



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. Кейзес, предусматривающий
размещение объекта: «Строительство моста,
расположенного по адресу: Омская
область, Седельниковский район, с. Кейзес на
расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес
со стороны с. Седельниково»**

ТОМ 4

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

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

ШИФР 02-11/2-12-2024-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	11
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.....	12
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.).....	13
Приложение: Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории		14

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

В административном отношении территория проектирования находится в с. Кейзес 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.

Мост пересекает р. Кейзес, исток - Китлинское болото, впадает в реку Уй (приток Иртыша).

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Учитывая основные технические характеристики линейного объекта местного значения «Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с.

Кейзес со стороны с. Седельниково» проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

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

Технические характеристики проектируемого объекта:

- Категория дороги - «Местные улицы» по классификации "СП 42.13330.2016.
- Протяженность подходов - по 25 м (уточнить проектом).
- Число полос пешеходной части - 2.
- Ширина полосы – 3.0 м.
- Тип дорожной одежды - облегченный, асфальтобетон.
- Вид покрытия - асфальтобетон.

Мост:

- Длина моста - 42 м (уточняется проектом).
- Габарит моста Г8+2*1,5.

Общая площадь территории зоны планируемого размещения линейного объекта составила 5 131 кв.м.

Перечень земельных участков (территорий), образуемых в зоне планируемого размещения линейного объекта «Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково» 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	Земли населенных	Государственная собственность не	4 676

		(территории) общего пользования (12.0)	пунктов	разграничена	
2	:УВ1	-	Земли водного фонда	Государственная собственность не разграничена	456
	ИТОГО образуемых земельных участков (территорий)				5 130

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 4 676 кв.м., на землях населенных пунктов;
- оформление водопользования с условным номером :УВ1, площадью 456кв.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. Кейзес 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;

- одного многоконтурного земельного участка 55:25:051101:3У1, состоящего из 2-х контуров, расположенных в кадастровом квартале 55:25:051101, сформированного от границы береговой линии река Кейзес – 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 «Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково» проектом предусмотрено строительство объектов капитального строительства:

Мост:

- Длина моста - 42 м (уточняется проектом).
- Габарит моста Г8+2*1,5.

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 - «Местные улицы» по классификации "СП 42.13330.2016.
- Протяженность подходов - по 25 м (уточнить проектом).
- Число полос пешеходной части - 2.
- Ширина полосы— 3.0 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 Кейзес.



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»**

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

Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково.

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

Ф.791.2024-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**г. Омск
2024**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»**

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

**Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область,
Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда
в с. Кейзес со стороны с. Седельниково.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
Ф.791.2024-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

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

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




						Ф.791.2024-ИГДИ-СИ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Дишанкова			25.10.24	Список исполнителей		Стадия	Лист	Листов
					И				1	
Н.контр.		Марченко			25.10.24	АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»				

Содержание тома

Обозначение	Наименование документа	Примечание
Ф.791.2024-ИГДИ-СИ	Список исполнителей	с.2
Ф.791.2024-ИГДИ-С	Содержание тома	с.3
Ф.791.2024-ИГДИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.4
Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Текстовая часть. Текстовые приложения. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации.	с.5
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.1	Графическая часть. Обзорная схема расположения участка изысканий.	с.63
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.2	Графическая часть. Карточки закладки временных реперов.	с.64
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.3	Графическая часть. Схема планово-высотного съемочного обоснования совмещенная с картограммой выполненных работ и картограммой топографо-геодезической изученности.	с.65
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.4	Графическая часть. Топографический план М 1:500.	с.66
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.5	Графическая часть. Морфоствор №1 (выше по течению перед мостом)	с.67
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.6	Графическая часть. Морфоствор №2 (100 м выше по течению)	с.68
Ф.791.2024-ИГДИ-Г.7	Графическая часть. Морфоствор №3 (на р. Уй в устье р. Кейзес)	с.69

Согласовано			

Взам. инв. №		Подп. и дата	



						Ф.791.2024-ИГДИ-С				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Рыбалевский			25.10.24	Содержание тома		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	Ф.791.2024-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2	Ф.791.2024-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
3	Ф.791.2024-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	
4	Ф.791.2024-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	




Согласовано			

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

						Ф.791.2024-ИГДИ.СД				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Рыбалевский			25.10.24	Состав отчетной технической документации		Стадия	Лист	Листов
								И		1
								АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»		
Н.контр.		Марченко			25.10.24					

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. №								
						Ф.791.2024-ИГДИ-С				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Рыбалевский			25.10.24	Содержание			Стадия	Лист	Листов
Вед.инженер	Дишанкова			25.10.24				И	1	62
								АО «Омская проектная контора»		
Н. контр.	Марченко			25.10.24						

1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геодезические изыскания на участке работ по объекту: «Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково» 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 № Ф.791.2024 от 02.09.2024 г., между Администрацией Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области и ООО «Автодорпроект».

- Договор № 25 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 Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области, 646486, Омская обл., Седельниковский район, с. Кейзес, ул. Советская, д. 1, т. 8 38164-35-4-89; ИНН 5533006380, КПП 553301001, email: kezesskoesp@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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	тел./факс 62-26-91. <i>Идентификационные сведения о заказчике (застройщике):</i> Администрация Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области, 646486, Омская обл., Седельниковский район, с. Кейзес, ул. Советская, д. 1, т. 8 38164-35-4-89; ИНН 5533006380, КПП 553301001, email: kezesskoesp@ 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 .							
			Ф.791.2024-ИГДИ-Т							
							Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
								И	1	15
								АО «Омская проектная контора»		

Местоположение участка инженерных изысканий: Российская Федерация, Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес, ул. Кейзесская

Идентификационные сведения об объекте:

назначение – для безопасного движения пешеходов и автотранспорта;

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

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

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 – «Местные улицы» по классификации "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*";

- Протяженность подходов – по 25 м (уточнить проектом).
- Число полос проезжей части – 2.
- Ширина полосы движения – 3,0 м.
- Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон.
- Вид покрытия - асфальтобетон.

Мост:

- Длина моста – 42 м (уточняется проектом)
- Габарит моста Г8 +2*1,5.

Система координат – МСК-55. Система высот – Балтийская 77 г.

Срок проведения изыскательских работ по договору с 02.09.2024г. по 20.12.2024г., 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.	Отыскание 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.	3
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. Кейзес, 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	Ф.791.2024-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 Е). Пригодные для производства работ использованы в качестве исходных.

