

СРО № 0980.04-2009-2801005420-И-003 от 27.11.2014 г.

Заказчик: ЗАОр «НП Читагражданпроект»

Экз. № 2 ДСП

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ
ДОРОГИ ИНВ. № 014/02/00000318 (СТРОИТЕЛЬСТВО РАЗВОРОТНОГО
КРУГА) НА КОНТЕЙНЕРНОМ ТЕРМИНАЛЕ БЛАГОВЕЩЕНСК**


**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

1-19-149-ИГДИ

ПОСТУПИЛО

08 НОЯ 2019

**КОНСУЛЬТАНТ
ОТДЕЛА ВЕДЕНИЯ ИСОГД
РЫБАКОВ М.С.**



Благовещенск, 2019

СРО № 0980.04-2009-2801005420-И-003 от 27.11.2014 г.

Заказчик: ЗАОр «НП Читагражданпроект»

Экз. № 2 ДСП

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВНУТРИПЛОЩАДОЧНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ
ДОРОГИ ИНВ. № 014/02/00000318 (СТРОИТЕЛЬСТВО РАЗВОРОТНОГО
КРУГА) НА КОНТЕЙНЕРНОМ ТЕРМИНАЛЕ БЛАГОВЕЩЕНСК**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

1-19-149-ИГДИ

Генеральный директор

Главный инженер

Нач. партии



В.И. Кантур

В.В. Пуховой

С.В. Ягнышев

Благовещенск, 2019

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

Отпечатано экз. – 5

Экз. № 1 – ЗАО «АмурТИСИз»

Экз. № 2-5 – ЗАОр «НП Читагражданпроект»

Обозначение	Наименование	Примечание
1-19-149-ИГДИ-С	Содержание	с.2
1-19-149-СД	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	с.3
1-19-149-ИГДИ -Т	Текстовая часть	с.4
1-19-149-ИГДИ -Г	Графическая часть	
	Лист 1 – Схема планово-высотного обоснования	с.40
	Лист 2 – Инженерно-топографический план	с.41

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Макагон			06.11.19
Проверил		Ягнышев			06.11.19
Н.контр.		Ягнышев			06.11.19
ГИП		Пуховой			06.11.19

1-19-149-ИГДИ-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П, Р	1	1

ЗАО «АмурТИСИз»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1-19-149-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий	ЗАО «АмурТИСИз»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Макагон			06.11.19
Проверил		Ягнышев			06.11.19
Н.контр.		Ягнышев			06.11.19
ГИП		Пуховой			06.11.19

1-19-149-СД

Состав отчетной документации
по результатам инженерных
изысканий

Стадия	Лист	Листов
П, Р	1	1
ЗАО «АмурТИСИз»		

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Страница
Пояснительная записка	
1 Введение	5
1.1 Общие сведения	5
1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
2 Топографо-геодезическая изученность района работ	7
3 Методика топографо-геодезических работ	7
3.1 Планово-высотное съёмочное геодезическое обоснование	7
3.2 Топографическая съёмка	8
4 Технический контроль и приёмка работ	9
5 Заключение	9
Текстовые приложения	
А. Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий	10
Б. Выписка из реестра членов СРО	27
В. Отчет о калибровке на местности	29
Г. Ведомость координат	33
Д. Схема определения точек съёмочной сети от базовой GPS станции	34
Е. Свидетельства о поверках	35
Ж. Карточки закладки	37
И. Ведомость согласования	38
К. Акт контроля полевых инженерных изысканий	39

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-19-149-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Ген. дир.	Кантур В.И.				06.11.19
Гл. инж.	Пуховой В.В.				06.11.19
Нач. партии	Ягнышев С.В.				06.11.19
Гл. спец.	Балабанов К.В.				06.11.19
Геодезист	Макагон Д.А.				06.11.19

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П, Р	1	36
ЗАО "АмурТИСИз" г. Благовещенск		

Введение

1.1 Общие сведения

Основанием для выполнения инженерно-геодезических изысканий послужили:

- техническое задание (приведено в приложении А);
- договор № 149 от 18.10.2019 г. заключённый с ЗАОр «НП Читагражданпроект»;
- программа выполнения инженерно-геодезических изысканий (приложение А).

Наименование объекта: «Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв. № 014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на Контейнерном терминале Благовещенск».

Местоположение объекта: Контейнерный терминал Благовещенск: Российская Федерация, г. Благовещенск, ул. Станционная, 70.

Заказчик: ЗАОр «НП Читагражданпроект».

Исполнитель изысканий: ЗАО «АмурТИСИз», на выполнение данного вида работ имеется свидетельство СРО № 0980.04-2009-2801005420-И-003, выдано СРО НП «Центризыскания» 27.11.2014 г. (приведено в приложении А), выписка из реестра членов СРО о наличии права на выполнение инженерно-геодезических изысканий приложение Б.

Вид строительства: Реконструкция.

Стадия изысканий: Рабочий проект.

Цель работ: Получение материалов о природных условиях территории на которой будет осуществляться реконструкция объекта;

материалов, необходимых для принятия конструктивных решений для размещения транспортного разворотного кольца, проекта организации реконструкции объекта;

материалов для подготовки решений по вопросам при разработке проектной документации, ее согласовании и утверждении.

Основные задачи: Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Система координат: Местная 1994 г. принятая для г. Благовещенска.

Система высот: Балтийская 1977 г.

Состав и объёмы выполненных топографо-геодезических работ приведены в Таблице 1.1.1

Таблица 1.1.1 - Объёмы работ

Наименование видов работ	Единицы измерения	Объёмы работ
Определение точек планово-высотного съёмочного геодезического обоснования при помощи геодезических спутниковых приёмников	точка	2
Топографическая съёмка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	0,15
Закрепление временных реперов	репер	2

Полевые работы выполнены бригадой из трёх человек под руководством геодезиста 2-ой категории Бакшеева М.В. 21 октября 2019 г.

Камеральную обработку полевых материалов выполнил топограф Малинин Р.Д. в период с 22 октября по 06 ноября 2019 г.

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 издания М., «Недра», 1985.

2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

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

						1-19-149-ИГДИ-Т	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в Амурской области, в городе Благовещенске.

Город Благовещенск расположен на левобережье реки Амур, в месте слияния рек Зея и Амур. Ближайшей станцией железной дороги является ст. Благовещенск.

Основными факторами, определяющими климат района, являются: географическое положение, муссонный характер циркуляции атмосферы, циклоническая деятельность. Формируясь под воздействием как океанических, так и континентальных факторов, климат отличается резко выраженными чертами континентальности и в тоже время носит муссонный характер.

Влияние материка проявляется, главным образом, зимой, когда сухой и сильно охлажденный воздух проникает на территорию области в виде зимнего муссона, представляющего северо-западный и северный потоки воздуха. Обычно зимой устанавливается безветренная, ясная, но очень холодная погода. Наиболее холодными месяцами являются декабрь и январь, когда абсолютный минимум температуры воздуха достигает величины минус 45 °С.

В теплый период года район подвержен влиянию Тихого океана, преобладают ветры - южного и юго-восточного направлений. Средняя температура воздуха в июле – плюс 21,7°С.

