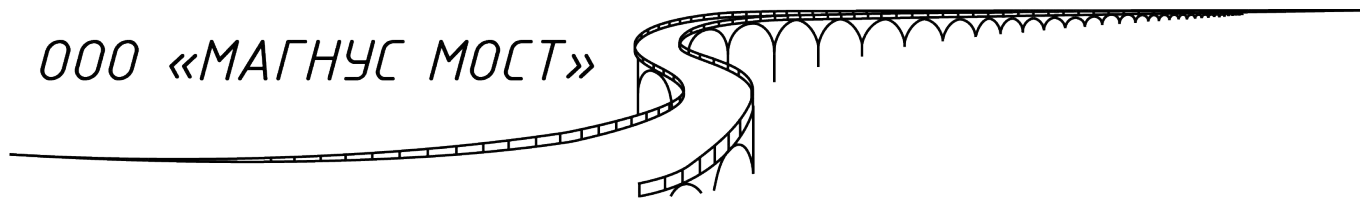
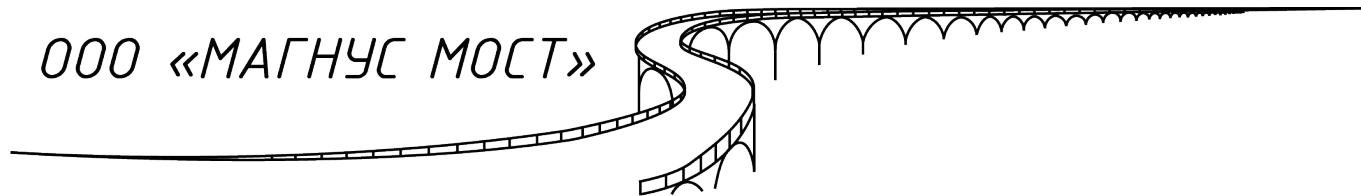


ООО «МАГНУС МОСТ»



ООО «МАГНУС МОСТ»



Генеральный директор



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



АТЛАС

(ООО «АТЛАС»)

Экз. №

**«Реконструкция мостового перехода через ручей на
км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка
- порт Восточный в Приморском крае»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям для
разработки документации по планировке
территории (проект планировки территории,
проект межевания территории)
Топографическая съемка М 1:500

И0012-04.2019-ИГДИ

ХАБАРОВСК 2019

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



АТЛАС

(ООО «АТЛАС»)

Экз. №

Заказчик – «Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края»

«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерно-геодезическим изысканиям для разработки документации по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории)
Топографическая съемка М 1:500

И0012-04.2019-ИГДИ

Генеральный директор

ГИП № ПИ-039089.



А.Ю. Беломестнов

Д.В. Купусткина


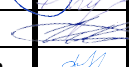


ХАБАРОВСК 2019

	Содержание	стр.
1.	Введение	3
1.1	Общие сведения	3
2	Краткая характеристика участка работ	4
3	Топографо-геодезическая изученность	5
4.	Методика и технология выполнения работ	6
4.1	Топографо-геодезические работы	6
4.2	Камеральные работы	7
4.3	Геодезические разбивочные работы	7
4.4	Полевое трассирование	8
5.	Технический контроль	9
6.	Техника безопасности и охрана труда	9
7.	Выводы и заключение	10
8.	Нормативно-техническая документация	11
	Приложения	
1.	Техническое задание на выполнение топографо-геодезических работ	14
2.	Программа работ на производство инженерно-геодезических изысканий	23
3.	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации о допуске к работам в области инженерных изысканий №1 от 19.04.2019г.	35
4.	Схема расположения участка работ	39
5.	Выписка из каталогов координат и высот пунктов геодезических сетей	40
6.	Карточки обследования и восстановления геодезических пунктов	44
7.	Перечень организаций, согласовавших коммуникации	54
8.	Свидетельства о поверках инструментов	56
9.	Сертификат о пользовании программным продуктом <i>CREDO</i>	60
10.	Отчет о калибровке приборов на местности	61
11.	Отчет о калибровке базовых линий	63
12.	Схема плано-высотного обоснования и границ съемки	65
13.	Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ	66
14.	Акт сдачи-приёмки геодезических и закрепительных знаков	68
15.	Акт сдачи-приёмки инженерно-геодезических изысканий на месте их выполнения	73
16.	Топографический план масштаба 1:500	81

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И0012-04.2019		
Нач. ПТО	Баншиков				05.19	Стадия	Лист	Листов
Геодезист	Ивашина				05.19	П	2	
Инженер	Посев				05.19	ООО «АТЛАС»		
ГИП	Капусткина				05.19			

«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае»

1. Введение

1.1. Общие сведения

Топографо-геодезические работы на объекте «**Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае**» выполнены на основании государственного контракта № 78/19 от 16.04.2019, программе работ (Приложение №2) и технического задания полученного от Заказчика (Приложение №1).

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации о допуске к работам в области инженерных изысканий №1 от 19.04.2019г., выдано ООО «АТЛАС» Правлением СРО АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» (Приложение 3).

Границы съемки согласованы с заказчиком. Расположение трассы реконструируемого мостового перехода – объекта геодезических изысканий, принять согласно схеме, предоставленной в приложении № 4.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в мае 2019 года инженером Ивашиной И.Г, согласно техническому предписанию, утвержденному руководством ООО «АТЛАС».

Камеральная обработка и составление отчета выполнены инженером Лосевым И.С., в соответствии с требованием СП 47.13330.2012. и СП 11-104-97.

Основные виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные виды и объемы выполненных работ :

Наименование видов работ	Измеритель	Планируемые объемы
Рекогносцировка трасс	км	0,5
Топографическая съемка в масштабе 1:500	га	18
Проверка полноты планов подземных коммуникаций в эксплуатирующих организациях	орг.	4
Съемка подземных коммуникаций	в комплекте	
Использованные пункты ГГС	шт.	5

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

В камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

И0012-04.2019

Лист
3

материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик, а также об опасных природных и техногенных процессах.

2. Краткая характеристика участка работ

Объект: «**Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае**», расположен в Партизанском районе, Приморского края. В административном отношении участок работ расположен в районе коттеджного поселка Венеция, расположенный в поселке Волчанец Приморского края.

Участок работ расположен на берегу между бухтами Восток и Литовка.

Исследуемая площадка находится на территории автомобильной дороги и её окрестностей, с отметками поверхности 0,0 – 44,0 и располагается на выделенных под автомобильные дороги, на землях промышленности, энергетики и транспорта, неразграниченных муниципальных землях, а также землях населенных пунктов.

В географическом отношении исследуемая территория стоит на автотрассе «Артем – Находка – порт Восточный» между селом Душкино Находкинского городского округа и селом Новолитовск. Расстояние по трассе до Находки — около 20 км. Рельеф исследуемого района в основном низкогорный.

Рельеф нарушен, но спланирован.

На участке съёмки присутствует малочисленная растительность, в основном представляющая из себя мелкие кустарники и травяной покров.

Площадь района — 4 340 км². Район граничит на востоке с Лазовским, на севере с Чугуевским и Анучинским районами, на западе с Партизанским городским округом и Шкотовским районом, на юге омывается морем.

Климат Приморского края умеренный муссонный. Зима сухая и холодная с ясной погодой. Весна продолжительная, прохладная, с частыми колебаниями температуры. Лето тёплое и влажное, на летние месяцы приходится максимум количества осадков. Осень, как правило, тёплая, сухая, с ясной погодой. Летом преобладают южные ветра с Тихого океана, а зимой северные, приносящие холодную, но ясную погоду с континентальных районов. Основная особенность — летом обильные осадки и туман. Лето — пора тайфунов, эти тропические циклоны каждый год посещают край, нанося порой огромный ущерб инфраструктуре края и сельскому хозяйству.

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

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

И0012-04.2019

Лист
4

Средняя годовая температура от -1°C в северной части Сихотэ-Алиня до $+7^{\circ}\text{C}$ на побережье Хасанского района, в Находке и её окрестностях. Средняя температура августа $+17\dots+22^{\circ}\text{C}$. Самое холодное лето в крае — на побережье Татарского пролива на северо-востоке Приморья. Самое жаркое — в западных предгорьях Сихотэ-Алиня. Абсолютный максимум $+41^{\circ}\text{C}$ зарегистрирован в Пограничном районе Кавалерово. Средняя температура января на побережье от -8°C до -14°C . Ветра, особенно на островах и вершинах полуостровов, понижают эффективную (ощущаемую) температуру воздуха. Поэтому зима во Владивостоке воспринимается как более холодная, нежели в Артёме и Партизанске. В материковых районах температура января составляет $-14\dots-23^{\circ}\text{C}$. Самая тёплая зима на юге Хасанского района и в окрестностях г. Находка, самая холодная — в горных районах центральной и северной части края. Абсолютный минимум $-48,8^{\circ}\text{C}$, зарегистрированный в Красноармейском районе в с. Мельничное, связан с температурной инверсией в межгорной котловине. Самые холодные месяцы: декабрь, январь и февраль.

Самые тёплые — июнь, июль и август в континентальных районах; июль, август и сентябрь на побережье. Осадков 550—920 мм в год. Зимой в связи с интенсивным прогревом холодных воздушных масс, спускающихся с гор в море, влажность воздуха на побережье ниже, чем в глубине территории. Летом, наоборот, из-за тихоокеанского муссона влажность на побережье выше, чем в континентальных районах.

Обзорная схема района работ приведена в Приложении 4.

3. Топографо-геодезическая изученность

В районе развита Государственная сеть триангуляции.

В качестве исходных геодезических данных для проведения RTK съёмки использовать координаты и отметки близлежащих пунктов ГГС п.тр. «Абрек»(Зкл.)886, п.тр. «Ржавая»(Зкл.)1049, п.тр. «Лагонешт Нов. (2кл.)», п.тр. «Екатериновка», п.тр. «Новонаходка»(2кл.).

Карточки обследования и восстановления геодезических пунктов представлены в приложении 6.

Выписки из каталога координат и высот получена Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Приморского края и представлены в приложении 5.

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

						И0012-04.2019	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

4.Методика и технология выполнения работ

4.1. Топографо-геодезические работы

В ходе работы были выполнены:

Топографическая съемка участка мостового перехода общей площадью 18 га выполнено методом спутниковых наблюдений в режиме RTK.

Пунктами установки базовой станции послужили: Вр.Рп 1, Вр.Рп 2, Вр.Рп 3, Вр.Рп 4, Вр.Рп 5, Гр.Рп 1, Гр.Рп 2, Гр.Рп 3.

Список пунктов приведен в таблице № 2.

Таблица № 2

№	Наименование	Класс	Координаты, м		Отметка, м
			X	Y	
1	Вр.Рп 1	2	336787.58	2223671.66	3.38
2	Вр.Рп 2	2	336783.69	2223667.90	3.33
3	Вр.Рп 3	2	336815.36	2223885.75	3.43
4	Вр.Рп 4	2	336854.66	2223575.43	3.43
5	Вр.Рп 5	2	336860.03	2223577.12	3.47
6	Гр.Рп 1	1	336648.45	2222900.77	5.23
7	Гр.Рп 2	1	336697.50	2223238.09	3.75
8	Гр.Рп 3	1	336871.89	2223829.26	5.01

Система координат МСК-25.

Система высот Балтийская 1977.

Работы выполнялись с автоматической записью измерений в память GPS-приемника. Результатом топографической съемки является абрис с зафиксированными элементами ситуации на местности, глубинами колодцев подземных коммуникаций и т.д. Данные записывались в абрис, и затем при камеральной обработке вся информация из абриса наносилась на топографический план.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовалась аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80; PrinCe X91, №1024355; №952033 прошедшая метрологическое освидетельствование 10.04.2019г. в режиме статики продолжительностью не менее сорока минут и не менее чем по шести спутникам.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

И0012-04.2019

Лист
6

Свидетельства о поверке действительны до 09.04.2020 г. (Приложение 5).

4.2. Камеральные работы

По результатам полевых и камеральных работ составлен топографический план масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. План составлен в системе координат МСК25 и Балтийской 1977г. системе высот.

По материалам съемки составлен топографический план в масштабе 1:500 и представлен в Приложении 14.

Создание цифровой модели местности (ЦММ) (отрисовка ситуации и моделирование рельефа) выполнена на ПЭВМ в программном комплексе «CREDO Топоплан 4.0» (программный комплекс обработки инженерных изысканий, цифрового моделирования местности, проектирования генпланов и автомобильных дорог), разработанной в СП «Кредо-Диалог» ООО (сертификат соответствия помещен в Приложении 9).

