин А.А.

Имя, Фамилия,	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коды	Лист	№ док.	Подп.	Дата	49-20-67	



Ассоциация ¹⁹
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ"» (Ассоциация СРО "ГЕОБАЛТ")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
geobaltd@mail.ru
www.geobaltd.rf
ОГРН 1125300000473 ИНН 5321800632 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-И-038-25122012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

17 декабря 2020 г.

ВРГБ-6714049098/02

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.geobaltd.rf, geobaltd@mail.ru

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

СРО-И-038-25122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью Проектно-Инжиниринговая
Компания «ИНДЕКС Групп Вест»

(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 Проектно-Инжиниринговая Компания «ИНДЕКС Групп Вест» (ООО ПИК «ИНДЕКС Групп Вест»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6714049098
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1196733004654
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	214501, Смоленская обл., Смоленский р-н, деревня Ясенная, пер. Спортивный, д.1
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	

Наименование		Сведения
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации		ГБ-6714049098
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		12.03.2019
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		11.03.2019, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		12.03.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
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 по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
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
12.03.2019	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй	<input type="checkbox"/>	до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий	<input type="checkbox"/>	до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, 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:		
а) первый	<input type="checkbox"/>	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй	<input type="checkbox"/>	до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий	<input type="checkbox"/>	до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	—	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	—	

Директор
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ»



С.Г. Черных



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2056991

Действительно до « 02 » августа 20 21г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер NE11633782

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерения

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +20.9°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 43 %, давление 754 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
нужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

Подпись

подпись

Уткин С. Ю.

фамилия, имя и отчество

Петров М. А.

фамилия, имя и отчество



20015620411

Дата поверки « 03 » августа 20 20г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2054683

Действительно до « 31 » мая 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер NJ11635792

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП «Инструкция. Аппаратура
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
геодезическая спутниковая «EFT M2 GNSS». МП»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

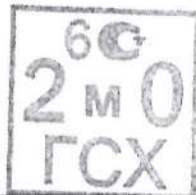
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +12.5°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 62 %, давление 753 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор _____
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

[Подпись]
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель _____

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 01 » июня 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО ПИК «Индекс Групп Вест»
Горбунов И.С.

«16» марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО ПИ «СМОЛАГРОПРОМПРОЕКТ-67»
Щекотуров С.Э.

«16» марта 2021 г.

ПРОГРАММА

Инженерно-геодезических изысканий

1. Общие сведения.

1.1. Наименование и местоположение объекта.

«Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»

Изыскания проводятся на стадии проектная документация.

Местоположение: с. Лопатино Тарусского района, Калужской области

1.2. Сведения о заказчике.

Наименование: Администрация муниципального района «Тарусский район»

1.3. Сведения об исполнителе работ.

ООО ПИК «Индекс групп вест»

Юридический адрес: 214501, Смоленская обл., Смоленский район,
д. Ясенная, пер. Спортивный, д.1

Почтовый адрес: 214000, г. Смоленск, ул. проспект Гагарина, д.7, кв. 25

1.4. Цели и задачи инженерных изысканий.

Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов и сведений, необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации.

1.5. Идентификационные сведения об объекте.

«Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»

1.6. Вид градостроительной деятельности.

Инженерные изыскания

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

Изм.	Колу	Лист	№док.	Подп.	Дата	49-20-67	Лист
							1

1.7. Этап выполнения инженерных изысканий.

Один этап. Законченная часть работ по инженерно-геодезическим изысканиям (в том числе полевых, камеральных работ), позволяющих решить задачи при подготовке проектной документации.

1.8. Краткая техническая характеристика объекта.

Объект расположен на открытой местности и представляет собой поле. Территория ограничена с северной стороны береговой линией р. Таруса, с южной стороны производственным комплексом, окруженным забором, с восточной стороны граница условная, а с западной зона проведения работ частично затрагивает жилой район и представляет собой дорожную поселковую сеть.

1.9. Обзорная схема размещения объекта.



Участки изысканий выделены на изображении синим цветом.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	Ледок.	Подп.	Дата

49-20-67

Лист

2

назначение, глубина залегания, диаметры. Полноту и правильность отображения на топографическом плане подземных и наземных коммуникаций и сооружений, а также, их технических характеристик подтвердит согласование в эксплуатирующих организациях.

Для создания инженерно-топографического плана в цифровом векторном виде (формат .dwg или .dxf) будет использоваться специализированное программное обеспечение.

Инженерно-геодезическое обеспечение выполнения других видов инженерных изысканий данным объемом работ в пределах договора не предусмотрено.

4.2 Виды и объемы запланированных работ.

Инженерно-геодезические изыскания должны соответствовать техническому заданию заказчика и отвечать требованиям технических регламентов, в части инженерных изысканий.

Перечень нормативных технических документов, обосновывающих методы выполнения работ, приведен в разделе 6.

Работы выполнить приборами и инструментами, прошедшими метрологическую аттестацию.

Объемы и виды работ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование работ	Единицы измерения	Объем
Обследование пунктов ГГС	шт	5
Составление инженерно-топографических планов М 1:500	га	11.2

Объемы и виды работ могут уточняться в ходе проведения инженерных изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания будут выполняться в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе должны быть выполнены:

- оформление соответствующих допусков, разрешений и регистраций на право производства изысканий;

- получение технического задания и подготовка договорной (контрактной) документации;

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет на район (участок, площадку) изысканий, а также топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах;

- подготовка программы (предписания) инженерно-геодезических изысканий.

В полевом этапе должны быть произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

В камеральном этапе должны быть выполнены:

28

- окончательная обработка полевых материалов и данных, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик;

- составление и передача заказчику технического отчета (пояснительной записки) с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Данные о наличии пунктов государственной геодезической сети будут получены в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Смоленской области.

На подземных и надземных сетях инженерно-технического обеспечения будут указаны их технические характеристики и проведена сверка и уточнение их местоположения в эксплуатирующих организациях

Система координат – местная

Система высот – Балтийская 1977 г.

4.3. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты

Комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS заводской номер № NE11633782

Комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS заводской номер № NJ11635792

4.4. Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик.

Точность, надежность, достоверность и обеспеченность необходимых данных и характеристик при инженерно-геодезических изысканиях для строительства должна соответствовать требованиям законодательства и нормативной документации. Все работы должны быть проведены оборудованием, прошедшим метрологическую аттестацию, при непосредственном контроле руководителем.

Данные о наличии пунктов государственной геодезической сети будут получены в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Смоленской области.

На подземных и надземных сетях инженерно-технического обеспечения будут указаны их технические характеристики и проведена сверка и уточнение их местоположения в эксплуатирующих организациях.

4.5. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий.

Прогноз изменений природных условий не требуется в виду малой продолжительности работы на объекте. Работа проходит в штатном режиме.

4.6. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений.