Ниже по тексту приводятся основные климатические характеристики района по ближайшей метеостанции, расположенной в гор. Благовещенске, с использованием карт районирования территории РФ к СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», сведений из СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

- по климатическому районированию г. Благовещенск относится к зоне I В и расположен в наименее суровых условиях;
 - среднегодовая температура воздуха – плюс 1,2°С;
 - абсолютный минимум - минус 45°С;
 - абсолютный максимум - плюс 39°С;
 - продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее или равной 8 °С – 210 суток.
- Количество осадков с поправками к показанию осадкомера за год – 557 мм:
- из них за ноябрь-март – 43 мм;

Взам. инв. №		Ниже по тексту приводятся основные климатические характеристики района по ближайшей метеостанции, расположенной в гор. Благовещенске, с использованием карт районирования территории РФ к СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», сведений из СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».							
Подп. и дата		<div>- по климатическому районированию г. Благовещенск относится к зоне I В и расположен в наименее суровых условиях;</div> <div>- среднегодовая температура воздуха – плюс 1,2°С;</div> <div>- абсолютный минимум - минус 45°С;</div> <div>- абсолютный максимум - плюс 39°С;</div> <div>- продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее или равной 8°С – 210 суток.</div> <div>Количество осадков с поправками к показанию осадкомера за год – 557 мм:</div> <div>- из них за ноябрь-март – 43 мм;</div>							
Инв. № подл.									
								1-19-149-ИГДИ-Т	Лист
									3
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- за апрель-октябрь – 514 мм;
- суточный максимум осадков – 122 мм.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха менее или равно 8°C – 2,0 м/сек;

- максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,6 м/сек;
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 0 м/сек.

Преобладающее направление ветра: за июнь-август – Ю, за декабрь-февраль - СЗ;

Глубина сезонного промерзания грунтов участка 2,8-3,3 м.

Неблагоприятный период года с 10 октября по 10 мая.

Глубина сезонного промерзания грунтов участка 2,8-3,3 м.

Площадка изысканий расположена на территории контейнерного терминала, по адресу: ул. Станционная, 70. Территория огорожена, охраняется, является действующим предприятием. Рельеф площадки техногенный, изменён в результате хозяйственной деятельности.

2 Топографо-геодезическая изученность района работ

В картографическом отношении объект расположен на листе G-36-31 карты масштаба 1:100 000 в системе координат 1963 г.

В данном районе выполнялись работы по развитию триангуляции 2, 3 и 4 классов частями ВТС в 1960-х годах и полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разряда, нивелирование III и IV класса в 1971-1981 гг. Предприятием № 2 ГУГК.

Значительная часть геодезических пунктов в результате производственно-хозяйственной деятельности уничтожена.

На район работ имеются топографические карты масштабов 1:25000 и 1:100 000.

Картограмма топографо-геодезической изученности приведена в приложении А.

В 2005 г. ЗАО «АмурТИСИЗ» при помощи спутниковых геодезических приёмников GPS TRIMBLE 5700 были проведены работы по определению параметров пересчёта координат из СК WGS-84 в местную 1994 г. систему координат и в Балтийскую 1977 г. систему высот, что позволяет определять координаты и высоты пунктов геодезического обоснования в режиме кинематики реального времени (GSM RTK) от базовой станции, установленной на пункте с известными координатами.

Схема спутниковых наблюдений приведена в приложении А. Отчёт о калибровке на местности приложение В.

3 Методика топографо-геодезических работ

3.1 Планово-высотное съёмочное геодезическое обоснование

Из-за значительного удаления от площадки изысканий пунктов полигонометрии, в качестве планово-высотного съёмочного геодезического обоснования использованы точки, приведённые в ведомости координат приложение Г.

Координаты и высотные отметки точек были определены при помощи двухчастотных спутниковых геодезических приёмников TRIMBLE R7 GNSS № 5027K17230, TRIMBLE R8 GNSS № 5026435703 в режиме кинематики реального времени (GSM RTK) от базовой GPS станции «ТИСИЗ» в местной 1994 г. системе координат и в Балтийской 1977 г. системе высот. Схема определения точек съёмочной сети от базовой GPS станции приложение Д.

В состав RTK системы входили базовая и передвижная станции, состоящая из GPS приёмников, антенн и GSM модемов. Принцип работы заключается в том, что базовая станция,

Взам. инв. №	3.1 Планово-высотное съёмочное геодезическое обоснование					
	<p>Из-за значительного удаления от площадки изысканий пунктов полигонометрии, в качестве планово-высотного съёмочного геодезического обоснования использованы точки, приведённые в ведомости координат приложение Г.</p> <p>Координаты и высотные отметки точек были определены при помощи двухчастотных спутниковых геодезических приёмников TRIMBLE R7 GNSS № 5027K17230, TRIMBLE R8 GNSS № 5026435703 в режиме кинематики реального времени (GSM RTK) от базовой GPS станции «ТИСИЗ» в местной 1994 г. системе координат и в Балтийской 1977 г. системе высот. Схема определения точек съёмочной сети от базовой GPS станции приложение Д.</p> <p>В состав RTK системы входили базовая и передвижная станции, состоящая из GPS приёмников, антенн и GSM модемов. Принцип работы заключается в том, что базовая станция,</p>					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
						Лист
1-19-149-ИГДИ-Т						
						4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

установленная на пункте с известными координатами, передает поправки на полевой приемник (ровер) с помощью GSM-соединения, то есть базовая станция передаёт свои координаты и спутниковые измерения на «ровер», базовая станция и «ровер» принимают сигналы от одного и того же созвездия спутников. Ровер совместно обрабатывает измерения с базовой станции со своими измерениями и вычисляет координаты в режиме реального времени. Полевое программное обеспечение контролера «Survey Pro» настроено на достижение максимальной точности, а именно: маска по углу возвышения $\geq 15^\circ$, маска PDOP ≤ 4 , тип решения фиксированный, точность в плане ≤ 15 мм, точность по высоте ≤ 20 мм. Запись координат в память контролера производится автоматически при соблюдении данных параметров. Приборы прошли метрологические исследования и имеют свидетельства о поверке (приложение Е).

На участке работ закреплено два временных репера, местоположение которых см. на топоплане (карточки закладки приложение Ж). Координаты и высотные отметки на временные реперы переданы с точек съёмочного обоснования электронным тахеометром Trimble M3 DR 5"W № С771230 (свидетельство о поверке приложение Е) с записью результатов измерений во встроенную память прибора с дальнейшей передачей данных на ПК (ведомость координат приложение Г). Измерение длин линий на временные реперы выполнено электронными тахеометрами одним приёмом в безотражательном режиме (приём - два наведения на отражательную мишень по три точных отсчёта в каждом наведении).

Схема плано-высотного обоснования представлена в графической части технического отчёта на листе 1.

3.2 Топографическая съёмка

Общая площадь топографической съёмки составила 0,15 га. Топографическая съёмка выполнена в м-бе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. тахеометрическим методом в границах указанных в задании заказчика. В процессе съёмки составлялся абрис, производились обмеры контуров сооружений. Рельефные пикеты набирались равномерно по всей площади съёмки через 15-20 м. и в характерных точках рельефа.

Тахеометрическая съёмка выполнена электронным тахеометром Trimble M3 DR 5"W № С771230 (свидетельство о поверке приложение Е) с записью результатов измерений во встроенную память приборов с дальнейшей передачей данных на ПК.

Камеральная обработка полевых данных тахеометрической съёмки выполнена на ПК с использованием программы «CREDO_DAT 4.1» с последующим экспортом в программу «CREDO_ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ».

На схеме ПВО (представлена в графической части технического отчёта на листе 1) приведена разграфка топоплана по планшетам масштаба 1:500. Для удобства работ по проектированию инженерно-топографический план приложен к отчёту одним листом, а не по планшетно.

Инженерно-топографический план (ИТП) составлен в электронном виде. На ИТП показаны все надземные и подземные коммуникации с их характеристиками. Съёмка опор надземных коммуникаций выполнена в процессе топографической съёмки.

