



ООО «Димелиора»

ИНН 5506229771, г.Омск, ул. Степанца, д.3, пом. 21П,
+7-913-633-52-05, dimeliора@bk.ru

**Проект планировки территории,
проект межевания территории
в Седельниковском муниципальном районе Омской
области, с. Седельниково, предусматривающий
размещение объекта: «Реконструкция автомобильной
дороги по улице Кооперативная и строительство
пешеходного моста через реку Китюпку в с.
Седельниково Седельниковского сельского
поселения Седельниковского
муниципального района Омской области**

ТОМ 4

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
(УТВЕРЖДАЕМАЯ)**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

ШИФР 02-11/1-12-2024-ППТ.4

Директор



А.И. Зазворка

Омск 2024

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Том 1 (утверждаемая графическая часть ПП)	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	
2	Том 2 (утверждаемая текстовая часть ПП)	Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объектов капитального строительства.	
3	Том 3 (графические материалы по обоснованию ПП)	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
4	Том 4 (текстовые материалы по обоснованию ПП)	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Текстовая часть	
5	Том 5 (утверждаемая графическая часть ПМТ)	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
6	Том 6 (утверждаемая текстовая часть ПМТ)	Основная часть проекта межевания территории. Пояснительная записка	
7	Том 7 (графические материалы по обоснованию ПМТ)	Материалы по обоснованию проекта межевания. Графическая часть	

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	4
2	Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейных объектов	8
3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	11
4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	12
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.....	13
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.....	13
7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	14
Приложение: Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории		15

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении территория проектирования находится в с. Седельниково Седельниковского муниципального района Омской области.

Территория проектирования расположена в умеренном климатическом поясе континентального климата, равнинная поверхность Западно-Сибирской низменности при господстве умеренных воздушных масс позволяет проникать сюда воздушным массам Арктики, Средней Азии и, несколько трансформированным, воздушным массам Атлантики через систему циклонов и антициклонов, что приводит к неустойчивости погоды.

Максимально возможное испарение 650 мм, сумма суточных температур выше 10°C равна 1700 - 1800. Среднегодовая температура воздуха составляет минус $0,8^{\circ}\text{C}$. В отдельные годы температура зимой и летом может отклоняться от многолетней на 4 - 5°C из-за изменения циркуляции воздуха. Амплитуда средних температур самого холодного и самого теплого месяцев составляет $37,6^{\circ}\text{C}$, амплитуда минимальной и максимальной температур 89°C .

Формирование и режим погодно-климатических условий тесно связаны с годовым ходом изменения величин теплоэнергетических ресурсов и особенностями увлажнения подстилающей поверхности.

Зимой основной фон составляют морозные погоды, преимущественно средней интенсивности. Средняя температура января минус 19°C - минус 25°C , абсолютный минимум минус 50°C . Продолжительность зимнего периода составляет около пяти месяцев. Среднее количество осадков 157 мм. Максимально возможное испарение в ноябре-марте 43 - 51 мм, испарение со снежного покрова 27 - 45 мм.

Подзона подтайги, в пределах которой находится северо-восточная часть Седельниковского муниципального района, зимой находится под воздействием северной периферии азиатского антициклона, что обуславливает в январе-феврале превышение количества дней с антициклональной погодой над количеством дней с циклонами в 3 - 4 раза.

Устойчивый снежный покров образуется обычно в конце октября, его разрушение приходится на середину апреля. Средняя продолжительность периода с устойчивым снежным покровом - 167 дней. Высота снежного покрова в марте достигает максимума.

Преобладающее направление ветров в зимний период – юго-восточное. Сильные ветры наиболее часто бывают в конце зимы в период разрушения азиатского антициклона и усиления циклонической деятельности.

Весна наступает в конце марта - начале апреля, её продолжительность полтора - два месяца. Явные проявления весенних процессов происходят при установлении положительных полуденных температур воздуха, создающих условия для разрушения снежного покрова.

Основным температурным фоном весны являются среднесуточные температуры в апреле минус 3,5°C, плюс 1,5°C; в мае плюс 4°C, плюс 9,5°C.

В апреле - мае господствуют юго-западные циклоны, довольно часто прерываемые вторжениями арктических воздушных масс с севера и северо-востока, вызывающими в отдельные дни резкие понижения температуры воздуха и заморозки. Меняется направление ветров от южных к северным.

Оттаивание верхнего пахотного слоя до 0,2 м происходит, как правило, во второй половине апреля - начале мая. В это же время резко увеличивается максимально возможное испарение, коэффициент увлажнения составляет 1,4-1,7, что приводит к быстрому уменьшению влагозапасов в деятельном слое почвы.

Продолжительность вегетационного периода составляет 154-160 дней, безморозного - 107 дней. Средняя температура воздуха самого теплого месяца составляет плюс 18°C - плюс 21°C, абсолютная максимальная температура воздуха плюс 39°C. Среднее количество осадков за период с апреля по октябрь составляет 403 мм.

По режиму тепла и влаги первая половина лета обыкновенно более теплая и влажная по сравнению со второй. Теплоэнергетические ресурсы, максимально

возможное испарение, коэффициент увлажнения уменьшаются от июля к августу.

Во второй половине лета увеличивается количество дней с облачной, пасмурной и дождливой погодой. Максимум осадков приходится на июль - август, в это время количество осадков в 1,3 - 1,6 раза превышает июньское.

Летом преобладающими являются северные, северо-западные и северо-восточные направления ветров.

Влажность почвы закономерно уменьшается от весны к середине лета и увеличивается к осени. Этот процесс связан с изменениями интенсивности суммарного испарения с подстилающей поверхности, рост и максимум которого приходится на первую половину лета.

Продолжительность осеннего периода составляет 48-56 дней. В это время наблюдается быстрое уменьшение теплоэнергетических ресурсов.

В соответствии с ходом осадков и температур в осенний период увеличивается влажность почвы.

Направление ветра меняется на южное и юго-западное. В конце осени увеличивается порывистость ветра, иногда наблюдаются метели.

Гидрографическая сеть на территории муниципального района представлена постоянными водотоками: правым притоком р. Иртыш рекой Уй и ее притоком Исасс, отдельными заболоченными участками, небольшими водоемами старичного происхождения, временными водотоками и водоемами, образующимися после таяния снега, паводков и дождей.

Поймы рек имеют почти классическое строение с хорошо выраженными в рельефе прирусловыми валами, гривами и надпойменными террасами. Долины рек отчетливо выражены и, как правило, асимметричны. Русла извилисты, четко выражена эрозионно-аккумулятивная деятельность рек, особенно боковая эрозия.

Грунтовые воды в период максимума с учетом сезонной поправки ожидаются на глубине 2,5 - 3,8 м от поверхности земли, на отметках 87,36 - 95,84 м.

По химическому составу подземные воды хлоридно-сульфатные магниевые-кальциевые.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией к бетону и железобетону, в зоне периодического смачивания воды агрессивны к арматуре железобетона.

Почвенные условия в границах Седельниковского района представлены различными видами почв, развитие которых обусловлено зональными и азональными процессами почвообразования.

Почвы формируются на отложениях различного генезиса и механического состава. На водораздельных участках правобережья Иртыша почвообразующими породами выступают тяжелые желто-бурые покровные суглинки и глины. На гривах почвы формируются на песках, супесях, желто-бурых суглинках эолового происхождения, на более низких участках формирование почв происходит на элювиально-делювиальных суглинках, аллювиальных отложениях различного возраста и озерно-болотных отложениях.

На рассматриваемой территории получили развитие темнохвойно-осиново-березовые зеленомошно-мелкотравно-вейнико-осочковые и елово-сосново-осиново-березовые ландшафтные комплексы с тальниками и разнотравно-осоковыми и вейниковыми лугами.

Основными лесообразующими породами выступают: ель обыкновенная, сосна обыкновенная; пихта сибирская, сосна сибирская; лиственница; береза бородавчатая; береза пушистая; осина, более редко встречаются реликтовые насаждения липы. В подлеске можно заметить багульник, клюкву, голубику, кассандру и др., таежное мелкотравье седмичник, кислицу, майник.

Хвойные леса, как правило, полидоминантны: наряду с хвойными породами достаточно активное участие в развитие лесных насаждений принимают мелколиственные породы – береза, осина, ольха.

Кроме крупных насаждений, в пределах пойменных ассоциаций встречаются ива пепельная и ива козья, которые образуют небольшие естественные парковые насаждения. Помимо этого, на рассматриваемых

участках встречаются заросли осины с примесью тополя черного и березы бородавчатой, а также смешанные насаждения данных лиственных пород.

Низинные травяные безлесные и березово–кочкарные болота кроме влаголюбивых растений, таких как осоки, вейник, тростник, на кочках, иногда по окраинам имеют лесные и луговые виды – медуница, подмаренник, борец, кровохлебка и др.

Животный мир представлен различными видами животных, так как леса хорошо обеспечивают их кормами: семена хвойных деревьев, грибы, ягоды, почвы и молодые побеги березы, насекомые и их личинки. Особенно многочисленны грызуны: белка, бурундук, заяц-беляк и др. Из пушистых зверей водится куница, колонок. Завезена ондатра, которая живет в реках и озерах. Бобры и выдры встречаются реже.

Нередки хищники: ястреба, совы, мохноногий сыч. В озерах, болотах, протоках обитают кулики, крачки, чайки, можно встретить уток и гусей.

Из более крупных хищников встречаются рысь, россомаха, бурый медведь, волк. Из копытных животных по берегам рек, озер и болот обитают лось и косуля.

Естественная орнитофауна в пределах населенных пунктов представлена семействами воробьиных, голубиных, вороновых видов птиц, из хищных встречаются канюки, соколы, коршун. В рядом расположенных лесных массивах можно встретить глухаря, тетерева, рябчика, серую куропатку, клеста, свистель, сойку.

Пешеходный мост пересекает р. Китюпка, разделяет село Седельниково на две части.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Учитывая основные технические характеристики линейного объекта местного значения «Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с.

Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области» проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Проектируемый объект расположен в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.

Технические характеристики проектируемого объекта:

- Категория дороги - «Проезд» по классификации СП 42.13330.2016.
- Протяженность подходов - по 20 м (уточнить проектом).
- Число полос проезжей части – 1.
- Ширина полосы движения – 4,5 м.
- Тип дорожной одежды - облегченный, асфальтобетон.
- Вид покрытия - асфальтобетон.

Пешеходный мост:

- Длина моста - 50 м (уточняется проектом).
- Габарит моста Г3,0 м.

Общая площадь территории зоны планируемого размещения линейного объекта составила 1915 кв.м.

Перечень земельных участков (территорий), образуемых в зоне планируемого размещения линейного объекта «Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области» представлен в Таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Перечень земельных участков (территорий) зоны планируемого размещения линейного объекта

№ п/п	Кадастровый (условный) номер земельного участка/ части земельного участка	Вид разрешенного использования	Категория земель	Правообладатель земельного участка	Площадь зоны планируемого размещения объекта в границах земельного участка, кв.м.
1	2	3	4	5	6
Образуемые земельные участки (территории)					
1	:ЗУ1	Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)	Земли населенных пунктов	Государственная собственность не разграничена	1 291
2	:УВ1	-	Земли водного фонда	Государственная собственность не разграничена	624
	ИТОГО образуемых земельных участков (территорий)				1 915

Площадь земель для временного краткосрочного пользования на период строительства определяется исходя из условия раскрытия траншей и котлованов, размещения монтажной зоны, зоны транспорта, отвала грунта, временных сооружений площадок складирования материалов.

Проектом не предусмотрено образование земельных участков для временного краткосрочного пользования на период строительства, данная территория не включена в границы проектирования и в границы зоны размещения Объекта. В соответствии с действующим законодательством для таких территорий предусмотрено оформление разрешения на использования земель, путём подготовки соответствующей Схемы расположения участка на кадастровом плане территории для последующего обращения в уполномоченный орган власти.

В границах проектируемой территории предусмотрено:

- образование границ 1-го земельного участка с условным номером :ЗУ1, площадью 1291 кв.м., на землях населенных пунктов;

- оформление водопользования с условным номером :УВ1, площадью 624кв.м., на землях водного фонда.

Таким образом, территория, необходимая для размещения Объекта в период его строительства и дальнейшей эксплуатации состоит из:

- территории, занятой водным объектом р. Китюпка в границах береговых линий, согласно Водного Кодекса РФ, установленной на момент проведения инженерно-геодезических изысканий в 2024 году, в границах которой необходимо проведение работ по строительству Объекта и его дальнейшей эксплуатации. На данную территорию необходимо оформить водопользование, в связи с чем, необходимо подготовить Схему расположения границ территорий (далее Схема), на которой отображены границы участка водопользования – УВ1, состоящего из 2-х контуров;

- одного многоконтурного земельного участка 55:25:000000:ЗУ1, состоящего из 2-х контуров, расположенных в 2-х кадастровых кварталах: 55:25:101302, 55:25:101304, сформированных от границы береговой линии река Китюпка – территория, необходимая для строительства и дальнейшей эксплуатации Объекта. На данную территорию необходимо сформировать земельный участок, поставить его на кадастровый учет, далее оформить и зарегистрировать право.

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

Проектом не предусмотрена реконструкция линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

На территории зоны планируемого размещения линейного объекта «Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области» проектом предусмотрено строительство объектов капитального строительства:

Пешеходный мост:

- Длина моста - 50 м (уточняется проектом).
- Габарит моста Г3,0 м.

Планировочные решения земельного участка выполнены с учетом соблюдения санитарных, противопожарных и экологических норм проектирования и требования рационального размещения инженерных и транспортных сетей на площадке.