Для создания планово-высотной геодезической сети использовался комплект аппаратуры геодезической спутниковой

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	49-20-67	Лист
							6

7. Представляемые отчетные материалы

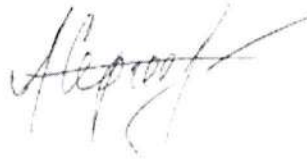
32

По результатам инженерно-геодезических изысканий будет представлен технический отчет, состоящий из пояснительной записки, текстовых приложений и графических приложений.

В соответствии с Договором, результатов инженерно-геодезических изысканий, заказчику будет представлен технический отчет, состоящий из пояснительной записки, текстовых и графических приложений в цифровом виде на электронном носителе и на бумажном носителе в сброшюрованном виде в 1-м экземпляре.

Сроки представления отчетных материалов апрель 2021 г.

**Начальник отдела инженерных
изысканий и проектных работ**



Сергеев А.А.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					49-20-67	Лист
								10
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Выписки из каталога координат

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

**«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»**

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр.1.2
Москва, Россия, 125413

Тел: +7(495) 456-91-71 факс: +7(495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО ПИК
"ИНДЕКС ГРУПП ВЕСТ"

Горбунову И.С.

пер. Спортивный, д. 1,
д. Ясенная, Смоленский
район, Смоленская область,
214501

№ 149/12, 13

на № _____ от _____

О выдаче материалов на основании
заявления от 15.01.2021 г. вх. № 170-12999/2021

ВЫПИСКА

координат из каталога геодезических пунктов в МСК-40,
высот в Балтийской системе 1977 г.

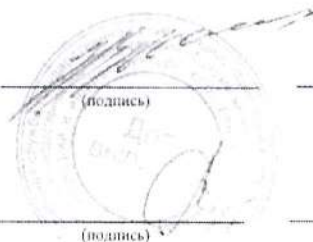
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип знака, тип центра	Класс	Координаты X (м)	Координаты Y (м)	Высота над уровнем моря (м)
1	N3707327	Чаусово, пир. Центр 1	3	467 625,15	1 343 067,59	231,470
2	N3713101	Лукьяново, пир. Центр 39 оп	1	447 018,53	1 346 997,05	240,000
3	N3708222	Селиверстово, пир. Центр 1	2	463 813,85	1 354 512,27	238,290
4	N3708223	Конюшено, пир. Центр 37 (8805)	2	458 737,06	1 368 225,91	231,8
5	N3714202	Ждамирово, пир. Центр 37 оп	2	447 392,06	1 370 112,25	245,800

Выписка произведена в соответствии с заявлением от 15.01.2021 г. № 170-12999/2021 о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных.

Один экземпляр подписанного и заверенного оттиском печати (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов необходимо направить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1, 2).

Приложение: Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

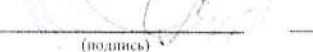
Начальник управления:


(подпись)

Е.В. Надеждин

(инициалы, фамилия)

Выписку подготовил:


(подпись)

Г.И. Стукан

(инициалы, фамилия)

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

использованных при производстве работ на объекте
«Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»
 (название объекта или района работ)

Полевые работы выполнены **ООО ПИК «Индекс Групп Вест»** в 2021 г.

№ № пп	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Примечание
			центр	оп.столбик	сигнал	
1	пир.	Чаусово ,3 кл, Центр 1	сохранен	уничтожен	уничтожен	-
2	пир.	Лукьяново, 1 кл., Центр 39 оп	сохранен	уничтожен	уничтожен	-
3	пир.	Селиверстово, 2кл., Центр	сохранен	уничтожен	уничтожен	-
4	пир.	Конюшено, 2кл., Центр 37	сохранен	уничтожен	уничтожен	-
5	пир.	Ждамирово, 2кл. Центр 37 оп	сохранен	уничтожен	уничтожен	-

Нач. отдела инженерных изысканий и проектных работ _____  Сергеев А.А.

1. Объект: «Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатино Тарусского района, Калужской области»
2. Полевой контроль выполняемых работ произведен согласно:
СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства
СП 317.1325800.2017– Инженерно-геодезические изыскания для строительства
в присутствии

Начальник отдела инженерных изысканий и проектных работ Сергеев А.А.
(должность, ФИО)

3. Работы выполнялись:

март 2021 г.

4. Соответствие программы местным инженерно-геодезическим условиям
соответствует

Техническое оснащение проверяемых подразделений

- комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS заводской номер № NE11633782, (Свидетельства о поверке №2056991, действительно до «02» августа 2021 г. ООО «НАВГЕОТЕХ, Приложение 5).

Точность (по паспорту) определения в плане 2,5 мм +0,5мм/км,

Точность (по паспорту) определения по высоте по высоте: 5 мм +0,5мм/км.

- комплект аппаратуры геодезической спутниковой EFT M2 GNSS заводской номер № NJ11635792, (Свидетельства о поверке №2054683, действительно до «31» мая 2021 г. ООО «НАВГЕОТЕХ, Приложение 5).

Точность (по паспорту) определения в плане 2,5 мм +0,5мм/км,

Точность (по паспорту) определения по высоте по высоте: 5 мм +0,5мм/км.

5. Результаты внутреннего контроля

В результате проведения контрольно-приемочных работ установлено следующее:

- *Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями(границами) относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышали 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм,*
- *Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м не превышали 0,4 мм в масштабе плана,*
- *Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений не превышали 0,7 мм в масштабе плана,*
- *Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных сооружений не превышали 15% глубины заложения,*
- *Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах и цифровых моделях местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышали 15% глубины заложения.*

На контроль была представлена топографическая съемка масштаба 1:500.

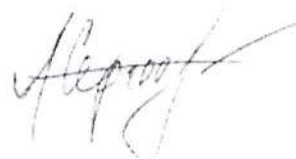
Качество и полнота съемки проверена визуально, пропусков нет. Выполнен инструментальный контроль качества съемки. Линейные и высотные измерения получены в допуске.