Полнота и правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций на ИТП согласованы с их владельцами. Ведомость согласования приложение И.

Инженерно-топографический план приведен в графической части технического отчёта на листе 2.

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

						1-19-149-ИГДИ-Т	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Технический контроль и приёмка работ

Технический контроль выполненных работ производился начальником топографо-геодезической партии.

Контроль работ заключался в проверке всех материалов вычислений, журналов, правильности отображения рельефа и ситуации на плане путем контрольных измерений и сличения топоплана с местностью (акт контроля полевых инженерных изысканий приложение К).

Все замечания устранялись в процессе приёмки работ с последующим составлением акта приёмки, который находится в первом экземпляре отчета, хранящемся в архиве ЗАО «АмурТИСИз».

5 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: **«Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв. № 014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на Контейнерном терминале Благовещенск» на Забайкальской железной дороге** выполнены в соответствии с заданием заказчика.

Материалы, полученные в результате полевых и камеральных работ, могут служить исходными данными для дальнейшего проектирования.

Полевые материалы и материалы камеральной обработки, не приложенные к отчёту, хранятся в архиве ЗАО «АмурТИСИз».

Заказчику выдаются следующие материалы:

– технический отчёт в четырёх экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на CD.

Составил:  (Д.А. Макагон)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-19-149-ИГДИ-Т				6

Приложение А
(обязательное)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ЗАО «АмурГИС Из»
В.В. Пуховой
М.П.
«___» _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ЗАО «ИГЧитагражданпроект»
В.Н. Прокофьев
М.П.
«___» _____ 2019 г.

ПРОГРАММА

ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

на объекте: «Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги
инв.№014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на Контейнерном терминале
Благовещенск»

Шифр объекта «1-19-149»

Благовещенск, 2019

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Благовещенск, 2019</div>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП		Лист
								7

СОДЕРЖАНИЕ		Лист
1 Общие сведения		3
2 Топографо-геодезическая изученность района работ		3
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ		3
4 Инженерно-геодезические изыскания		4
4.1 Виды и объёмы проектируемых инженерно-геодезических изысканий		4
4.2 Технология и организация производства топографо-геодезических работ		5
4.3 Камеральные работы		7
5 Контроль качества и приемка работ		7
6 Используемые нормативные документы		7
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ		8
8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления		8
ПРИЛОЖЕНИЯ		
А. Техническое задание заказчика		9
Б. Свидетельство о допуске к виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства		11
В. Картограмма топографо-геодезической изученности		14
Г. Схема спутниковых наблюдений		15
Д. Журнал спутниковых измерений		16
Е. Карточка закладки		17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП	8

1 Общие сведения

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий составлена на основании технического задания (приложение А).

Наименование объекта: «Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на Контейнерном терминале Благовещенск».

Местоположение объекта: Контейнерный терминал Благовещенск: Российская Федерация, г. Благовещенск, ул. Станционная, 70.

Вид строительства: Реконструкция.

Стадия проектирования: Рабочий проект.

Заказчик: ЗАО «НП Читагражданпроект».

Исполнитель изысканий: ЗАО «АмурТИСИЗ», на выполнение данного вида работ имеется свидетельство СРО № 0980.04-2009-2801005420-И-003, выдано СРО НП «Центризыскания» 27.11.2014 г. (приложение Б).

Цель работ: Получение материалов о природных условиях территории на которой будет осуществляться реконструкция объекта;

материалов, необходимых для принятия конструктивных решений для размещения транспортного разворотного кольца, проекта организации реконструкции объекта;

материалов для подготовки решений по вопросам при разработке проектной документации, ее согласовании и утверждении.

Основные задачи: Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Система координат: Местная 1994 г. принятая для г. Благовещенска.

Система высот: Балтийская 1977 г.

2 Топографо-геодезическая изученность района работ.

В картографическом отношении объект расположен на листе G-37-31 карты масштаба 1:100 000 в системе координат 1963 г.

В данном районе выполнялись работы по развитию триангуляции 2, 3 и 4 классов частями ВТС в 1960-х годах и полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разряда, нивелирование III и IV класса в 1971-1981 гг. Предприятием № 2 ГУГК.

Значительная часть геодезических пунктов в результате производственно-хозяйственной деятельности уничтожена.

На район работ имеются топографические карты масштабов 1:25 000 и 1:100 000.

Картограмма топографо-геодезической изученности приложение В.

В 2005 г. ЗАО «АмурТИСИЗ» при помощи спутниковых геодезических приёмников GPS TRIMBLE 5700 были проведены работы по определению параметров пересчёта координат из СК WGS-84 в местную 1994 г. систему координат и в Балтийскую 1977 г. систему высот, что позволяет определять координаты и высоты пунктов геодезического обоснования в режиме кинематики реального времени (GSM RTK) от базовой станции, установленной на пункте с известными координатами.

Схема спутниковых наблюдений приложение Г.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен в Амурской области, в городе Благовещенске.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП		Лист 9
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Город Благовещенск расположен на левобережье реки Амур, в месте слияния рек Зея и Амур. Ближайшей станцией железной дороги является ст. Благовещенск.

Основными факторами, определяющими климат района, являются: географическое положение, муссонный характер циркуляции атмосферы, циклоническая деятельность. Формируясь под воздействием как океанических, так и континентальных факторов, климат отличается резко выраженными чертами континентальности и в тоже время носит муссонный характер.

Влияние материка проявляется, главным образом, зимой, когда сухой и сильно охлажденный воздух проникает на территорию области в виде зимнего муссона, представляющего северо-западный и северный потоки воздуха. Обычно зимой устанавливается безветренная, ясная, но очень холодная погода. Наиболее холодными месяцами являются декабрь и январь, когда абсолютный минимум температуры воздуха достигает величины минус 45 °С.

В теплый период года район подвержен влиянию Тихого океана, преобладают ветры - южного и юго-восточного направлений. Средняя температура воздуха в июле – плюс 21,7°С.

Ниже по тексту приводятся основные климатические характеристики района по ближайшей метеостанции, расположенной в гор. Благовещенске, с использованием карт районирования территории РФ к СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», сведений из СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

- по климатическому районированию г. Благовещенск относится к зоне I В и расположен в наименее суровых условиях;

- среднегодовая температура воздуха – плюс 1,2°С;
- абсолютный минимум - минус 45°С;
- абсолютный максимум - плюс 39°С;
- продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее или равной 8°С – 210 суток.

Количество осадков с поправками к показанию осадкомера за год – 557 мм:

- из них за ноябрь-март – 43 мм;
- за апрель-октябрь – 514 мм;
- суточный максимум осадков – 122 мм.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха менее или равно 8°С – 2,0 м/сек;

- максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,6 м/сек;
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 0 м/сек.

Преобладающее направление ветра: за июнь-август – Ю, за декабрь-февраль - СЗ;

Глубина сезонного промерзания грунтов участка 2,8-3,3 м.

Неблагоприятный период года с 10 октября по 10 мая.

Участок работ расположен на территории контейнерного терминала Благовещенск.

4 Инженерно - геодезические изыскания

4.1 Виды и объёмы проектируемых инженерно-геодезических изысканий

Наименование видов работ	Един. измерения	Объёмы работ
Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	0,15
Закрепление временных реперов	репер	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП			10

4.3 Камеральные работы

Камеральная обработка выполняется по мере готовности материалов. В процессе их производства будет проведена обработка и систематизация полученных материалов с составлением инженерно-топографического плана (ИТП).