Технические характеристики проектируемого объекта:

- Категория дороги - «Проезд» по классификации СП 42.13330.2016.
- Протяженность подходов - по 20 м (уточнить проектом).
- Число полос проезжей части – 1.
- Ширина полосы движения – 4,5 м.
- Тип дорожной одежды - облегченный, асфальтобетон.
- Вид покрытия - асфальтобетон.

Объекты капитального строительства входят в состав линейного объекта, относятся только к линейному объекту и являются его неотъемлемой технологической частью, поэтому градостроительный регламент на них не распространяется (Градостроительный кодекс РФ, ст.36, п.4, пп. 3).

Таким образом, предельные параметры застройки территории в границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, не подлежат установлению.

Вид разрешенного использования образуемого земельного участка установлен в соответствии с Приказом Росреестра от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

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.

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

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

Объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, отсутствуют.

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

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта пересекает водный объект – река Китюпка.



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»**

Заказчик: Администрация Седельниковского сельского поселения
Седельниковского муниципального района Омской области,
ООО «Автодорпроект».

**Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и
строительство пешеходного моста через реку Китюпку
в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения
Седельниковского муниципального района Омской области.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0152200004720014410001-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**г. Омск
2024**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»**

Заказчик: Администрация Седельниковского сельского поселения
Седельниковского муниципального района Омской области,
ООО «Автодорпроект».

**Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и
строительство пешеходного моста через реку Китюпку
в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения
Седельниковского муниципального района Омской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0152200004720014410001-ИГДИ

ТОМ 1

Директор предприятия

Начальник отряда



А.А. Марченко

В.С. Рыбалевский

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

г. Омск
2024

Список исполнителей

<i>Должность</i>	<i>Ф.И.О., выполненная работа</i>
1	2
Начальник отряда	Рыбалевский В.С.
Ведущий инженер	Дишанкова В.А.
Ведущий инженер	Козел В.В.

Согласовано			

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

						0152200004720014410001-ИГДИ-СИ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Дишанкова			25.10.24	Список исполнителей		Стадия	Лист	Листов
					И				1	
					АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»					
Н.контр.		Марченко			25.10.24					

Содержание тома

Обозначение	Наименование документа	Примечание
0152200004720014410001-ИГДИ-СИ	Список исполнителей	с.2
0152200004720014410001-ИГДИ-С	Содержание тома	с.3
0152200004720014410001-ИГДИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.4
0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Текстовая часть. Текстовые приложения. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации.	с.5
0152200004720014410001-ИГДИ-Г.1	Графическая часть. Обзорная схема расположения участка изысканий.	с.63
0152200004720014410001-ИГДИ-Г.2	Графическая часть. Карточки закладки временных реперов.	с.64
0152200004720014410001-ИГДИ-Г.3	Графическая часть. Схема планово-высотного съемочного обоснования совмещенная с картограммой выполненных работ и картограммой топографо-геодезической изученности.	с.65
0152200004720014410001-ИГДИ-Г.4	Графическая часть. Топографический план М 1:500.	с.66
0152200004720014410001-ИГДИ-Г.5	Графическая часть. Морфоствор (100 м. выше по течению перед мостом).	с.67

Согласовано			

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

						0152200004720014410001-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Рыбалевский			25.10.24	Стадия		Лист	Листов
Вед.инженер		Дишанкова			25.10.24	И			1
						АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА» 2024			
Н.контр.		Марченко			25.10.24				

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Шифр	Наименование документа	Примечание
1	0152200004720014410001-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2	0152200004720014410001-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
3	0152200004720014410001-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	
4	0152200004720014410001-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.	Разработал	Рыбалевский		25.10.24
	Н.контр.	Марченко		25.10.24

						0152200004720014410001-ИГДИ.СД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Состав отчетной технической документации						Стадия	Лист	Листов
						И		1
						АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»		

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	6
1.1.	Работы, выполненные на объекте	7
2.	ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	8
3.	КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	9
4.	МЕТОДИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ	12
5.	РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	16
6.	ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ	17
7.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	18
8.	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	19
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	26
	ПРИЛОЖЕНИЕ В (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ДОКУМЕНТЫ О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИБОРОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ	35
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ КАТАЛОГА КООРДИНАТ И ВЫСОТ ГГС от ППК «Роскадастр»	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ ГГС	46
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ.....	48
	ПРИЛОЖЕНИЕ И (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЕДОМОСТЬ СОГЛАСОВАНИЯ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ЭКСПЛУАТИРУЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	49
	ПРИЛОЖЕНИЕ К (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ОТЧЕТ О КАЛИБРОВКЕ НА МЕСТНОСТИ.....	50
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АЛЬБОМ ФОТОГРАФИЙ.....	52
	ПРИЛОЖЕНИЕ М (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) МАТЕРИАЛЫ СОГЛАСОВАНИЙ КОММУНИКАЦИЙ..	56
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ	57
	ПРИЛОЖЕНИЕ П (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК	59
	ПРИЛОЖЕНИЕ Р (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АКТ О СДАЧЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗНАКОВ НА НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОХРАННОСТЬЮ.....	60
	ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	62

Инв.№ подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №			
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-С			
Разработал	Рыбалевский			25.10.24	Содержание			Стадия	Лист	Листов
Вед.инженер	Дишанкова			25.10.24				И	1	62
Н. контр.	Марченко			25.10.24				АО «Омская проектная контора»		

1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геодезические изыскания на участке работ по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области» выполнены отделом изысканий АО «Омская проектная контора».

Правоустанавливающим документом АО «Омская проектная контора» на производство инженерных изысканий является:

Членство СРО («АИИС») и допуск на выполнение инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение В).

Основанием для производства работ послужили:

- Муниципальный контракт №0152200004720014410001 от 26.08.2024 г. между Администрацией Седельниковского сельского поселения и ООО «Автодорпроект».

Договор № 26 ПИР-24 от 02.09.2024 г. между ООО «Автодорпроект» и АО «Омская проектная контора».

- Техническое задание на выполнение инженерных изысканий (приложение А).
- Программа организации и производства инженерных изысканий (приложение Б).

Инженерно–геодезические изыскания выполняются с целью получения комплекса необходимых материалов, данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически наиболее целесообразных решений при проектировании и строительстве объектов, основывающихся на характеристиках элементов территории изысканий, представленных в виде топографических планов и других материалов.

Основными задачами инженерно-геодезических изысканий являлось выполнение следующих работ:

- рекогносцировка местности;
- создание планово-высотного обоснования;
- топографическая съемка;
- вынос и координирование геологических скважин;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.

Идентификационные сведения об исполнителе инженерно-геодезических изысканий:

АО «Омская проектная контора»,

Юр. адрес: 644012, г. Омск, тракт Красноярский, д. 20, ИНН 5501279391, БИК 045209673, тел./факс 62-26-91.

Идентификационные сведения о заказчике (застройщике):

Администрация Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области, 646480, Седельниковский район, с. Седельниково, ул. Избышева, 18А, ИНН 5533006478, ОГРН 1055541009127. Тел.8(38164) 2-11-41. Эл.почта: sedel.sp.mr@mail.ru.

Общество с ограниченной ответственностью «Автодорпроект»

644112, г. Омск, ул. Степанца, д. 3, пом. 35П, ИНН/КПП 5507090265/550701001, БИК 045209777. Тел. 95-52-53, эл. почта 55adp@mail.ru.

Местоположение участка инженерных изысканий: Российская Федерация, Омская область, Седельниковский район, с. Седельниково, ул. Кооперативная.

Инв.№ подл.	Взам. инв. №		Подпись и дата		0152200004720014410001-ИГДИ-Т						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
												И	1	15
												АО «Омская проектная контора»		
					Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					Разработал		Рыбалевский			25.10.24				
					Вед.инженер		Дишанкова			25.10.24				
					Н. контр.		Марченко			25.10.24				

Идентификационные сведения об объекте:

назначение – для безопасного движения пешеходов;

возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий – не выявлено;

принадлежность к опасным производственным объектам - не относится к опасным производственным объектам;

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность:

Группа: Автомобильные дороги Вид объекта строительства: Дорога, улица в границах населенного пункта; код: 04.01.001.002. Группа: Мостовые сооружения Вид объекта строительства: Сооружение автодорожного моста; Код: 04.06.001.007

пожарная и взрывопожарная опасность - отсутствует.

уровень ответственности сооружения - нормальный;

Основные технические параметры:

Общая площадь участков изысканий (мост и сосредоточенный резерв грунта) ориентировочно составляет: 1,0 га.

Технические характеристики проектируемого объект:

- Категория дороги – «Проезд» по классификации "СП 42.13330.2016.
- Протяженность подходов – по 20 м (уточнить проектом).
- Число полос проезжей части - 1.
- Ширина полосы движения – 4,5 м.
- Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон.
- Вид покрытия - асфальтобетон.

Пешеходный мост:

- Длина моста – 50 м (уточняется проектом)
- Габарит моста Г3,0 м

Система координат – МСК-55.

Система высот – Балтийская 77 г.

Срок проведения изыскательских работ: с 02.09.2024г. по 25.10.2024г., итоговая дата формирования отчета 25.10.24 г.

Виды и объемы выполненных работ приведены в Таблице 1-1.

Таблица 1-1. Виды и объемы выполненных работ

№п/п	Виды работ	Единицы зам.	Объем
1.	Отыскивание и обследование исходных пунктов ГГС	пункт	5
2.	Создание временных реперов точностью 2-го разряда и нивелирования IV класса	пункт	2
3.	Инженерно-топографическая съемка. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м.	га	1,0
4.	Вынос и координирование геологических скважин	шт.	4
5.	Согласование сетей инженерных коммуникаций в эксплуатирующих организациях	орг.	4
6.	Создание в электронном виде инженерно-топографического плана масштаба 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м.	га	1,0
7.	Составление отчета	шт.	1

1.1. Работы, выполненные на объекте

Топографо-геодезические работы проводились на участке, обозначенном заказчиком в техническом задании. Для проектирования моста через р. Китюпка, была выполнена топографическая съемка масштабом 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м. Топографическая съемка выполнена на местности по существующей ситуации.

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							3

2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Сведения о ранее выполненных ИГДИ в районе объекта отсутствуют, заказчиком не представлены.

Ранее, на обследуемом участке изысканий, инженерно-геодезические работы АО «Омская проектная контора» не проводились.

Топографо-геодезическая изученность района производства работ представлена пунктами ГГС. Для производства инженерно-геодезических изысканий из фонда пространственных данных публично-правовой компании «Роскадастр» получена выписка о пунктах государственной геодезической сети. Каталог координат и высот геодезических пунктов представлен в Приложение Е.

Знаки исходных геодезических пунктов ГГС осмотрены и составлена ведомость их обследования (Приложение Ж). Пригодные для производства работ использованы в качестве исходных.

Условия наблюдений на выбранных для создания планово-высотного обоснования пунктах ГГС (п.тр. Короленко 2кл., п.тр. Никифоровка 2кл., п.тр. Седельниково 1кл., п.тр. Филатовка 2кл., п.тр. Кейзес 2кл), были признаны приемлемыми. Выбранные пункты ГГС использованы в качестве исходных для выполнения геодезических изысканий.

Из фонда пространственных данных ГУИТ по Омской области, были запрошены дежурные топопланы единой электронной топографической основы (планшеты). Данные материалы отсутствуют.

Результаты геодезических наблюдений приведены в Приложениях К.

Система координат – МСК-55.

Система высот – Балтийская 77г.

Топографическая съемка проводилась заново в полной мере по всей территории изысканий.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист		
										4		
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В геоморфологическом отношении участок входит в пределы водораздельной равнины.

Рельеф равнинный с углами наклона до 1^0 при масштабе съемки 1:500 и высотой сечения рельефа 0,5 (п. 2.8.1 ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»).

Отметки поверхности земли составляют 83,27...88,25 м.

В физико-географическом отношении объект изысканий находится в южной части Западно-Сибирской равнины, для которой характерны равнинность рельефа, широкое распространение аккумулятивных форм и относительная слабость процессов денудации.

Согласно рисунку А.1 СП 131.13330.2020, СНиП 23-01-99* (актуализированная версия) район относится к I климатическому району, подрайону I В. Зона влажности согласно СНиП II-3-79** – сухая.

Климат континентальный, со значительными перепадами температур зимой и летом.

Характерной чертой для рассматриваемого района является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года и, особенно, в переходные сезоны и в начале зимы.

Основные климатические параметры приведены в СП 131.13330.2020, СНиП 23-01-99* (актуализированная версия).

Согласно СП 20.13330.2016, СНиП 2.01.07-85* (Актуализированная редакция), (Приложение Е, карта 1) район проектируемых работ по весу снегового покрова относится к III району, по данным таблицы 10.1 с расчетным значением веса снегового покрова на 1 м^2 – 1,5 кПа (150 кгс/м^2).

Район по давлению ветра - II, согласно СП 20.13330.2016, СНиП 2.01.07-85* (Актуализированная редакция), (Приложение Е, карта 2), по данным таблицы 11.1 нормативное значение ветрового давления составляет 0,30 кПа (30 кгс/м^2).

Район по скоростному напору ветра - II, согласно карте районирования “Правил устройства электроустановок”, 7-е издание (рисунок 2.5.1). Максимальный нормативный скоростной напор ветра на высоте 10 м от земли повторяемостью 1 раз в 25 лет равен 500 Па (таблица 2.5.1 ПУЭ).

Согласно карте районирования “Правил устройства электроустановок”, 7-е издание (рисунок 2.5.4) район с умеренной пляской проводов.

Опасность землетрясения.