При моделировании ситуации выполнялось формирование точечных, площадных и линейных тематических объектов с их семантическим наполнением на основе классификатора, отображение условными знаками в соответствии с масштабом генерализации рельефа нерегулярной сеткой треугольников с учетом структурных линий, отображение участков рельефа различными типами в соответствии с настройками стилей поверхностей - горизонталями (с возможностью изменения высоты сечения, создания их подписей и бергштрихов.

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнены следующие виды работ:

- Составлен план топографической съемки в масштабе 1:500 в электронном виде.
- С электронной версии топографического плана масштаба 1:500 получен топографический план на бумажной основе.
- Составлен технический отчет со всеми необходимыми текстовыми и графическими приложениями.

Топографический план масштаба 1:500 представлен в приложении 14.

4.3 Геодезические разбивочные работы

Разбивочные работы выполнялись в строгом соответствии с требованиями СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84»

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

И0012-04.2019

Лист
7

Состав работ по закреплению трассы.

В начале работ по закладке реперов, была произведена рекогносцировка места закладки реперов. Места закладки выбирались с максимальной видимостью реконструируемого мостового перехода, пешей доступностью, а также с открытым небосводом (для наилучшего приёма сигнала спутниковых геодезических систем).

Местоположение закладки реперов выбрано исходя из обеспечения сохранности на период проектирования и строительства проектируемого объекта.

Работы по закреплению трассы производились после расчистки места закрепления реперов от веток, кустарников и мелколесья. Отходы расчистки вывозятся полностью до начала земляных работ для захоронения в специально отведенное место.

Долговременным знаком послужил пень дерева с центром из металлического гвоздя вбитым в центр полки, с указанием на запиле его наименования, и покрашен в яркий сигнальный цвет, для его опознавания а также металлический гвоздь вбитый в бетонный фундамент опор линий электропередач.

По окончанию выполнения работ по закладке реперов, составлены карточки закладки знаков временного закрепления опорной сети (приложение 14).

На основании Постановления Совета Министров СССР от 4 декабря 1951 года N 4948 "Об охране геодезических знаков", был составлен "Акт освидетельствования заложения реперов объекта капитального строительства на местности" и передан в КГКУ «Примуправтодор», на сохранность (приложение 14).

4.4 Полевое трассирование.

Было выполнено полевое трассирование (вынос намеченной трассы на местность) с нивелированием оси трассы и поперечников в характерных местах изменения рельефа местности. Трасса была закреплена временными знаками.

Полевое трассирование выполнено согласно СП 47.13330.2012.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

И0012-04.2019

Лист
8

5. Технический контроль

Для обеспечения качества проведения работ и соблюдения требований нормативно-технических документов и технического задания заказчика осуществлялись входящий, текущий и конечный контроль. Контроль нанесения контуров и рельефа на план осуществлялся визуально и инструментально. Обнаруженные неточности устранялись.

Для оценки точности топографической съемки выполнены контрольные измерения для оценки планового и высотного положения контуров, рельефа местности.

Нарушений технологии производства работ, требований нормативно-технических документов и технического задания не выявлено. Работы выполнены согласно техническим требованиям и с хорошим качеством.

Технический контроль полевых и камеральных топографо-геодезических работ осуществлялся начальником ПТО Банщиковым В.И.

По результатам технического контроля составлен соответствующий акт (Приложение 13).

6. Техника безопасности и охрана труда

При производстве работ по топографической съемке в масштабе 1:500, руководствуясь требованиями (ПТБ-88 г.), было уделено большое внимание технике безопасности охране труда.

Топографо-геодезические работы в населенных пунктах относятся к работам повышенной опасности, так как выполняются в зонах действующих линий электропередач и газопроводов, с развитой сетью подземных коммуникаций, вдоль автомобильных дорог.

Полевая геодезическая группа была обеспечена автомашиной, спецодеждой, шанцевым инструментом, материалами закрепления пунктов (металлические штыри и дюбелями). Необходимым для проведения работ геодезическим оборудованием.

Все работник прошли первичный и периодический инструктаж по технике безопасности.

Работы выполнялись с соблюдением действующего законодательства об охране окружающей среды (охрана недр, лесов, водоёмов и т.д.).

За время выполнения работ нарушений требований правил техники безопасности не наблюдалось.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
9

7. Выводы и заключение

Выполненные топографо-геодезические работы отвечают требованиям технического задания и действующим нормативным документам.

Вычерченный план несет исчерпывающую информацию об участке.

По результатам работ составлен настоящий технический отчет. В нем отражены методика создания плана, объемы выполненных работ.

В результате выполненных топографо-геодезических работ на данном объекте получены следующие материалы:

Топографический план масштаба 1:500;

Технический отчет – 1 книга;

Инженерно-топографические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Технический отчет составил

Инженер



Лосев И.С.

Проверил



Капусткина Д.В.

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

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

И0012-04.2019

Лист
10

8. Нормативно-техническая документация

Инженерно-геодезические изыскания, выполненные по объекту, соответствуют существующим нормативным актам и техническому заданию.

Все работы выполнены в соответствии с:

- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), Госстрой России - М.: 2013 г.;

- ГОСТ Р 51794-2001 Аппаратура радионавигационной глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразования определяемых точек. Государственный стандарт Российской Федерации;

- ОСТ 68-3.4.1-03 Карты цифровые. Оценка качества данных. Основные положения – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

- ОСТ 68-3.4.2-03 Карты цифровые. Методы оценки качества данных. Общие требования – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть I, изд. 1997 г.;

- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть II, изд. 1997 г.;

- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82.;

- Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ГУГК, 1979 г.;

- «Инструкция об охране геодезических пунктов», ГКИНП-07-11-84.;

- «Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», ГКИНП (ОНТА) - 01-271-03.;

- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02– М.: ЦНИИГАиК, 2002 г.;

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Утверждены ГУГК в 1986 г., изд. 1989 и 2000 гг.;

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

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

И0012-04.2019

Лист
11

- ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;

- СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;

- «Инструкция о порядке проведения контроля и приемки топографо-геодезических работ», изд. 1999 г.;

- «Правила по технике безопасности на топографо-геодезическом производстве», изд. 1988 г.;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
12

Приложения

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
13

Приложение 1

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента транспорта
и дорожного хозяйства
Приморского края


Свяченковский В.Ю.
« _____ » _____ 2019 года

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора департамента
градостроительства
Приморского края


Добрынин Е.А.
« _____ » _____ 2019 года

ЗАДАНИЕ №12/19

на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории по объекту «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае»

п/п	Наименование разделов	Содержание
1.	Основания для выполнения инженерных изысканий	<p>Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20».</p> <p>Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»</p>
2.	Цель выполнения инженерных изысканий	<p>Выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, осуществляется для решения следующих задач:</p> <p>а) оценка природных условий территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, и факторов техногенного воздействия на</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
14

		<p>окружающую среду, прогнозирование их изменения в целях обеспечения рационального и безопасного использования указанной территории;</p> <p>б) определение границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнение их предельных параметров;</p> <p>в) обоснование проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий и по инженерной защите и благоустройству территории.</p>
3.	Границы территории проведения инженерных изысканий	<p>Приморский край, территория Партизанского муниципального района.</p> <p>Территория, равная 100 м по обе стороны от оси автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный.</p> <p>Начало проектируемого участка км 0 принять на км 125+102 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный (принять по результатам инженерных изысканий, выполненных разработчиком).</p> <p>Конец проектируемого участка принять на км 125+738 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный (принять по результатам инженерных изысканий, выполненных разработчиком).</p>
4.	Сведения об объекте инженерных изысканий	<p>Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае.</p> <p>Техническая категория автомобильной дороги - II;</p> <p>Количество полос движения – 2;</p> <p>Строительная длина участка – 0,636 км, в том числе мост, подлежащий реконструкции длиной 26,10 м.</p> <p>Длину участка и моста уточнить по</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
15

		результатам инженерных изысканий и обоснованию выбранного варианта трассы.
5.	Виды, состав и объем инженерных изысканий	<p>При подготовке документации по планировке территории необходимо выполнение следующих видов инженерных изысканий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. инженерно-геодезические изыскания; 2. инженерно-геологические изыскания; 3. инженерно-гидрометеорологические изыскания; 4. инженерно-экологические изыскания. <p>Состав и объем инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории и метод их выполнения устанавливаются с учетом требований технических регламентов программой инженерных изысканий, разработанной на основе задания на выполнение инженерных изысканий в зависимости от вида и назначения объектов капитального строительства, размещение которых планируется в соответствии с такой документацией, а также от сложности топографических, инженерно-геологических, экологических, гидрологических, метеорологических и климатических условий территории и степени изученности указанных условий.</p> <p>Программа инженерных изысканий разрабатывается исполнителем на основании задания на выполнение инженерных изысканий и представляется Заказчику на утверждение.</p> <p><u>В составе инженерно-геодезических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - создание опорных геодезических сетей; - геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами; - создание и обновление инженерно-топографических планов;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

- трассирование линейных объектов;
- инженерно-гидрографические работы.

В составе инженерно-геологических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):

- сбор и обработка материалов и данных прошлых лет;
- дешифрирование аэрокосмических материалов и аэрофотоснимков;
- инженерно-геологическая рекогносцировка территории;
- инженерно-геологическая съемка;
- проходка инженерно-геологических выработок с их опробованием;
- лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химический анализ подземных вод;
- гидрогеологические исследования;
- геокриологические исследования;
- инженерно-геофизические исследования;
- изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории;
- сейсмологические и сеймотектонические исследования территории;
- поиск и обследование существующих объектов культурного наследия и археологические исследования;
- поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений;
- поиск и обследование территории на наличие взрывоопасных предметов в местах боевых действий и на территориях бывших воинских формирований.

В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):

- сбор и анализ материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
17

		<p>и исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рекогносцировочное обследование рек и водосборных бассейнов; - проведение наблюдений за характеристиками гидрологического режима водных объектов, а также за развитием опасных гидрометеорологических процессов и явлений. <p><u>В составе инженерно-экологических изысканий могут выполняться (необходимость указать в программе инженерных изысканий):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор информации о состоянии окружающей среды и экологических ограничениях природопользования; - дешифрирование имеющихся аэро- и космоснимков; - рекогносцировочное обследование территории с опробованием почв, поверхностных и подземных вод для установления фоновых характеристик состояния окружающей среды; - лабораторные исследования отобранных проб.
6.	<p>Основные требования к представляемым материалам.</p> <p>Сроки выполнения работы.</p>	<p>Подрядчик должен выполнить инженерные изыскания (инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические) согласно СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. Приказом Минстроя РФ от 30.12.2016 № 1033/пр), СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. приказом Госстроя России от 10.12.2012 № 83/ГС) в объеме, необходимом для подготовки документации по планировке территории. Подготовить программы проведения инженерных изысканий, необходимых для разработки документации по планировке территории и согласовать с заказчиком.</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

И0012-04.2019

Лист
18

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

	<p>Топографические планы и карты выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в соответствии с требованиями Приказа Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»; - с учетом требований Приказа Минэкономразвития России от 27.02.2017 № 1с/МО, которым утвержден «Перечень сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства экономического развития Российской Федерации. Часть пятая. Сведения в области геодезической, топографической, картографической деятельности и дистанционного зондирования земли». <p>Результаты инженерных изысканий оформляются в виде технического отчета о выполнении инженерных изысканий, состоящего из текстовой и графической частей, а также приложений к нему в текстовой, графической, цифровой и иных формах.</p> <p>Материалы и результаты инженерных изысканий с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, являются приложением к разделу 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории» документации по планировке территории.</p> <p>Сроки выполнения работы определяются календарным планом.</p> <p>Материалы (технические отчеты) инженерных изысканий передать заказчику в переплетенном виде в количестве 4 экземпляров; 4 экземпляра в электронном виде.</p> <p>Документы в электронном виде необходимо представить в форматах,</p>
--	--

		возможных для дальнейшего использования, а именно: для текстовых и табличных документов (Word, Excel), графических материалов (AutoCad .dwg/.dxf, содержащий в себе точки рельефа с координатами и высотными отметками и .pdf) на дисках CD или DVD. Подрядчик прикладывает удостоверяющий лист соответствия документов в электронном виде бумажному носителю и объема записанной информации.
7.	Основные требования к результатам инженерных изысканий	<p>Исполнитель обязан при выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с законодательством Российской Федерации поверку (калибровку).</p> <p>Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, регулирующими данный вид деятельности.</p> <p>Результаты проведенных инженерных изысканий являются частью инженерных изысканий, используемых для разработки проектной документации, и должны быть учтены при разработке проектной документации с последующим прохождением государственной экспертизы.</p>
8.	Гарантийные обязательства	<p>Срок гарантийных обязательств - 5 (пять) лет со дня подписания итогового акта приема-сдачи работ по государственному контракту.</p> <p>В объем гарантийных обязательств входят следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устранение в выполненных работах опечаток, ошибок в текстовых и графических материалах; - предоставление устных и письменных консультаций, рекомендаций и разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ; - устранение замечаний при прохождении государственной экспертизы проектной