Условия наблюдений на выбранных для создания планово-высотного обоснования пунктах ГГС (п.тр. Кейзес 2кл., п.тр. Никифоровка 2кл., п.тр. Филатовка 2кл., п.тр. Лебединка 23л., п.тр. Елизарово 3кл), 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.	Ф.791.2024-ИГДИ-Т						Лист
							4
Подпись и дата							
Взам. инв. №							

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 87,16...92,84 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 $1 \text{ м}^2 - 1,5 \text{ кПа}$ (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/м²).

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 (рисунк 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 (ива) и луговым разнотравьем.

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 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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<i>Характеристика растительности</i> Исследуемая территория относится к лесостепной зоне Омской области. Растительные сообщества в пределах участка изысканий представлены деревьями (ива) и луговым разнотравьем. <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 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.					
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т		Лист
								5

Рядом с участком изысканий протекает р. Уй на расстоянии примерно 1,5 км. Непосредственно на участке изысканий протекает р. Кейзес.

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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ф.791.2024-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°С 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. №							Лист
									7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т			

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	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.
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	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.
4	Лебединка, сигн., 27.600 м, 5 оп, 84	С южной стороны леса, на краю. В 120 м от дороги на север, в 1,25 км от д.Лебединка. в сторону с. Кейзес	Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
5	Елизарово, сигн., 34.000 м, 3 оп, б/№	В редком лесном массиве, в 1,75 км на север по полевой дороге от д. Елизарово	Знак в хорошем состоянии. Отсутствует наружный опознавательный знак. Окопка в плохом состоянии.

Создание планово-высотного съёмочного обоснования

Съёмочное 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 съёмочного обоснования создано методом построения сети. Схема планово-высотного съёмочного обоснования, совмещенная с картограммой выполненных работ и картограммой топографо-геодезической изученности представлена в приложении Ф.791.2024-ИГДИ-Г.4.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Ф.791.2024-ИГДИ-Т							8
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

На первом этапе работ была созданы точки временного закрепления.

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 съёмочного обоснования и съёмке 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) съёмочной геодезической сети соответствует приложению Г.4 СП 47.13330.2016. СКП определения высот пункта (точки) съёмочной 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 съёмочного обоснования

Пункты съёмочного обоснования закреплены на местности временными знаками с расчетом на сохранность точек на время съёмочных работ.

Временными знаками послужили: металлические штыри вбитые в грунт, выполнена окопка. Центр временного знака обозначены насечкой на металле и помечены краской.

Каждому знаку съёмочного 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 съёмка на проектируемом участке масштабом 1:500.

Топографическая съёмка 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 съёмки с данной точки допускалось не более 1,5'. А также в режиме РТК, при помощи спутниковых двухчастотных навигационных приемников Trimble R10.

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Ф.791.2024-ИГДИ-Т							9
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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 15^0 .

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. №	<p>Ф.791.2024-ИГДИ-Т</p>						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. №
						Ф.791.2024-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 М 1:500 (1 лист).
- Морфостворы.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист	
							12	

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. №							Лист		
										Ф.791.2024-ИГДИ-Т	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. №
						Ф.791.2024-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. 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.
- 11. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. – М. ЦНИИГАИК, 2003. – 65 с. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03.
- 12. ГОСТ 32453-2013 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек (с Поправкой).
- 13. Условные знаки для топографических планов. Москва «Недра» 1989 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ф.791.2024-ИГДИ-Т						Лист
									15
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
АО «Омская проектная контора»



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Автодорпроект»



УТВЕРЖДАЮ:

Глава Кейзесского сельского поселения



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Строительство моста, расположенного по адресу: Омская
область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км
от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково.

Ф.791.2024-ИГДИ

г. Омск
2024

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									16	
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т	

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Наименование объекта	Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково.
2. Местоположение объекта	Российская Федерация, Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес, ул. Кейзесская.
3. Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт № Ф.791.2024 от 02.09.2024 г. между Администрацией Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области и ООО «Автодорпроект». Договор № 25 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 Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области, 646486, Омская обл., Седельниковский район, с. Кейзес, ул. Советская, д. 1, т. 8 38164-35-4-89; Email: kezesskoesp@mail.ru ИНН 5533006380, КПП 553301001. 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 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: <ul style="list-style-type: none">• 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

1	2
<p>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»</p>	<p>Назначение объекта: для безопасного движения пешеходов и автотранспорта.</p> <p>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: 04.06.001.001.</p> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: отсутствует.</p> <p>Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам.</p> <p>Пожарная и взрывопожарная опасность: определяется проектом.</p> <p>Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5): нормальный.</p> <p>Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта: не установлены.</p>
<p>11. Краткая техническая характеристика объекта</p>	<p>Площадь участка изысканий (мост) ориентировочно составляет: 1,0 га.</p> <p>Технические характеристики объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Категория дороги – «Местные улицы» по классификации "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*"; • Протяженность подходов – по 25 м (уточнить проектом). • Число полос проезжей части - 2. • Ширина полосы движения – 3,0 м. • Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон. • Вид покрытия - асфальтобетон. <p>Мост:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длина моста – 42 м (уточняется проектом). • Габарит моста Г8 +2*1,5.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение приложения А

1	2
12 Требования к инженерно-геодезическим изысканиям:	<p>В указанных Заказчиком границах, выполнить топографическую съёмку масштабом 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Кейзесского 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.	<p>Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Продолжение приложения А

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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».</p> <p>Результаты инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 (один) экземпляр технического отчета о выполнении инженерных изысканий на бумажном носителе (в сброшюрованном 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:	<p>Срок предоставления промежуточных материалов устанавливается на стадии изысканий.</p> <p>Начало работ: с момента подписания договора</p> <p>Окончание работ: согласно договору.</p>

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

Приложение 1

к техническому заданию на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район,
с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково».

Схема расположения границ участка изысканий



Инв.№ подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №
						Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист	
							21	
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ И
ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Автодорпроект»

СОГЛАСОВАНО:
Глава Кейзесского
сельского поселения

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Омская проектная контора»


Д.Н. Дудко
«02» сентября 2024 г.


/А.Н. Волков
«02» сентября 2024 г.


А.А. Марченко
«02» сентября 2024 г.

ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область,
Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес
со стороны с. Седельниково.

Ф.791.2024-ИГДИ

г. Омск
2024

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
	<div>г. Омск 2024</div>						
						Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист
							22
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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	6
9. Организация работ на объекте	6
10. Контроль и приёмка работ	7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Ф.791.2024-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»

Вид градостроительной деятельности: Новое строительство.