Согласно карте общего сейсмического районирования (ОСР–2015) территории РФ, сейсмичность в Омской области составляет 5 баллов (карта В) шкалы MSK-64, участок строительства к сейсмоопасным не относится. Согласно СП 115.13330.2016, территория изысканий по категории опасности природного процесса землетрясения относится к умеренно опасной.

Характеристика растительности

Исследуемая территория относится к лесостепной зоне Омской области.

Растительные сообщества в пределах участка изысканий представлены деревьями (сосна, ель, ива).

Гидрография

Река Иртыш является основной водной артерией Омской области, которая в пределах области пересекает различные природные зоны. Основная часть стока Иртыша формируется в верхней части бассейна, расположенной в Китае и Казахстане. В пределах Омской области находится участок Срединного Иртыша длиной 1132 км. От границы Казахстана до Омска

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	сейсмичность в Омской области составляет 5 баллов (карта В) шкалы МСК-64, участок строительства к сейсмоопасным не относится. Согласно СП 115.13330.2016, территория изысканий по категории опасности природного процесса землетрясения относится к умеренно опасной.								
			<i>Характеристика растительности</i>								
			Исследуемая территория относится к лесостепной зоне Омской области.								
			Растительные сообщества в пределах участка изысканий представлены деревьями (сосна, ель, ива).								
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<i>Гидрография</i>								
			Река Иртыш является основной водной артерией Омской области, которая в пределах области пересекает различные природные зоны. Основная часть стока Иртыша формируется в верхней части бассейна, расположенной в Китае и Казахстане. В пределах Омской области находится участок Срединного Иртыша длиной 1132 км. От границы Казахстана до Омска								
			0152200004720014410001-ИГДИ-Т								
			Лист								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	5					

Иртыш практически бесприточный, далее он принимает ряд крупных притоков: справа – Омь, Тару, Уй, Шиш, Туй, слева – Ошу, Ишим. Расстояние от участка изысканий до р. Иртыш примерно 40 км.

Непосредственно на участке изысканий протекает р. Китюпка.

Основные климатические параметры приведены по СП 131.13330.2020 по г. Омску п.5 текстовой части ПЗ.

Таблица 2.1 - Сведения об опасных метеорологических явлениях

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений
Очень сильный ветер	Скорость ветра, включая порывы, не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с.
Ураганный ветер	Ветер при достижении 33 м/с и более.
Шквал	Мгновенная скорость ветра 25 м/с и более в течение не менее 1 минуты.
Сильный ливень	Количество выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа.
Очень сильный дождь	Количество выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов.
Очень сильный снег	Количество выпавших осадков не менее 20 мм за период не более 12 часов.
Продолжительный сильный дождь	Количество осадков не менее 100 мм за период времени более 12 часов, но не менее 48 часов.
Крупный град	Диаметр градин 20 мм и более.
Сильная метель	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с, минимальная дальность видимости 500 м и менее, продолжительность не менее 12 часов.
Сильная пыльная (песчаная) буря	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с, минимальная дальность видимости 500 м и менее, продолжительность не менее 12 часов.
Сильный туман (сильная мгла)	Минимальная дальность видимости не более 50 м, продолжительность не менее 12 часов.
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения не менее: 20 мм - для гололеда, 3 5 мм - для сложного отложения или мокрого снега, 50 мм - для зернистой или кристаллической изморози.
Сильный мороз	В период с ноября по март сохранение в течение 3-х суток и более минимальной температуры воздуха минус 40°C и ниже.
Аномально холодная погода	В период с декабря по февраль сохранение в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 10°C и ниже.
Сильная жара	В период с мая по август сохранение в течение 3 дней и более максимальной температуры воздуха плюс 36°C и выше.
Аномально жаркая погода	В период с июня по август в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 10°C и выше.
Чрезвычайная пожароопасность	10000°C и более по формуле Нестерова

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							6

Таблица 2.2 - Сведения об опасных природных процессах, сочетания которых образуют опасные метеорологические явления.

Процессы, явления	Количественные показатели проявления процессов и явлений
Низкие температуры с сильным ветром	Максимальная температура воздуха в течение суток минус 20°C и ниже, скорость ветра, включая порывы 20-24 м/с.
Сильный ветер и гололедно-изморозевые отложения	Скорость ветра порывы 18-24 м/с, диаметр отложения на проводах гололедного станка 10-19 мм для гололеда, 25-34 мм для сложного отложения или замерзающего снега.
Туман, гололедно-изморозевые отложения	Видимость 51-500 м, диаметр отложения 10-15 мм, для гололеда, 25-34 мм для сильного отложения или мокрого снега, 18-49 мм для изморози. Продолжительность 12 часов и более.
Ливень, гроза, град, сильный ветер	Количество выпавших осадков 21-29 мм за период не более 1 часа, диаметр града менее 20 мм, скорость ветра, включая порывы 20-24 м/с.
Сильный дождь (дождь со снегом, мокрый снег, снег с дождем, сильный ветер)	Количество осадков 35-49 мм за период не менее 12 часов, скорость ветра, включая порывы 20-24 м/с.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
										7
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4. МЕТОДИКА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием.

Определение координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.

Для выполнения работ были выбраны 5 пунктов ГГС, расположенных поблизости. Полевые работы по обследованию геодезических пунктов заключаются в отыскании пунктов на местности и установлении состояния их центров, знаков, ориентирных пунктов (ОРП) и внешнего оформления.

По результатам обследования заполнена таблица 1.

№ пп.	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Описание местоположения знака	Сведения о состоянии знака
1	2	3	4
Используемые пункты ГГС			
1	Короленко, сигн., 36.800 м, 3 оп, 130	В поле, между лесами в 330 м от дороги. В 1,6 км от д. Короленко в сторону д. Новоуйка	Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
2	Никифоровка, сигн., 35.900 м, 3 оп, 226	На опушке, в лесном массиве. В 6км на север от д.Денисовка.	Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
3	Седельниково, пир., 6.400 м, 3, 190	На опушке, в лесном массиве, в 3км по полевой дороге на север от съезда с трассы у с. Голубовка.	Знак в удовлетворительном состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
4	Филатовка, пир., 6.200 м, 3, 244	В поле, в 1,3 км на юг по полевой дороге от трассы и съезда на д. Богдановка.	Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в плохом состоянии.
5	Кейзес, неизвестен, 5 оп, 836	На южной стороне леса, в 1,7 км на юго-запад по полевой дороге от объездной трассы у с.Кейзес.	Знак в хорошем состоянии. Отсутствует наружный опознавательный знак. Окопка в плохом состоянии.

Создание планово-высотного съемочного обоснования

Съемочное обоснование на объекте представлено 2-мя точками. Условные обозначения точек Рп1, Рп2. Координаты и высоты пунктов определены с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС, GPS, Beidou. Для измерений использованы спутниковые двухчастотные навигационные приемники Trimble R10. Свидетельства о поверках приведены в приложении Г.

Спутниковые определения выполняются статическим методом, методом при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняют одним приемом продолжительностью не менее 1 часа.

Развитие съемочного обоснования создано методом построения сети. Схема планово-высотного съемочного обоснования, совмещенная с картограммой выполненных работ и картограммой топографо-геодезической изученности представлена в приложении 0152200004720014410001-ИГДИ-Г.4.

На первом этапе работ была созданы точки временного закрепления.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв.№ подл.							Лист	
						0152200004720014410001-ИГДИ-Т					8	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Далее базовый приемник поочередно устанавливался на определяемых точках и подвижным приемником, выполнялось построение сети. Такая схема определения точек соответствует п 6.2.9 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

Точки «Рп1, Рп2» были определены от пунктов ГГС (Таблица 1). СКП в определении координат пунктов (точек) съемочной геодезической сети соответствует приложению Г.4 СП 47.13330.2016. СКП определения высот пункта (точки) съемочной сети с характеристикой точности технического нивелирования соответствует приложению Г.4 СП 47.13330.2016.

Координаты и высоты определены приёмниками Trimble R10 в режиме статики и имеют связь с МСК-55 и Балтийской системой высот 1977 через созданные вектора к исходным пунктам ГГС (Таблица 1).

Установка антенн спутниковых приёмников над центрами пунктов базисных точек осуществлялась с применением оптического центрира. Высота антенны измерялась дважды (до и после завершения сеанса наблюдений) с точностью 1-2 мм.

Качество полевых наблюдений контролировалось оператором непосредственно на наблюдаемом пункте (фактор понижения точности PDOP, число наблюдаемых спутников, степень разрядки аккумуляторной батареи, количество произошедших сбоев в приёме сигналов связи, число записи эпох, обеспеченность GPS-приёмников свободной памятью для хранения записываемой информации). Наблюдения подвижным приёмником на базисной точке выполнены одним приёмом.

Закрепление пунктов съемочного обоснования

Пункты съемочного обоснования закреплены на местности временными знаками с расчетом на сохранность точек на время съемочных работ.

Временными знаками послужили: металлические штыри, вбитые в грунт, выполнена окопка.

Центр временного знака обозначены насечкой на металле и помечены краской.

Каждому знаку съемочного обоснования присваивают порядковый номер с таким расчетом, чтобы на объекте не было знаков с одинаковыми номерами.

Каталог координат и высот временных реперов представлен в приложении Ж.

Топографическая съёмка.

Согласно техническому заданию с указанием границ изысканий, была выполнена инженерно-геодезическая съемка на проектируемом участке масштабом 1:500.

Топографическая съемка велась с пунктов планово-высотного наземным методом, при помощи электронного тахеометра Leica FlexLine TS06 power 5". При выполнении работ осуществлялся контроль за сохранением ориентирования лимба прибора, изменение ориентирования за период съемки с данной точки допускалось не более 1,5'. А также в режиме RTK, при помощи спутниковых двухчастотных навигационных приемников Trimble R10.

Съемка рельефа, ситуации и коммуникаций выполнялась одновременно. Для линии электропередачи определено напряжение, материал столбов, количество проводов, величина подвески провода. Съёмка подземных коммуникаций выполнялась по наружным выходам, колодцам и с применением трассоискателя RIDGID SeekTech SR-20, глубина заложения - с помощью трассоискателя; определены диаметр и материал труб активным способом.

Определение местоположения подземных коммуникаций, глубины заложения и диаметра выполнялось фиксацией минимума (максимума) напряженности магнитного поля трассоискателя. Фиксация планового положения отыскиваемой трассы выполнялось на углах поворота и

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	помощи электронного тахеометра Leica FlexLine TS06 power 5". При выполнении работ осуществлялся контроль за сохранением ориентирования лимба прибора, изменение ориентирования за период съемки с данной точки допускалось не более 1,5'. А также в режиме RTK, при помощи спутниковых двухчастотных навигационных приемников Trimble R10.							
			Съемка рельефа, ситуации и коммуникаций выполнялась одновременно. Для линии электропередачи определено напряжение, материал столбов, количество проводов, величина подвески провода. Съёмка подземных коммуникаций выполнялась по наружным выходам, колодцам и с применением трассоискателя RIDGID SeekTech SR-20, глубина заложения - с помощью трассоискателя; определены диаметр и материал труб активным способом.							
			Определение местоположения подземных коммуникаций, глубины заложения и диаметра выполнялось фиксацией минимума (максимума) напряженности магнитного поля трассоискателя. Фиксация планового положения отыскиваемой трассы выполнялось на углах поворота и							
							0152200004720014410001-ИГДИ-Т			Лист
										9
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

прямолинейных участках. Фиксация точек на прямолинейных участках производилась через 20 метров.

Определение глубины залегания выполняли после установления местоположения оси коммуникации

Для успешной работы в режиме RTK, необходимо соблюдать следующие условия:

- открытая, частично застроенная территория;
- надежный канал для передачи поправок RTK от базовой станции к подвижному приемнику с частотой 1 раз в секунду (1 Гц);
- для успешной инициализации съемки все приемники одновременно и непрерывно отслеживают сигналы минимум от пяти общих спутников по двум частотам;
- при сбое в приеме поправок RTK-инициализация срывается, при этом точность измерений резко падает. Для возврата точности на сантиметровый уровень необходимо дождаться восстановления инициализации и только после этого продолжить RTK-съемку;
- время наблюдений на точке в режиме RTK составляет 5–10 сек, на пунктах калибровки и точек планово – высотного обоснования не менее 3 мин;
- фактор понижения точности PDOP в пределах от 0,9 до 1,8;
- число наблюдаемых спутников от 15 до 23 (GPS, Beidou, ГЛОНАСС), состав спутников в течение приёма не менялся;
- маска возвышения спутников 15° .

Интервал регистрации спутниковых измерений с учётом применяемого метода спутниковых определений составлял 1 секунду. Значение интервала регистрации было одинаковым для всех приёмников, используемых в сеансе.

Качество полевых наблюдений контролировалось оператором непосредственно на наблюдаемом пункте:

- степень разрядки аккумуляторной батареи;
- количество произошедших сбоев в приёме сигналов связи;
- число записи эпох;
- обеспеченность GPS-приёмников свободной памятью для хранения записываемой информации.

Наблюдения подвижным приёмником на базисной точке выполнены одним приёмом.

При выполнении работ велась фотосъемка на которой фиксировались элементы снимаемой ситуации, характеристики коммуникаций и растительности.

Точность топографической съемки в плановом положении изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно точки съемочного обоснования не превышают 0,5 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа не превышают 1/4 высоты сечения рельефа в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Изм 1, СП 11-104-97 и "Инструкции по топографическим съемкам масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500"

Камеральные работы.