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

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

И0012-04.2019


	<p>документации.</p> <p>Подрядчик в течение всего гарантийного срока обязан хранить на своих серверных ресурсах с обеспеченным для Заказчика доступом результаты работ, сданные Заказчику, и другие необходимые данные, сформированные в ходе выполнения работ.</p>
--	---

Согласовано

Заместитель директора
департамента транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края

 А.В. Игнатенко
« _____ » _____ 2019 года

И.о. начальника отдела
перспективного развития
и территориального планирования
автомобильных дорог департамента
транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

 А.И. Мингазова
« _____ » _____ 2019 года

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
21

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

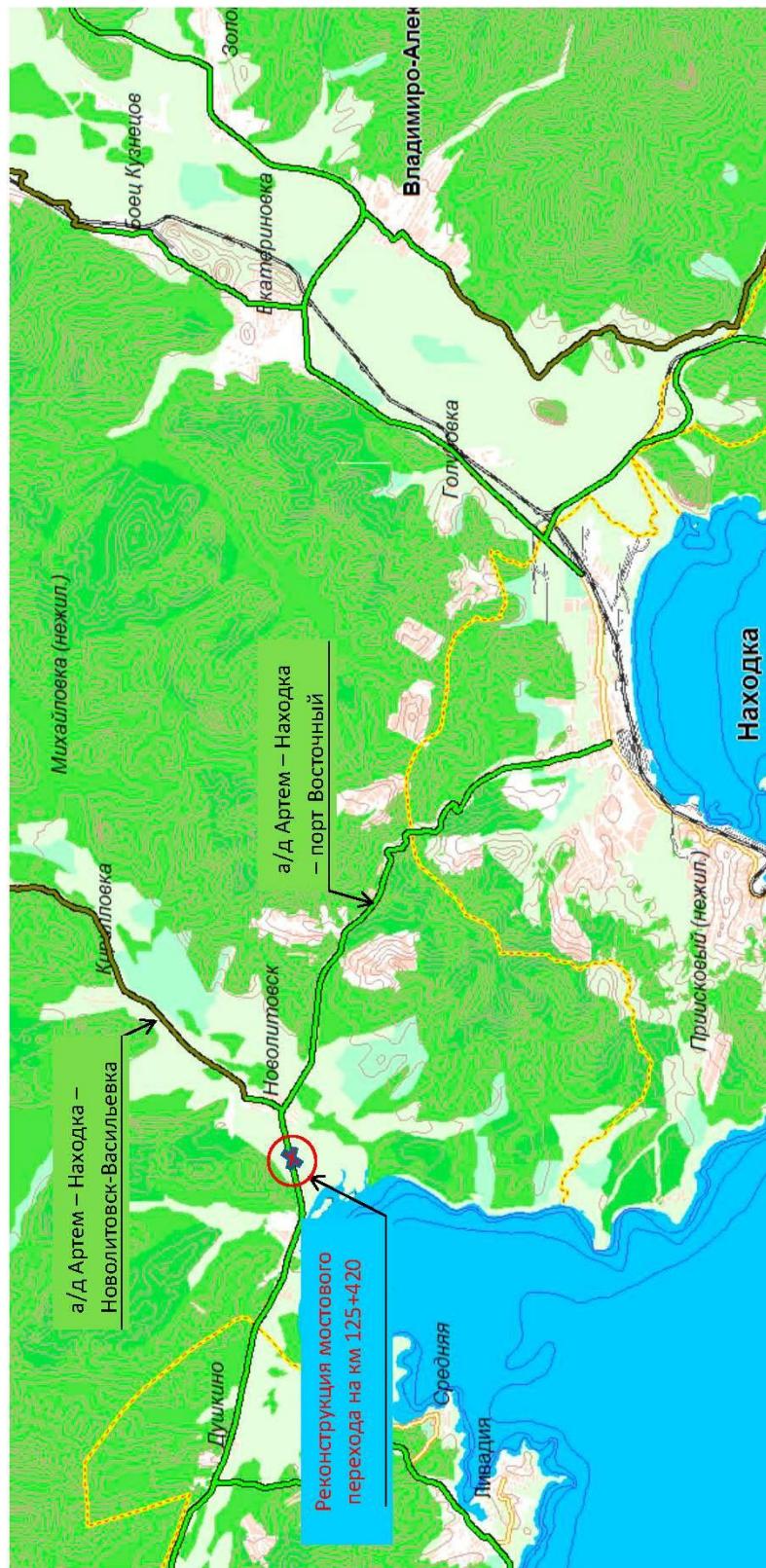
И0012-04.2019

Лист
22

Приложение

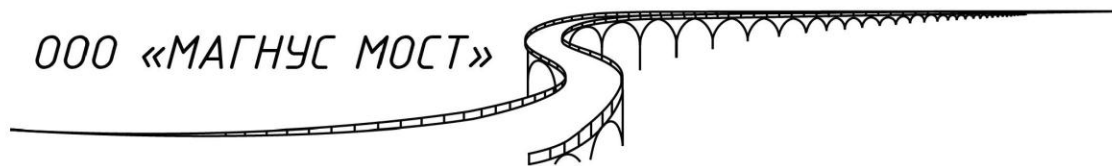
Обзорная схема

«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги
Артем – Находка – порт Восточный в Приморском крае»



Приложение 2
Программа работ на производство инженерно-геодезических изысканий

ООО «МАГНУС МОСТ»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАГНУС МОСТ"**

Заказчик: Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

**"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в
Приморском крае"**

**ПРОГРАММА РАБОТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для разработки документации по планировке территории (ДПТ)**

158-П-03.2019-ИГДИ.ДПТ

ХАБАРОВСК 2019

ООО «МАГНУС МОСТ»

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
23

ООО «МАГНУС МОСТ»



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МАГНУС МОСТ"**


Заказчик: Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края

**"Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125
+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт
Восточный в Приморском крае"**

**ПРОГРАММА РАБОТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для разработки документации по планировке территории (ДПТ)**

158-П-03.2019-ИГДИ.ДПТ

Генеральный директор



М.Д. Бордюгов

Главный инженер проекта



М.Д. Бордюгов

ХАБАРОВСК 2019

ООО «МАГНУС МОСТ»

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
24



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

Экз. №__

**«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в
Приморском крае»**

ПРОГРАММА РАБОТ

по инженерно-геодезическим изысканиям для разработки
документации по планировке территории (проект планировки
территории, проект межевания территории)

И0012-04.2019

ХАБАРОВСК 2019

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
25



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Атлас

(ООО «АТЛАС»)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора департамента
транспорта и дорожного хозяйства
Приморского края


_____ А.В. Игнатенко
«__» _____ 2019 г.
м.п.



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «МАГНУС МОСТ»


_____ М.Д. Бордюгов
«__» _____ 2019 г.
м.п.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «АТЛАС»


_____ А.Ю. Беломестнов
_____ 2019 г.
м.п.



Программа работ

на проведение инженерно-геодезических изысканий
для разработки документации по планировке территории (проект планировки территории,
проект межевания территории) по объекту:

«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем
- Находка - порт Восточный в Приморском крае»

И0012-04.2019

ХАБАРОВСК 2019

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
26

Содержание:

1 Общие сведения	3
Наименование объекта	3
2 Инженерно-геодезическая изученность территории	3
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
4 Инженерно-геодезические изыскания	3
4.1 Состав и виды работ, организация их выполнения	3
4.2 Трассирование	4
4.3 Опорные точки	4
4.4 Топографическая съемка	4
5 Полевой контроль и приемка работ	5
6 Камеральная обработка	5
7 Техника безопасности и охрана труда, пожарная безопасность и охрана окружающей среды».	6
8. Нормативная база	7
Приложения:	8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 Общие сведения

Наименование объекта – «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае».

Местоположение района работ - Приморский край.

Заказчик - Департамент транспорта и дорожного хозяйства Приморского края.

Сведения о генподрядчике – ООО «Магнус Мост», Разрешительный документ на выполнение проектных работ - Выписка СРО №5 от 04.04.2019.

Сведения о субподрядчике – ООО «АТЛАС», Разрешительный документ на выполнение инженерных изысканий Выписка СРО №1 от 19.04.2019.

Цель инженерных изысканий - представление топографо-геодезических материалов для разработки документации по планировке территории.

Вид строительства – реконструкция.

Границы изысканий - определены техническим заданием заказчика.

Условия производства работ – территория спланирована и представляет собой территорию проезжей части и моста.

2 Инженерно-геодезическая изученность территории

На район работ имеется развитая геодезическая сеть полигонометрии и триангуляции. Для работы предполагается взять пункты геодезической сети. Получение выписки из каталога координат и высот на соответствующие пункты ГГС предусматривается в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Приморскому краю.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Площадь района — 4 340 км². Район граничит на востоке с Лазовским, на севере с Чугуевским и Анучинским районами, на западе с Партизанским городским округом и Шкотовским районом, на юге омывается морем.

Климат умеренный, муссонный. Лето тёплое и влажное, самый тёплый месяц — август (+20 — +21). Зима ясная, с морозной и малоснежной погодой, самый холодный месяц — январь (-12 — -16).

4 Инженерно-геодезические изыскания

4.1 Состав и виды работ, организация их выполнения

В соответствии с п. 5.3 СНиП 11-02-96, СП 47.13330.2016 и техническим заданием Заказчика при инженерно-геодезических изысканиях для реконструкции выполняются:

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъёмочных и других материалов и данных;
- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- создание опорной геодезической сети (съёмочных точек, в количестве необходимом для выполнения изысканий);

Страница 3 из 8

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

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

И0012-04.2019

Лист
28

- топографическая съемка в масштабе 1:500, включая съемку подземных и надземных сооружений;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.

Виды и объемы выполняемых работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Вид работ	Объем работ
1	Создание инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м на территории, II категории сложности	12 га

Изыскания производятся в системе координат МСК-25 и системе высот Балтийская 1977г. Старший изыскательской группы проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности и осуществляет контроль, за соблюдением этих правил в процессе выполнения работ.

4.2 Трассирование

Выполнить камеральное трассирование не менее двух (2) вариантов по плану М 1:500.

Определить геометрические параметры каждого варианта трассы и представить на рассмотрение заказчику. Согласованный заказчиком вариант выносится на местность и закрепляется. Работы по разбивке пикетажа и нивелированию трассы выполняются по согласованному заказчиком варианту.

Произвести закладку не менее двух (2) долговременных реперов. Выполнить закрепление трассы на местности и составить схемы закрепления и эскизы закрепляющих знаков (в т.ч. фотоматериалы).

4.3 Опорные точки

В качестве съемочного обоснования определить временные точки GPS, координаты которых определить в МСК-25 системе координат. Наблюдения выполнить аппаратурой геодезической спутниковой PrinCe i80; PrinCe X91, №1024355; №952033 прошедшая метрологическое освидетельствование 10.04.2019 в режиме статики продолжительностью не менее сорока минут и не менее чем по шести спутникам. Использовать электронный тахеометр Nikon NPL-352 № 033892 (Свидетельство о поверке до 21.11.2019г.).

На используемые пункты государственной геодезической сети (ГГС) составить карточки и приложить фотоматериалы.

Для определения координат временных точек GPS, в качестве исходных использовать пункты государственной геодезической сети.

4.4 Топографическая съемка

Топографическая съемка выполняется в следующем масштабе:

1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

При топографической съемке фиксируются все элементы ситуации, формы и перегибы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

рельефа, (талвеги, водоразделы, перегибы скатов и т.д.), контура растительности, переходы и пересечения с естественными и искусственными препятствиями, включая надземные, наземные и подземные коммуникации с их подробными техническими характеристиками.

В лесных массивах указываются характеристики древостоя с указанием пород, диаметров и высот деревьев.

Овраги, промоины, откосы и т.п. показываются с глубины 25 см, определяются глубины оврагов, обрывов, ям, промоин.

Определяется число проводов на существующих линиях ЛЭП и ЛЭС, номера опор, высоты подвески проводов на опорах и провисы проводов между опорами.

Выполняется сбор данных о наличии подземных коммуникаций на участках работ и их поиск с представителем организации являющейся сетедержателем.

План подземных коммуникаций согласовывается с эксплуатирующими организациями.