6. Соответствие методике работ требованиям СП: *Соответствует*

Соответствие трудовой дисциплины, техника безопасности: *Соответствует*

Оценка качества работ: *хорошо*

Полевой контроль произвел:
Начальник отдела инженерных
изысканий



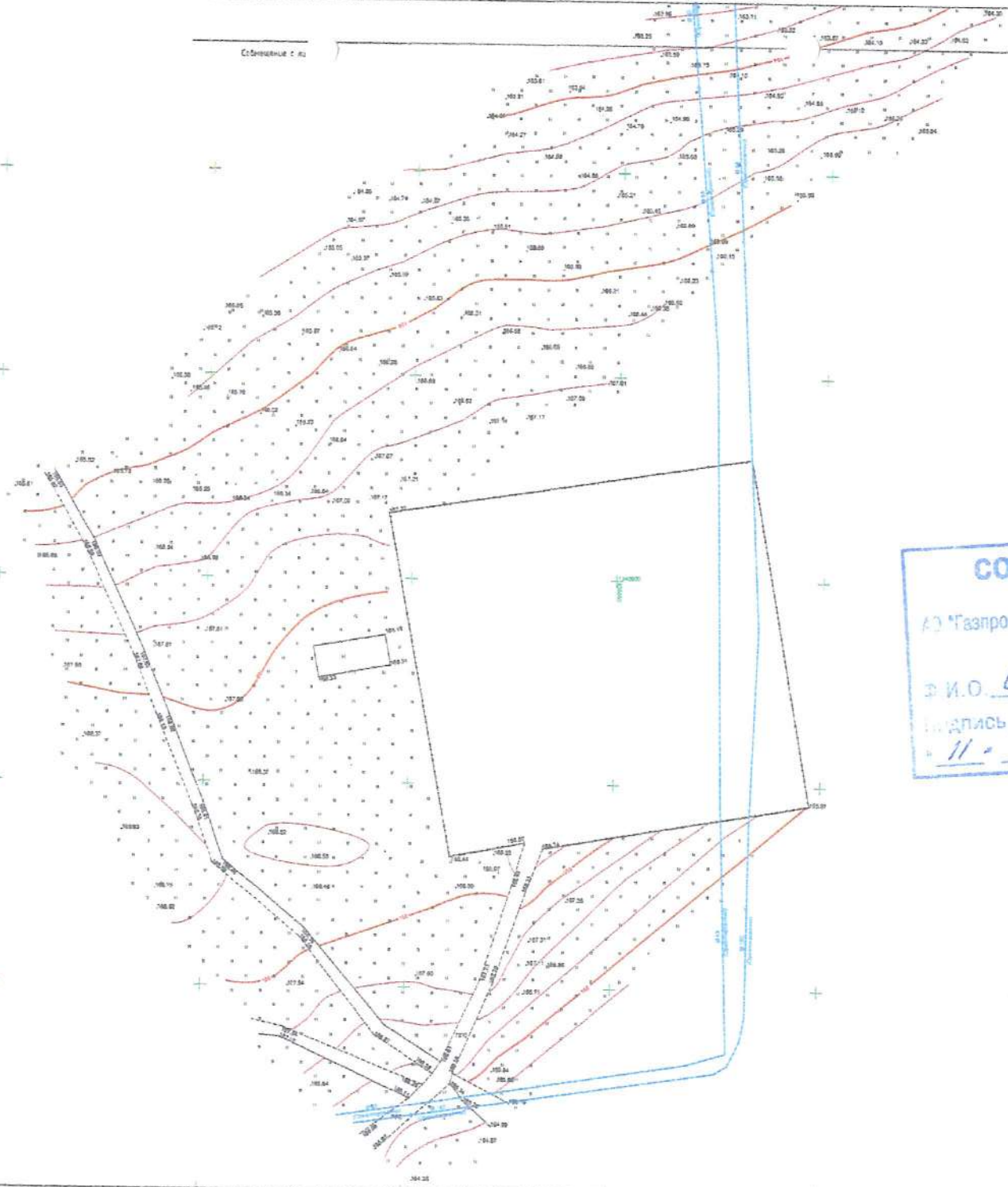
Сергеев А.А.

С актом ознакомлен:
Директор



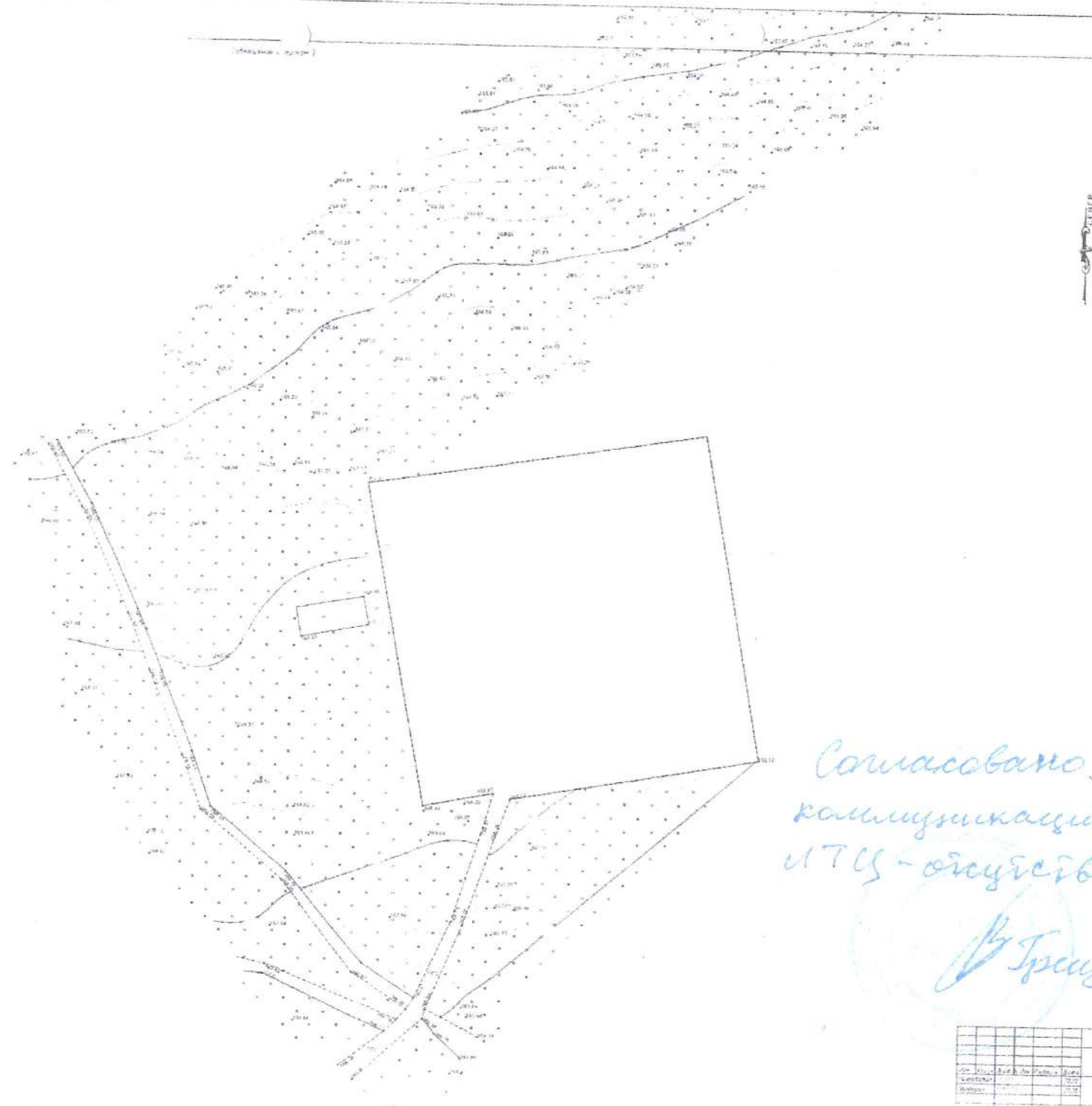
Горбунов И.С.