В качестве программного обеспечения для производства вычислительной обработки спутниковых наблюдений использовался программный пакет TBC (Trimble Business Center ver. 3.81). Постобработка полевых данных заключается в следующем:

- настройка программного пакета TBC (система координат, порядок вывода координат, тип спутников, применяемых в обработке; установлены предельные характеристики планово-высотной точности в соответствии с приложением Г1 СП 47.13330.2016 и Г3 СП 47.13330.2016.
- импортирование сырых данных с приемников в программный пакет TBC
- выявление векторов измерений, проверка на грубые ошибки
- рассчитано положение измеренных точек в системе координат

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	превышают 0,5 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа не превышают 1/4 высоты сечения рельефа в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Изм 1, СП 11-104-97 и ”Инструкции по топографическим съемкам масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500”							
			<u>Камеральные работы.</u>							
			В качестве программного обеспечения для производства вычислительной обработки спутниковых наблюдений использовался программный пакет ТВС (Trimble Business Center ver. 3.81). Постобработка полевых данных заключается в следующем: -настройка программного пакета ТВС (система координат, порядок вывода координат, тип спутников, применяемых в обработке; установлены предельные характеристики планово-высотной точности в соответствии с приложением Г1 СП 47.13330.2016 и Г3 СП 47.13330.2016. -импортирование сырых данных с приемников в программный пакет ТВС -выявление векторов измерений, проверка на грубые ошибки -рассчитано положение измеренных точек в системе координат							
							0152200004720014410001-ИГДИ-Т		Лист	
									10	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

-выполняется обработка базовых линий с помощью программного пакета ТВС для определения и обеспечения координат высочайшего качества для каждой точки проекта и выявление фиксированного решения.

-выполняется калибровка по 5 пунктам ГГС. Расчет произведен по 7 параметрам перехода от WGS-84 к МСК-55 и Балтийской системе высот; смещение по Северу (X), смещение по Востоку(Y), угол разворота, масштабный коэффициент, наклон по оси (X), наклон по оси (Y) и сдвиг по высоте (Приложение К).

Обработка измерений, выполненных электронным тахеометром, выполнялась следующим образом: зарегистрированные в приборе полевые измерения экспортировались на персональный компьютер. После, в программном обеспечении «AutoCAD» производилось построение цифровой модели местности и составление топографического плана в соответствии с условными знаками, применяемыми для топографических планов масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Точность составленного цифрового плана соответствует требованиям технического задания и инструкции по топографическим съемкам.

В настоящем отчете представлены работы по выносу геологических выработок. Информацию о местоположении скважин, их каталог координат и высот представлен в Приложение П.

По обработанным материалам составлен топографический план.

Все оригиналы полевых материалов и материалы камеральной обработки хранятся в архиве АО «Омская проектная контора».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист		
										11		
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

В ходе выполнения инженерно-геодезических изысканий были выполнены следующие виды работ:

- Работы по сбору исходных данных, координат и высот исходных пунктов, карточек привязок и т.д.;
- Поиск и внешний осмотр исходных пунктов;
- Рекогносцировочное обследование участка. Работы по сгущению съемочной сети, путем определения пунктов ПВО методом GPS измерений;
- Топографическая съемка участка, съемка надземных и подземных коммуникаций;
- Проведение полевого контроля;
- Вынос и координирование геологических скважин;
- Камеральная обработка полевых материалов, в результате которой составлен топографический план (электронный и печатный вид) наземной и подземной части;
- Согласование топографического плана с эксплуатирующими организациями;
- Составление технического отчета.

В результате проведенных инженерно-геодезических изысканий получены следующие графические материалы:

- Схема планово-высотного съемочного обоснования, совмещенная с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой выполненных работ.
- Карточки закладки временных реперов.
- Топографический план в М 1:500 - 1 лист.
- Морфостворы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0152200004720014410001-ИГДИ-Т						Лист
									12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

6. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Для обеспечения качества топографо-геодезических изысканий, по окончании полевых работ был выполнен контроль материалов измерений и их приемка. В ходе полевого контроля и приёмки работ просматривался полевой журнал с материалами вычислений, проверялись результаты вычислений. Выявленные в результате проверки расхождения не превышают допустимых значений.

Приёмка законченных полевых работ от исполнителя производит комиссия, утверждённая приказом № 127 от 10.06.2002 г., непосредственно в полевых условиях в составе:

- начальника отдела изысканий;
- главного инженера проекта;
- Председатель комиссии – главный инженер проекта.

Приём полевых работ от исполнителя должен сопровождаться их инструментальной проверкой. Приёмка работ оформляется актом.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист		
										13		
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 и СП 11-104-97.

Соблюдены требования нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России, регламентирующих геодезическую деятельность в соответствии с законом «О геодезии и картографии».

Полевые и камеральные работы выполнены инженерами-геодезистами.

Полученный в результате инженерно-геодезических изысканий материал, представленный инженерно-топографическим планом (1 лист) в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, совмещенный с планом подземных коммуникаций, отображает с достаточной точностью плановое и высотное положение всех без исключения строений, сооружений, инженерных коммуникаций с показом их основных технических характеристик.

Точность топографического плана масштаба 1:500, полученного в результате выполненных топографо-геодезических работ, соответствует требованиям СП 47.13330.2016 Изм.1 (п.п. 5.8-5.19).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						0152200004720014410001-ИГДИ-Т		Лист
								14
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

8. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Работы выполнялись на основании следующих нормативных документов:

1. СП 47.13330.2016 Изм.1. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М., ГУП ЦПП, 1997 г.
2. СП 317.1325800.2017. Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ. М., 2018 г.
3. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».
4. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
5. ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям. Москва. Российский институт стандартизации.2022г.
6. ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».
7. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М., ПНИИИС Госстроя России, 1997 г.
8. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
9. СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги».
10. СП 35.13330.2011. Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*».
11. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS / под ред. Л. В. Неверова. – М.: ЦНИИГАиК, 2002. – 55 с. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.
12. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. – М. ЦНИИГАиК, 2003. – 65 с. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03.
13. ГОСТ 32453-2013 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек (с Поправкой).
14. Условные знаки для топографических планов. Москва «Недра» 1989 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0152200004720014410001-ИГДИ-Т						Лист
									15
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

« 02 » сентября 2024 г.

г. Омск
2024

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																	
г. Омск 2024																			
г. Омск 2024																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист 16
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата														

Продолжение приложения А

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Наименование объекта	Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.
2. Местоположение объекта	Российская Федерация, Омская область, Седельниковский район, с. Седельниково, ул. Кооперативная.
3. Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт №0152200004720014410001 от 26.08.2024 г. между Администрацией Седельниковского сельского поселения и ООО «Автодорпроект». Договор № 26 ПИР-24 от 02.09.2024 г. между ООО «Автодорпроект» и АО «Омская проектная контора».
4. Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5. Идентификационные сведения о заказчике	Администрация Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области, 646480, Седельниковский район, с. Седельниково, ул. Избышева, 18А, ИНН 5533006478, ОГРН 1055541009127. Тел.8(38164) 2-11-41. Эл.почта: sedel.sp.mr@mail.ru. Общество с ограниченной ответственностью «Автодорпроект» 644112, г. Омск, ул. Степанца, д. 3, пом. 35П, ИНН/КПП 5507090265/550701001, БИК 045209777. Тел. 95-52-53, эл. почта 55adp@mail.ru.
6. Идентификационные сведения об исполнителе инженерно-геодезических изысканий	АО «Омская проектная контора», 644012, г. Омск, тракт Красноярский, д. 20, ИНН 5501279391, БИК 045209673, тел./факс 62-26-91, opk_omsk@list.ru
7. Стадия проектирования, этап выполнения инженерно-геодезических изысканий	Проектная документация, рабочая документация Одноэтапно (согласно СП.47.13330.2016 п. 4.33)
8. Основные исходные данные	Система координат – Омска, МСК-55. Система высот – Балтийская 77г. Приложение 1 (Схема расположения границ участка изысканий).
9. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью получения комплекса необходимых материалов, данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически наиболее целесообразных решений, основывающихся на характеристиках элементов территории изысканий, представленных в виде топографических планов и других материалов. Основными задачами инженерно-геодезических изысканий являлось выполнение следующих работ: • рекогносцировка местности; • создание планово-высотного обоснования; • топографическая съемка; • камеральная обработка материалов; • вынос и координирование геологических скважин; • составление технического отчета.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							17

Продолжение приложения А

1	2
10. Идентификационные сведения об объекте: Идентификация зданий и сооружений по признакам, указанным в статье 4 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	Назначение объекта: для безопасного движения пешеходов. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: Группа: Автомобильные дороги Вид объекта строительства: Дорога, улица в границах населенного пункта; код: 04.01.001.002. Группа: Мостовые сооружения Вид объекта строительства: Сооружение автодорожного моста; Код: 04.06.001.007 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: отсутствует. Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам. Пожарная и взрывопожарная опасность: определяется проектом. Уровень ответственности: устанавливается согласно части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта: не установлены.
11. Краткая техническая характеристика объекта	Площадь участка изысканий ориентировочно составляет: 1,0 га. Технические характеристики объекта: • Категория дороги – «Местная дорога» по классификации "СП 42.13330.2016. • Протяженность подходов – по 20 м до и после моста (уточнить проектом). • Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон. • Вид покрытия - асфальтобетон. Пешеходный мост: • Длина моста – 50 м (уточняется проектом). • Габарит моста Г3,0 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					Лист
						0152200004720014410001-ИГДИ-Т				18

Продолжение приложения А

1	2
12 Требования к инженерно-геодезическим изысканиям:	В указанных Заказчиком границах, выполнить топографическую съёмку масштабом 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м. - Топографическую съёмку выполнить на местности по существующей ситуации: коммуникациям, заборам, зданиям и сооружениям, границ лесных массивов и насаждений, выемок и насыпей и т.д. - Закрепить на местности точки планово-высотного обоснования, выполнить их пунктами временного закрепления (временный репер). Материал и метод закрепления геодезического пункта должны обеспечить его сохранность на время выполнения работ. По окончании работ сдать заказчику на сохранность пункты временного закрепления и составить акт приема-передачи. - В процессе выполнения работ получить согласования в эксплуатирующих организациях на все коммуникации, попавшие в зону работ. - Выполнить координирование и вынос геологических выработок. - Топографо-геодезические работы выполнять в соответствии с действующими нормативными документами. - Объем изысканий должен быть достаточным для прохождения государственной экспертизы, обеспечивающий получение положительного заключения проектной документации и результатов инженерных изысканий. - Текущий контроль возлагается на начальника топографического отряда.
13. Данные о местоположении и границах площадки.	Участок изысканий расположен на землях Седельниковского сельского поселения.
14 Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях	Ранее, на данном участке организацией АО «Омская проектная контора» изыскания не проводились.
15. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Негативных проявлений техногенные воздействия объекта на окружающую среду не прогнозируется.
16. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Согласно действующему законодательству и положениям по контролю качества на предприятии.
17. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, полученных при инженерно-геодезических изысканиях.	Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с: - СП 47.13330.2016. Изм.1 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. - СП 317.1325800.2017. Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ. М., 2018 г. - ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

Лист

19

Продолжение приложения А

	- ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». Москва, 2022 г. - ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам». - СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М., ПНИИИС Госстроя России, 1997 г. - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». - СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги». - СП 35.13330.2011. Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*». - Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS / под ред. Л. В. Неверова. – М.: ЦНИИГАиК, 2002. – 55 с. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. - Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. – М. ЦНИИГАиК, 2003. – 65 с. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03. - ГОСТ 32453-2013 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек (с Поправкой). - Условные знаки для топографических планов. Москва «Недра» 1989 г. - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
18 Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Отчеты предоставить в соответствии с требованиями приказа Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства». Результаты инженерных изысканий: • 1 (один) экземпляр технического отчета о выполнении инженерных изысканий на бумажном носителе (в сброшпорованном виде) и 1 (один) экземпляр на электронном носителе в редактируемом и не редактируемом формате (текстовая часть в формате doc и pdf, графические материалы в формате dwg и pdf, в полном соответствии с версией на бумажном носителе).
19. Срок предоставления Подрядчику результатов инженерно-геодезических изысканий:	Срок предоставления промежуточных материалов устанавливается на стадии изысканий. Начало работ: с момента подписания договора Окончание работ: согласно договору.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

Лист

20

Приложение 1

к техническому заданию на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство
пешеходного моста через реку Китюпку в с.Седельниково Седельниковского сельского
поселения Седельниковского муниципального района Омской области».

Схема расположения границ участка изысканий



Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
												21
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

«02» сентября 2024 г.

Инв.№ подл.	г. Омск 2024					Взам. инв. №		
							Подпись и дата	
								Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т		
							Лист	
							22	

Продолжение приложения Б

2

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	3
2.	Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий	4
3.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
3.1.	Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий	5
4.	Топографо–геодезическая изученность	5
5.	Состав инженерно–геодезических изысканий и методы производства работ	5
6.	Камеральные работы	6
7.	Нормативные документы	6
8.	Техника безопасности и охрана окружающей среды	7
9.	Организация работ на объекте	7
10.	Контроль и приёмка работ	7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
										23
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Идентификационные сведения об исполнителе инженерно-геодезических изысканий:

Идентификационные сведения о заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «Автодорпроект»
644112, г. Омск, ул. Степанца, д. 3, пом. 35П, ИНН/КПП 5507090265/550701001,
БИК 045209777. Тел. 95-52-53, эл. почта 55adp@mail.ru.

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство.

Местоположение объекта (границы изысканий): Российская Федерация, Омская область, Седельниковский район, с. Седельниково, ул. Кооперативная.

Идентификационные сведения об объекте:

- Назначение объекта: для безопасного движения пешеходов и транспорта.
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: Группа: Автомобильные дороги Вид объекта строительства: Дорога, улица в границах населенного пункта; код: 04.01.001.002. Группа: Мостовые сооружения Вид объекта строительства: Сооружение автодорожного моста; Код: 04.06.001.007.
- Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории изысканий: определить по данным комплексных инженерных изысканий.
- Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам.
 - Пожарная и взрывопожарная опасность: отсутствует.
 - Уровень ответственности: устанавливается согласно части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный.
- Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта: не требуется.