Идентификационные сведения об объекте:

- Назначение объекта: для безопасного движения пешеходов и автотранспорта.
- 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: 04.06.001.001.
- 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 – Категория дороги – «Местные улицы» по классификации "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*";

- Протяженность подходов – по 25 м (уточнить проектом).
- Число полос проезжей части - 2.
- Ширина полосы движения – 3,00 м.
- Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон.
- Вид покрытия - асфальтобетон.

Мост:

- Длина моста – 42 м (уточняется проектом)
- Габарит моста - Г8 +2*1.5.

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

Этап инженерно-изыскательских работ – одноэтапно.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Технические характеристики объекта: <ul style="list-style-type: none">• Категория дороги – Категория дороги – «Местные улицы» по классификации "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Пла-нировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*";• Протяженность подходов–по 25 м (уточнить проектом).• Число полос проезжей части - 2.• Ширина полосы движения – 3,00 м.• Тип дорожной одежды – облегченный, асфальтобетон.• Вид покрытия - асфальтобетон. Мост: <ul style="list-style-type: none">• Длина моста – 42 м (уточняется проектом)• Габарит моста - Г8 +2*1,5. Срок проведения изыскательских работ по договору: с 02.09.2024 г по 20.12.2024 г. Этап инженерно-изыскательских работ – одноэтапно.								
			Ф.791.2024-ИГДИ-Т								
			Лист								
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	24					

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 1⁰ 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 II-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 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.

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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>Ф.791.2024-ИГДИ-Т</div>						Лист
									25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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.

- Система высот – Балтийская 77 г.

Материалы предоставляемые Заказчику:

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Система высот – Балтийская 77 г.</p> <p>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.</p> <p>Средства измерений, используемые для проведения изысканий, аттестованы и поверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России.</p> <p>Материалы предоставляемые Заказчику:</p> <p>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).</p> <p>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.</p>						Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	26

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.
- 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».

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.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>топографо–геодезических работах» изд. 1973 г. и инструкции № 1 АО «Омская проектная контора» по охране труда на полевых работах.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">9. Организация работ на объекте</p> <p>Общей особенностью организации инженерно-геодезических изысканий, является то, что они проводятся исключительно в полевых условиях.</p> <p>Все сотрудники, выезжающие на полевые изыскательские работы, должны пройти инструктаж по технике безопасности, с регистрацией в журнале начальника отдела.</p> <p>На все время проведения работ изыскательская партия обеспечивается транспортом, проживанием и связью.</p> <p>Все приборы, используемые на инженерных изысканиях, прошли метрологическую поверку.</p>					
						Ф.791.2024-ИГДИ-Т		Лист
								27
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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. №							Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист
										28
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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)

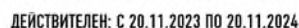
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5501279391
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество «Омская проектная контора»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	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
------	----------	------	-------	-------	------

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.791.2024-ИГДИ-Т



NAVGEOTEX
ДИАГНОСТИКА

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 которых поверено средство измерений

в соответствии с **или** **раздел "Методика поверки" РЭ**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполняла поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834**
регистрационные номера эталонов в (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 °C,**
перечень влияющих факторов.

относительная влажность 59 %, атм. давление 759 мм рт. ст.
при которых проводилась поверка, с указанием их значений

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

Знак поверки:



Директор
должность руководителя или другого уполномоченного лица


подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин С.Ю.
фамилия, инициалы

Дата поверки
22 января 2024 г.

№2401467

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>					
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т		Лист
								32

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 ЭП

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	Ф.791.2024-ИГДИ-Т	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

г.н

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)
				х	у	
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	Седелъниково, 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	Щелкановка, 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 ол, 836	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61
Владелец: Останин Андрей Константинович

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

Ha N₂ CT

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

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. №	<p>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.</p> <p>Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении или почтовым отправлением в адрес ИПК «Роскадастр», а также в электронной</p>						Лист		
			Ф.791.2024-ИГДИ-Т						37		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						


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.

А.К. Останин

ения
ния

А.К.

A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to A.K., is written across the bottom half of the page. The signature features a large, circular loop on the left and a long, sweeping stroke that extends towards the right.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>Жаров Евгений Игоревич</div> <div>8 (495) 456-91-27</div>						<div>Ф.791.2024-ИГДИ-Т</div>	Лист
										38
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

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

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 «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	Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист 39

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				
			X		Y	Z	x	y	
1	О4328212	Никифоровка, с/п., 35.900 м, 3 оп, 226	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)						Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
2	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
3	О4328222	Седельниково, пир., 6.400 м, 3, 190	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)						Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
4	О4328225	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

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 ФФД и предоставления пространственных данных


А. К. Останин

Ф.791.2024-ИГДИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Е (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ ГТС

№ № 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	Наруж ный знак			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	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.
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	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.

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

						Ф.791.2024-ИГДИ-Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акт обследования исходных пунктов ГТС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рыбалевский				25.09.24		И	1	2
							АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»		
Н. контроль	Марченко				25.09.24				

Окончание приложения Е

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Лебединка, сигн., 27.600 м, 5 оп, 84	3	Сохранен	Утрачен	Нет	Установить опознавательный столб с охранной плитой, покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 50% от полной окопки.	С южной стороны леса, на краю. В 120 м от дороги на север, в 1,25 км от д.Лебединка. в сторону с. Кейзесс Знак в хорошем состоянии. Отсутствует опознавательный знак. Окопка в удовлетворительном состоянии.
5	Елизарово, сигн., 34.000 м, 3 оп, 6/№	3	Сохранен	Утрачен	Нет	Установить опознавательный столб с охранной плитой, покрыть марку антикоррозийным покрытием, восстановить окопку с объемом земляных работ – 70% от полной окопки.	В редком лесном массиве, в 1,75 км на север по полевой дороге от д. Елизарово 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

Ф.791.2024-ИГДИ-Т

Лист

2

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Ф.791.2024-ИГДИ-Т

Лист

43

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ
ВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ

Каталог координат и высот временных реперов (их точность)

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

Временные реперы

№ п/п	Номер пункта	X, м	Y, м	H, м
1	Рп1	700295,846	2310255,429	91,637
2	Рп2	700307,989	2310358,737	90,713

№ п/п	Название пункта	СКО(X),м	СКО(Y),м	СКО(H),м
1	Рп1	0,040	0,043	0,025
2	Рп2	0,039	0,045	0,030

Точность определения координат и высот временных реперов

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Ф.791.2024-ИГДИ-Т

Лист
44

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

Эксплуатирующая организация	Коммуникации	Текст согласований
1	2	3
Администрация Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области	-	Согласовано. Глава Администрации А.Н. Волков 09.10.2024.т. 8-923-678-2875 (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)
Филиал ПАО «Россети Сибирь» - «ОМСКЭНЕРГО» Седельниковски РЭС	электрические сети	Согласовано. И.о. нач.альника РЭС Дубровский О.А. 02.09.2024. т.8-968-105-0391 (см. Приложении М)