Словоначално с. н.



СОГЛАСОВАНО
 + Филиал +
 АО "Газпром газораспределение Калуга"
 в г. Тарусе
 И.О. Сидорова И.
 Подпись [Signature]
 "11" 06 2021 г.

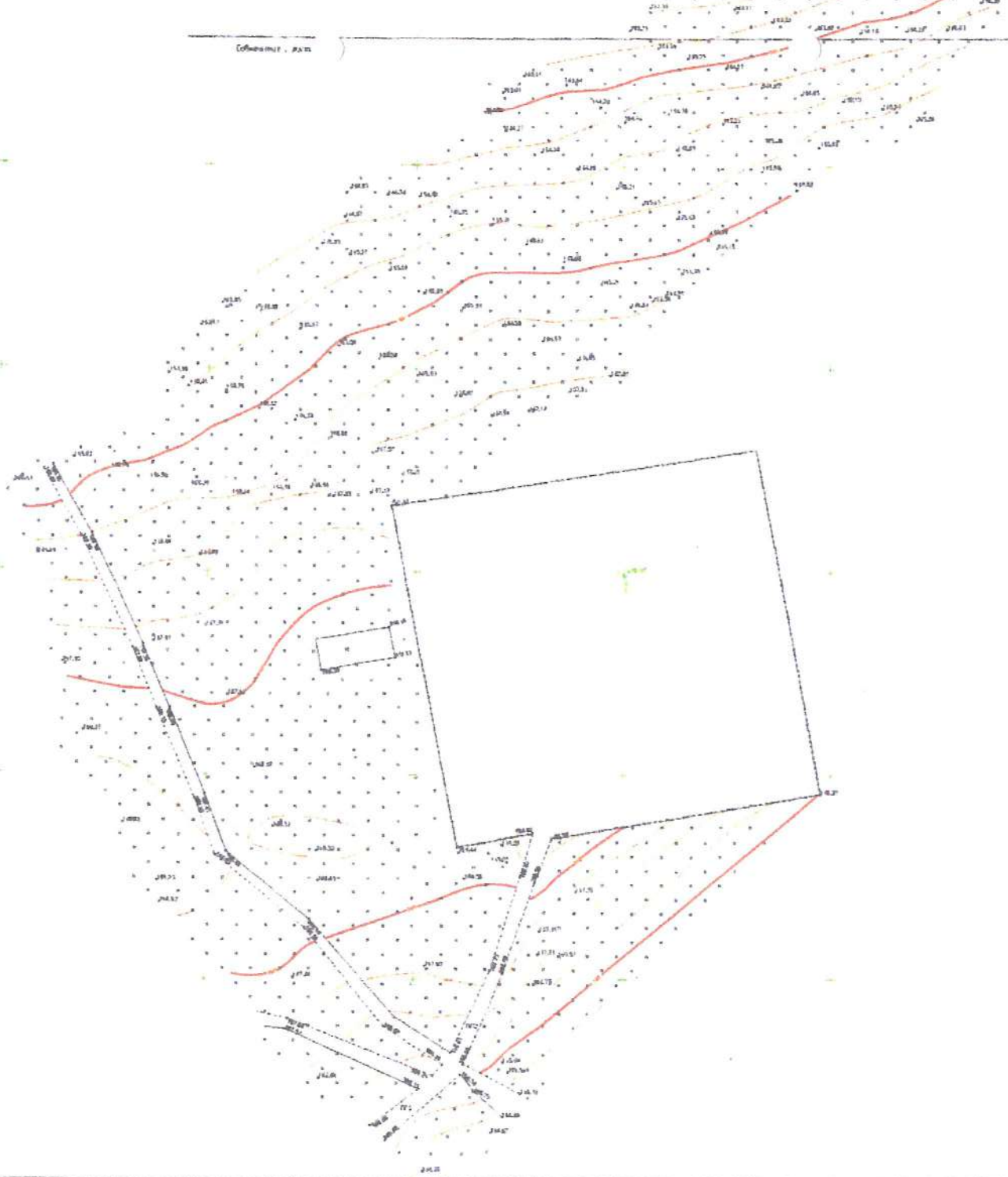
И.О. [Blank]	Подпись [Blank]	Дата [Blank]	Лист [Blank]
И.О. [Blank]	Подпись [Blank]	Дата [Blank]	Лист [Blank]
И.О. [Blank]	Подпись [Blank]	Дата [Blank]	Лист [Blank]
Топографический план			Сев.Ш. [Blank]
И 1500			Лит. [Blank]
ООО ПИК "Индекс"			Лист [Blank]
Группа "Вест"			Лист [Blank]



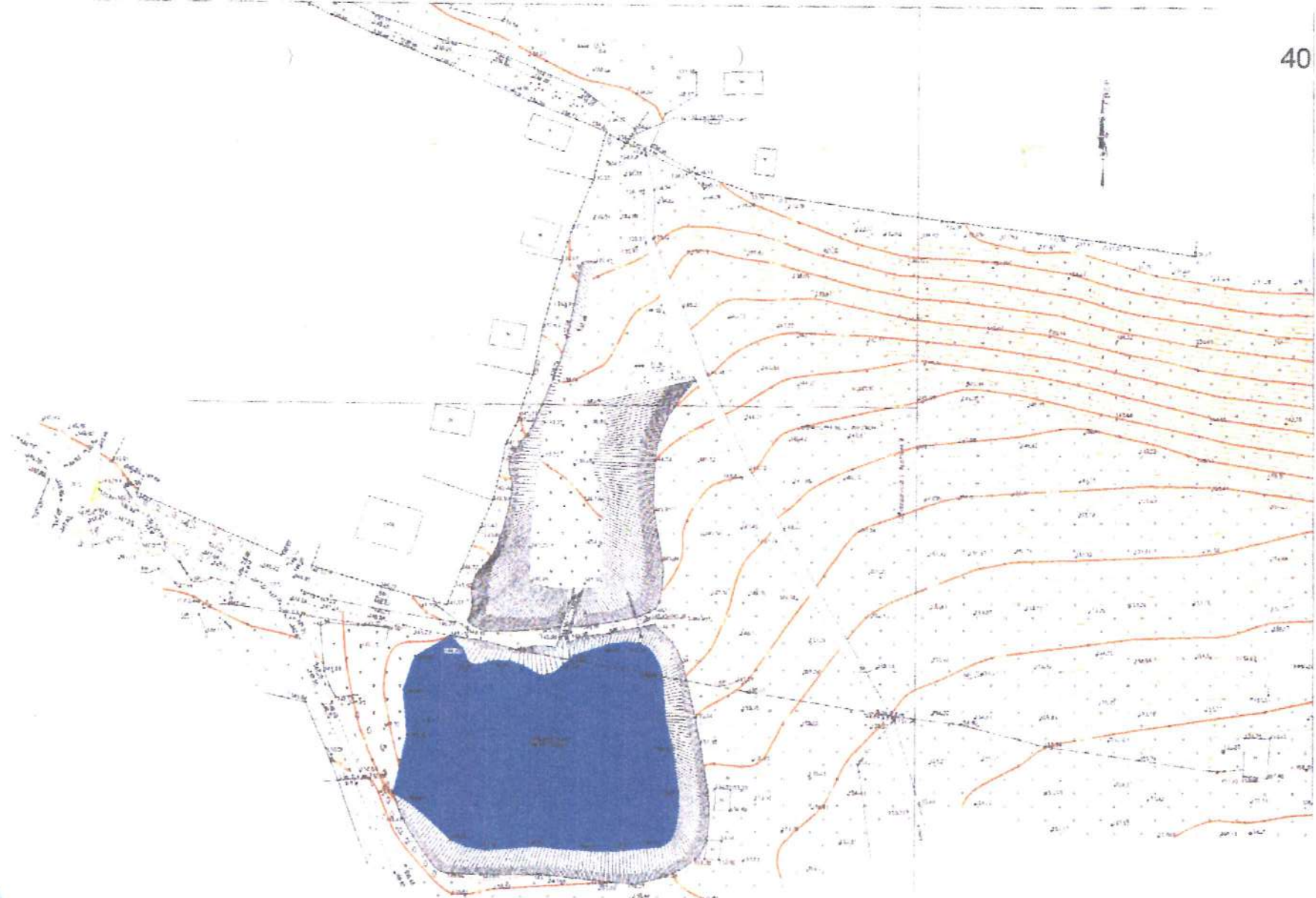
Составлено
 картографической Тарусской
 ИТЦ - о.с.у.с.в.у.с.т