Основные технические параметры:

Общая площадь участка изысканий ориентировочно составляет: 1,0 га.

Технические характеристики объекта:

- Категория дороги – «Местная дорога» по классификации "СП 42.13330.2016.
 - Протяженность подходов – по 20 м до и после моста (уточнить проектом).
 - Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон.
 - Вид покрытия - асфальтобетон.
- Пешеходный мост:
- Длина моста – 50 м (уточняется проектом).
 - Габарит моста ГЗ.0 м.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: нормальный. - Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта: не требуется. Основные технические параметры: Общая площадь участка изысканий ориентировочно составляет: 1,0 га. Технические характеристики объекта: - Категория дороги – «Местная дорога» по классификации "СП 42.13330.2016. - Протяженность подходов–по 20 м до и после моста (уточнить проектом). - Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон. - Вид покрытия - асфальтобетон. Пешеходный мост: - Длина моста – 50 м (уточняется проектом). - Габарит моста ГЗ,0 м.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т				Лист
										24

Срок проведения изыскательских работ по договору: с 02.09.2024 г по 20.12.2024 г.

Этап инженерно-изыскательских работ – одноэтапно.

Сведения о землепользовании и землевладельцах: Участок изысканий расположен на землях Седельниковского сельского поселения.

2. Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий

Инженерно–геодезические изыскания выполняются с целью получения комплекса необходимых материалов, данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически наиболее целесообразных решений при проектировании и строительстве, основывающихся на характеристиках элементов территории изысканий, представленных в виде топографических планов и других материалов. Основными задачами инженерно-геодезических изысканий являлось выполнение следующих работ:

- рекогносцировка местности;
- создание планово-высотного обоснования;
- топографическая съемка;
- камеральная обработка материалов;
- вынос в натуру и координирование геологических скважин;
- составление технического отчета.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В геоморфологическом отношении участок входит в пределы водораздельной равнины.

Рельеф равнинный с углами наклона до 1^0 при масштабе съемки 1:500 и высотой сечения рельефа 0,5 (п. 2.8.1 ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»).

Площадь топографической съемки ориентировочно составляет – 1,0 га.

В физико-географическом отношении объект изысканий находится в южной части Западно-Сибирской равнины, для которой характерны равнинность рельефа, широкое распространение аккумулятивных форм и относительная слабость процессов денудации.

Согласно рисунку А.1 СП 131.13330.2020, СНиП 23-01-99* (актуализированная версия) район относится к I климатическому району, подрайону I В. Зона влажности согласно СНиП П-3-79** – сухая.

Климат континентальный, со значительными перепадами температур зимой и летом.

Основные климатические параметры приведены в СП 131.13330.2020, СНиП 23-01-99* (актуализированная версия).

Согласно СП 11.105-97, Часть II из опасных процессов на данном участке отмечается сезонное промерзание и морозное пучение грунтов. Грунты в зоне сезонного промерзания и в открытых котлованах, траншеях подвержены воздействию сил морозного пучения. При промерзании они способны увеличиваться в объеме, что сопровождается подъемом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений.

Согласно СП 20.13330.2016, СНиП 2.01.07-85* (Актуализированная редакция), (Приложение Ж, карта 1) район проектируемых работ по весу снегового покрова относится к III району, по данным таблицы 4 с расчетным значением веса снегового покрова на 1 м^2 – 1,5 кПа (150 кгс/м^2).

Согласно карте общего сейсмического районирования (ОСР–2015) территории РФ, сейсмичность в Омской области составляет 5 баллов (карта В) шкалы MSK-64, участок строительства к сейсмоопасным не относится.

Согласно СП 115.13330.2016, территория изысканий по категории опасности природного процесса землетрясения относится к умеренно опасной.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	а Согласно СП 11.105-97, часть II из опасных процессов на данном участке отмечается сезонное промерзание и морозное пучение грунтов. Грунты в зоне сезонного промерзания и в открытых котлованах, траншеях подвержены воздействию сил морозного пучения. При промерзании они способны увеличиваться в объеме, что сопровождается подъёмом поверхности грунта и развитием сил морозного пучения, действующих на конструкции сооружений. Согласно СП 20.13330.2016, СНиП 2.01.07-85* (Актуализированная редакция), (Приложение Ж, карта 1) район проектируемых работ по весу снегового покрова относится к III району, по данным таблицы 4 с расчетным значением веса снегового покрова на 1 м² – 1,5 кПа (150 кгс/м²). Согласно карте общего сейсмического районирования (ОСР–2015) территории РФ, сейсмичность в Омской области составляет 5 баллов (карта В) шкалы MSK-64, участок строительства к сейсмоопасным не относится. Согласно СП 115.13330.2016, территория изысканий по категории опасности природного процесса землетрясения относится к умеренно опасной.					
						0152200004720014410001-ИГДИ-Т		Лист
								25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Основные климатические параметры приведены по СП 131.13330.2020 по г. Омску в п.5 текстовой части ПЗ.

3.1. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Прогнозирование изменения природных условий осуществляется на основании сбора и сопоставления накопленных данных и материалов на территориях, расположенных в аналогичных природных условиях, с учетом сезонности изысканий, интенсивности техногенной и антропогенной и др. нагрузок.

4. Топографо-геодезическая изученность.

На обследуемом участке инженерно-геодезические работы АО «Омская проектная контора» ранее не проводились.

Участок изысканий представляет собой частично застроенную территорию. На территории изысканий присутствуют сооружения, возможно инженерные сети жизнеобеспечения.

Для производства инженерно-геодезических изысканий из фонда пространственных данных публично-правовой компании «Роскадастр» запросить выписку о пунктах государственной геодезической сети. Знаки исходных геодезических пунктов ГГС осмотреть и составить ведомость их обследования. Пригодные для производства работ использовать в качестве исходных.

В ГУИТ Омской области получить дежурные топопланы единой электронной топографической основы.

Система координат – МСК-55.

Система высот – Балтийская 77 г.

Топографическая съемка будет произведена заново в полной мере по всей территории изысканий.

Пункты съемочного обоснования закрепляются на местности временными знаками (временными реперами) с расчетом на сохранность их на время съемочных работ.

Каждому знаку съемочного обоснования будет присвоен порядковый номер с таким расчетом, чтобы на объекте не было знаков с одинаковыми номерами.

5. Состав инженерно-геодезических изысканий и методы производства работ.

5.1. Для выполнения работ обследовать исходные пункты ГГС.

5.2. Закрепить на местности точки плано-высотного обоснования, выполнить их пунктами временного закрепления. Материал и метод закрепления геодезического пункта должны обеспечить его сохранность точек на время выполнения работ.

5.3. Создать плано-высотную съемочную геодезическую сеть. Основным способом определения пространственного и взаимного положения пунктов будет проведение относительных спутниковых GPS-наблюдений (Статический метод). Для выполнения спутниковых наблюдений использовать спутниковые многочастотные GNSS-приемники Trimble R10 LT.

5.4. Топографическую съемку выполнить электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 power 5" Arctic и спутниковыми многочастотными GNSS-приемниками Trimble R10 LT в режиме RTK с точек плано-высотного съемочного обоснования с полнотой и в условных знаках топографического плана масштаба 1:500 высотой сечения рельефа 0,5 м.

5.5. Выполнить вынос в натуру и координирование геологических скважин.

В качестве программного обеспечения для производства вычислительной обработки спутниковых наблюдений использовался программный пакет TBC (Trimble Business Center ver. 3.81).

Система координат – МСК-55.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0152200004720014410001-ИГДИ-Т						Лист
									26
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Система высот – Балтийская 77 г.

Обработку измерений, выполненных электронным тахеометром и построение топографического плана произвести с помощью программного комплекса «IndorCAD Road 9». Доработку топографического плана осуществить с помощью программного комплекса Autodesk AutoCAD 2014.

Средства измерений, используемые для проведения изысканий, аттестованы и поверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России.

Материалы предоставляемые Заказчику:

1 (один) экземпляр технического отчета о выполнении инженерных изысканий на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр на электронном носителе в редактируемом и не редактируемом форматах (текстовая часть в формате doc и pdf, графические материалы в формате dwg и pdf, в полном соответствии с версией на бумажном носителе).

СКП в определении координат пунктов (точек) съемочной геодезической сети должно соответствовать приложению Г.4 СП 47.13330.2016. СКП определения высот пунктов (точек) съемочной сети с характеристикой точности технического нивелирования должно соответствовать приложению Г.4 СП 47.13330.2016.

6. Камеральные работы.

По результатам полевых работ сдать следующие материалы:

1. Технический отчет.
2. Топографический план. М 1:500.
3. Ведомость реперов и др.

7. Нормативные документы.

- СП 47.13330.2016. Изм.1 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 317.1325800.2017. Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ. М., 2018 г.
- ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».
- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
- ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». Москва, 2022 г.
- ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М., ПНИИИС Госстроя России, 1997 г.
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
- СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги».
- СП 35.13330.2011. Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*».
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS / под ред. Л. В. Неверова. – М.: ЦНИИГАиК, 2002. – 55 с. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.
- Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. – М. ЦНИИГАиК, 2003. – 65 с. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Москва, 2022 г.								
			- ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».								
			- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М., ПНИИС Госстроя России, 1997 г.								
			- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».								
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	- СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги».								
			- СП 35.13330.2011. Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84*".								
			- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS / под ред. Л. В. Неверова. – М.: ЦНИИГАиК, 2002. – 55 с. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.								
			- Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. – М. ЦНИИГ АИК, 2003. – 65 с. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03.								
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0152200004720014410001-ИГДИ-Т								
			Лист								
			27								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

- ГОСТ 32453-2013 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек (с Поправкой).
- Условные знаки для топографических планов. Москва «Недра» 1989 г.
- ГКИНТП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

8. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Работы выполняются в строгом соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо–геодезических работах» изд. 1973 г. и инструкции № 1 АО «Омская проектная контора» по охране труда на полевых работах.

Начальник отряда до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки людей.

9. Организация работ на объекте

Общей особенностью организации инженерно-геодезических изысканий, является то, что они проводятся исключительно в полевых условиях.

Все сотрудники, выезжающие на полевые изыскательские работы, должны пройти инструктаж по технике безопасности, с регистрацией в журнале начальника отдела.

На все время проведения работ изыскательская партия обеспечивается транспортом, проживанием и связью.

Все приборы, используемые на инженерных изысканиях, прошли метрологическую поверку.

10. Контроль и приёмка работ

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке в соответствии с приказом №127 от 10.06.2002 г.

Для обеспечения надлежащего качества конечного результата топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий в процессе их исполнения необходимо осуществлять текущий контроль в полевых условиях непосредственно главным специалистом отдела изысканий или начальником отдела.

Результата контроля фиксируется путём соответствующих записей в журнале полевых измерений без составления специальных актов.

Приёмка законченных полевых работ от исполнителя производит комиссия, утверждённая приказом № 68 л.с. от 31.12.15 г., непосредственно в полевых условиях в составе:

- начальника отдела изысканий;
- главного инженера проекта.

Председатель комиссии – главный инженер проектной конторы.

Приём полевых работ от исполнителя должен сопровождаться их инструментальной проверкой. Приёмка работ оформляется актом.

Составил



Нач. отряда В.С. Рыбалевский

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т		Лист
								28

Приёмка законченных полевых работ от исполнителя производит комиссия, утверждённая приказом № 68 л.с. от 31.12.15 г., непосредственно в полевых условиях в составе: - начальника отдела изысканий; - главного инженера проекта. Председатель комиссии – главный инженер проектной конторы. Приём полевых работ от исполнителя должен сопровождаться их инструментальной проверкой. Приёмка работ оформляется актом.			Составил  Нач. отряда В.С. Рыбалевский		
--	--	--	--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ В (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



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»

5501279391-20240926-0503

(регистрационный номер выписки)

26.09.2024

(дата формирования выписки)

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

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

Акционерное общество «Омская проектная контора»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1225500016961

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5501279391
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество «Омская проектная контора»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО «Омская проектная контора»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	644012, Россия, Омская область, г.о. город Омск, г. Омск, Красноярский тракт, д. 20
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-005501279391-0768
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 24.12.2009	Да, 24.12.2009	Нет



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	23.06.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т		Лист
											30
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАVTEOTEX - ДИАГНОСТИКА»

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц: RUSS RU 0001-310380

NAVTEOTEX
ВАШЕГО ДОЛГА

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/09-04-2024/330913259

Действительно до
08 апреля 2025 г.

Аппаратура геодезическая спутниковая

Trimble R10, рег. номер 53991-13

Средство измерений

в соответствии с ГОСТом 8.001-2013, утвержденным приказом Росстандарта от 01.02.2013 № 10-СТ

Заводской номер

5732470379

в составе

поверено

в полном объеме

на соответствие требованиям стандарта, на который ссылается сертификат поверки

Идентификационный номер

МИ 2408-97

в соответствии с

3.2. ГСХ.0007.2017, 81552.21.ЗР.00327824

с применением эталонов

метрологических единиц измерения в виде стандартных образцов

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21,9 °C,

относительная влажность 45 %, атм. давление 748 мм рт. ст.

и на основании результатов поверки признано

пригодным к применению;

Номер записи сведений о результатах поверки в ФНП ОКР: 330913259

Поверитель Петров М.А.

Знак поверки:

Директор

Уткин С.Ю.

или другой уполномоченный лиц

Дата поверки

09 апреля 2024 г.