Обработка полевых материалов будет производиться в сертифицированных в Российской Федерации программах «CREDO».

Обработка данных спутниковых наблюдений будет выполняться в программах «Spectra Precision Survey Office v. 2.60» или «Trimble Business Center v. 2.81».

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ, требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации должен проводиться начальником топографо-геодезической партии и главным специалистом по геодезии. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных исследований, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приёмочный контроль полевых работ будет осуществляться комиссией, состоящей из начальника топографо-геодезической партии, главного специалиста по геодезии и руководителей полевых бригад. При этом производится сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролируется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета. По результатам контроля будут составлены соответствующие акты приёмки работ, в которых будет дана предварительная оценка выполненных работ. В необходимых случаях будут даны рекомендации по устранению выявленных отступлений от программы или по её корректировке.

6 Используемые нормативные документы

Инженерные изыскания провести в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» издания М., «Недра», 1985.
2. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
4. СП 11-104-97 издания Госстрой России 1997 год.
5. СП 11-104-97 Часть II издания Госстрой России 2001 год.
6. Письмо Федеральной службы геодезии и картографии России № 6-02-3469 от 27.11.2001 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП	Лист 13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7. Условные знаки для топографических планов м-бов, 1:500 – 1:5000, изд. Москва, «Недра» 1989 г.
8. ГКИНП-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».
9. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах «ПТБ-88» издания 1991 года.
10. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Работы по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте должны производиться в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (ПТБ-88), ГОСТ 12.0.001-82 «Система стандартов безопасности труда. Основные положения», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов, регламентирующих безопасное проведение работ.

Весь производственный персонал изыскателей обязан до начала полевых работ пройти инструктаж по безопасному ведению труда. Сотрудники изыскательской партии обеспечиваются спецодеждой и средствами защиты.

Перед началом полевых работ начальник изыскательской партии (ответственный исполнитель) совместно с инженерами-геодезистами должны обследовать территорию объекта для выявления мест повышенной опасности.

Запрещается допускать к работе лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также в болезненном состоянии.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять зависящие от него меры для её устранения и немедленно сообщить об этом начальнику партии.

Во время выполнения полевых работ все участники работ по данному объекту, обязаны соблюдать природоохранные меры, соблюдать законы РФ по защите флоры и фауны, прилагать все силы к минимизации ущерба окружающей флоре и фауне в процессе работ. Ответственность за выполнение данных мер на местах бригадами возлежит на старших бригад.

8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По окончании камеральных работ будет составлен технический отчет в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативных документов.

Все текстовые материалы будут выполнены в электронном виде в текстовом редакторе «Microsoft Word», табличные приложения - в «Microsoft Word» и в «Microsoft Excel».

Графические материалы выпускаются в редакторе «napoCAD» (векторная форма).

Материалы изысканий передаются в виде технического отчёта в переплетенном или сброшюрованном виде и в электронном виде на оптическом носителе.

Сроки окончания камеральных работ и выдачи материалов определяются условиями договора.

Составил: главный специалист по геодезии  К.В. Балабанов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП		Лист
								14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Генеральный директор
ЗАОР «НП Читгражданпроект»
В.Н.Прокофьев
« 10 » октября 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	2	3
1	Наименование объекта	строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге
2	Номер заказа	13119
3	Вид строительства	Реконструкция.
4	Стадия	рабочий проект
5	Сроки проектирования и строительства	проектирование 3 квартал 2019г строительство 2 квартал 2020 Срок выполнения проектных работ – 45 (Сорок пять) календарных дней с даты заключения договора.
6	Характеристика проектируемого объекта	Общая площадь территории разворотного круга - 1000,0 м².
7	Основные задачи проведения инженерных изысканий	Комп.инж-геодез. изыскания масштаба 1:500 для проектирования транспортной инфраструктуры. Сечение рельефа горизонталями через 0,5 м Система высот - Балтийская. Система координат – местная. Общая площадь 0,15 га для размещения транспортного разворотного кольца. - выполнить съемку всех воздушных линий электропередач и связи, указать отметки земли верхнего и нижнего провода на опорах; - Произвести съемку подземных и надземных коммуникаций на этом участке при их наличии; -на топографических планах указать диаметр и материал трубопроводов, тип кабелей глубину заложения подземных коммуникаций, представленным владельцами инженерных коммуникаций
8	Уровень ответственности сооружений (по ГОСТ 27751-88)	Действующее, режимное предприятие.
9	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	Выполнить в соответствии с требованиями постановления Правительства, РФ от 19.01.2006№20 ;СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и другие нормативные документы, регламентирующие инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геодезические изыскания согласовать с «отделом ведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности» Администрации города Благовещенск, Амурская область. Программа инженерно-геодезических изысканий должна быть согласована с Заказчиком и утверждена Исполнителем по договору на выполнение проектных работ для строительства объектов Контейнерного Терминала Благовещенск для нужд филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге.
10	Местоположение и границы участка	Российская Федерация, 674650, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Станционная, 70.
11	Состав изыскательской продукции, предоставляемой заказчику	Отчёт инженерно – топографических изысканий.
12	Сроки, порядок и форма предоставления материалов	25.10.2019г. Отчёт инженерно – топографических изысканий.
13	Требования по выдаче промежуточных материалов	Предусмотреть выдачу промежуточных материалов
14	Наименование и местоположение заказчика	филиал ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж. д
15	Ф.И.О. и номер телефона ответственного заказчика	директор филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж. д. Кудрявцев Кирилл Владимирович

Приложение: 1. Схема размещения земельного участка – 1 лист.

От «Заказчика»
Главный инженер проекта Сиволоп Е.С.

От «Исполнителя»

9

13	Требования по выдаче промежуточных материалов	Предусмотреть выдачу промежуточных материалов
	Наименование и местоположение заказчика	филиал ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж. д
	Ф.И.О. и номер телефона ответственного заказчика	директор филиала ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской ж. д. Кудрявцев Кирилл Владимирович

Приложение: 1. Схема размещения земельного участка – 1 лист.

От «Заказчика»
 Главный инженер проекта Сиволоп Е.С. 

От «Исполнителя»