Исполнитель В.В.

№	Имя	Фамилия	Отчество	Подпись	Дата
1	В.В.				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



№	Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Место
1			2020		
Томографический план					Листы: 1 из 1
М 1:500					000 ПКК "Минск-Грунто-Бетон"



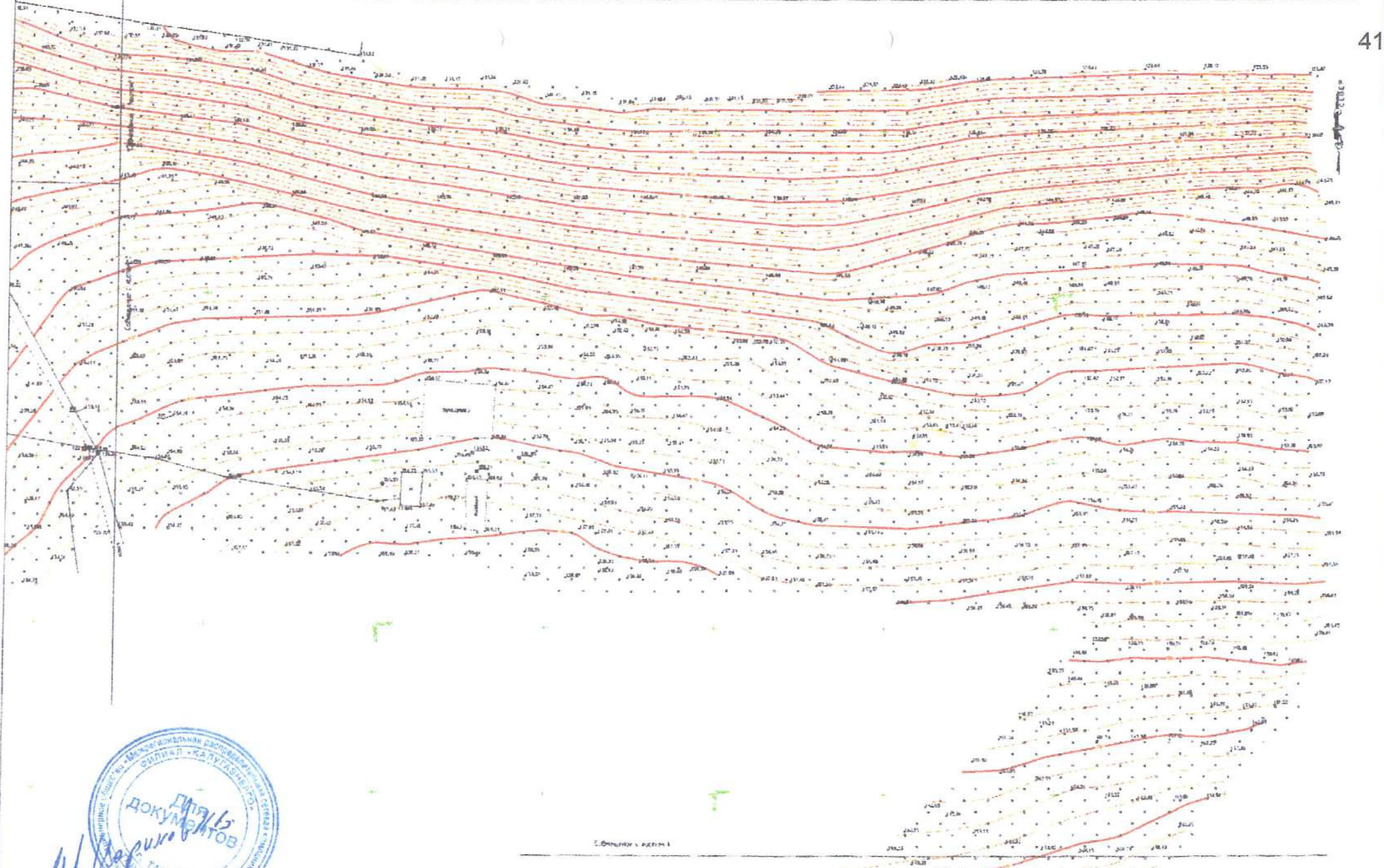


 С. С. С. Р.

 С. С. С. Р.

 С. С. С. Р.