№2411832

NAVTEOTEX
ВАШЕГО ДОЛГА

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/09-04-2024/330913260

Действительно до
08 апреля 2025 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая

Trimble R10, рег. номер 53991-13

в соответствии с ГОСТом 8.001-2013, утвержденным приказом Росстандарта от 01.02.2013 № 10-СТ

Заводской номер

5735470494

в составе

поверено

в полном объеме

на соответствие требованиям стандарта, на который ссылается сертификат поверки

Идентификационный номер

МИ 2408-97

в соответствии с

3.2. ГСХ.0007.2017, 81552.21.ЗР.00327824

с применением эталонов

метрологических единиц измерения в виде стандартных образцов

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21,9 °C,

относительная влажность 45 %, атм. давление 748 мм рт. ст.

и на основании результатов поверки признано

пригодным к применению;

Номер записи сведений о результатах поверки в ФНП ОКР: 330913260

Поверитель Петров М.А.

Знак поверки:

Директор

Уткин С.Ю.

или другой уполномоченный лиц

Дата поверки

09 апреля 2024 г.

№2411831

Тахеометр электронный



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/22-01-2024/310689179

Действительно до
21 января 2025 г.

Средство измерений **Тахеометр электронный**
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер
Leica FlexLine TS06 power 5" Arctic, рег. номер 40843-09
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер **636265**
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которые поверено средство измерений

в соответствии с **раздел "Методика поверки" РЭ**
или: которые изложены из поверки
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834**
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения
типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21,8 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 59 %, атм. давление 759 мм рт. ст.
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
нецелесообразно зачеркнуть
пригодным к применению.
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 310689179

Знак поверки: 

Директор 
должность руководителя
или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин С.Ю.
фамилия, инициалы

Дата поверки **22 января 2024 г.** **№2401467**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									32	
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	

ПРИЛОЖЕНИЕ Д (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ КАТАЛОГА
КООРДИНАТ И ВЫСОТ ГГС от ППК «Роскадастр»



ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

Орликов пер., д. 10, стр. 1, Москва, 107078
тел. +7 (495) 587-80-80
e-mail: ros@kadastr.ru, <http://www.kadastr.ru>
ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/770801001

Генеральному директору
АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ
КОНТОРА»

Марченко А.А.

marchenko.alex.1973@gmail.com

19.09.2024 № 170-27921/2024-В

На № _____ от _____

О предоставлении пространственных данных
и материалов на основании заявления
от 02.09.2024 № 170-27921/2024

Уважаемый Александр Анатольевич!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее –ФФПД; Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-27921/2024 от 02.09.2024), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим подписать усиленной квалифицированной электронной подписью в личном кабинете федерального портала пространственных данных по адресу: <https://lk.fppd.cgkipd.ru/>.

Приложения:

- 1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети в электронном виде;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в электронном виде.

И.о. начальника отдела предоставления
пространственных данных Управления
ведения ФФПД и предоставления
пространственных данных

А.К. Останин

Васильева Мария Юрьевна
8 (495) 456-91-27



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭЦП

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 20.08.2024 09:10:02 по 20.11.2025 09:20:02

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									33	
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

г.м.

Лист № 1 Всего листов: 3

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной
гравиметрической сети

от «19» сентября 2024 г.

№ 170-27921/2024-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «02» сентября 2024 г. № 170-27921/2024 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «19» сентября 2024 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-55 Омская область, зона 2 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Лист № 2 Всего листов: 3

Сведения о пунктах государственной геодезической сети						
В местной системе координат МСК-55 Омская область, зона 2						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	О4328225	Филаговка, пир., 6.200 м, 3, 244	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2019
2	О4328212	Никифоровка, сипн., 35.900 м, 3 оп, 226	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
3	О4328304	Лебединка, сипн., 27.600 м, 5 оп, 84	Геодезическая сеть ступенца 3 класса (ГГС - 3 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
4	О4328209	Короленко, сипн., 36.800 м, 3 оп, 130	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
5	О4328213	Кайбаба, пир., 6.600 м, 3, 209	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
6	О4328222	Седе-льниково, пир., 6.400 м, 3, 190	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
7	О4328235	Щелжановка, сипн., 35.800 м, 5 оп, 6/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			
8	О4329304	Елизарово, сипн., 34.000 м, 3 оп, 6/№	Геодезическая сеть ступенца 3 класса (ГГС - 3 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования:

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата

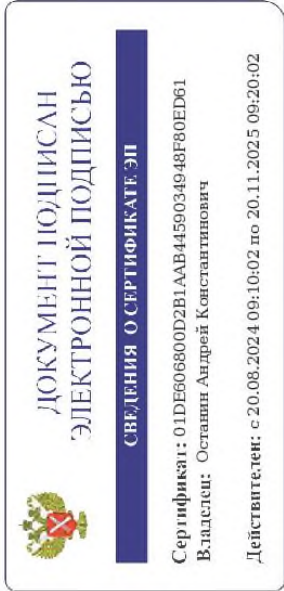
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№

Лист № 3 Всего листов: 3

				2023	
9	О4328232	Кейзес, неизвестен, 5 оп, 836	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса)		Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данных А. К. Останин




Роскадастр

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

Орликов пер., д. 10, стр. 1, Москва, 107078
тел. +7 (495) 587-80-80
e-mail: ros@kadastr.ru, <http://www.kadastr.ru>
ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/770801001

20.09.2024 № 170-27922/2024-13

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО «ОМСКАЯ
ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»

Марченко А.А.

Красноярский тракт, д. 20,
г. Омск, Омская область,
644012

О предоставлении пространственных данных
и материалов на основании заявления
от 02.09.2024 № 170-27922/2024

Уважаемый Александр Анатольевич!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее – Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-27922/2024 от 02.09.2024), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приёма-передачи пространственных данных и материалов просим предоставить в ППК «Роскадастр» по адресу: 107078, г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр.1.

В соответствии с положениями пункта 3.5.6. Договора по истечении срока использования пространственных данных и материалов заявитель обязан уничтожить их способами, не допускающими последующее восстановление, и в течение 30 календарных дней предоставить фондодержателю один экземпляр акта об уничтожении с указанием даты, содержания и результатов совершенных действий.

Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении или почтовым отправлением в адрес ППК «Роскадастр», а также в электронной

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
										37
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

форме, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя, посредством федерального портала пространственных данных.

Приложения:

- 1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети на 3 л. в 1 экз.;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. в 2 экз.

И.о. начальника отдела предоставления
пространственных данных Управления
ведения ФФПД и предоставления
пространственных данных

А.К. Останин

Жаров Евгений Игоревич
8 (495) 456-91-27

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
										38
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Рис

Лист № 1 Всего листов: 3

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «20» сентября 2024 г.

№ 170-27922/2024-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «02» сентября 2024 г. № 170-27922/2024 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «20» сентября 2024 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в Балтийская система высот 1977 года о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

Лист № 2 Всего листов: 3

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В государственной системе координат Балтийская система высот 1977 года										
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты					Высота в государственной системе высот (м)	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные	Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно цилиндрической картографической проекции Гаусса- Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011))					
				X	Y	Z	x	y		
1	O4328212	Никифорова, ситг., 35,900 м, 3 оп, 226	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса)							Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
2	O4328213	Кайбаба, пир., 6.600 м, 3, 209	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса)							Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
3	O4328222	Седелниково, пир., 6.400 м, 3, 190	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса)							Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
4	O4328225	Филатовка, пир., 6.200 м, 3, 244	Астрономо-геодезическая сеть 2							Состояние наружного знака: Действующий,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

5	04328304	Лебединка, сигн., 27.600 м, 5 оп, 84	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	класс (ГГС - 2 класса)							Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2019
6	04328235	Щелкановка, сигн., 35.800 м, 5 оп, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)								Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
7	04328232	Кейзас, неизвестен, 5 оп, 836	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)								Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
8	04328209	Короленко, сигн., 36.800 м, 3 оп, 130	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)								Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
9	04329304	Елизарово, сигн., 34.000 м, 3 оп, б/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)								Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данных

А. К. Останин

ПРИЛОЖЕНИЕ Е (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ ГГС

№ № п/п	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Класс трианг.	Состояние		Наличие предметов, экранирующих спутниковый сигнал	Объем работ, которые нужно провести по восстановлению состояния пункта или репера	Описание пунктов по результатам обследования
			Центр	Наружный знак			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Короленко, сигн., 36.800 м, 3 оп, 130	2	Сохранен	Утрачен	Нет	Установить опознавательный столб с охранной плитой, покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 60% от полной окопки.	В поле, между лесами в 330 м от дороги. В 1,6 км от д. Короленко в сторону д. Новоуйка. Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
2	Никифоровка, сигн., 35.900 м, 3 оп, 226	2	Сохранен	Утрачен	Нет	Установить опознавательный столб с охранной плитой, покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 50% от полной окопки.	На опушке, в лесном массиве. В 6км на север от д.Денисовка. Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
3	Седельниково, шпр., 6.400 м, 3, 190	1	Сохранен	Утрачен	Нет	Установить опознавательный столб с охранной плитой, покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 40% от полной окопки.	На опушке, в лесном массиве, в 3км по полевой дороге на север от съезда с трассы у с.Голубовка. Знак в удовлетворительном состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.

Инт.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

						0152200004720014410001-ИГДИ-Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акт обследования исходных пунктов ГГС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рыбалевский				21.09.24		И	1	2
							АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»		
Н. контроль	Марченко				21.09.24				

						0152200004720014410001-ИГДИ-Т			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				42

Окончание приложения Е

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Филатовка, пир., 6.200 м, 3, 244	2	Сохранен	Сохранен	Нет	Покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 60% от полной окопки.	В поле, в 1,3 км на юг по полевой дороге от трассы и съезда на д. Богдановка Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в плохом состоянии.
5	Кейзес, неизвестен, 5 оп, 836	2	Сохранен	Утрачен	Нет	Установить опознавательный столб с охранной плитой, покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 40% от полной окопки.	На южной стороне леса, в 1,7 км на юго- запад по полевой дороге от объездной трассы у с.Кейзес Знак в хорошем состоянии. Отсутствует наружный опознавательный знак. Окопка в плохом состоянии.

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							43

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ
ВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ

Система координат – МСК-55
Система высот – Балтийская 1977 г.

Временные реперы

№ п/п	Номер пункта	X, м	Y, м	H, м
1	Рп1	700935.130	2284704.780	86,573
2	Рп2	700954.809	2284646.991	87,120

Точность определения координат и высот временных реперов

№ п/п	Название пункта	СКО(X),м	СКО(Y),м	СКО(H),м
1	Рп1	0,039	0,042	0,018
2	Рп2	0,024	0,040	0,028

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
										0152200004720014410001-ИГДИ-Т	44
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ И (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЕДОМОСТЬ СОГЛАСОВАНИЯ СЕТЕЙ
ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ЭКСПЛУАТИРУЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Эксплуатирующая организация	Коммуникации	Текст согласований
1	2	3
Администрация Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области	-	Согласовано. Глава Администрации А.Ю. Москалев 16.10.2024.т. 8-908-109-9008 (Приложение М)
Филиал ПАО «Ростелеком» Сервисный центр г. Тара	сети связи	Согласовано. Вед. инж. Сервис. центра Кухарев А.В 16.10.2024 т.8-908-109-8177 (см. Приложение М)
МУП «Седельниковский тепловик»	сети теплоснабжения	Согласовано. Директор Бычков Е.Г. 09.10.2024г. т.8-950-217-4254 (см. Приложение М)
Филиал ПАО «Россети Сибирь» - «ОМСКЭНЕРГО» Седельниковски РЭС	электрические сети	Согласовано. И.о. начальника РЭС Дубровский О.А. 17.10.2024. т.8-968-105-0391 (см. Приложении М)

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Дипанкова В.А.

17.10.24

Проверил

Рыбатовский В.С.

17.10.24

Н. контроль

Марченко А.А.