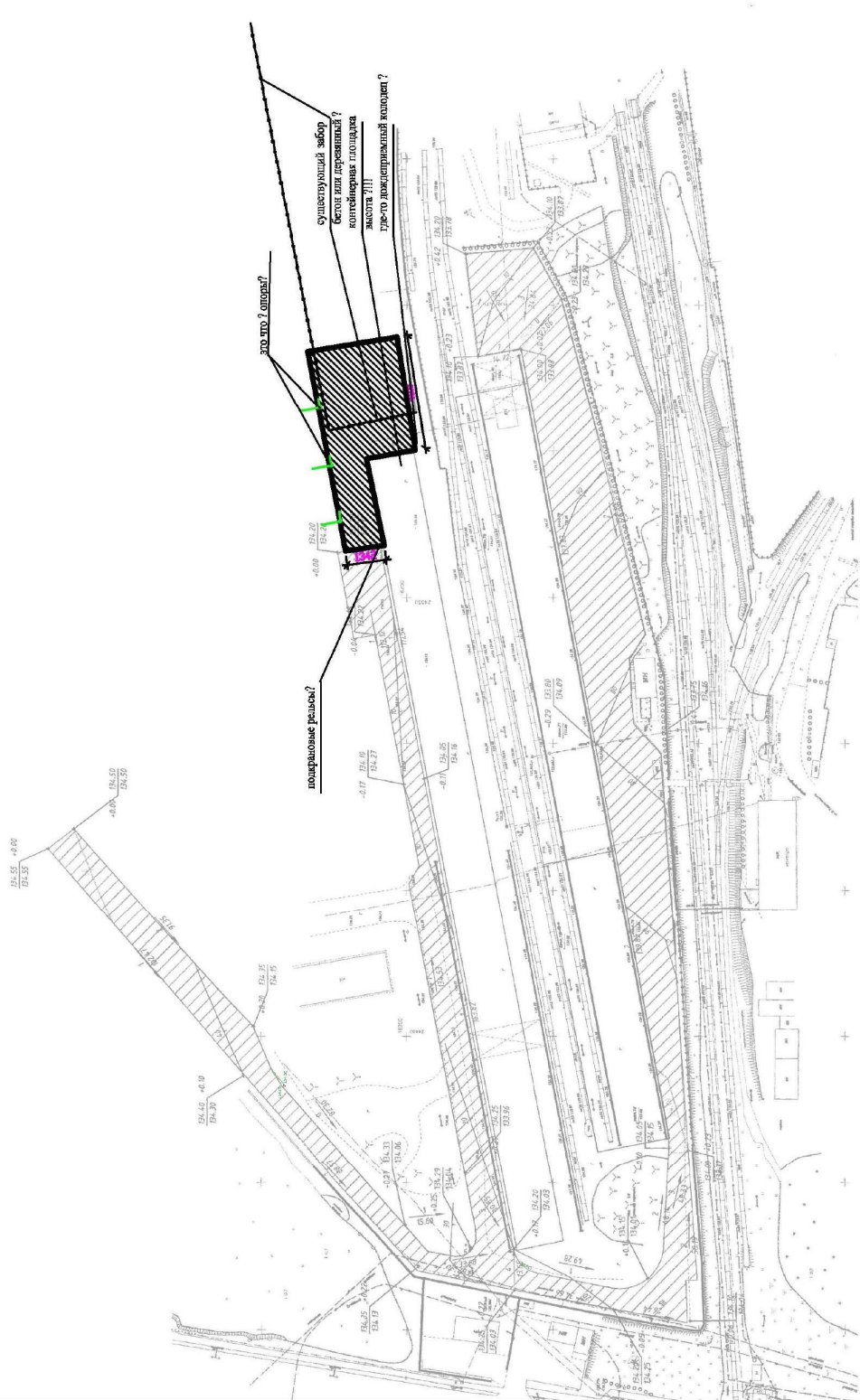
Изм.	Кол.вч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1-19-149-ИГДИ-ТП

9

15

Ситуационный план



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1-19-149-ИГДИ-ТП

**Приложение Б
(обязательное)**

	
Саморегулируемая организация основанная на членстве лиц выполняющих инженерные изыскания <small>(вид саморегулируемой организации)</small>	
Некоммерческое партнерство Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (НП «Центризыскания») <small>(полное наименование саморегулируемой организации, адрес, электронный адрес в сети "Интернет",</small> 129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, www.nr-ciz.ru, СРО-И-003-14092009 <small>регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)</small>	
г. Москва <small>(место выдачи Свидетельства)</small>	" 27 " ноября 20 14 г. <small>(дата выдачи Свидетельства)</small>
СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0980.04-2009-2801005420-И-003	
Выдано члену саморегулируемой организации Закрытому акционерному обществу <small>(полное наименование юридического лица)</small> «Амурский территориальный институт строительных изысканий», ОГРН <small>(фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя), ОГРН (ОГРНИП), ИНН, адрес местонахождения (место жительства),</small> 1022800517893, ИНН 2801005420, Российская Федерация, 675002, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, д. 27 <small>дата рождения индивидуального предпринимателя)</small>	
Основание выдачи Свидетельства решение Правления НП «Центризыскания» <small>(наименование органа управления саморегулируемой организации,</small> Протокол № 131 от «27» ноября 2014 года <small>номер протокола, дата заседания)</small>	
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Начало действия с " 27 " ноября 20 14 г. Свидетельство без приложения недействительно. Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.	
Свидетельство выдано взамен ранее выданного 16.02.2012 г. 0177.03-2009-2801005420-И-003 <small>(дата выдачи, номер Свидетельства)</small>	
Президент <small>(должность уполномоченного лица)</small>	Л.Г. Кушнир <small>(инициалы, фамилия)</small>
Генеральный директор <small>(должность уполномоченного лица)</small>	А.В. Акимов <small>(инициалы, фамилия)</small>

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение
к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального
строительства.
от 27.11.2014
№ 0980.04-2009-2801005420-И-003

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные
объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) ¹
и о допуске к которым член **Некоммерческого партнерства «Центральное объединение**
(полное наименование саморегулируемой организации)
организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания»
Закрытое акционерное общество «Амурский территориальный институт строительных
изысканий» имеет Свидетельство
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

№	Наименование вида работ ²
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмоструктурные исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5.	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

_____ вправе заключать договоры
(полное наименование члена саморегулируемой организации)
по осуществлению организации работ по _____
стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) _____

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Президент
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Л.Г. Кушнир
(инициалы, фамилия)

Генеральный директор
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

А.В. Акимов
(инициалы, фамилия)



¹ В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

Указать: "строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства" или "подготовке проектной документации для объектов капитального строительства".

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

² В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

³ Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 января 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

⁴ Указать: "строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства" или "подготовке проектной документации для объектов капитального строительства".

**Приложение В
(обязательное)**

Картограмма топографо-геодезической изученности



Условные обозначения:
 △ □ - исходные пункты ГТС
 631● - грунтовый репер
 ТИСИЗ◆ - базовая GPS станция
 ■ - участок изысканий

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Г
(обязательное)

Схема спутниковых наблюдений базовой GPS станции "ТИСИЗ"

253 1 разр., IV кл.

Санитарная
2 кл., IV кл.

8108 1 разр., IV кл.

731 4 кл., IV кл.

Благовещенск
3 кл., IV кл.

2054 1 разр., IV кл.

Владимирьба 2 кл., IV кл.

ТИСИЗ

Канжураган 2 кл., IV кл.
631 3 кл.



Условные обозначения:
- измеренные базовые линии
△ - исходные пункты ГТС
631 ● - грунтовый репер
ТИСИЗ ◊ - базовая GPS станция

Исполнил Балабанов К.В.
Проверил Ягннышев С.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Примечание **Центрировал**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Е
(справочное)

Форма Т-44


Триангуляция,
полигонометрия,
нивелирование
(нужное подчеркнуть)

Название пункта № _____

Класс _____

Город (населенный пункт) _____

Трапедия _____

Абрис		Описание местоположения пункта	
<div align="center"> <p>N</p>  </div>			
		<p>Тип центра</p>	<p>Сведения об использовании центра: (ненужное зачеркнуть)</p> <p>Старый центр</p> <p>Новый центр</p>
		<p>Высота верхней марки над уровнем земли</p>	<p>Год закладки (постройки)</p>

Составил _____
(подпись, дата, фамилия)

Принял _____
(подпись, дата, фамилия)

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

17

Лист

1-19-149-ИГДИ-ТП

23

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Б
(обязательное)

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

31.10.2019

(дата)

3648

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".
(Ассоциация СРО "Центризыскания")
(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

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

129085, г. Москва, проспект Мира, д. 95, строение 1, этаж 12, часть помещения I, комнаты 19,19а,21, www.np-ciz.ru, np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Закрытое акционерное общество «Амурский территориальный институт строительных изысканий»
(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Закрытое акционерное общество «Амурский территориальный институт строительных изысканий» ЗАО "АмурТИСИЗ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2801005420
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1022800517893
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	675002, Амурская обл, Благовещенск, ул.Ленина, д.27
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	57
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.06.2009
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	16.06.2009, Протокол №1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-19-149-ИГДИ-ТП						Лист
									24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