№	И	К	А
000	ПМК	Индент	Групп Вест



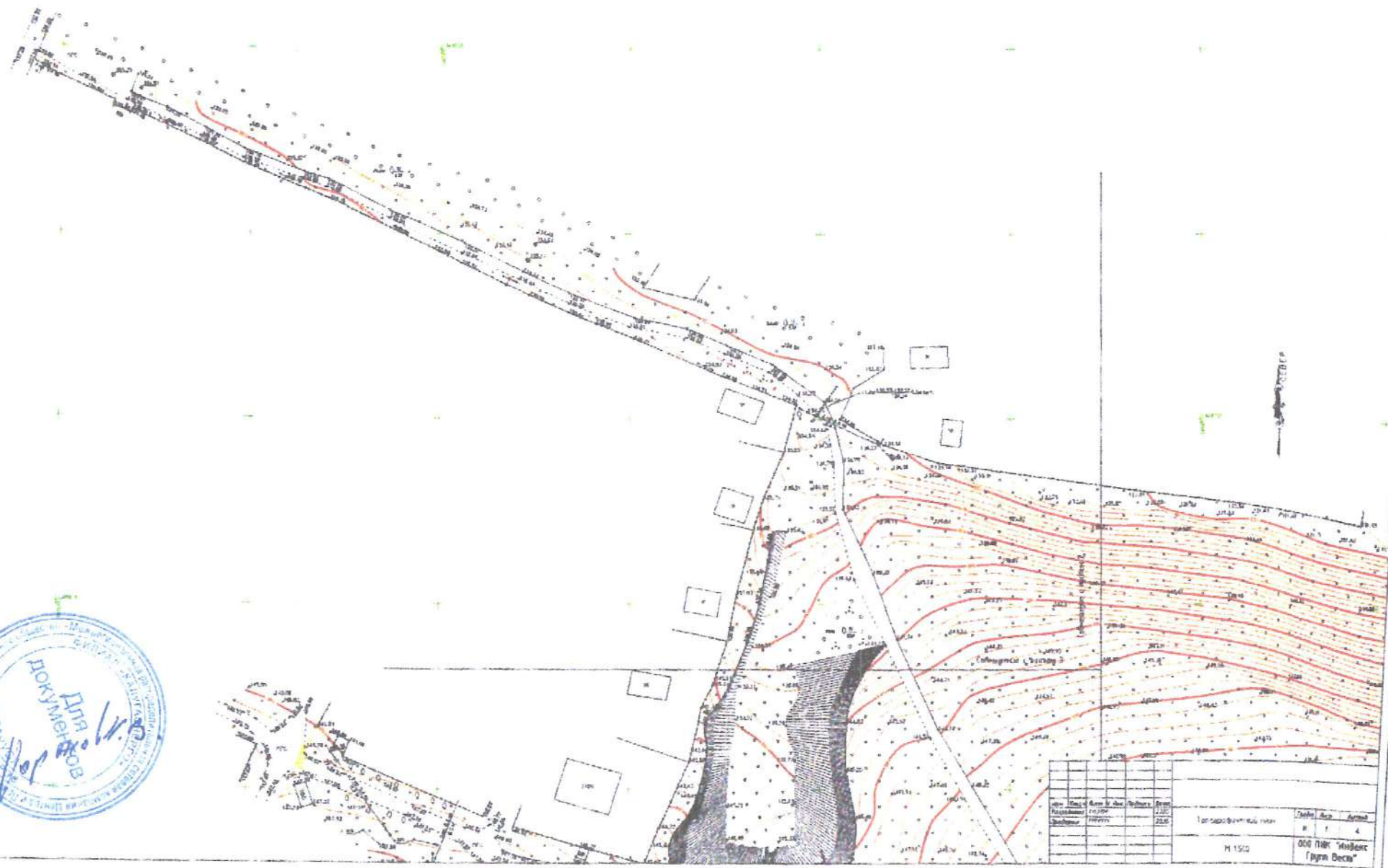
С. БИЧУКОВ



Handwritten signature

Имя	Фамилия	Дата	Подпись

М 1:500
 ООО ПКФ "Индустриальный Проект"

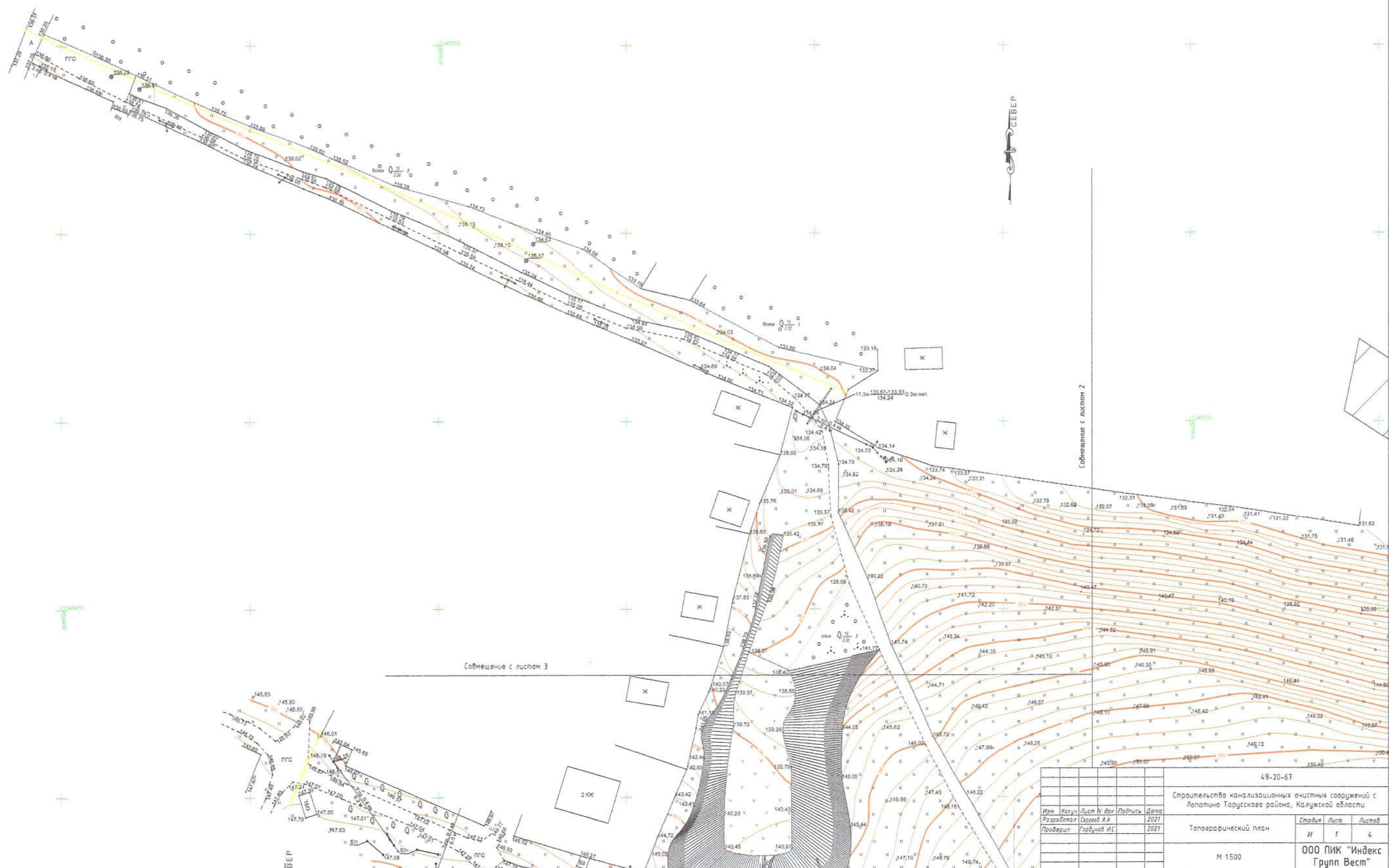


№	Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Время
1	Иванов	Иван	12.12.2020		10:00
2	Петров	Петр	12.12.2020		11:00
Топографический план					
М 1:500					
ООО ПИК "Инвест Групп Бекс"					