17.10.24

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями

Стадия

Лист

Листов

И

1

АО
«ОМСКАЯПРОЕКТНАЯКОНТОРА»

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

Лист

45

ПРИЛОЖЕНИЕ К (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ОТЧЕТ О КАЛИБРОВКЕ НА МЕСТНОСТИ

Данные файла проекта		Система координат	
Имя:	C:\Users\ASUS_NOTEBOOK\Desktop\Седельниково пешеходный мост р.Китюпка\р.Китюпка пешеходный мост.vce	Имя:	Default
Размер:	101 KB	ИГД:	WGS 1984
Дата последнего изменения:	22.09.2024 19:31:05 (UTC+6)	Зона:	По умолчанию
Часовой пояс:	Омское стандартное время	Геоид:	Россия 2008
Шифр:		ИГД по высоте:	
Описание:			
Комментарий 1:			
Комментарий 2:			
Комментарий 3:			

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в северном направлении:	699922,725 m
Перенос в восточном направлении:	2310211,735 m
Разворот:	-0°49'46"
Начало отсчета по X:	3129,585 m
Начало отсчета по Y:	-25819,255 m
Масштаб:	0,9999940942

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	3,547 m
Наклон на север:	31,093 ppm
Наклон на восток:	-7,392 ppm
Начало отсчета по X:	709162,778 m
Начало отсчета по Y:	2275973,118 m

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
в плане	0,091 m	0,070 m	nikiforovka
По высоте	-0,041 m	0,033 m	filatovka
Трехмерная	0,096 m	0,078 m	nikiforovka

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							46

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

GNSS точка		Вычисленная точка		Точка на плоскости	
Точка	korolenko	Точка	korolenko	Точка	korolenko ggs
Широта	N57°01'05,26657"	Север X	709162,778 m	Север X	709162,720 m
Долгота	E75°09'36,24880"	Восток Y	2275973,118 m	Восток Y	2275973,160 m
Высота	82,208 m	Отметка	115,477 m	Отметка	115,500 m
		Невязка в плане	0,072 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	-0,023 m		
		3D невязка	0,076 m		
Точка	sedelnikovo	Точка	sedelnikovo	Точка	sedelnikovo ggs
Широта	N56°54'25,30285"	Север X	696819,320 m	Север X	696819,350 m
Долгота	E75°13'45,55219"	Восток Y	2280269,397 m	Восток Y	2280269,360 m
Высота	78,028 m	Отметка	110,963 m	Отметка	110,929 m
		Невязка в плане	0,048 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0,034 m		
		3D невязка	0,059 m		
Точка	nikiforovka	Точка	nikiforovka	Точка	nikiforovka ggs
Широта	N57°00'28,32121"	Север X	708139,289 m	Север X	708139,380 m
Долгота	E75°24'16,26905"	Восток Y	2290832,444 m	Восток Y	2290832,450 m
Высота	95,465 m	Отметка	128,830 m	Отметка	128,800 m
		Невязка в плане	0,091 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0,030 m		
		3D невязка	0,096 m		
Точка	filatovka	Точка	filatovka	Точка	filatovka ggs
Широта	N56°55'03,50197"	Север X	698087,852 m	Север X	698087,790 m
Долгота	E75°23'50,48425"	Восток Y	2290494,961 m	Восток Y	2290494,950 m
Высота	72,729 m	Отметка	105,792 m	Отметка	105,833 m
		Невязка в плане	0,063 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	-0,041 m		
		3D невязка	0,075 m		
Точка	keizess	Точка	keizess	Точка	keizess ggs
Широта	N56°55'08,55618"	Север X	698459,611 m	Север X	698459,600 m
Долгота	E75°41'41,48727"	Восток Y	2308611,833 m	Восток Y	2308611,880 m
Высота	81,608 m	Отметка	114,849 m	Отметка	115,600 m
		Невязка в плане	0,048 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	-0,038 m		
		3D невязка	0,059 m		

Дата:22.09.2024 20:11:42	Проект:С:\Users\ASUS_NOTEBOOK\Desktop\Седельниково пешеходный мост р.Китюпка\р.Китюпка пешеходный мост.vce	Trimble Business Center
--------------------------	--	-------------------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							47

ПРИЛОЖЕНИЕ Л (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АЛЬБОМ ФОТОГРАФИЙ



Территория изысканий (1)



Территория изысканий (2)

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т



Территория изысканий (3)



ГГС Кейзес



ГГС Короленко

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т



ГГС Никифоровка



ГГС Седельниково



ГГС Филатовка

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

г.н

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0152200004720014410001-ИГДИ-Т

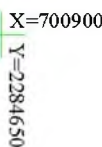


Рп1



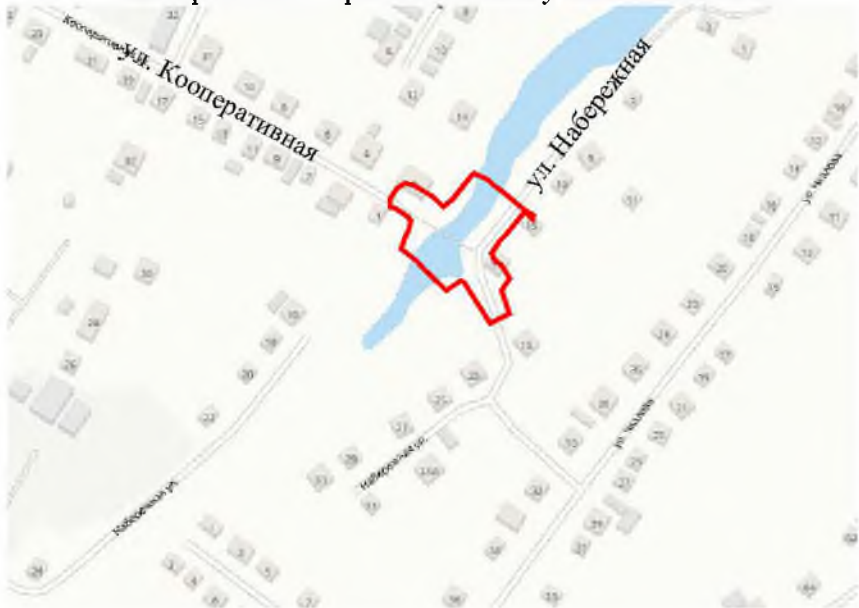
Рп2

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
0152200004720014410001-ИГДИ-Т					Лист
					51



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

Обзорная схема расположения участка изысканий



X=700950
Y=2284750

Согласовано 8-968-105-0391
И.О. начальника
Вуобровский С.А.
17.10.24

Согласовано 89081099000
Глава Седельниковского
сельского поселения
Михайлов А.В.
10.10.24

Согласовано + 89502174254
Инженер Бугков Е.П.
09.10.2024

Согласовано 8081038177
Ведущий Куларов В.В.
16.10.2024

- Примечание:
- 1. Система высот – Балтийская, 77г
 - 2. Система координат – МСК-55
 - 3. Высота сечения рельефа 0.5м.
 - 4. Общая площадь съемки – 1,0га
 - 5. Полевые работы выполнены в августе 2024г.

Получение разрешения на производство земляных работ обязательно!

						0152200004720014410001 – ИГДИ			
						Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Топографический план Согласование сетей инженерных коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
Нач.партии	Рыбалецкий				24.09.24		И		1
Вед. инженер	Дишанкова				24.09.24				
Н.контроль	Марченко				24.09.24				
						Масштаб 1:500	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024		

ПРИЛОЖЕНИЕ Н (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ

АО «Омская проектная контора»

«23» сентября 2024 г.

АКТ

полевого контроля топографо-геодезических работ

на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюнку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области»

Договор № 26 ПИР-24 от 02.09.2024 г.

Система координат МСК-55 Система высот Балтийская 77 г.

Контролирующий Генеральный директор предприятия Марченко А.А.

Исполнитель начальник отряда Рыбалевский В.С.

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялся контроль:

- 1. СП 47.13330.2016.
- 2. СП 11-104-97.
- 3. СП 131.13330.2020.
- 4. СП 34-13330.2012.

Виды и объёмы выполненных работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Закладка и координирование точек съёмочного обоснования	пункт	2
2	Топографическая съёмка М 1:500 (мост)	га	1,0

Результаты полевого контроля

а) Съёмка рельефа

Количество контрольных пикетов	Средняя ошибка, расхожд ение, см	Расхождения, %			
		0-17 см	18-33 см	34-50 см	Свыше 50 см
20	6	100%	-	-	-

б) Определение отметок ситуации

№ п/п	Наименование	Отметка план, м	Отметка контр, м	Разность, м	Расст. план, м	Расст. контр, м	Разность, м
Ст. Вр2– Ор.п. Вр1							
1	Ж.б.опора ВЛИ 0,4 кВ 1каб. №58	87,588	87,577	0,011	9,557	9,543	0,014

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

г

Средние погрешности в положении на плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 0,5 мм. Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек, расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

Качество ведения полевой документации: удовлетворительное.

Закрепление планово-высотного обоснования контролировалось путём закрепления точек ПВО с последующим визуальным осмотром.

Замечания и предложения: отсутствуют.

Состояние инструмента и оборудования: хорошее.

Техника безопасности: не нарушалась.

К сдаче предъявляются следующие материалы:

План топографической съёмки масштаба 1:500 (мост) – 1 лист.

Схема планово-высотного съемочного обоснования, совмещенная с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой выполненных работ. – 1 лист.

Ведомость реперов – 1 лист.

На основании производственной полевой приёмки и просмотра материалов работы принимаются с оценкой хорошо.

Принял



/А.А. Марченко/

Сдал



/В.С. Рыбалевский/

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
									54
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ П (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Система координат – МСК-55
Система высот – Балтийская 77

№ п/п	Название скважины	X	Y	Hр
1	Скв 1	700950,186	2284652,673	86,54
2	Скв 2	700963,849	2284637,696	88,01
3	Скв 3	700934,082	2284694,846	85,11
4	Скв 4	700914,512	2284699,392	85,52

Составил:  /Рыбалевский В.С. /

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
										55
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью

« 23 » сентября 2024 г.

- каталог координат.

/ А.Ю. Москалев

Инв.№ подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0152200004720014410001-ИГДИ-Т		Лист
								56

Обратная сторона акта № 1
о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью:

Каталог координат и высот геодезических знаков

Система координат – МСК-55

Система высот – Балтийская 1977 года

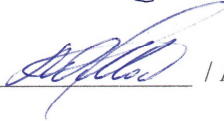
Пункт		Координаты				Тип закрепления
№п/п	Название	X(m)	Y(m)	Н центр	Н земля	
1.	Рп1	700935.130	2284704.780	86,573	86,57	Мет.штырь
2.	Рп2	700954.809	2284646.991	87,120	87,12	Мет.штырь

Акт составлен « 23 » сентября 2024 г. в количестве 2 экземпляров

Сдал:

 /В.С. Рыбалевский

Принял:

 / А.Ю. Москалев

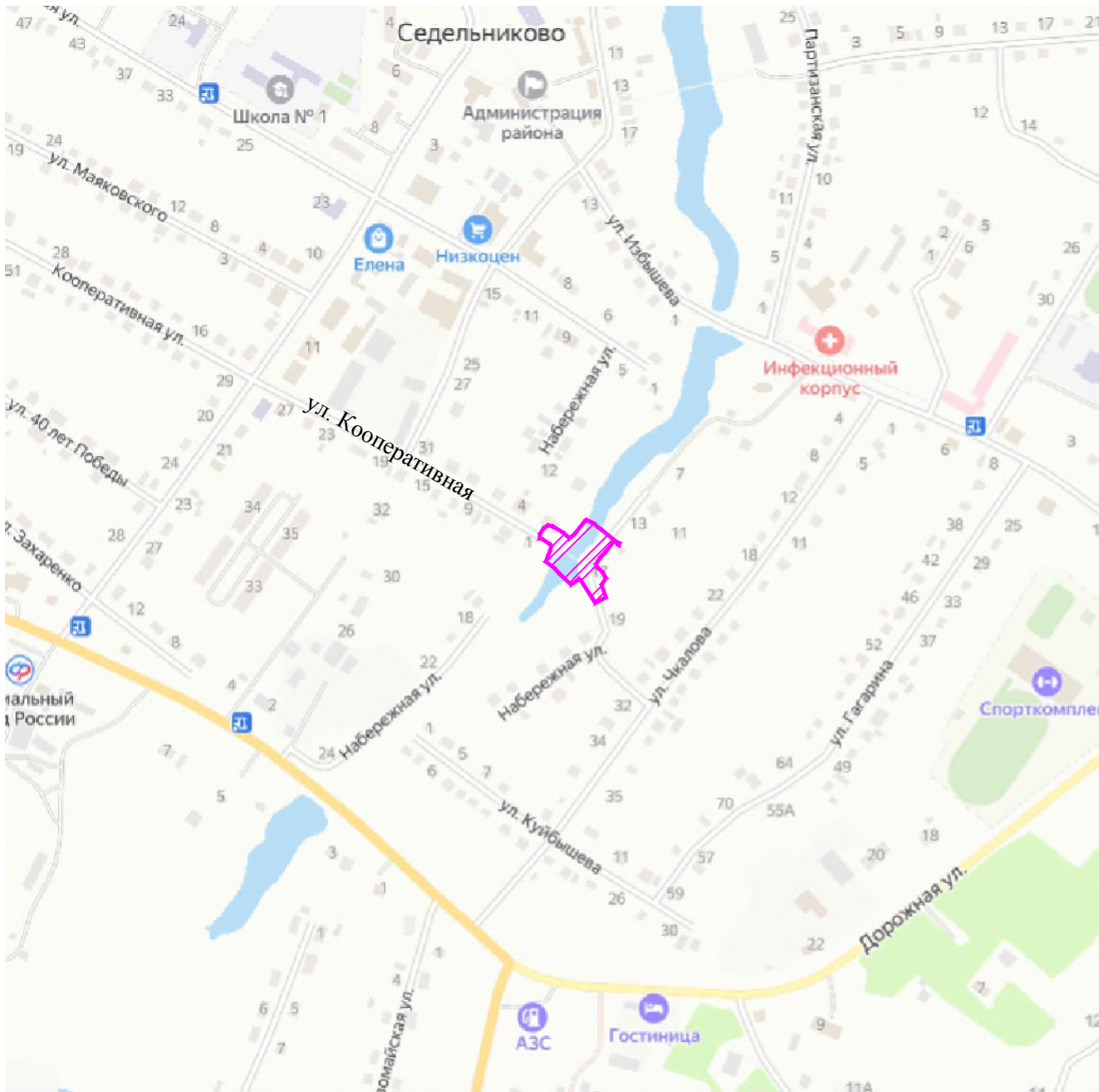
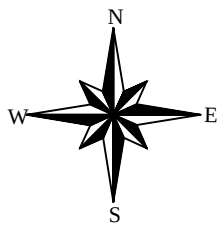
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
										57
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

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

						0152200004720014410001-ИГДИ-Т	Лист
							58
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Условные обозначения

 — участок изысканий

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						0152200004720014410001–ИГДИ–Г.1			
						Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китялку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Обзорная схема расположения участка изысканий	Стадия	Лист	Листов
Нач.партии		Рыбалецкий			25.09.24		И		1
Вед. инженер		Дишанкова			25.09.24				
Н.контроль		Марченко			25.09.24				
							АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024		

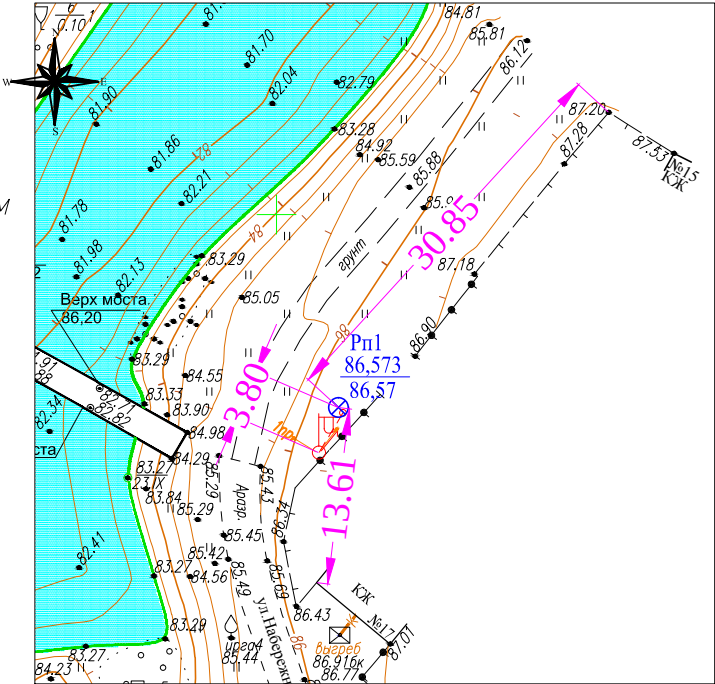
Местоположение: Омская область, Седельниковский район

Рп1 отмаркирован на мет. штыре, выполнена окопка. Репер расположен в 3,80 м на северо-восток от опоры ВЛ 0,4кВ, в 30,85 м на юго-запад от угла забора КЖ N15 и 13,61 м на север от угла жилого дома N17

фото репера



Исполнитель: Рыбалевский В.С.