1.4 Адрес места нахождения юридического лица		ул.Ленина, д.27
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	57	
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.06.2009	
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены	16.06.2009, Протокол №1	

1-19-149-ИГДИ-ТП

саморегулируемой организации		
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.06.2009	
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
30.09.2009	30.09.2009	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права <u>выполнять инженерные изыскания</u>, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

Генеральный директор



А.А. Супрович

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП		Лист
								25

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в северном направлении:
Перенос в восточном направлении:
Разворот:
Начало отсчета по X:
Начало отсчета по Y:
Масштаб:

-4.068 м
-9.576 м
-0°03'51"
20675.754 м
24909.585 м
1.0000078795

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:
Наклон на север:
Наклон на восток:
Начало отсчета по X:
Начало отсчета по Y:

0.702 м
2.269 ppm
0.413 ppm
37236.803 м
14693.887 м

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
В плане	0.055 м	0.040 м	vlad
По высоте	-0.036 м	0.018 м	2054
Трехмерная	0.053 м	0.042 м	731

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

GNSS точка			Вычисленная точка			Точка на плоскости		
Точка	sanitarau		Точка	sanitarau		Точка		Санитарная
Широта	X50°28'39.57200"		Север X	37236.803 м		Север X		37236.770 м
Долгота	Y127°23'30.62865"		Восточное указание	14693.887 м		Восточное указание		14693.900 м
Высота	153.537 м		Отметка	143.392 м		Отметка		143.397 м
			Невязка в плане	0.036 м		Тип		В плане/По высоте
			Невязка по высоте	-0.005 м				
			3D невязка	0.036 м				
Точка	731		Точка	731		Точка		пп731
Широта	X50°20'48.02951"		Север X	22662.420 м		Север X		22662.448 м
Долгота	Y127°28'43.78604"		Восточное указание	20867.741 м		Восточное указание		20867.699 м
Высота	254.041 м		Отметка	243.623 м		Отметка		243.637 м
			Невязка в плане	0.051 м		Тип		В плане/По высоте
			Невязка по высоте	-0.014 м				
			3D невязка	0.053 м				
Точка	blag		Точка	blag		Точка		Благовещенск
Широта	X50°17'54.53042"		Север X	17301.474 м		Север X		17301.480 м
Долгота	Y127°28'50.46191"		Восточное указание	20999.557 м		Восточное указание		20999.560 м
Высота	227.426 м		Отметка	216.951 м		Отметка		?
			Невязка в плане	0.006 м		Тип		В плане
			Невязка по высоте	?				
			3D невязка	?				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Точка Широта Долгота Высота	vlad X50°17'51.08372" Y127°40'20.06997" 139.676 м	Точка Север X Восточное указание Отметка Невязка в плане Невязка по высоте 3D невязка	vlad 17212.079 м 34648.588 м 129.192 м 0.055 м ? ?	Точка Север X Восточное указание Отметка Тип	Владимировка 17212.102 м 34648.637 м ? В плане
Точка Широта Долгота Высота	kk X50°13'23.65650" Y127°39'10.49034" 140.659 м	Точка Север X Восточное указание Отметка Невязка в плане Невязка по высоте 3D невязка	kk 8945.652 м 33290.270 м 130.082 м 0.033 м 0.015 м 0.036 м	Точка Север X Восточное указание Отметка Тип	Каникурган 8945.628 м 33290.247 м 130.067 м В плане/По высоте
Точка Широта Долгота Высота	631 X50°13'08.07842" Y127°38'58.70173" 139.238 м	Точка Север X Восточное указание Отметка Невязка в плане Невязка по высоте 3D невязка	631 8463.788 м 33057.657 м 128.655 м ? 0.018 м ?	Точка Север X Восточное указание Отметка Тип	рп631 8458.806 м 33053.465 м 128.637 м По высоте
Точка Широта Долгота Высота	2153 X50°31'10.84620" Y127°39'20.86966" 144.196 м	Точка Север X Восточное указание Отметка Невязка в плане Невязка по высоте 3D невязка	2153 41921.352 м 33419.530 м 133.987 м ? 0.010 м ?	Точка Север X Восточное указание Отметка Тип	пп2153 41920.657 м 33419.486 м 133.977 м По высоте

1-19-149-ИГДИ-ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																																																																																																						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Точка</td><td>8108</td><td>Точка</td><td>8108</td><td>Точка</td><td>8108</td><td>Точка</td></tr> <tr> <td>Широта</td><td>X50°26'03.55140"</td><td>Север X</td><td>32415.533 м</td><td>Север X</td><td>32415.445 м</td><td>пп8108</td></tr> <tr> <td>Долгота</td><td>Y127°23'42.52221"</td><td>Восточное указание</td><td>14922.678 м</td><td>Восточное указание</td><td>14922.798 м</td><td>32415.445 м</td></tr> <tr> <td>Высота</td><td>182.381 м</td><td>Отметка</td><td>172.150 м</td><td>Отметка</td><td>172.134 м</td><td>14922.798 м</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Невязка в плане</td><td>?</td><td>Тип</td><td>По высоте</td><td>172.134 м</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Невязка по высоте</td><td>0.016 м</td><td></td><td></td><td>По высоте</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>3D невязка</td><td>?</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Точка</td><td>2054</td><td>Точка</td><td>2054</td><td>Точка</td><td>2054</td><td>Точка</td></tr> <tr> <td>Широта</td><td>X50°18'16.85092"</td><td>Север X</td><td>18002.009 м</td><td>Север X</td><td>18002.135 м</td><td>пп2054</td></tr> <tr> <td>Долгота</td><td>Y127°38'01.76209"</td><td>Восточное указание</td><td>31909.528 м</td><td>Восточное указание</td><td>31909.802 м</td><td>18002.135 м</td></tr> <tr> <td>Высота</td><td>139.543 м</td><td>Отметка</td><td>129.071 м</td><td>Отметка</td><td>129.107 м</td><td>31909.802 м</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Невязка в плане</td><td>?</td><td>Тип</td><td>По высоте</td><td>129.107 м</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Невязка по высоте</td><td>-0.036 м</td><td></td><td></td><td>По высоте</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>3D невязка</td><td>?</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Точка	8108	Точка	8108	Точка	8108	Точка	Широта	X50°26'03.55140"	Север X	32415.533 м	Север X	32415.445 м	пп8108	Долгота	Y127°23'42.52221"	Восточное указание	14922.678 м	Восточное указание	14922.798 м	32415.445 м	Высота	182.381 м	Отметка	172.150 м	Отметка	172.134 м	14922.798 м			Невязка в плане	?	Тип	По высоте	172.134 м			Невязка по высоте	0.016 м			По высоте			3D невязка	?				Точка	2054	Точка	2054	Точка	2054	Точка	Широта	X50°18'16.85092"	Север X	18002.009 м	Север X	18002.135 м	пп2054	Долгота	Y127°38'01.76209"	Восточное указание	31909.528 м	Восточное указание	31909.802 м	18002.135 м	Высота	139.543 м	Отметка	129.071 м	Отметка	129.107 м	31909.802 м			Невязка в плане	?	Тип	По высоте	129.107 м			Невязка по высоте	-0.036 м			По высоте			3D невязка	?			
Точка	8108	Точка	8108	Точка	8108	Точка																																																																																																		
Широта	X50°26'03.55140"	Север X	32415.533 м	Север X	32415.445 м	пп8108																																																																																																		
Долгота	Y127°23'42.52221"	Восточное указание	14922.678 м	Восточное указание	14922.798 м	32415.445 м																																																																																																		
Высота	182.381 м	Отметка	172.150 м	Отметка	172.134 м	14922.798 м																																																																																																		
		Невязка в плане	?	Тип	По высоте	172.134 м																																																																																																		
		Невязка по высоте	0.016 м			По высоте																																																																																																		
		3D невязка	?																																																																																																					
Точка	2054	Точка	2054	Точка	2054	Точка																																																																																																		
Широта	X50°18'16.85092"	Север X	18002.009 м	Север X	18002.135 м	пп2054																																																																																																		
Долгота	Y127°38'01.76209"	Восточное указание	31909.528 м	Восточное указание	31909.802 м	18002.135 м																																																																																																		
Высота	139.543 м	Отметка	129.071 м	Отметка	129.107 м	31909.802 м																																																																																																		
		Невязка в плане	?	Тип	По высоте	129.107 м																																																																																																		
		Невязка по высоте	-0.036 м			По высоте																																																																																																		
		3D невязка	?																																																																																																					