При выполнении геодезических измерений использовать геодезические приборы прошедшие метрологическую аттестацию в метрологических службах, аккредитованных Госстандартом РФ.

5 Полевой контроль и приемка работ

При приемке полевых работ должны контролироваться все операции измерений и предварительной обработки. Качество полевых работ оценивается по величинам невязок, а также по внутренней сходимости результатов измерений.

При приемке полевых материалов на камеральную обработку проверяются соблюдение требований технических инструкций и утвержденного Заказчиком технического задания. При камеральной обработке измерений все промежуточные и окончательные материалы считываются и проверяются.

Все выявленные в процессе работ недостатки устраняются на различных этапах изготовления и проверки технической документации.

Результаты контроля оформляются соответствующими актами.

По согласованию с ответственными лицами Заказчика производится инспекционный и инструментальный полевой контроль и приемка выполненных полевых работ с привлечением при необходимости специалистов сторонних организаций.

Освидетельствование и приёмка выполненных работ на месте их производства осуществляется представителем КГКУ «Примуправтодор» в соответствии с регламентом КГКУ.

6 Камеральная обработка

В результате камеральной обработки собираются, проверяются, обрабатываются все полевые материалы и составляются:

- Карточки обследования исходных геодезических пунктов (с приложением фотоматериалов);

Страница 5 из 8

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

И0012-04.2019

Лист
30

- Схема опорной геодезической сети;
- Каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети;
- Топографические планы масштабов 1:500 с сечением рельефа 0,5 м;
- Материалы согласований с эксплуатирующими организациями, собственниками выявленных надземных, наземных и подземных коммуникаций;
- Акты полевого контроля;
- Пояснительная записка по результатам топографо-геодезическим работ.

Обработка материалов по созданию инженерно-топографических планов включает в себя:

- уравнивание съемочного геодезического обоснования и вычисление координат и высот съемочных пикетов в программе CREDO DAT;
- экспорт обработанных данных в программу CREDO -ТОПОПЛАН;
- создание цифровой модели местности ЦММ в программе CREDO -ТОПОПЛАН;
- экспорт инженерно-топографических планов в масштабе в векторном формате в программу AutoCAD;

Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографических планов и других графических топографо-геодезических материалов устанавливаются в соответствии с основными положениями СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерные изыскания для строительства» и «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500 ФГУП «Картгеоцентр» 2005 г.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет.

Заказчику предоставляются материалы на бумажной основе и CD носителях в соответствии с техническим заданием.

7 Техника безопасности и охрана труда, пожарная безопасность и охрана окружающей среды».

Полевая геодезическая группа обеспечивается автомашиной, спецодеждой, шанцевым инструментом, материалами закрепления пунктов (металлические штыри и дюбелями). Необходимым для проведения работ геодезическим оборудованием. Всем работникам пройти первичный и периодический инструктаж по технике безопасности. Ответственным за проведение инструктажа назначить руководителя геодезической группы Банщикова В.И.

Геодезические инструменты, использованные для создания обоснования и производства топографической съемки должны быть технически исправны и пройти метрологические обследования.

Страница 6 из 8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
31

Работы должны выполняться с соблюдением действующего законодательства об охране окружающей среды (охрана недр, лесов, водоёмов и т.д.).

При наличии в районе работ пожароопасной ситуации, необходимо пересмотреть проект организации полевых работ и оповестить всех работников о возможных опасностях и принятии мер на случай пожара.

Полевые геодезические работы выполнить в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (ПТБ-88) и действующих распорядительных документов.

8. Нормативная база

Инженерно-геодезические изыскания, выполняемые по объекту, должны соответствовать существующим нормативным актам и техническому заданию.

Все работы выполнять в соответствии с:

СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), Госстрой России - М.: 2013 г.;

ГОСТ Р 51794-2001 Аппаратура радионавигационной глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразования определяемых точек. Государственный стандарт Российской Федерации;

ОСТ 68-3.4.1-03 Карты цифровые. Оценка качества данных. Основные положения – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

ОСТ 68-3.4.2-03 Карты цифровые. Методы оценки качества данных. Общие требования – М.: ЦНИИГАиК, 2003;

СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть I, изд. 1997 г.;

СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства". Часть II, изд. 1997 г.;

Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82.;

Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ГУТК, 1979 г.;

«Инструкция об охране геодезических пунктов», ГКИНП-07-11-84.;

«Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», ГКИНП (ОНТА) - 01-271-03.;

Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02– М.: ЦНИИГАиК, 2002 г.;

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Утверждены ГУТК в 1986 г., изд. 1989 и 2000 гг.;

ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;

Страница 7 из 8

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
32

СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;

«Инструкция о порядке проведения контроля и приемки топографо-геодезических работ», изд. 1999 г.;

«Правила по технике безопасности на топографо-геодезическом производстве», изд. 1988 г.;

Приложения:

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

Генеральный директор



Беломестнов А.Ю.

ГИП

Капусткина Д.В.

Страница 8 из 8

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

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

И0012-04.2019

Лист
33



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

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

Капусткина Дарья Владимировна



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Капусткина Дарья Владимировна, адрес места жительства(регистрации): 682803 Хабаровский край г. Советская Гавань ул. 15 Погибших партизан 42-5 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

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

Записи присвоен идентификационный номер – ПИ-039089.

С.А. Кононыхин

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
34

**Приложение 3
Выписка о допуске к работам в области инженерных
изысканий**

**ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации**

19 апреля 2019г.

№ 1

(дата)

Саморегулируемая организация: АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация инженеров-изыскателей

«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

(полное наименование саморегулируемой организации)

192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфакровский, д. 5, корп. 4, литер А, оф. 4.11, www.ingneft.ru

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

СРО-И-032-22122011

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью «АТЛАС» (ООО «АТЛАС») ИНН 2724182976 680042, Хабаровск, ул. Воронежская, дом 144, оф.25 Регистрационный номер в реестре членов: 201113/861 Дата регистрации в реестре: 20.11.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 20.11.2013 вступило в силу 20.11.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).	Имеет право соответственно выполнять инженерные изыскания по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

35

Выписка из реестра СРО АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» от 19 апреля 2019г. Общество с ограниченной ответственностью «АТЛАС» (ООО «АТЛАС»)
ИНН 2724182976

	технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	2 уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин Н.Ф.
фамилия, инициалы

М.П.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
36

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

04 апреля 2019г.
(дата)

№ 5

Саморегулируемая организация: АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити»
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)

Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»
(полное наименование саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 303А

объединениепроектсити.рф

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

СРО-П-180-06022013

(регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАГНУС МОСТ» (ООО «МАГНУС МОСТ») ИНН 2724210711 680000, Хабаровский край, Хабаровск, Воронежская ул, дом 144, литер к, оф.27 Регистрационный номер в реестре членов: 130218/805 Дата регистрации в реестре: 13.02.2018
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018 вступило в силу 13.02.2018
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	Имеет право соответственно осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

37

Выписка из реестра СРО АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити» от 04 апреля 2019г. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МАГНУС МОСТ» (ООО «МАГНУС МОСТ») ИНН 2724210711

	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	I уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	I уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор
АС «Объединение проектировщиков
«ПроектСити»
(должность уполномоченного лица)



Синцов Ю. Г.
(инициалы, фамилия)

М.П.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение 4 Схема расположения участка работ

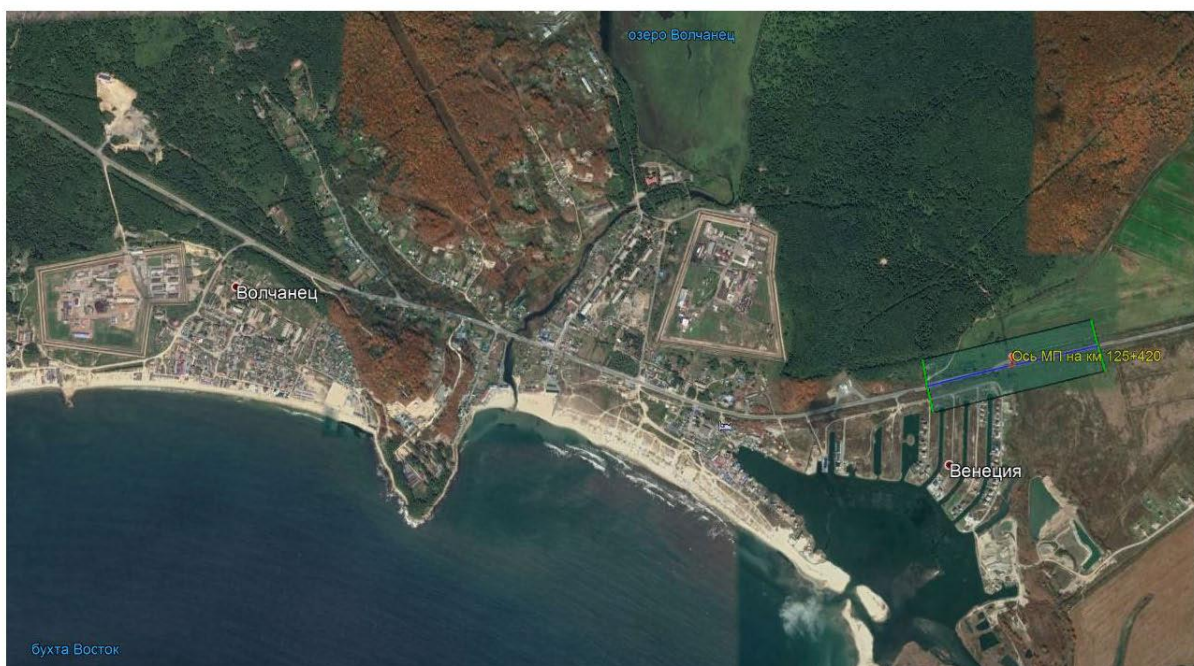


Схема расположения участка работ.

-участок работ

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение 5
Выписка из каталогов координат и высот пунктов геодезических сетей



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ООО «АТЛАС»

ул. Воронежская, д. 144, оф. 8,
г. Хабаровск, 680042

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**

Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра
и картографии по Приморскому краю
(Управление Росреестра по Приморскому краю)

Посьетская ул., д.48, Владивосток, 690091
тел. (423) 2-413-413, факс (423) 2-413-404
www.rosreestr.ru

От 28.05.2019 № 10-17/1-839-1

На № _____ от _____
О предоставлении данных ГФДЗ

В соответствии с заявлением от 27.05.2019 № 10-17/1-839 о предоставлении документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства, направляем выписку из каталога координат пунктов государственной геодезической сети в МСК-25 и местной системе координат г. Владивостока.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя Управления

А.В. Дьяченко

Н.А. Хасанянова
8 (423) 245 81 80

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
40

Выписка
координат и высот пунктов государственной геодезической сети в МСК -25
(зона 1, 2)
(в соответствии с заявлением от 27.05.2019 № 10-17/1-839)

№ пункта по каталогу	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты пункта (м)		Высота (м)
		X	Y	
1047	Шуушибей наруж. знак сигн. 17.2 м - утрачен, 2 кл. Центр 50 оп	373608,31	2186194,93	97.0
1049	Ржавая пир.-штатив 3 кл. 4.4 м Центр 163 (389)	373273,25	2205162,83	302.6
969	Петровка наруж. знак пир. 4.8 м - утрачен, 2 кл. Центр 1 оп	361 939,92	2189458,37	127.967
886	Абрек пир.-штатив 3 кл. 4.4 м Центр 163	340450,67	2194796,65	182.6
841	Цезывай пир.-штатив 2 кл. 4.3 м Центр 163 (495)	333768,67	2184789,10	145.8
1059	Тавайза пир. 3 кл. 5 м Центр 8 оп	375318,20	2179025,06	360.1
1196	Орловка наруж. знак сигн. - утрачен, 1 кл. Центр 41	391019,24	2179509,51	54,543
-	п. тр. Орловка – 3 кл.	Сведения о пункте ГГС в МСК-25 отсутствуют		
832	Лагонешт Нов. пир.-штатив 2 кл. 4.8 м Центр 148 (1180)	331861,59	2227994,26	368.2
884	Екатериновка пир. 3 кл. 5.6 м Центр 9 оп	338999	2246273,22	227.9
802	Новонаходка пир.-штатив 2 кл. 5 м Центр 50 оп	323689,75	2228913,17	283.9
351	Владивостокская 8 пир. 3 кл. 4.4 м Центр 46	430990,44	1402694,52	54.860
416	Дубининский пир 2 кл. 7.7 м Центр 53 оп (35964)	450849,5	1406586,97	74,426
386	Калининская пир. 2 кл. 5.1 м Центр 37	441508,58	1371504,81	141.022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
41

390	Лимичевский пир. 3 кл. 4.9 м Центр 148 (337)	440480,34	1401058,37	137.0
482	Промежуточная пир. 4 кл. 4.6 м Центр 149 оп (7819)	474509,69	1406465,89	129.8
448	Промежуточная наруж. знак сигн. 13.8 м - утрачен, 2 кл. Центр 50 оп	463154,3	1373431,48	150.65

Сведения взяты из каталога координат и высот геодезических пунктов на Приморский край, изд. 2004 г.