Заложен "20" сентября 2024 г
Организация АО «Омская проектная контора»

Наименование пункта Рп2

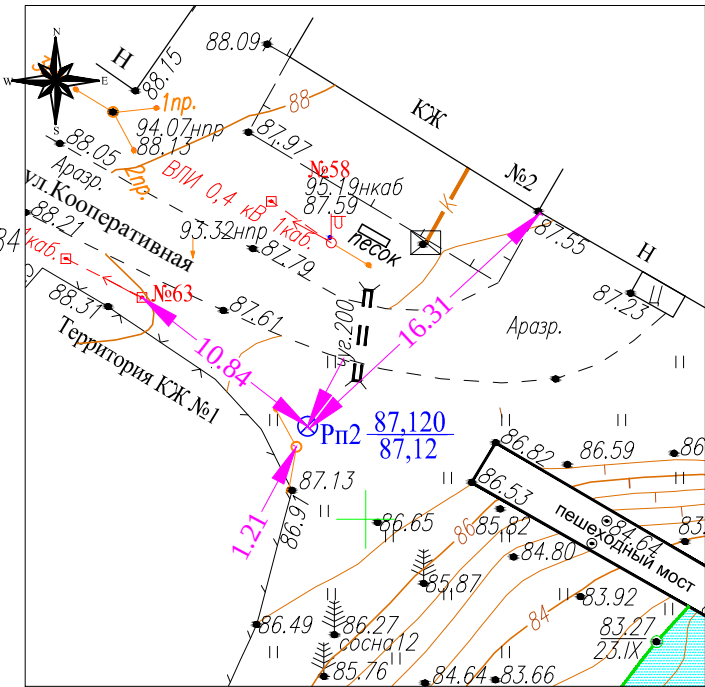
Местоположение: Омская область, Седельниковский район

Рп2 отмаркирован на мет. штыре, выполнена окопка. Репер расположен в 16,31 м на юго-запад от угла жилого дома N2 по ул.Кооперативная, в 1,21 м на северо-восток от опоры ЛС б/н и 10,84 м на юго-восток от опоры N63 Вл 0,4 кВ.

фото репера



Исполнитель: Рыбалевский В.С.



Заложен "20" сентября 2024 г
Организация АО «Омская проектная контора»

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нач.партии	Рыбалевский				25.09.24
Вед. инженер	Дишанкова				25.09.24
Н.контроль	Марченко				25.09.24

0152200004720014410001-ИГДИ-Г.2		
Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китянку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.		
Карточки закладки временных реперов	Стадия	Лист
	И	1
Масштаб 1:10000	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024	



п.т.Никифоровка
(нанесен внемасштабно)
Н=128.800

п.т.Кейзес
(нанесен внемасштабно)
Н=115.600

п.т.Филатовка
(нанесен внемасштабно)
Н=105.833

п.т.Седельниково
(нанесен внемасштабно)
Н=110.929

Рп2 87,120
87,12

Рп1 86,573
86,57

55-2-350-142-В-3

Условные обозначения

- п.т. Седельниково – исходные геодезические пункты
- Рп1 – временный репер
- вектор GPS изерений
- граница топографической съемки М1:500
- граница и номенклатура планшета

Примечание:

- 1.Система высот – Балтийская,77г.
- 2.Система координат – МСК–55
- 3.Высота сечения рельефа 0,5м

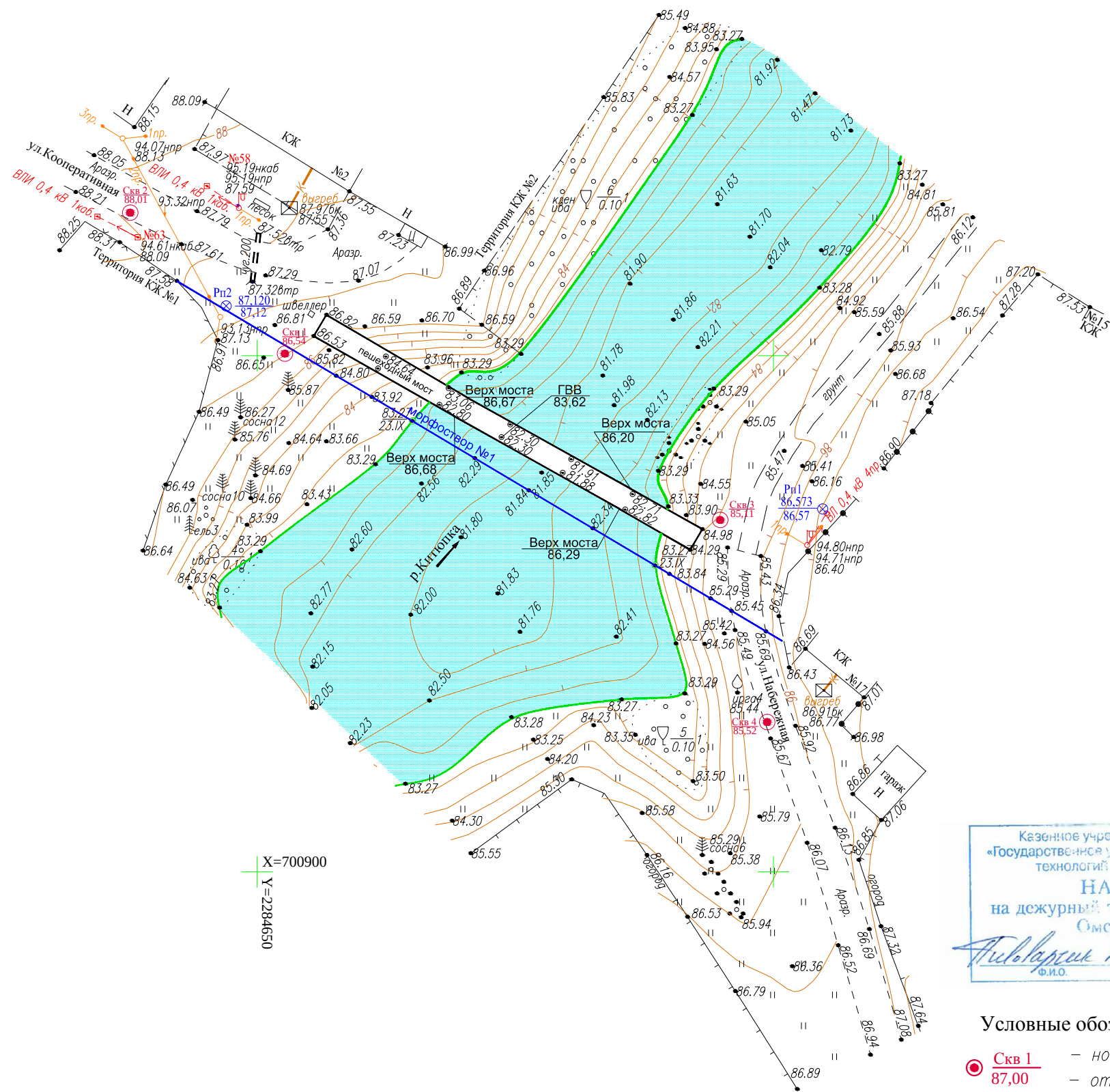
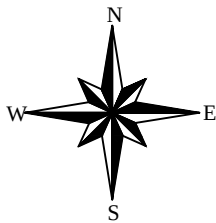
						0152200004720014410001–ИГДИ–Г.3		
						Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюнку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата			
Нач.партии	Рыбалевский				21.08.24	Схема планово–высотного съемочного обоснования совмещенная с картограммой выполненных работ и картограммой топографо–геодезической изученности	Стадия	Лист
Вед. инженер	Дишанкова				21.08.24		И	
Н.контроль	Марченко				21.08.24			1
						Масштаб 1:10000	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



X=700950
Y=2284750

X=700900
Y=2284650

Казенное учреждение Омской области
«Государственное учреждение информационных технологий и телекоммуникаций»
НАНЕСЕНО
на дежурный топографический план
Омской области
Полковник Н.П. Нильс 24. 10. 2024
Ф.И.О. ПОДПИСЬ ДАТА

Условные обозначения

- Скв. 1 — номер геологической скважины
- 87,00 — отметка геологической скважины
- ось проектируемого сооружения
- морфоствор

Примечание:

1. Система высот — Балтийская, 77г
2. Система координат — МСК-55
3. Высота сечения рельефа 0.5м.
4. Общая площадь съемки — 1,0 га
5. Полевые работы выполнены в сентябре 2024г.

Согласовано

Взам. инв. №

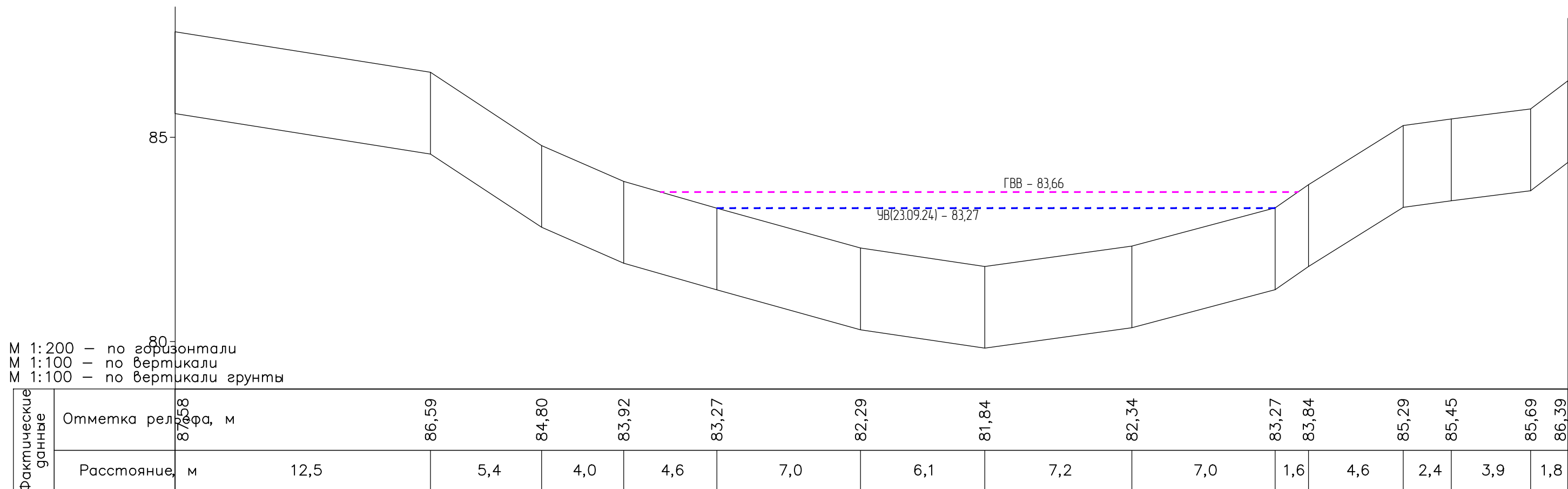
Подпись и дата

Инв. № подл.

						0152200004720014410001-ИГДИ-Г.4		
						Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюнку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист
Нач.партии	Рыбалецкий	17.10.24					И	1
Вед. инженер	Дишанкова	17.10.24						
Н.контроль	Марченко	17.10.24				Масштаб 1:500	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024	

Согласовано

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



Примечание:
1. Система высот – Балтийская, 77г
2. Система координат – МСК-55

						0152200004720014410001–ИГДИ–Г.5			
						Реконструкция автомобильной дороги по улице Кооперативная и строительство пешеходного моста через реку Китюпку в с. Седельниково Седельниковского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
Нач.партии	Рыбалевский				30.09.24	Морфоствор N1 (выше по течению перед мостом)	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер	Дишанкова				30.09.24		И		1
Н.контроль	Марченко				30.09.24				
						М 1:200 – по горизонтали М 1:100 – по вертикали М 1:100 – по вертикали грунты	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024		