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

							Ф.791.2024-ИГДИ-Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Душанкова В.А.				17.10.24			И		1
Проверил	Рыбалевский В.С.				17.10.24			АО «ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА»		
Н. контроль	Марченко А.А.				17.10.24					

						Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ К (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ОТЧЕТ О КАЛИБРОВКЕ НА МЕСТНОСТИ

Данные файла проекта		Система координат	
Имя:	C:\Users\ASUS_NOTEBOOK\Desktop\Объекты\2024\с.Кейзесс Седельниковский р-н мост\с.Кейзесс мост Калибровка.vce	Имя:	Default
Размер:	101 KB	ИГД:	WGS 1984
Дата последнего изменения:	24.09.2024 11:06:38 (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:	700169,173 m
Перенос в восточном направлении:	2310247,268 m
Разворот:	-0°49'45"
Начало отсчета по X:	581,457 m
Начало отсчета по Y:	-8805,268 m
Масштаб:	1,0000419082

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	4,246 m
Наклон на север:	23,192 ppm
Наклон на восток:	24,281 ppm
Начало отсчета по X:	702503,821 m
Начало отсчета по Y:	2331548,446 m

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
в плане	0,068 m	0,040 m	nikiforovka
По высоте	0,031 m	0,043 m	lebedinka
Трехмерная	0,069 m	0,068 m	nikiforovka

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

с.а

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

GNSS точка		Вычисленная точка		Точка на плоскости	
Точка	elizarovo	Точка	elizarovo	Точка	elizarovo ggs
Широта	N56°57'06,79259"	Север X	702503,580 m	Север X	702503,560 m
Долгота	E76°04'21,62021"	Восток Y	2331549,031 m	Восток Y	2331549,080 m
Высота	85,961 m	Отметка	120,776 m	Отметка	120,800 m
		Невязка в плане	0,053 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	-0,024 m		
		3D невязка	0,064 m		
Точка	lebedinka	Точка	lebedinka	Точка	lebedinka ggs
Широта	N56°55'00,42460"	Север X	698315,760 m	Север X	698315,750 m
Долгота	E75°48'47,85322"	Восток Y	2315828,695 m	Восток Y	2315828,720 m
Высота	84,372 m	Отметка	118,431 m	Отметка	118,400 m
		Невязка в плане	0,027 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0,031 m		
		3D невязка	0,053 m		
Точка	keizess	Точка	keizess	Точка	keizess ggs
Широта	N56°55'08,55618"	Север X	698459,623 m	Север X	698459,600 m
Долгота	E75°41'41,48727"	Восток Y	2308611,912 m	Восток Y	2308611,880 m
Высота	81,608 m	Отметка	115,571 m	Отметка	115,600 m
		Невязка в плане	0,059 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	-0,029 m		
		3D невязка	0,057 m		
Точка	filatovka	Точка	filatovka	Точка	filatovka ggs
Широта	N56°55'03,50197"	Север X	698087,729 m	Север X	698087,790 m
Долгота	E75°23'50,48425"	Восток Y	2290494,955 m	Восток Y	2290494,950 m
Высота	72,729 m	Отметка	105,843 m	Отметка	105,833 m
		Невязка в плане	0,062 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0,010 m		
		3D невязка	0,062 m		
Точка	nikiforovka	Точка	nikiforovka	Точка	nikiforovka ggs
Широта	N57°00'28,32121"	Север X	708139,447 m	Север X	708139,380 m
Долгота	E75°24'16,26905"	Восток Y	2290832,463 m	Восток Y	2290832,450 m
Высота	95,465 m	Отметка	128,812 m	Отметка	128,800 m
		Невязка в плане	0,068 m	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0,012 m		
		3D невязка	0,069 m		

Дата: 24.09.2024 21:13:46	Проект: C:\Users\ASUS_NOTEBOOK\Desktop\Объекты\2024\с.Кейзесс Седельниковский р-н мост\с.Кейзесс мост Калибровка.vce	Trimble Business Center
------------------------------	---	----------------------------

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист
							47

ПРИЛОЖЕНИЕ Л (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АЛЬБОМ ФОТОГРАФИЙ



Территория изысканий (1)



Территория изысканий (2)

Инв.№ подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Ф.791.2024-ИГДИ-Т						Лист
											48
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						



Территория изысканий (3)



Территория изысканий (4)

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение приложения Л



ГГС Елизарово



ГГС Кейзесс



ГГС Лебединка



ГГС Никифоровка

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

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



ГГС Филатовка



Рп 2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



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 9 сентября 2024г.

Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково

Топографический план
и сетей инженерных коммуникаций

АО
"ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА"
2024

Формат: ГОСТ А2 (420x594)

И.о. начальника
Дворовский И.Н. Виза
17.10.24



Получение разрешения на производства земляных работ обязательно!

ПРИЛОЖЕНИЕ Н (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ

АО «Омская проектная контора» «26» сентября 2024 г.

АКТ

полевого контроля топографо-геодезических работ

на объекте: «Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково.»

Договор № 25 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	2,0

Результаты полевого контроля

а) Съёмка рельефа

Количество контрольных пикетов	Средняя ошибка, расхождение, 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	89,753	89,727	0,026	25,481	25,492	0,011

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. №			
<div>Сдал</div> <div></div> <div>/В.С. Рыбалевский/</div>					
<div>60</div>					
		Лист			
Ф.791.2024-ИГДИ-Т		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.

Временные реперы

№ п/п	Номер пункта	X, м	Y, м	H, м
1	Рп1	700295,846	2310255,429	91,637
2	Рп2	700307,989	2310358,737	90,713

Точность определения координат и высот временных реперов

№ п/п	Название пункта	СКО(X),м	СКО(Y),м	СКО(H),м
1	Рп1	0,040	0,043	0,025
2	Рп2	0,039	0,045	0,030

Составил:  /Рыбалевский В.С. /

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Ф.791.2024-ИГДИ-Т							55
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Р (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) АКТ О СДАЧЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗНАКОВ НА НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОХРАННОСТЬЮ

АКТ № 1

о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью

с. Кейзес

« 26 » сентября 2024 г.