Система координат: - МСК-25

Система высот: - Балтийская 1977 г.

На основании п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» после окончания полевых работ, в случае установления повреждения или уничтожения использованных пунктов государственной геодезической сети, уведомить Управление Росреестра по Приморскому краю о повреждении или уничтожении пунктов государственной геодезической сети в соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 29.03.2017 №135.

Ведущий специалист-эксперт
отдела государственного земельного надзора,
геодезии и картографии



Н.А. Хасанянова

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

42

Выписка
координат и высот пунктов государственной геодезической сети в местной
системе координат г. Владивосток
(в соответствии с заявлением от 27.05.2019 № 10-17/1-839)

№ пункта по каталогу	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты пункта (м)		Высота (м)
		X	Y	
140	Шуушибей -2 кл.	56044,74	61386,99	97.0
113	Тавайза - 3 кл.	57606,71	54184,78	360.143
82	Орловка - 1 кл.	773311,66	54346,26	54.543
-	Ржавая Петровка Абрек - 3 кл. Цезывай п. тр. Орловка – 3 кл. Лагонешт Нов. - 2 кл. Екатериновка Новонаходка - 2 кл. Владивостокская 8 Дубининский Калининская Лимичевский Промежуточная	Сведения о пунктах ГГС в местной системе координат г. Владивостока отсутствуют		

Сведения взяты из каталога координат и высот геодезических пунктов «гор. Артем, гор. Владивосток», 1992 г.

Система координат – местная, г. Владивостока.

Система высот: - Балтийская 1977 г.

На основании п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» после окончания полевых работ, в случае установления повреждения или уничтожения использованных пунктов государственной геодезической сети, уведомить Управление Росреестра по Приморскому краю о повреждении или уничтожении пунктов государственной геодезической сети в соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 29.03.2017 №135.

Ведущий специалист-эксперт
отдела государственного земельного надзора,
геодезии и картографии



Н.А. Хасанянова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

43

Приложение 6 Карточки обследования и восстановления геодезических пунктов

Форма Т-48

Карточка обследования и восстановления пункта триангуляции

№	по каталогу <u>К-53-39</u> триангуляция 1:100000	тип знака <u>пир.</u> <u>Хабаровский Крайпроект</u> кем заложен	название пункта или № <u>ПТ «Екатериновка»</u>	класс, разряд в плане <u>2</u>	класс, разряд по высоте <u>тринг.</u> <u>1958</u> год работ	высота наружного знака <u>4.4</u> <u>8^{xx}</u> тип центра
---	---	--	---	-----------------------------------	--	---

		Результаты обследования	Результаты восстановления
1	Состояние наружного знака	хорошее	-
2	Состояние центра	хорошее	очищен от ржавчины, покрыт антикоррозионной краской и окрашен
3	Внешнее оформление пункта	окопка отсутствует	не восстанавливалась
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли	п. Екатериновка, п. Золотая Долина, 1 пгт. Боец Кузнецов	-
5	Сдача пунктов на хранение	-	-

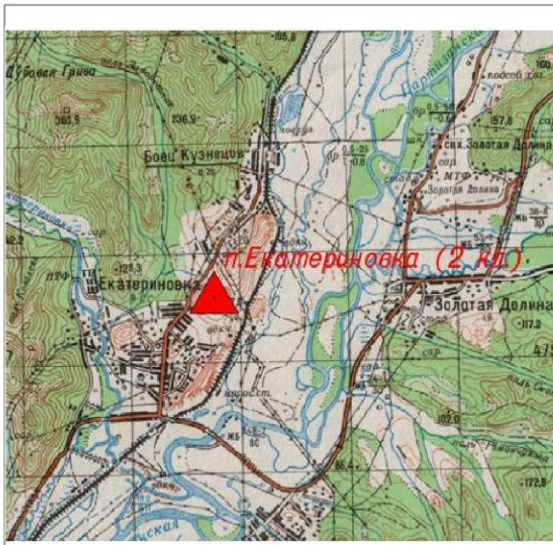
Составил Ивашина Принял Банщиков

ростись фамилия дата ростись фамилия дата

Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ

Описание:
(данные отсутствуют)

Абрис:

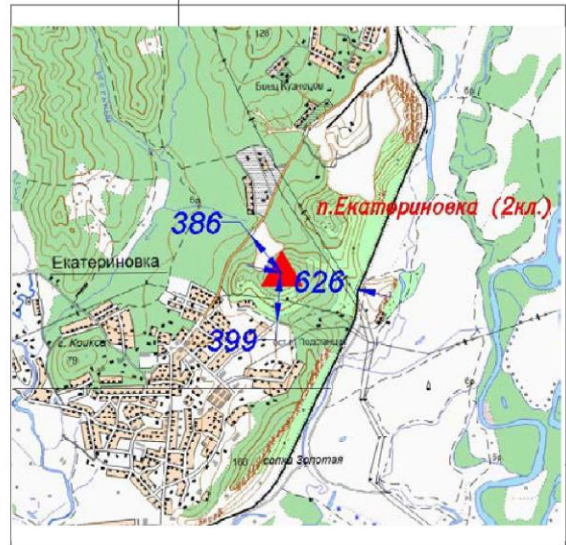


Масштаб 1:100000

Уточнение описания местоположения и абрис знака

Описание:
ПТ Екатериновка, находится в п. Екатериновка Партизанского района: в 386м на юго-востоке от а/д Екатериновка - п. Боец Кузнецов, в 626м на запад от ж/д; в 399 м на север от перекрестка лесной дороги.

Абрис:



Масштаб 1:10000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

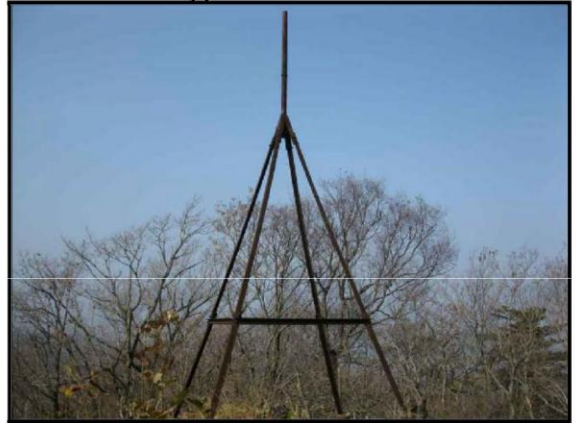
Лист
44

Фотографии ПТ «Екатериновка»

Центр ПТ



Наружный знак ПТ



Азимуты возвышающихся препятствий

Север



Восток



Юг



Запад



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

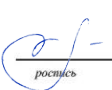
И0012-04.2019

Карточка обследования и восстановления пункта триангуляции

№ по каталогу К-52-38 триангуляция 1:100000	пир. тип знака Хабаровский Крайпроект кем заложен	ПТ «Лангошет Нов.» название пункта или № класс, разряд в плане 1958 год работ	тринг. класс, разряд по высоте высота наружного знака 90п^x тип центра
---	--	--	--

	Результаты обследования	Результаты восстановления
1	Состояние наружного знака	хорошее
2	Состояние центра	хорошее
3	Внешнее оформление пункта	очищен от ржавчины, покрыт антикоррозионной краской и окрашен
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли	не восстанавливалась
5	Сдача пунктов на хранение	окопка отсутствует
5	Сдача пунктов на хранение	-

Составил  Ивашина _____
ростпись фамилия дата

Принял  Банщиков _____
ростпись фамилия дата

Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ

Описание:
(данные отсутствуют)

Абрис:

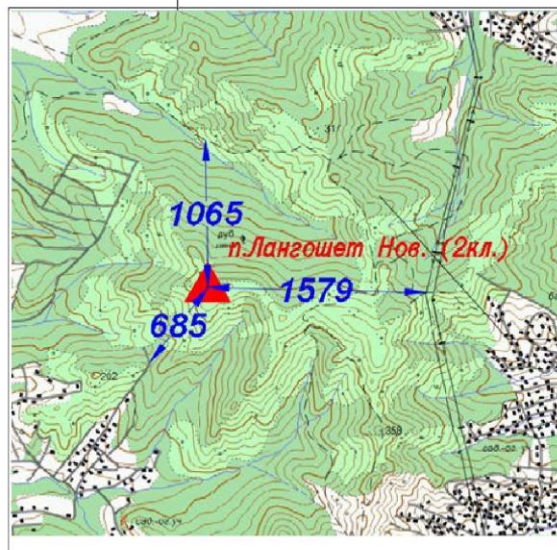


Масштаб 1:100000

Уточнение описания местоположения и абрис знака

Описание:
 ПТ «Лангошет Нов.» в Партизанском районе:
 в 1065 м на юг от лесной автодороги,
 в 1579 м на запад от ЛЭП,
 в 685 м на северо-восток от грунтовой дороги.

Абрис:



Масштаб 1:100000

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Фотографии ПТ «Лангошет Нов.»

Центр ПТ



Наружный знак ПТ



Азимуты возвышающихся препятствий

Север



Восток



Юг



Запад



Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

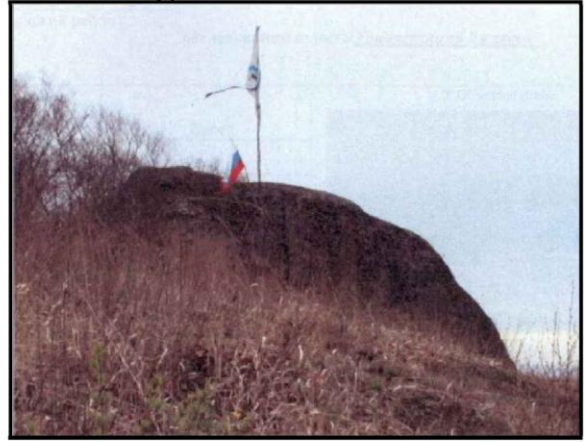
Лист
47

Фотографии ПТ «Новонаходка»

Центр ПТ



Наружный знак ПТ



Азимуты возвышающихся препятствий

Север



Восток



Юг



Запад



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Карточка обследования и восстановления пункта городской полигонометрии (триангуляции) и нивелирных знаков

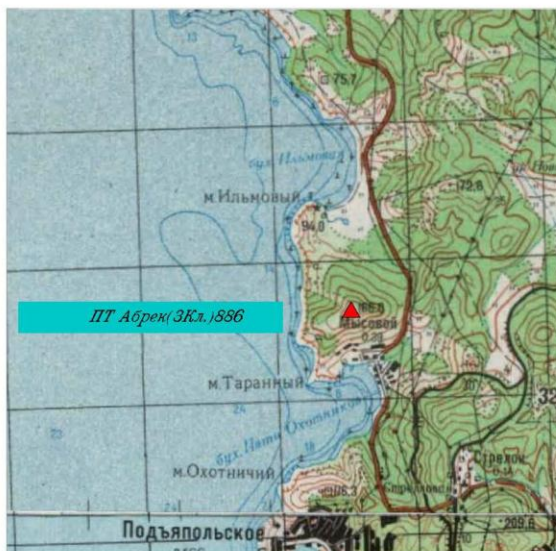
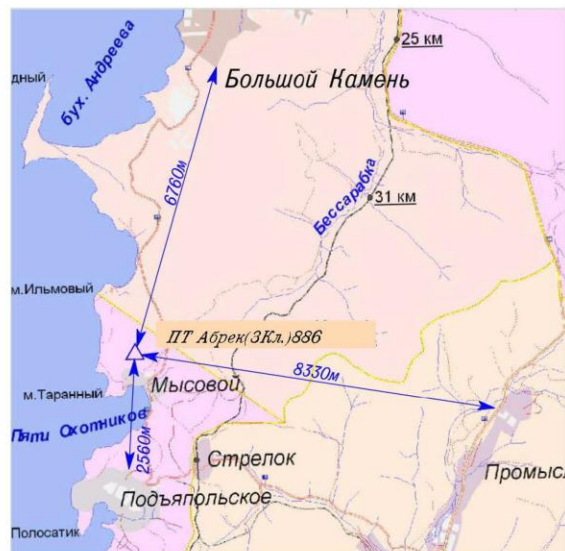
№	-	пир.	ПТ Абрек(ЗКл.)886	2	-	-
	по каталогу	тип знака	название пункта или №	класс, разряд в плане	класс, разряд по высоте	высота наружного знака
	К-53-25	ВТС		1966г.		53 оп
	трапеция 1:100000	кем заложен		год работ		тип центра