Приложение Г
(обязательное)

Проект: 1-19-149

Дата: 21.10.2019

Ведомость координат

Система координат: Местная 1994 г.
Система высот: Балтийская 1977 г.

Для служебного пользования

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	1Т	16225.56	24566.20	134.217
2	2Т	16216.32	24619.10	134.217
Временные реперы				
3	Вр-1	16225.51	24595.77	134.856
4	Вр-2	16222.13	24577.20	134.860

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-19-149-ИГДИ-ТП			30

Схема определения точек съёмочной сети от исходных пунктов

1Т 2Т



Условные обозначения:
ИСИЗ ☼ - базовая GPS станция
○ - точка съёмочной сети

ТИСИЗ ☼

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
1-19-149-ИГДИ-ТП						Лист
						31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1-19-149-ИГДИ-ТП

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
№ РОСС RU.0003.310204 выдан 17 мая 2019г.

Средство измерений **ГНСС-приемник спутниковый геодезический двухчастотный Trimble R8 GNSS**
принадлежит ООО «ГеоМастер», расположенному по адресу: 680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.

Действительно до «3» апреля 2020 г.

Рез№ 33967-07
отсутствует

Поверено в полном диапазоне

Заводской номер (номера) 5026435703

Поверено в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

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

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

при следующих значениях влияющих факторов температура +5 °С

относительная влажность 65%, атмосферное давление 998 ГПа

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 Рубаник И.И.
Поверитель Рубаник А.И.

Дата поверки «4» апреля 2019 г.

МСЮ 18005740719

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
№ РОСС RU.0003.310204 выдан 17 мая 2019г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая потребителей спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS Trimble R7 GNSS**
принадлежит ООО «ГеоМастер», расположенному по адресу: 680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.

Действительно до «3» апреля 2020 г.

Рез№ 37145-08
отсутствует

Поверено в полном диапазоне

Заводской номер (номера) 5027K17230

Поверено в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

с применением эталонов: 3.2.ГКФ.003.2018 эталон единицы длины 2 разряда

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

при следующих значениях влияющих факторов температура +5 °С

относительная влажность 65%, атмосферное давление 998 ГПа

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 Рубаник И.И.
Поверитель Рубаник А.И.

Дата поверки «4» апреля 2019 г.

МСЮ 18005740718

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист
33



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

№ РОСС RU.0001.310204 Выдан 17 мая 2019г.

№ G2254

Действительно до «10» февраля 2020 г.

Средство измерений **Тахеометр электронный Trimble M3 DR 5"W**
полупроводниковый, цифровой, радиоточный, лазерный в инфракрасном излучении

Рег. № 66027-16

отсутствует

Заводской номер (номера) **C771230**

Поверено **в полном диапазоне**

Поверено в соответствии с **МЛ АПМ 09-16 «Тахеометры электронные Trimble M3 DR 5"W, Методика поверки»**
методические документы, по которым проводятся поверки, подтверждающие соответствие измерений, результаты которых используются для подтверждения соответствия

с применением эталонов:
См. оборотную сторону

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21 °С**
показатели параметров климата

относительная влажность 66%, атмосферное давление 998 гПа
факторы, характеризующие в документе по методике поверки, с которыми издается документ

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

Знак поверки

Главный метролог

Поверитель

Рубаник И.И.
Фамилия И.О.

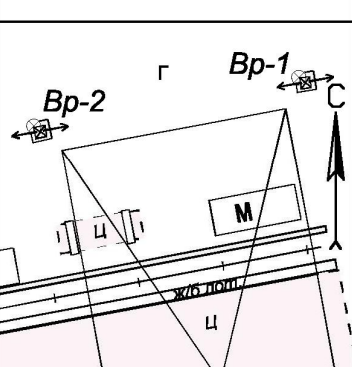
Рубаник А.И.
Фамилия И.О.

Дата поверки
«11» февраля 2019 г.





Город (населённый пункт) г. Благовещенск

Трапедия G-36-31

Абрис	Описание местоположения пункта	
	<p>г. Благовещенск, ул. Станционная, 70, территория контейнерного терминала Благовещенск, металлические опоры ЛЭП 0.4 кВ. Закреплены ЗАО "АмурТИСИз"</p> <p>Тип центра: верх мет. уголка Высота марки над уровнем земли Bp-1 +0,48 м. Bp-2 +0,51 м.</p>	<p>Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр. Новый центр.</p> <p>Год закладки (постройки) <u>2019</u></p>

Масштаб - 1 : 500

Составил  25.10.2019 г. Макагон Д.А.
(подпись, дата, фамилия)

Принял  25.10.2019 г. Бакшеев М.В.
(подпись, дата, фамилия)

[illegible]

Приложение И
(обязательное)

Ведомость согласования
наличия подземных коммуникаций

Объект: «Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.
№ 014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на
контейнерном терминале Благовещенск».

Шифр: 1-19-149

NN п.п.	Наименование организации	Дата согласования	Представитель организации	Содержание согласования
	<p>Филиал АО "АКС" "Амурводоканал"</p> <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Подпись _____</p> <p>"22" 10 2019 г.</p>			
	<p>АО «Амурские коммунальные системы»</p> <p>ФИЛИАЛ «АМУРТЕПЛОСЕРВИС»</p> <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Производство земляных работ</p> <p>Подпись _____</p> <p>"10" 10 2019 г.</p>			
	<p>ФИЛИАЛ АО АКС "АМУРЭЛЕКТРОСЕТЬСЕРВИС"</p> <p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Подпись _____</p> <p>"22" 10 2019 г.</p>			
	<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Амурский филиал ПАО «Ростелеком»</p> <p>Отдел технического учета</p> <p>Подпись _____</p> <p>"22" 10 2019 г.</p> <p>Г.О. Троицкое 10 рт КТ Благовещенск 31.10.19г</p>		<p>Информация КБ АК113</p>	

Составил _____ (Бакшеев М.В.)

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

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

1-19-149-ИГДИ-ТП

Лист

35

Приложение К
(обязательное)

**АКТ
контроля полевых
инженерных изысканий**

Дата «21» октября «2019 г.»

Объект: «Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв. № 014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на Контейнерном терминале Благовещенск».

Акт составил: начальник партии топографо-геодезических работ Ягнышев С.В.
(должность, ФИО контролирующего лица)

геодезист Макагон Д.А.
(должность, ФИО проверяемого подразделения)

1. Полевые изыскательские работы выполнены

на основании технического задания, программы работ и нормативных документов.