Я, нижеподписавшийся Рыбалевский В.С. - начальник отряда АО «Омская проектная контора», СДАЛ на наблюдение за сохранностью, и я, нижеподписавшийся А.Н. Волков – Глава Администрации Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области, ПРИНЯЛ для наблюдения за сохранностью геодезические знаки, расположенные на территории участка изысканий, согласно списку, помещенному на обороте акта по объекту: «Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково»

Акт составлен «25» сентября 2024 г. в количестве двух экземпляров, из которых один хранится в АО «Омская проектная контора».

Другой вручен Администрации Кейзесского сельского поселения Седельниковского муниципального района Омской области.

Перечень прилагаемых материалов:
- каталог координат.


_____/ В.С. Рыбалевский


_____/ А.Н.Волков

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв.№ подл.								Лист	
Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т						56	


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

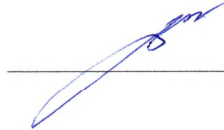
Каталог координат и высот геодезических знаков

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	700295,846	2310255,429	91,637	91,63	Мет.штырь
2.	Рп2	700307,989	2310358,737	90,713	90,71	Мет.штырь

Акт составлен « 26 » сентября 2024 г. в количестве 2 экземпляров

Сдал:  /В.С. Рыбалевский

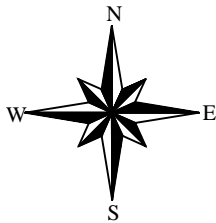
Принял:  / А.Н.Волков

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									57
			Изм.	Кол уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ф.791.2024-ИГДИ-Т

[illegible]

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


						Ф.791.2024-ИГДИ-Т	Лист
							58
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



с. Кейзес
Седельниковский район



Условные обозначения




 — участок изысканий

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Ф.791.2024–ИГДИ–Г.1			
						Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с.Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Обзорная схема расположения участка изысканий	Стадия	Лист	Листов
Нач.партии		Рыбалевский			25.09.24		И		1
Вед. инженер		Дишанкова			25.09.24				
Н.контроль		Марченко			25.09.24				
						АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024			

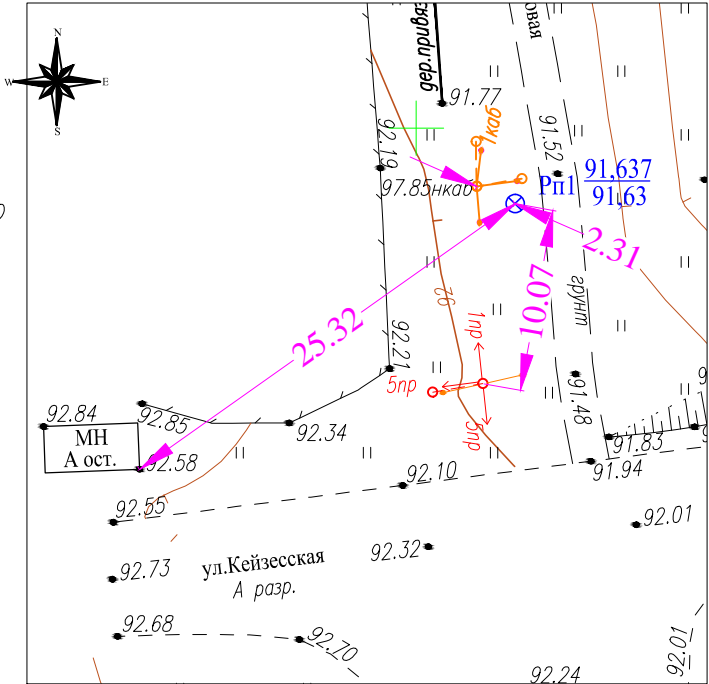
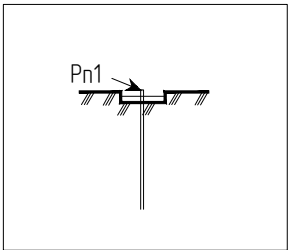
Наименование пункта Рп1

64

Местоположение: Омская область, Седельниковский район

Рп1 отмаркерован на мет. штыре, выполнена окопка. Репер расположен в 2,31 м на юго-восток от опоры ЛС б/н, в 25,32 м на северо-восток от угла МН (угол остановочного павильона) и 10,07 м на северо-восток от опоры б/н ВЛ 0,4 кВ

Эскиз репера



Исполнитель: Рыбалецкий В.С.

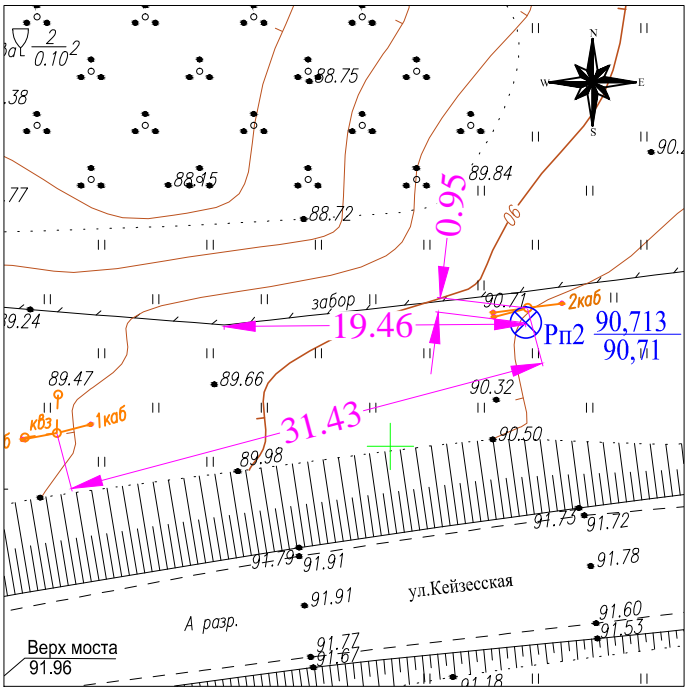
Заложен "24" сентября 2024 г
Организация АО «Омская проектная контора»

Наименование пункта Рп2

Местоположение: Омская область, Седельниковский район

Рп2 отмаркерован на мет. штыре, выполнена окопка. Репер расположен в 0,95 м на север от опоры ЛС б/н, в 19,46 м на восток от угла забора вдоль ул. Кейзесская и 31,43 м на северо-восток от опоры ЛС б/н.

фото репера



Исполнитель: Рыбалецкий В.С.