	Результаты обследования	Результаты восстановления	
1	Состояние наружного знака	отсутствует	не восстанавливался
2	Состояние центра	хорошее	очищен от ржавчины, покрыт антикоррозийной краской и окрашен
3	Внешнее оформление пункта	окопка отсутствует	не восстанавливалась
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли	ПТ "Лазурная"; ПТ "Петровка"; ПТ "Цезывай"	-
5	Сдача пунктов на хранение	-	-

Составил  Ивашина _____ дата _____

 Банщиков _____ дата _____

Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ	Уточнение описания местоположения и абрис знака
Описание: (данные отсутствуют)	Описание: ПТ "Вампауш" находится в Шкотовском районе в 8330м на запад от западной окраины пос.Промысловка; в 6760м на юг от южной окраины ЗАТО Большой Камень; в 2560м на север от северной окраины пос.Подъяпольское

Абрис:  Масштаб 1:100000	Абрис:  б/м
---	---

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

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

ПТ Абрек(ЗКл.)886

Центр ПТ



Азимуты возвышающихся препятствий

Север



Восток



Юг



Запад



Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
51

Фотографии ПТ "Ржавая"

Центр ПТ



Наружный знак ПТ



Азимуты возвышающихся препятствий
ПТ "Ржавая"

Север



Восток



Юг



Запад



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение 7 Перечень организаций, согласовавших коммуникации

Удостоверено

ВЕДОМОСТЬ

согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Объект: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае»

Номенклатура планшетов:

№ п/п	Название служб (организаций)	Дата, штамп (печать) согласования, пояснительный текст
	<p><i>ИАО "Ростелеком" п.ч. № 05 ТЦТЭТ Работы только с выездом представителя коллегия выполняет согласования</i></p>	<p>ПФ ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» ТЦ №6 г. Находка СОГЛАСОВАНО 31.05.2019 Подпись <i>[подпись]</i></p>
	<p><i>АО "АРС" СП ПАРЭС ПАРЭС филиал "ФТ" Будорагов С.Н.</i></p>	<p><i>В.И. [подпись]</i> [штамп]</p>
	<p><i>ПАО "ВостокКом" Работы только с выездом представителя получить дополнительное согласование</i></p>	<p><i>[подпись]</i> [штамп]</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

422210

ВЕДОМОСТЬ

согласований полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографических планах

Объект: «Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае»

Номенклатура планшетов:

№ п/п	Название служб (организаций)	Дата, штамп (печать) согласования, пояснительный текст
	ПАО «Ростелеком» ИЧ №6 ТЦ ТЭТ Работы только с Витязем Продолжить работу в полном соответствии	ПФ ПАО «РОСТЕЛЕКОМ» ТЦ №6 г. Находка СОГЛАСОВАНО 31.05.2019 Подпись: <i>[Подпись]</i>
	АО «АРС» СП ТЭЭС ТЭЭС г. Находка Будберидзе С.Н.	Витязь ИЧ №6 ПАРТИАРСКИЙ ЦЕНТР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ г. Находка И.С. Витязь
	Решение ПАО «МТС» в Приморском крае Витязь ТЭЭС г. Находка	С.П.А. Кобяков И.С. Витязь

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

**Приложение 8
Свидетельства о поверках инструментов**



680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdiv.ru • www.gtdiv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

№ **G3278**

Действительно до «9» апреля 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i80**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег№ 61944-15

отсутствует

Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **1204355**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГКФ.0003.2017 эталон единицы длины 2 разряда

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм

класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 7°C**

приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 998гПа

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Главный метролог

должность руководителя подразделения

подпись

Рубаник И.И.

Фамилия И.О.

Поверитель

подпись

Рубаник А.И.

Фамилия И.О.

Дата поверки

«10» апреля 2019 г.



MSIO

1.8005740773

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019



680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

№ **G3279**

Действительно до «9» апреля 2020 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe X90**

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег№ 61945-15

отсутствует

Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Поверено **в полном диапазоне**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Заводской номер (номера) **952033**

Поверено в соответствии с документом ГОСТ Р 8.793-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аппаратура спутниковая геодезическая. Методика поверки».

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГКФ.0003.2017 эталон единицы длины 2 разряда

наименование, тип, заводской номер регистрационный номер (при наличии), разряд,

В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм

класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура +7°C**

приводят перечень влияющих

относительная влажность 65%, атмосферное давление 998гПа

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Главный метролог

должность руководителя подразделения

Поверитель

Дата поверки

«10» апреля 2019 г.

(Handwritten signature)

Рубаник И.И.

Фамилия И.О.

Рубаник А.И.

Фамилия И.О.



18005740774

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

И0012-04.2019



680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№
G1328

Действительно до «21» ноября 2019 г.

Средство измерений

Тахеометр Nikon NPL-352

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег.№ 25017-03

Если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера

отсутствует

Серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Заводской номер (номера)

033892

Поверено **в полном диапазоне**

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Поверено в соответствии с **методикой поверки МИ 001-44-95**

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

См. обратную сторону

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов

температура + 22 °С

приводят перечень влияющих

относительная влажность 60%, атмосферное давление 995 гПа

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Главный метролог

должность руководителя подразделения

Поверитель

Дата поверки

«22» ноября 2018 г.

Рубаник И.И.

фамилия И.О.

Рубаник А.И.

фамилия И.О.



18005738665

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

58

Поверено с применением эталонов:

Тахеометр электронный Nikon Nivo 1. С с/н 090536

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

соответствует 1 разряду по ГОСТ Р 8.750-2011, р/н 3.2.ГКФ.0004.2018

Универсальный коллиматор УК1 с/н 01

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

соответствует 3 разряду по ГОСТ 8.016-81 ГСИ, р/н 3.2.ГКФ.0001.2016

Результаты поверки

Наименование поверяемой характеристики	Допустимое значение	Результаты поверки
Средняя квадратическая погрешность измерения расстояния, мм	Не более 6	4
Средняя квадратическая погрешность измерения горизонтального угла	Не более 5"	4"
Средняя квадратическая погрешность измерения вертикального угла	Не более 5"	5"

Поверитель



Рубаник А.И.

Фамилия И.О.



ООО «Геомастер» аккредитовано на техническую компетентность в области поверки СИ и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО МЭК 17025-2006. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310204. Шифр поверительного клейма «ГКФ».

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

I0012-04.2019

Лист
59

Приложение 9
Сертификат о пользовании продуктом CREDO



СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ООО "Атлас", г. Хабаровск

является пользователем программных продуктов CREDO
производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.

Дата: 22 февраля 2017 г.



Председатель правления
компании «Кредо-Диалог»
Г.М. Жуховицкий

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение 10
Отчет о калибровке на местности
Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в северном направлении:	-0,364 м
Перенос в восточном направлении:	-4,707 м
Разворот:	0°00'01"
Начало отсчета по X:	339852,397 м
Начало отсчета по Y:	2219154,316 м
Масштаб:	0,9999978997

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	0,441 м
Наклон на север:	3,332 ppm
Наклон на восток:	2,049 ppm
Начало отсчета по X:	323689,751 м
Начало отсчета по Y:	2228913,160 м

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
в плане	0,033 м	0,018 м	Лагонешт Нов. (2 кл.)
По высоте	-0,081 м	0,049 м	Лагонешт Нов. (2 кл.)
Трехмерная	0,088 м	0,053 м	Лагонешт Нов. (2 кл.)

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

GNSS точка		Вычисленная точка		Точка на плоскости	
Точка	Новонаходка (2 кл.)	Точка	Новонаходка (2 кл.)	Точка	Новонаходка
Широта	X42°47'39,23373"	Север X	323689,751 м	Север X	323689,750 м
Долгота	Y132°50'56,16291"	Восток Y	2228913,160 м	Восток Y	2228913,170 м
Высота	310,564 м	Отметка	283,952 м	Отметка	283,900 м
		Невязка в плане	0,010 м	Тип	В плане/По высоте
		Невязка по высоте	0,052 м		
		3D невязка	0,053 м		

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

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

И0012-04.2019

Точка Абрек(ЗКл.)886	Точка Абрек(ЗКл.)886	Точка Абрек
Широта X42°56'28,14385"	Север X 340450,682 м	Север X 340450,670 м
Долгота Y132°25'43,95592"	Восток Y 2194796,651 м	Восток Y 2194796,650 м
Высота 208,811 м	Отметка 182,582 м	Отметка 182,600 м
	Невязка в плане 0,012 м	Тип в плане
	Невязка по высоте ?	
	3D невязка ?	
Точка Ржавая(ЗКл.)1049	Точка Ржавая(ЗКл.)1049	Точка Ржавая
Широта X43°14'16,43329"	Север X 373273,247 м	Север X 373273,250 м
Долгота Y132°33'00,94407"	Восток Y 2205162,820 м	Восток Y 2205162,830 м
Высота 328,488 м	Отметка 302,611 м	Отметка 302,600 м
	Невязка в плане 0,010 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте 0,011 м	
	3D невязка 0,015 м	
Точка Лагонешт Нов. (2 кл.)	Точка Лагонешт Нов. (2 кл.)	Точка Лагонешт Нов.
Широта X42°52'03,71300"	Север X 331861,528 м	Север X 331861,539 м
Долгота Y132°50'11,97799"	Восток Y 2227994,297 м	Восток Y 2227994,266 м
Высота 394,707 м	Отметка 368,331 м	Отметка 368,412 м
	Невязка в плане 0,033 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте -0,081 м	
	3D невязка 0,088 м	
Точка ПТ Екатериновка	Точка ПТ Екатериновка	Точка екатериновка
Широта X42°51'06,31467"	Север X 329984,958 м	Север X 329984,956 м
Долгота Y132°58'12,29080"	Восток Y 2238881,117 м	Восток Y 2238881,130 м
Высота 32,210 м	Отметка 5,895 м	Отметка 5,876 м
	Невязка в плане 0,013 м	Тип В плане/По высоте
	Невязка по высоте 0,019 м	
	3D невязка 0,023 м	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

62

Приложение 11 Отчет о обработке базовых линий

Отчет об обработке базовых линий

Заключение по обработке

Измерение	От	До	Тип решения	П. Точн. (Метр)	В. Точн. (Метр)
Лагонешт Нов. (2 кл.) --- Абрек(ЗКл.)886 (В137)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Абрек(ЗКл.)886	Фиксированное	0,008	0,014
Лагонешт Нов. (2 кл.) --- Ржавая(ЗКл.)1049 (В146)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Ржавая(ЗКл.)1049	Фиксированное	0,006	0,020
Новонаходка (2 кл.) --- Лагонешт Нов. (2 кл.) (В138)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,002	0,004
Новонаходка (2 кл.) --- Лагонешт Нов. (2 кл.) (В179)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,002	0,006
Новонаходка (2 кл.) --- Лагонешт Нов. (2 кл.) (В169)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,003	0,010
Лагонешт Нов. (2 кл.) --- Новонаходка (2 кл.) (В201)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,012	0,029
Лагонешт Нов. (2 кл.) --- Новонаходка (2 кл.) (В196)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,010	0,014
Лагонешт Нов. (2 кл.) --- ПТ Екатериновка (В203)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	ПТ Екатериновка	Фиксированное	0,092	0,044
Лагонешт Нов. (2 кл.) --- Лагонешт Нов. (2 кл.) (В210)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Фиксированное	0,011	0,017
Абрек(ЗКл.)886 --- Ржавая(ЗКл.)1049 (В147)	Абрек(ЗКл.)886	Ржавая(ЗКл.)1049	Фиксированное	0,015	0,037
Новонаходка (2 кл.) --- Абрек(ЗКл.)886 (В134)	Новонаходка (2 кл.)	Абрек(ЗКл.)886	Фиксированное	0,003	0,010
Новонаходка (2 кл.) --- Ржавая(ЗКл.)1049 (В148)	Новонаходка (2 кл.)	Ржавая(ЗКл.)1049	Фиксированное	0,007	0,019
Новонаходка (2 кл.) --- Новонаходка (2 кл.) (В197)	Новонаходка (2 кл.)	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,069	0,063
Новонаходка (2 кл.) --- ПТ Екатериновка (В204)	Новонаходка (2 кл.)	ПТ Екатериновка	Фиксированное	0,105	0,048
Новонаходка (2 кл.) --- Лагонешт Нов. (2 кл.) (В208)	Новонаходка (2 кл.)	Лагонешт Нов. (2 кл.)	Фиксированное	0,008	0,012
ПТ Екатериновка --- Новонаходка (2 кл.) (В202)	ПТ Екатериновка	Новонаходка (2 кл.)	Фиксированное	0,008	0,012