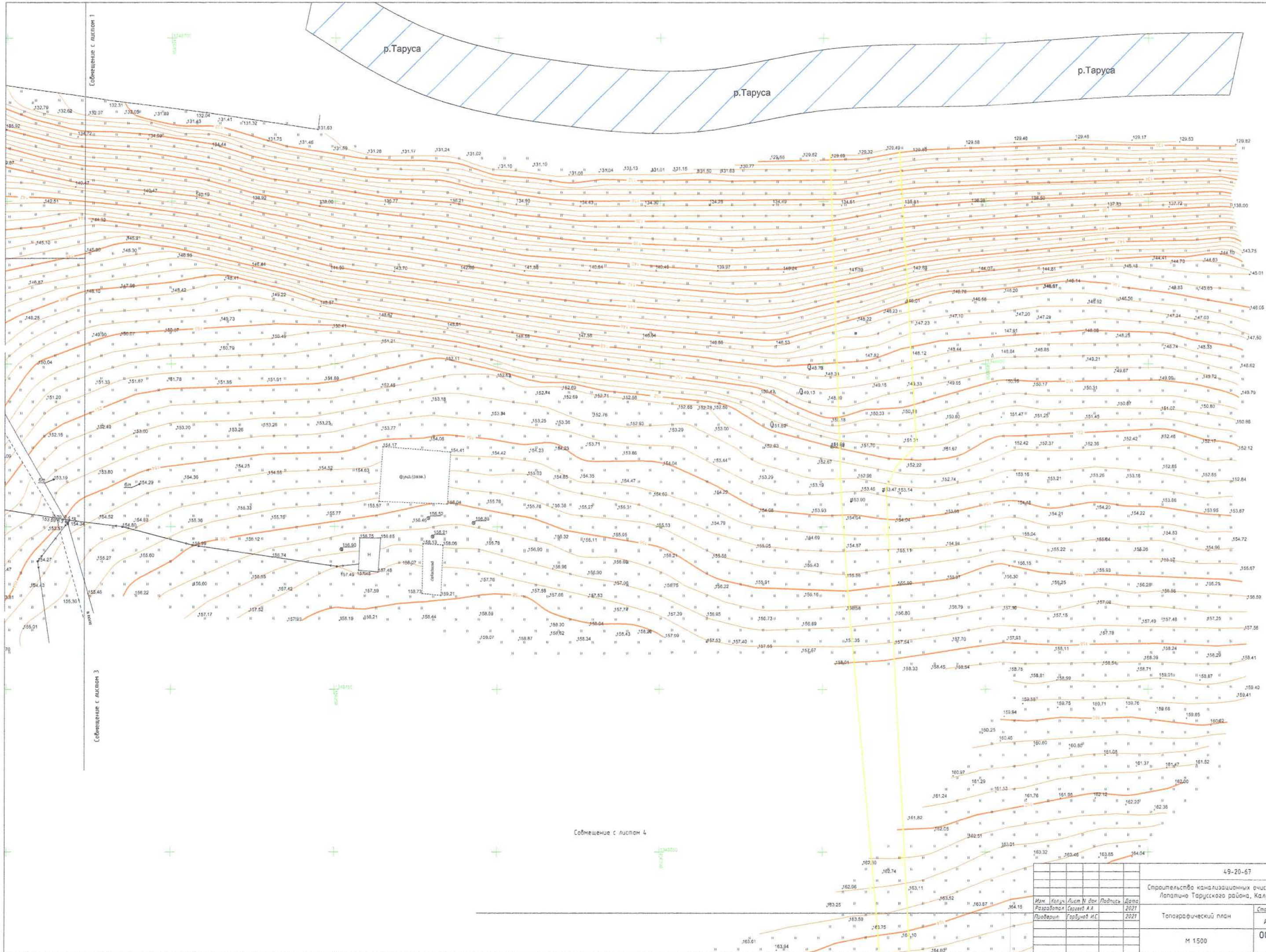
Графическая часть

Приложение 7 Схема планово-высотного обоснования
Приложение 8 Инженерно-топографический план М 1:500 по объекту:
«Строительство канализационных очистных сооружений с.
Лопатино Тарусского района, Калужской области»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