2. Состав исполнителей: геодезист Бакшеев М.В., геодезист Макагон Д.А.,
(указать ФИО, должности)

замерщик Малинин Р.Д.

является достаточным для нормального выполнения графика работ.

3. Подразделение располагает а/м УАЗ, комплектом геодезических спутниковых приёмников, электронным тахеометром. Инструменты полностью укомплектованы в хорошем состоянии, поверки проведены своевременно, свидетельства о поверках наличествуют

(указать транспорт, инструменты, их поверки и состояние)

4. На объекте выполнены: определение точек планово-высотного съёмочного геодезического обоснования при помощи геодезических спутниковых приёмников, закрепление и определение временных реперов, тахеометрическая съёмка площадки изысканий. Метод полевого контроля заключался в контрольном наборе пикетов (в количестве 19) в характерных местах рельефа и ситуации (в высотном отношении значения не превышают 1/4 сечения рельефа, а в плановом значении не превышают 0,4 мм в масштабе плана).

(метод создания обоснования, виды выполненных работ, их объём и качественные характеристики)

Полевые работы выполнены в объёме, достаточном для проектирования.

5. Состояние материалов полевой камеральной обработки хорошее

6. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, эксплуатации оборудования

Техника безопасности и охрана труда соблюдены в должной мере согласно ПТБ-88

7. Выводы и предложения полнота и качество представленных материалов достаточны для проектирования и могут быть переданы для дальнейшей обработки

Составлен в 1 экз. и хранится в ЗАО «АмурТИСИЗ».

Акт подписали: Ягнышев С.В.

Макагон Д.А.

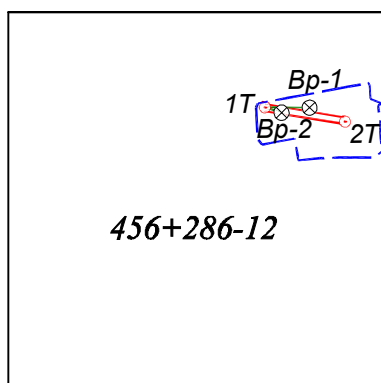
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1-19-149-ИГДИ-ТП

Лист

36



Условные обозначения:

- - граница топосъемки м-ба 1:500
- ⊗ - теодолитный ход и ход тригонометрического нивелирования
- ⊙ - точка ПВО
- ⊗ - временный репер

456+286-12 - номенклатура планшета масштаба 1:500

СОГЛАСОВАНО

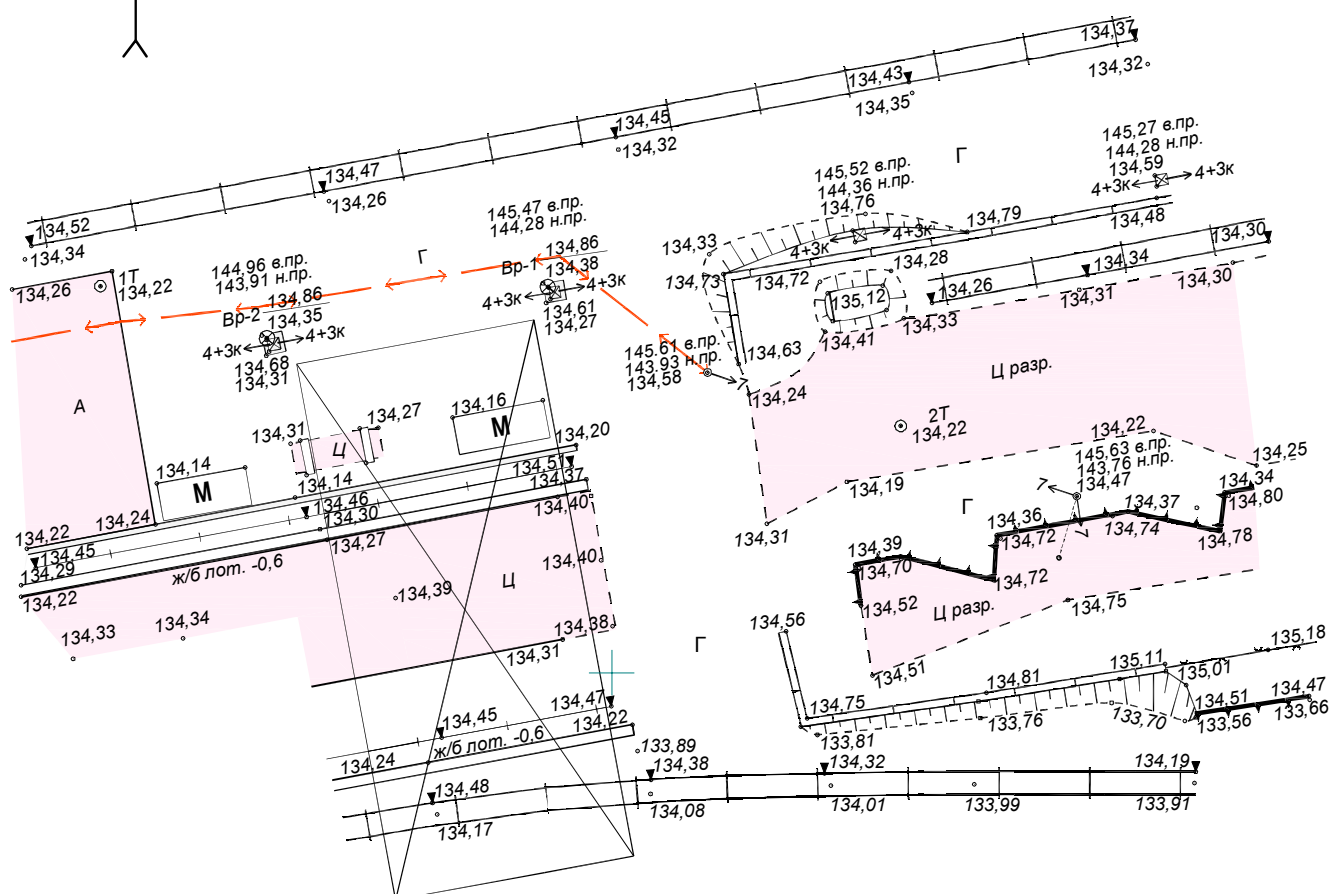
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Разраб.	Макагон Д.А.				06.11.19
Проверил	Ягнышев С.В.				06.11.19
Н. контр.	Балабанов К.В.				06.11.19

1-19-149-ИГДИ-Г

Схема планово-высотного обоснования
масштаб 1:5000

Стадия	Лист	Листов
П,Р	1	2
ЗАО "АмурТИСИз" г. Благовещенск		



Система координат: Местная 1994 г.
Система высот: Балтийская 1977 г.
В 1 сантиметре 5 метров
Тахеометрическая съёмка октябрь 2019 г.

СОГЛАСОВАНО												
Инв.N подл	Подпись и дата	Взам. инв.N										
						1-19-149-ИГДИ-Г						
						Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв. № 014/02/00000318 (строительство разворотного круга) на контейнерном терминале Благовещенск						
						МАТЕРИАЛЫ ИЗЫСКАНИЙ			Стадия	Лист	Листов	
									П,Р	2	2	
						Топографический план масштаб 1:500			ЗАО "АмурТИСиз" г. Благовещенск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Нач. партии		Ягнышев С.В.			06.11.19							
Гл. специалист		Балабанов К.В.			06.11.19							
Геодезист		Макагон Д.А.			06.11.19							
Геодезист		Токмаков С.Н.			06.11.19							