Сводка по допустимости

1

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

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

И0012-04.2019

Лист
63

**Отчет об обработке базовых линий
(сети сгущения)**

Заключение по обработке

Измерение	От	До	Тип решения	П.Точн. (Метр)	В.Точн. (Метр)
ПТ Абрек --- Вр.Рп 1 (B15)	ПТ Абрек	Вр.Рп 1	Фиксированное	0,022	0,019
ПТ Абрек --- Вр.Рп 2 (B16)	ПТ Абрек	Вр.Рп 2	Фиксированное	0,013	0,017
ПТ Абрек --- Вр.Рп 3 (B17)	ПТ Абрек	Вр.Рп 3	Фиксированное	0,017	0,019
ПТ Абрек --- Вр.Рп 4 (B18)	ПТ Абрек	Вр.Рп 4	Фиксированное	0,014	0,016
ПТ Абрек --- Вр.Рп 5 (B19)	ПТ Абрек	Вр.Рп 5	Фиксированное	0,019	0,022
ПТ Абрек ---пп 7821 (B21)	ПТ Абрек	пп 7821	Фиксированное	0,010	0,017

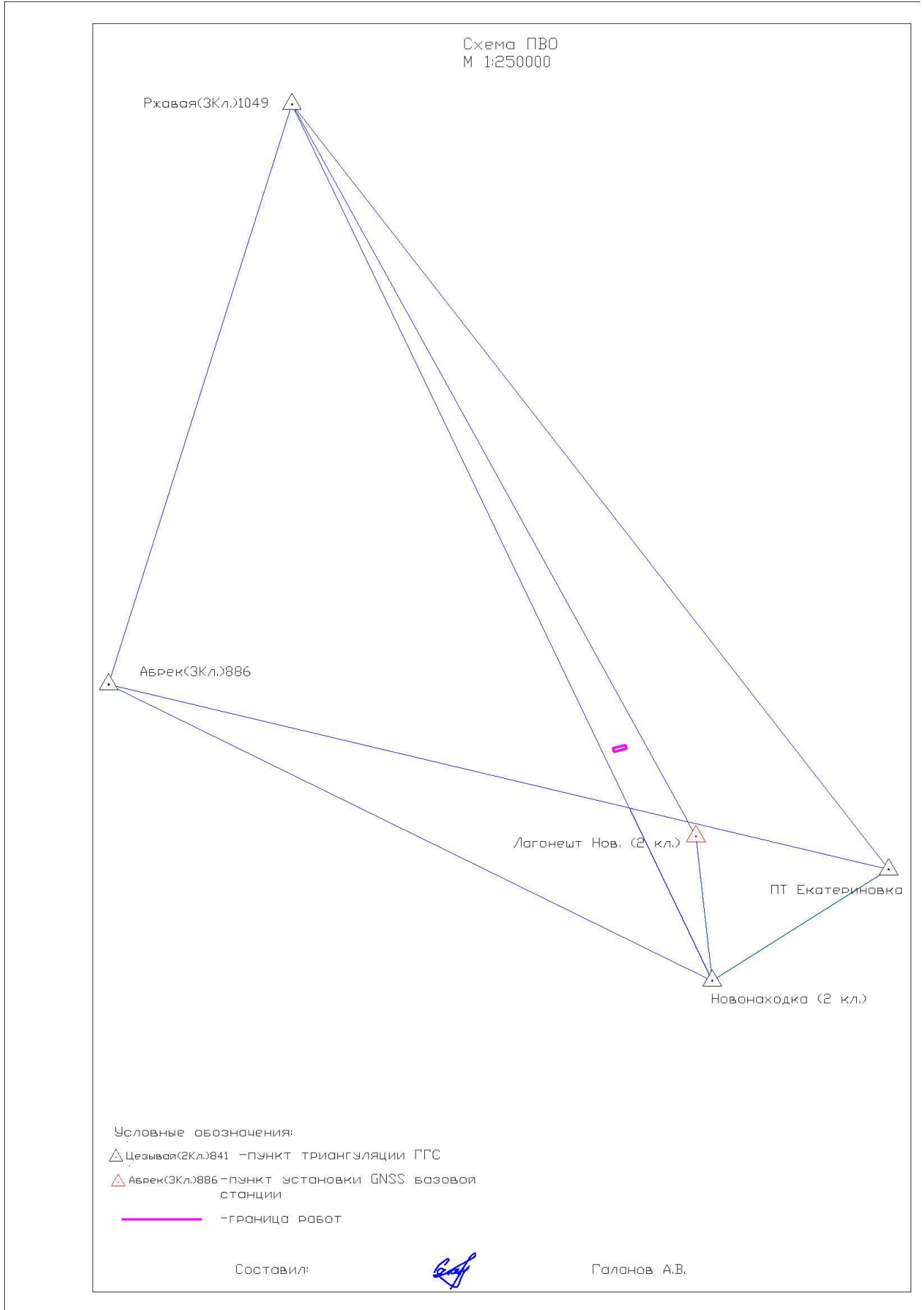
Сводка по допустимости

Обработано	Пройдено	Флаг	Отказ
6	6	0	0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение 12
Схема планово-высотного съёмочного обоснования



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение 13

АКТ

полевого (камерального) контроля и приёмки топографо-геодезических работ

« 06 » мая 2019 г.

г. Артем _____
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся, нач. ПТО Банщиков В.И., геодезист Ивашина И.Г., ГИП Капусткина Д.В.
(должность и фамилия сдающего и принимающего работы)

составили настоящий Акт в том, что за период с 20.04.2019 г. по 08.05.2019 г.

контроль и приёмка топографо-геодезических работ, выполненных на объекте:
«Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае»

(наименование объекта, участка работ)

по заданию ООО «МАГНУС МОСТ»

Масштаб 1:500

Сечение рельефа 0,5 м

Система координат МСК-25

Система высот Балтийская 1977 г

Геодезическая основа п.тр. «Абрек»(3кл.)886, п.тр. «Ржавая»(3кл.)1049, п.тр. «Лагонешт Нов. (2кл.)», п.тр. «Екатериновка», п.тр. «Новонаходка»(2кл.).

Виды и объёмы выполненных работ

№№ п/п	наименование работ	единица измерения	объём работ		примечание
			по заданию	фактически	
1	2	3	4	5	6
1	Проложение теодолитного хода точности 1:2000	км	-	-	
2	Техническое нивелирование	км	-	-	
3	Топографическая съёмка 1:500	га	12,76	18	
4	Съёмка текущих изменений 1:500	га	-	-	

Результаты полевого контроля

а) теодолитные ходы

№№ п/п	наименование хода	длина хода, км	кол-во углов	угловая невязка		линейная невязка	
				получ.	допуст.	абсол.	относит.
1	2	3	4	5	6	7	8

б) нивелирные ходы

№№ п/п	наименование хода	длина хода, км	кол-во штативов	невязка, мм		примечание
				получ.	допуст.	
1	2	3	4	5	6	7

в) топографическая съёмка в масштабе 1: 500

№№ п/п	величина отклонения, см	рельеф		ситуация		примечание
		кол-во пикетов		кол-во пикетов		
1	2	3	4	5	6	7
1	от 0 до 5					

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

И0012-04.2019

Лист
66

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


2	от 5 до 15			-		
3	от 15 до 25	-		-		

Состояние полевой документации и оценка качества работ: удовлетворительно


Замечания и предложения: нет

Заключение по работе в целом: Работа выполнена согласно технического задания и инструкции СНИП 11-02-96, СП 11-104-97 и принимается с оценкой хорошо

Замечания исправил: _____

Работу сдал  Ивашина И.Г.
(исполнитель)

Принял  Банщиков В.И.
(начальник партии, отдела)

ГИП  Капусткина Д.В.
(начальник партии, отдела)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
67

Приложение 14

Акт сдачи-приёмки геодезических и закрепительных знаков

Акт сдачи-приёмки геодезических и закрепительных знаков

" ___ " _____ 20___ г.

Объект: Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем -
Находка - порт Восточный в Приморском крае

(наименование объекта)

Я, генеральный директор ООО "МАГНУС МОСТ" Бордюгов Максим Дмитриевич

(представитель организации выполняющей разработку проектной документации, должность, ф.и.о.)

ООО "МАГНУС МОСТ"

(название организации выполняющей разработку проектной документации)

действующей на основании государственного контракта

71/19 от 10.04.2019г.

(номер и дата заключения государственного контракта)

сдал геодезические знаки, установленные при инженерно-геодезических изысканиях, а

геодезист КГКУ «Примуправтодор», Мостовой П.Н.

(представитель заказчика, должность, ф.и.о.)

принял, для наблюдения за сохранностью геодезические знаки в количестве 27 шт.

согласно прилагаемым материалам, в том числе:

- | | | |
|--|----------|-----|
| - грунтовые реперы постоянного закрепления | <u>3</u> | шт. |
| - реперы временного закрепления, марки | <u>4</u> | шт. |
| - створные/осевые знаки | <u>3</u> | шт. |

Приложения:

- | | | |
|--|-------------|----|
| 1. Сводный каталог координат и высот реперов | на <u>3</u> | л. |
| 2. Схема съёмочного обоснования | на <u>1</u> | л. |
| 3. Ведомость закрепления трассы | на <u>1</u> | л. |

Подписи:

Генеральный директор ООО "МАГНУС МОСТ"

(должность сдающего)



(подпись)

Бордюгов М.Д.

(ф.и.о.)

Геодезист КГКУ «Примуправтодор»

(должность принимающего)

(подпись)

Мостовой П.Н.




(ф.и.о.)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

И0012-04.2019

Сводный каталог координат и высот реперов



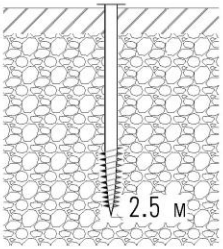
№ РП	Координаты WGS-84	Координаты, МСК-25	Описание репера
Вр.Рп 1	X42°54'41,81472" Y132°46'59,13567"	X= 336787.58 Y= 2223671.66 H= 3.375	
Вр.Рп 2	X42°54'41,69087" Y132°46'58,97087"	X= 336783.69 Y= 2223667.90 H= 3.329	
Вр.Рп 3	X42°54'42,79352" Y132°47'08,55600"	X= 336815.36 Y= 2223885.75 H= 3.429	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Сводный каталог координат и высот реперов

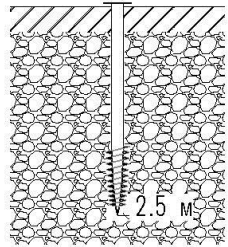
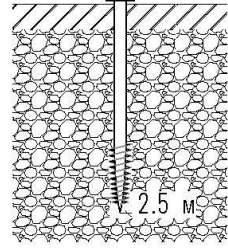
№ РП	Координаты WGS-84	Координаты,МСК-25	Описание репера
Вр.Рп 4	X42°54'43,95365" Y132°46'54,85966"	X= 336854.66 Y= 2223575.43 H= 3,433	
Вр.Рп 5	X42°54'44,12800" Y132°46'54,93139"	X= 336860.03 Y= 2223577.12 H= 3,469	
Гр.Рп 1	X42°54'37,02887" Y132°46'25,22052"	X= 336648.45 Y= 2222900.77 H= 5,232	

Ив. № подл.	Взам.инв.№
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Сводный каталог координат и высот реперов

№ РП	Координаты WGS-84	Координаты,МСК-25	Описание репера
Гр.Рп 2	$X42^{\circ}54'38,74050''$ $Y132^{\circ}46'40,06529''$	X=336697.50 Y=2223238.09 H=3,749	
Гр.Рп 3	$X42^{\circ}54'44,60395''$ $Y132^{\circ}47'06,03929''$	X=336871.89 Y=2223829.26 H=5,006	

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
71

ВЕДОМОСТЬ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРАССЫ

Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420
автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в
Приморском крае

N знака	Положение точки		Расстояние от оси, в м.		Ноординаты, X/Y	Описание закрепительного знака	Эскиз знака с указанием направлений засечек
	ПК	+	лево	право			
1	2	3	4	5	6	7	8
НТ	0	00.00	15.00		X=336696.91 y=2223095.73	металлический штырь с металлической табличкой	
			25.00		X=336706.61 y=2223093.31	металлический штырь с металлической табличкой	
					X=336682.36 y=2223099.36		
НТ	6	36.00			X=336836.19 y=2223716.47		
			15.00		X=336821.64 y=2223720.10		
			25.00		X=336811.93 y=2223722.52		
КС	0'	20.00			X=336841.03 y=2223735.88		
			15.00		X=336826.47 y=2223739.50		
			25.00		X=336816.77 y=2223741.92		

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

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

И0012-04.2019

Приложение 15

Акт сдачи-приёмки инженерно-геодезических изысканий на месте их выполнения

Акт

сдачи-приёмки инженерно-геодезических изысканий на месте их выполнения

Находкинский городской округ

(место расположения объекта)

"___" _____ 20__ г.