Заложен "24" сентября 2024 г
Организация АО «Омская проектная контора»

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ф.791.2024-ИГДИ-Г.2

Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково

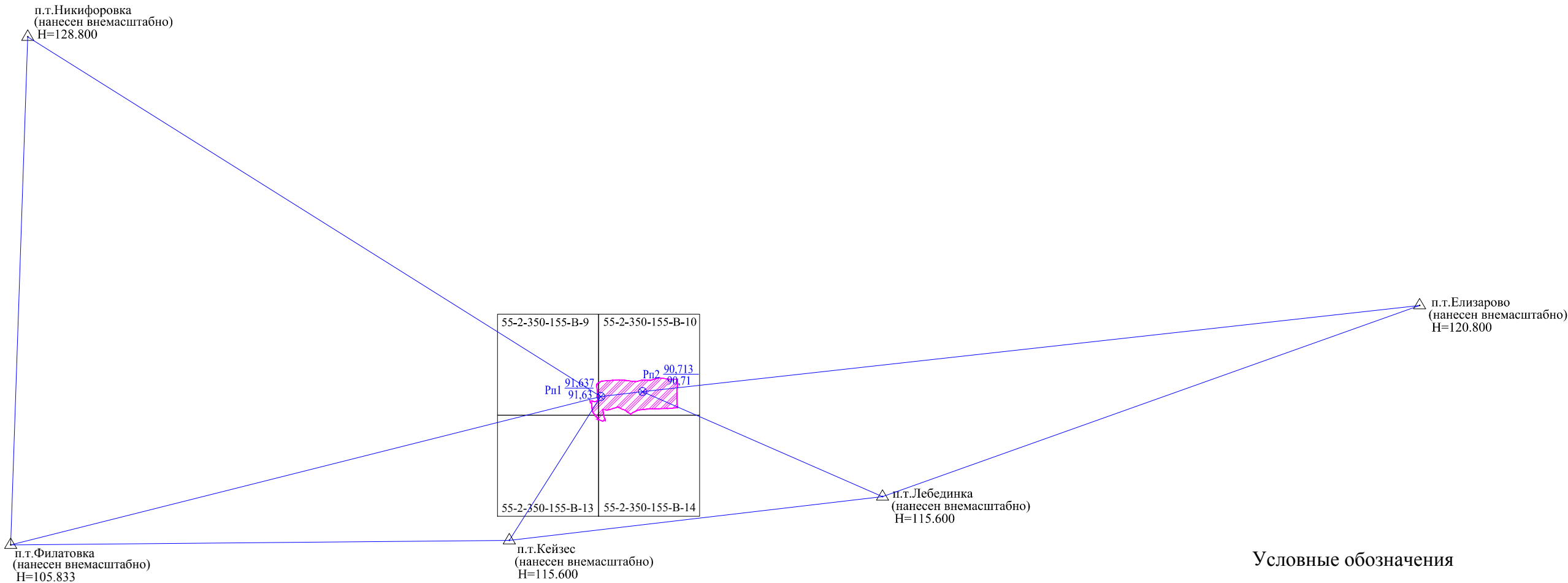
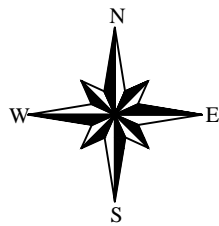
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нач.партии	Рыбалецкий				25.09.24
Вед. инженер	Дишанкова				25.09.24
Н.контроль	Марченко				25.09.24

Карточки закладки временных реперов

Стадия	Лист	Листов
И		1

Масштаб 1:10000

АО
"ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА"
2024



Условные обозначения




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

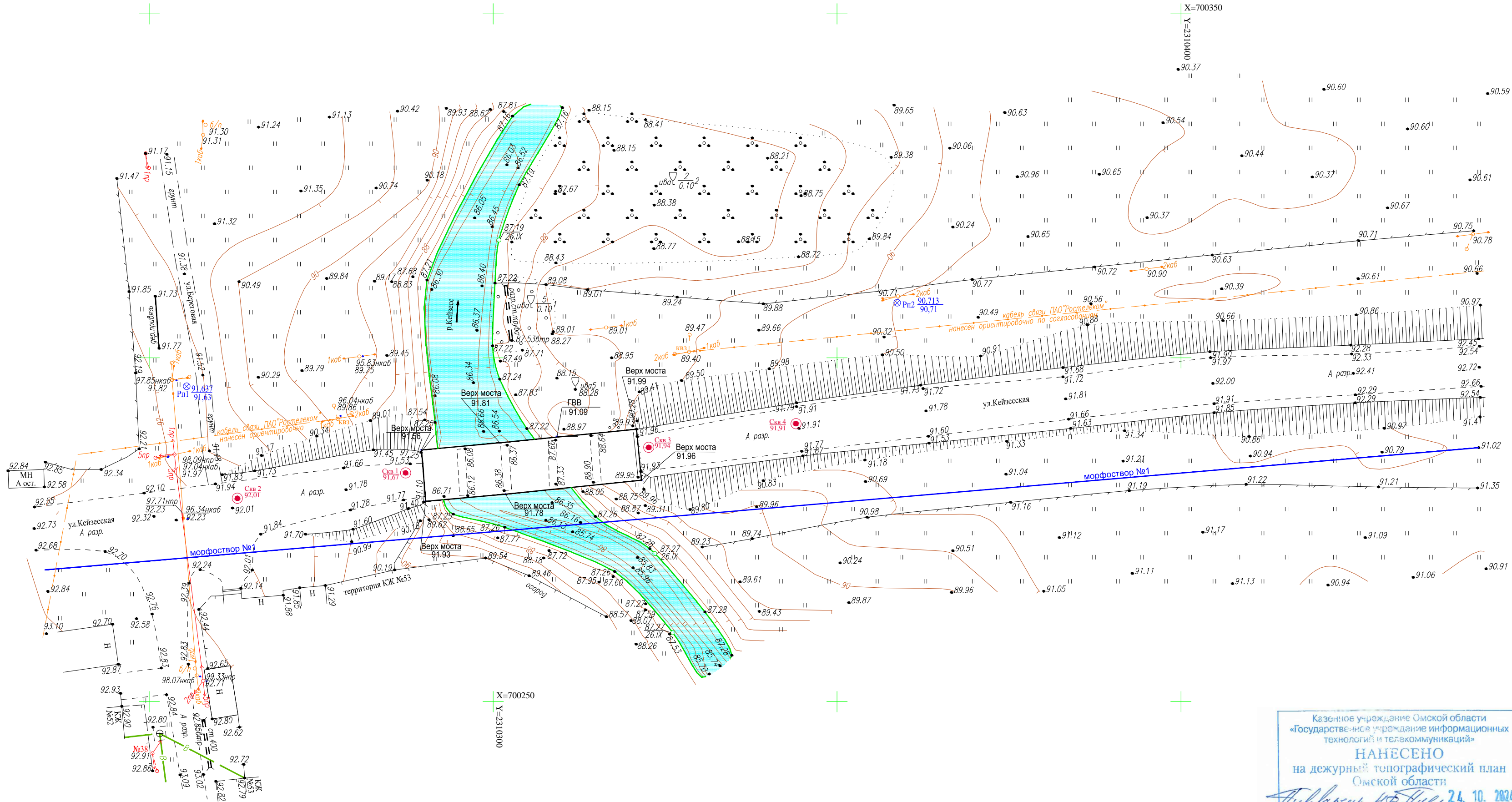
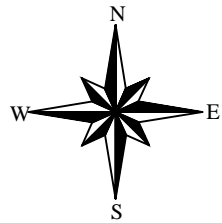
Примечание:

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

Согласовано

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

						Ф.791.2024–ИГДИ–Г.3			
						Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с.Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Схема плано-высотного съемочного обоснования совмещенная с картограммой выполненных работ и картограммой топографо-геодезической изученности	Стадия	Лист	Листов
Нач.партии		Рыбалевский			26.09.24		И		1
Вед. инженер		Дишанкова			26.09.24				
Н.контроль		Марченко			26.09.24	Масштаб 1:10000	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024		






- Условные обозначения
- морфоствор
 - Скв. 1
 - 87,00 — отметка геологической скважины

Примечание:

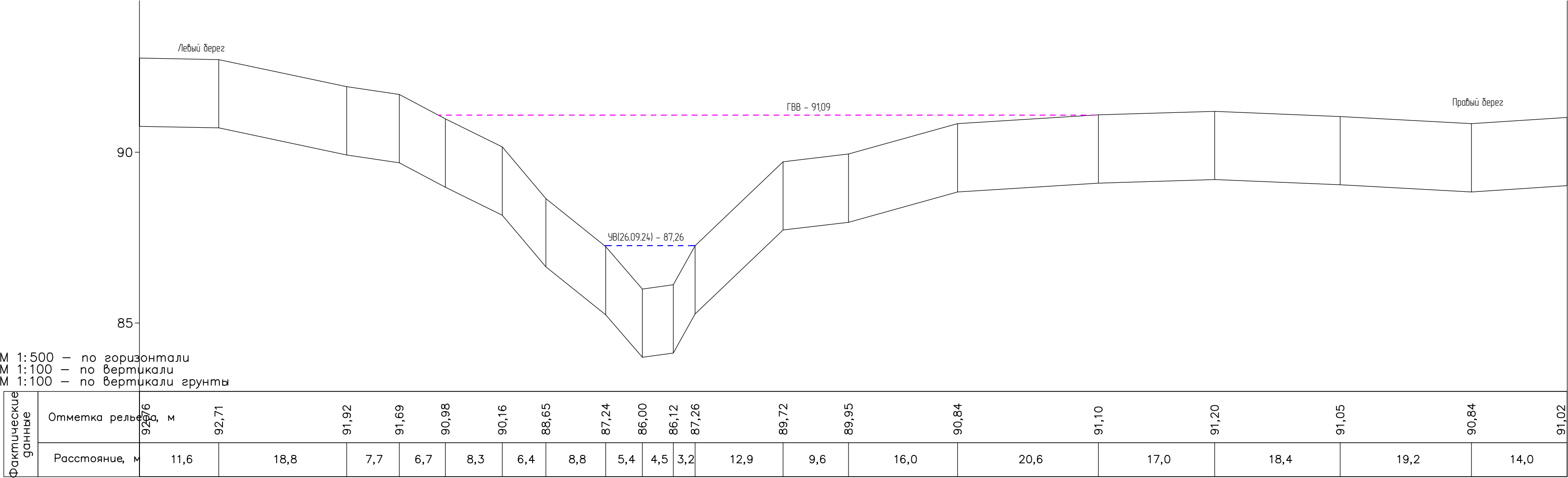
1. Система высот – Балтийская, 77г
2. Система координат – МСК-55
3. Высота сечения рельефа 0.5м.
4. Общая площадь съемки – 1,0га
5. Полевые работы выполнены в сентябре 2024г.

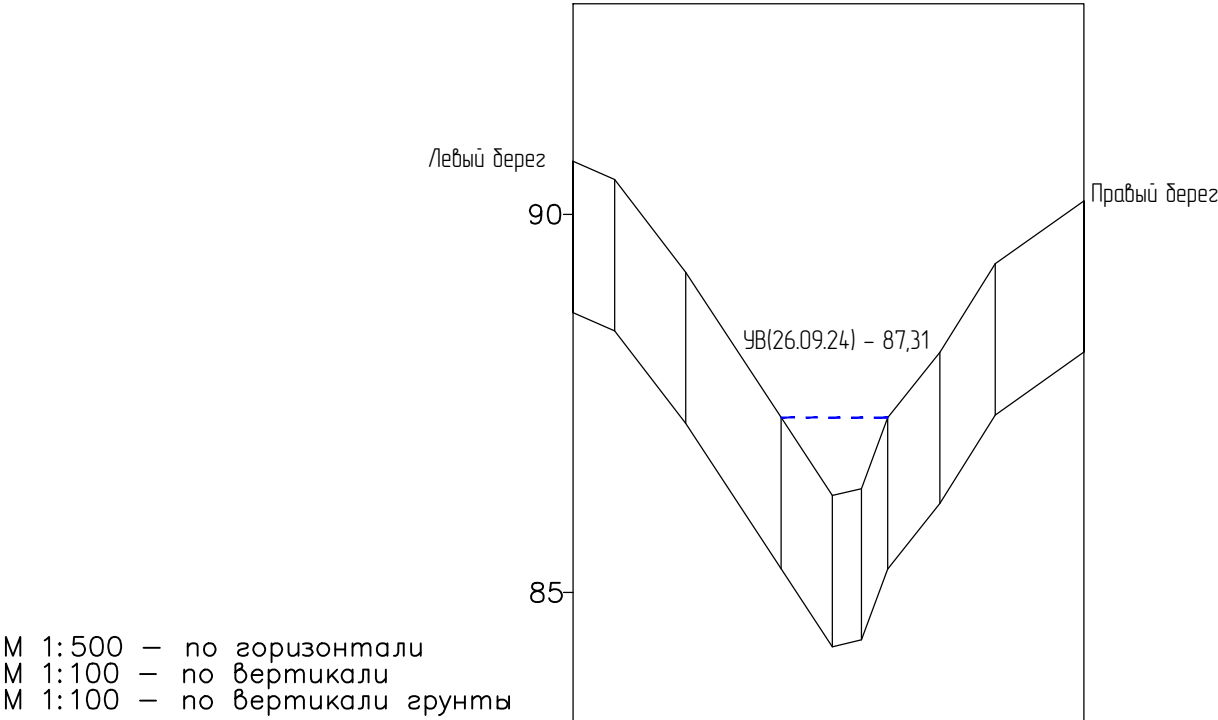
Казенное учреждение Омской области
«Государственное учреждение информационных технологий и телекоммуникаций»
НАНЕСЕНО
на дежурный топографический план
Омской области
Павловский И.П. 24. 10. 2024
Ф.И.О. подпись дата

Получение разрешения на производство
земляных работ обязательно!