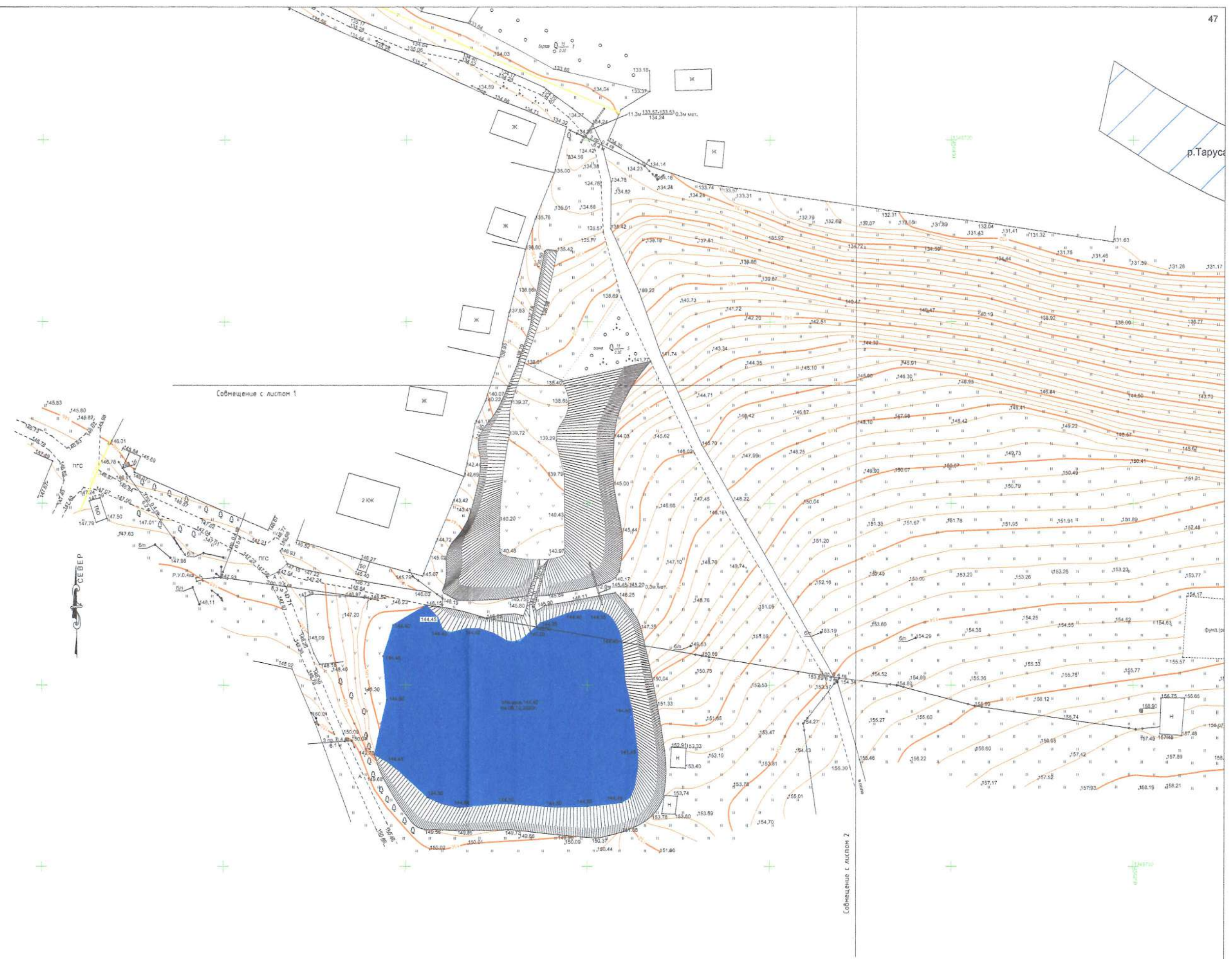


49-20-67				
Строительство канализационных очистных сооружений с Лапатына Гарусского района, Калужской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	И.ф.м.	Подпись
Разработал	Сороков А.А.	2021		
Проверил	Григорьев И.С.	2021		
Топографический план			Стация	Лист
			И	4
М 1500			ООО ПИК "Индекс Групп Вест"	



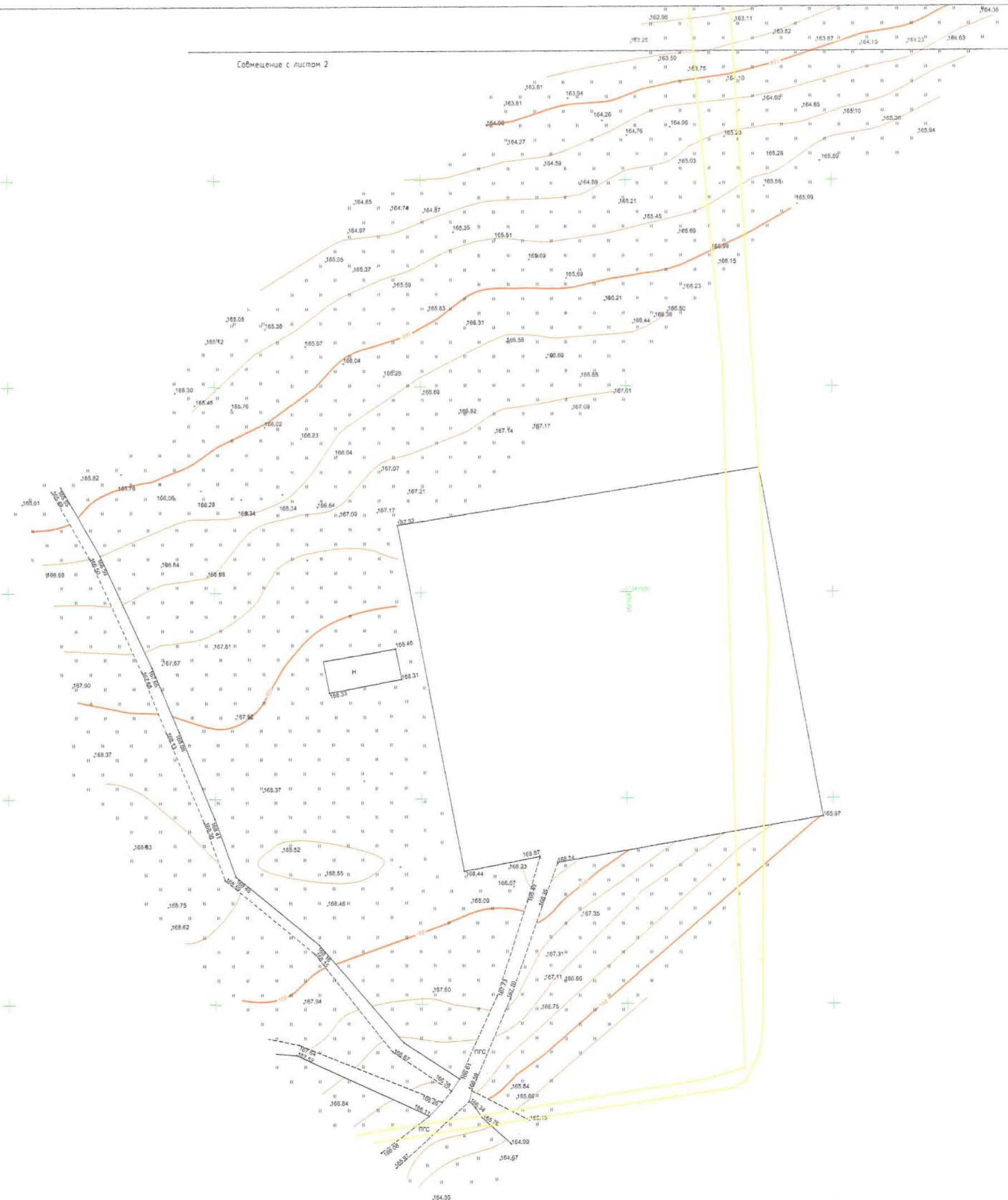
Совмещение с листом 4

49-20-67		Строительство канализационных очистных сооружений с Лопатино Тарусского района, Калужской области			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Сереб А А	2021
Подверил	Гарбунов	ИС			2021
Топографический план		Стадия	Лист	Листов	
М 1500		И	2	4	
		ООО ПИК "Индекс Групп Вест"			



						49-20-67			
						Строительство канализационных очистных сооружений с			
						Лопалича Тарусского района, Калужской области			
Изм	Кол-во	Лист	И. док	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сергей А.А.	2021					И	Э	4
Проверил	Гарбунов И.С.	2021					ООО ПИК "Индекс Групп Вест"		
						M 1:500			

Собмещение с листом 2



49-20-67					
Строительство канализационных очистных сооружений с. Лопатина Тарусского района, Калужской области					
Изм.	Кол-во	Лист N	Форм	Подпись	Дата
Разработчик	Сергей А.И.				2021
Проектировщик	Гарбунов И.С.				2021
Топографический план				Стадия	Лист
М 1:500				И	4
				Листов	4
				ООО ПИК "Индекс Групп Вест"	

ПРОШЕНО, ПРОУМЕРОВАНО,
СРЕДНЕНО ПЕЧАТБЮ 57 ЛИСТОВ

« 12 » 06 2021 года


М.П.