Объект: Реконструкция мостового перехода через ручей на км 125+420 автомобильной дороги Артем - Находка - порт Восточный в Приморском крае

(наименование объекта)

Я, генеральный директор ООО "МАГНУС МОСТ" Бордюгов Максим Дмитриевич

(представитель организации выполняющей разработку проектной документации, должность, ф.и.о.)

ООО "МАГНУС МОСТ"

(название организации выполняющей разработку проектной документации)

действующей на основании государственного контракта

71/19 от 10.04.2019г.

(номер и дата заключения государственного контракта)

ознакомил нижеперечисленных членов комиссии на местности с результатами работ по инженерно-геологическим изысканиям и предоставил документы, подтверждающие их выполнение

Геодезист КГКУ «Примуправтодор», Мостовой П.Н.

(представитель заказчика, должность, ф.и.о.)

(представитель заказчика, должность, ф.и.о.)

(представитель заказчика, должность, ф.и.о.)

ознакомились с объектом на местности, рассмотрели предоставленные документы и считают их достоверными, а их объем и состав достаточным для выполнения дальнейшей камеральной обработки и составления отчёта, как одного из исходных документов для разработки проектной (рабочей) документации.

Приложения:

1	Выписка координат и высот пунктов государственной геодезической сети.	на	3 л.
2	Схема съёмочного обоснования	на	1 л.
3	Схема привязки плано-высотного обоснования	на	1 л.
4	Ведомость оценки точности положения пунктов	на	1 л.
5	Схема расположения реперов	на	1 л.
6	Ведомость пересечения надземных коммуникаций	на	1 л.
7	Ведомость пересечений подземных коммуникаций	на	1 л.
8	Ведомость дорожных знаков	на	1 л.
9	Ведомость пересечений и примыканий автомобильных дорог	на	1 л.
10	Ведомость закрепления трассы	на	2 л.
11	Сводный каталог координат и высот реперов	на	3 л.

Подписи:

Генеральный директор ООО "МАГНУС МОСТ"

(должность исполнителя работ)



Бордюгов М.Д.

(ф.и.о.)

Геодезист КГКУ «Примуправтодор»

(должность представителя заказчика)

(подпись)

Мостовой П.Н.

(ф.и.о.)

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

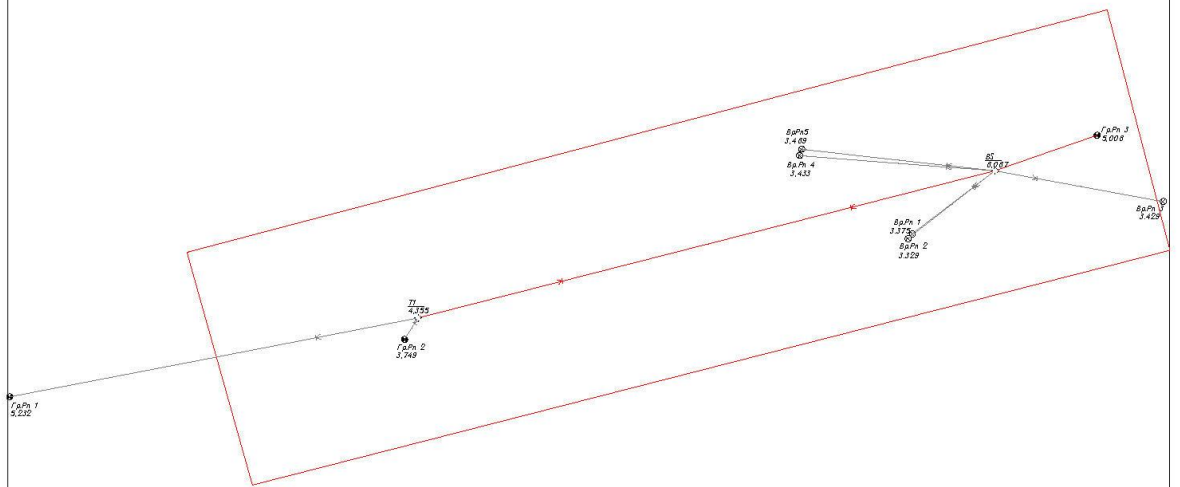
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист

73

Схема съёмочного обоснования
М 1:5000



Условные обозначения:

- ⊗ Вр.Рп.1 - временный репер
- ⊙ Гр.Рп.1 - грунтовый репер
- граница работ
- ⊙ 4.335 - точка теодолитного хода

Составил:

Галанов А.В.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
74

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Дата: 20.10.2019

Проект:

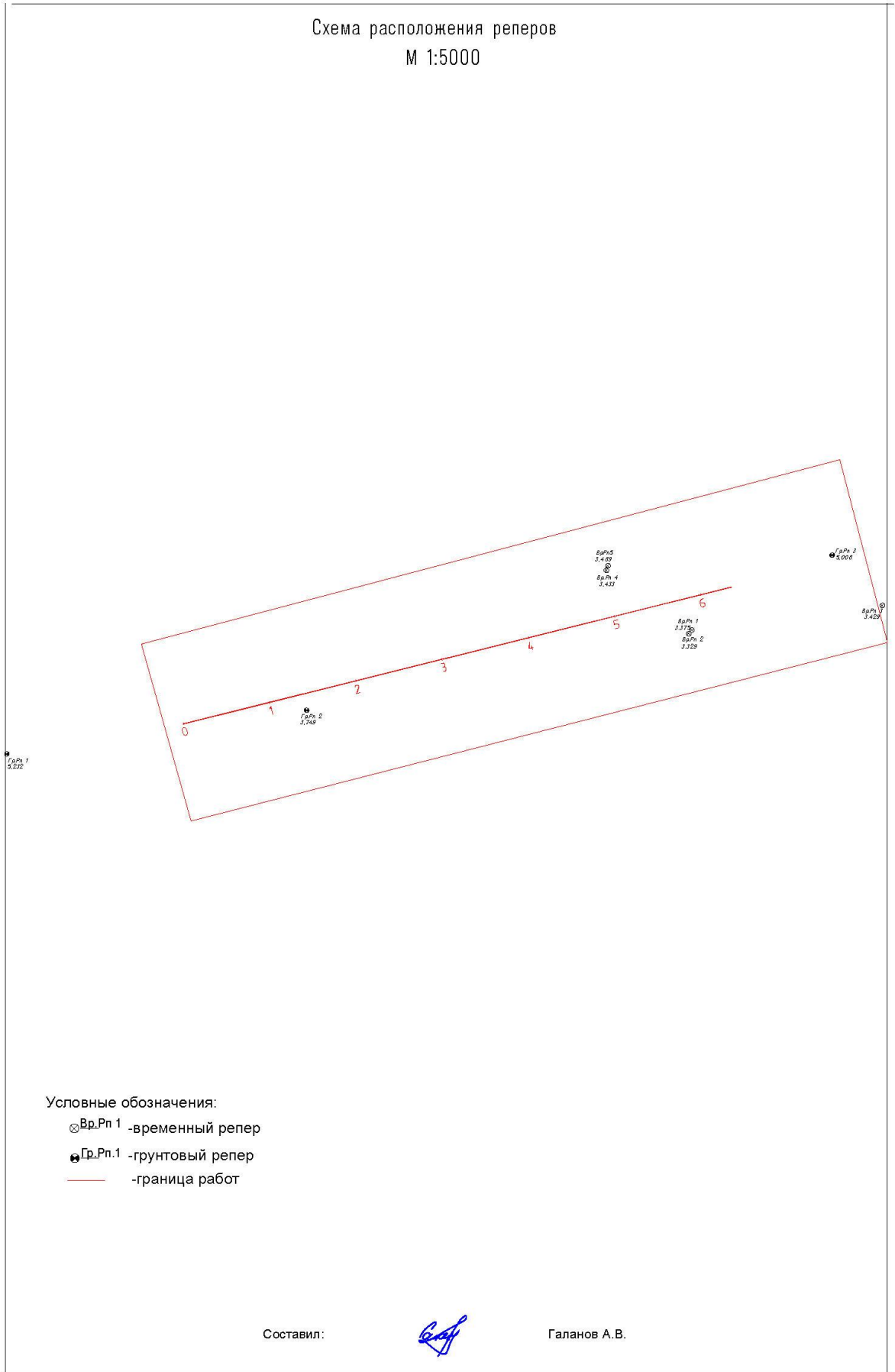
Ведомость оценки точности положения пунктов

Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнения

М min	Пункт	М max	Пункт	М средняя
0,0401	GR2	0,0439	GR1	0,0420

Пункт	М	Мх	My	а	б	α	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
GR1	0,0439	0,0144	0,0414	0,0414	0,0144	90°00'00"	
GR2	0,0401	0,0340	0,0214	0,0340	0,0214	0°00'00"	
T1							0,0123

Схема расположения реперов
М 1:5000



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение

Ведомость коммуникаций (ТЭП)

№ пересечения	Наименование линии: ведомственная принадлежность и пункты соединяемые линией	ПК+	Отметка земли в месте пересечения	Количество проводов	отметка подвески проводов над осью дороги	Расстояние от оси		Левая опора			Правая опора			Материал	
						Левая опора	Правая опора	номер опоры	отметка основания опоры	высота опоры	номер опоры	отметка основания опоры	высота опоры	опор	проводов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ВЛ 35Кв АО «ДРСК»	5+47.55	6.04	3 пр.	15.62	71.92	51.68	-	3.14	23	-	29.22	23	сталь	сталь

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

И0012-04.2019

Лист

77

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение

Ведомость подземных коммуникаций

№№ п/п	Отметка земли	Пикет	Плюсовка	Наименование коммуникаций	Глубина заложения до верхней образующей, м	Владелец
1	2	3	4	5	6	9
1	6.18	4	82.50	Кабель связи	5	ПАО «Ростелеком»
2	6.16	4	89.62	Кабель связи	5	ПАО «Ростелеком»
3	6.06	6	24.66	Кабель связи	5	ПАО «ВымпелКом»
4	6.06	6	25.04	Кабель связи	5	ПАО «МТС»

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Приложение

Ведомость дорожных знаков

Номер знака по ГОСТ Р 52290-2004	Наименование знака	Количество, шт.	Размер, см.	Состояние	Местоположения (ПК)
3.24	Ограничение максимальной скорости	1	D 600мм	Хорошее	0+32.85
2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	1	700x700x700	Хорошее	0+59.65
2.4	Километровый знак	1	200x300	Хорошее	1+49.88
7.3	Опасный поворот	1	700x700x700	Хорошее	1+79.73
7.7	Пункт питания		700*1050	Хорошее	1+79.73
1.25	Дорожные работы	1	700x700x700	Хорошее	2+75.36
2.3.2	Примыкание второстепенной дороги	1	700x700x700	Хорошее	2+90.29
3.24	Опасный поворот		700x700x700	Хорошее	3+25.41
3.20	Обгон запрещён	1	D 600мм	Хорошее	3+25.41
3.24	Ограничение максимальной скорости	1	D 600мм	Хорошее	3+74.87
6.17	Схема объезда	1	700*1050	Хорошее	3+74.87
3.24	Опасный поворот		700x700x700	Хорошее	4+74.47
2.1	Главная дорога		600x600	Хорошее	4+74.47
1.25	Дорожные работы	1	700x700x700	Хорошее	4+74.47
6.18.2	Направление объезда	1	350x1050	Хорошее	5+13.54
3.1	Въезд запрещен	1	D 600мм	Хорошее	5+24.64
4.2.2	Объезд препятствия слева	1	D 600мм	Хорошее	5+32.79

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

Лист
79

Приложение

Ведомость пересечений и примыканий автомобильных дорог

Местоположение	ПК+	Наименование дороги и тип покрытия	Угол пересечения, град	Тип примыкания		Тип пересечения	
				Влево	Вправо	Влево	Вправо
	0+36.7	Существующая, асфальт	50	Съезд на Автозаправочную станцию			
	1+41.4	Существующая, асфальт	98		Съезд на Коттеджный поселок «Венеция»		
	2+68.57	Существующая, грунтовая	96	Съезд в лесополосу			

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

И0012-04.2019