						Ф.791.2024–ИГДИ–Г.4			
						Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с. Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельникова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Топографический план	Стадия	Лист	Листов
Нач.партии	Рыбалецкий				17.10.24		И		1
Вед. инженер	Душанкова				17.10.24				
Н.контроль	Марченко				17.10.24				
						Масштаб 1:500	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024		

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





М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Фактические данные	Отметка рельефа, м		Расстояние, м	
	90,70	90,46	2,7	4,7
	89,23		6,3	
	87,31		3,4	1,7
	86,28		3,5	3,7
	86,37		5,9	
	87,31			
	88,17			
	89,34			
	90,18			

Примечание:

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ф.791.2024–ИГДИ–Г.6

Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с.Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нач.партии	Рыбалецкий	30.09.24			
Вед. инженер	Дишанкова	30.09.24			
Н.контроль	Марченко	30.09.24			

Морфоствор N2
(100 м выше по течению)

Стадия	Лист	Листов
И		1

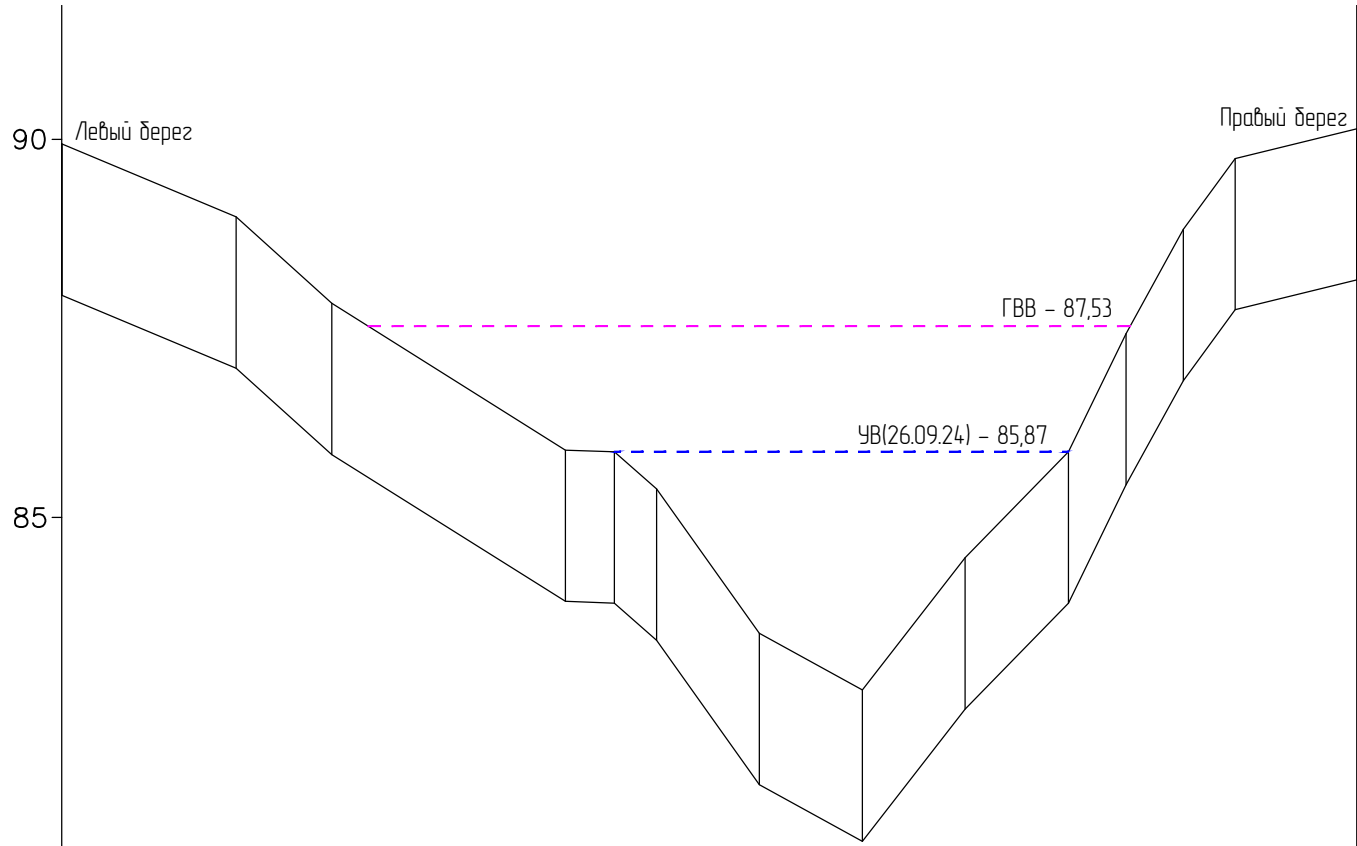
М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

АО
"ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА"
2024

Согласовано

М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты 80

Фактические данные	Отметка рельефа, м	89,94	88,97	87,83		85,89	85,87	85,38	83,47	82,72	84,47	85,87	87,43	88,81	89,75	90,14
	Расстояние, м	11,5	6,3	15,5		3,2	2,8	6,8	6,8	6,8	6,8	3,8	3,8	3,4	8,0	



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

						Ф.791.2024–ИГДИ–Г.7			
						Строительство моста, расположенного по адресу: Омская область, Седельниковский район, с.Кейзес на расстоянии 1 км от въезда в с. Кейзес со стороны с. Седельниково			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Морфоствор N3 (на р. Уй в устье р. Кейзес)	Стадия	Лист	Листов
Нач.партии		Рыбалецкий			30.09.24		И		1
Вед. инженер		Дишанкова			30.09.24				
Н.контроль		Марченко			30.09.24	М 1:500 – по горизонтали М 1:100 – по вертикали М 1:100 – по вертикали грунты	АО "ОМСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА" 2024		