



Заказчик – Амурский муниципальный район

УТВЕРЖДАЮ
Проректор университета

_____ И.Н. Пугачёв

Для служебного пользования

Экз. № _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

«Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска»

Договор 200/19 – ИГДИ



Заказчик – Амурский муниципальный район

УТВЕРЖДАЮ
Проректор университета

_____ И.Н. Пугачёв

Для служебного пользования
Экз. № _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

«Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска»

Договор 200/19 – ИГДИ

Главный инженер проекта _____

П.И. Егоров

Обозначение	Наименование	Примечание
Договор 200/19 -С	Содержание	2
Договор 200/19-СД	Состав отчетной технической документации	3
Договор 200/19-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. «Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска"». Текстовая часть.	3-9
А	Техническое задание на производство изысканий (схема границы работ)	10-17
Б	Программа работ	18-32
В	Выписка из реестра саморегулируемой организации	33,34
Г	Выписка координат и высот пунктов геодезических сетей на Хабаровский край	35,36
Д	Свидетельства о поверках инструментальной базы	37-39
Е	Картограмма геодезической изученности	40
Ж	Схема границ съёмки и ПВО	41
И	Сведения о состоянии исходных геодезических пунктов	42
К	Материалы вычислений и оценки точности измерений (характеристики ходов, ведомости координат)	43
Л	Акт внутреннего контроля и приемки работ	44
М	Письмо о предоставлении сведений вх. № 01-23-5077	45,46
Н	Фотофиксация работ	47,48
О	Топографический план масштаба 1:500	49

Взам. инв. №															
Подп. и дата															
Инв. № подл.	Договор 200/19 - ИГДИ														
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
	Проректор		И.Н. Пугачёв			09.2019г.									
	Гл.специалист		С.Ю. Бабич			09.2019г.									
	Исполнитель.		А.В. Муссалаев			09.2019г.									
Содержание						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ФГБОУ ВО "ТОГУ"</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		3	49	ФГБОУ ВО "ТОГУ"		
Стадия	Лист	Листов													
	3	49													
ФГБОУ ВО "ТОГУ"															

1 Введение. Общие сведения

Технический отчет содержит сведения о комплексе инженерно-геодезических изысканий, выполненных ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет" в г. Амурске на объекте: «Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска».

Основанием для выполнения инженерных изысканий является заключенный в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации договор между Амурским муниципальным районом и исполнителем ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет", в соответствии с техническим заданием и программой работ на производство инженерно-геодезических изысканий (приложения А, Б). Исходно-разрешительными документами для производства работ является допуск СРО (выписка из реестра СРО представлена в приложении В).

Целевое назначение работ – получение материалов о природных условиях территории, на которой будет осуществляться демеркуризация строительных конструкций демонтированного сооружения хлорного цеха.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в сентябре 2019 года специалистами ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет" С.Ю. Бабич и А.В. Муссалаевым.

Перед началом изысканий на объекте с исполнителями проведен инструктаж, в том числе, по технике безопасности на топографо – геодезических работах в соответствии с требованиями ПТБ-88.

Объем выполненных работ составил – 0,93 га топографической съёмки масштаба 1:500.

При производстве изысканий - полевых и камеральных работ, специалисты руководствовались следующими основными нормативными документами:

1. СП 47.13330.2012;
2. "Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500", изд. 1982 г.;
3. ГОСТ 21.301-2014;
4. Правила по технике безопасности на топографо – геодезических работах (ПТБ – 88).

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. №подп.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Договор 200/19 - ИГДИ
						4	

2 Краткая физико-географическая характеристика участка работ

Объект изысканий расположен в южной части г. Амурска Амурского района Хабаровского края.

Город расположен на северо-востоке Среднеамурской низменности, на левом берегу Амура, точнее, на пересечении его левобережных проток Старого Амура, Падалинской, Галбона и Сандинской, в 328 км к северу от Хабаровска, в 45 км к югу от Комсомольска-на-Амуре. Фактически его промышленный спутник. Город вытянут вдоль Сандинской протоки на 14 км и состоит из двух почти равных районов.

Амурский район расположен в южной части Хабаровского края, протянувшись на 250 километров с северо-востока на юго-запад между Комсомольском-на-Амуре и Хабаровском. Район объединяет 35 населённых пунктов. Две трети населения проживает в городе Амурск - административном центре, что лежит в 328 километрах от Хабаровска. Среди населения преобладают русские, десятую часть жителей составляют представители коренных малых народов, в частности нанайцев. Главная транспортная артерия района - железнодорожная ветка Комсомольск-на-Амуре - Волочаевка. На юге район граничит с Еврейским автономным округом. В Амурске преобладает континентальный климат. Зимы длительные и суровые. Самый холодный месяц Январь со средней температурой -25,8 градусов.

Лето дождливое и жаркое. Самый теплый месяц Июль со средней температурой + 21,1 градус.

Среднее годовое количество осадков составляет 580 мм.

Амурский район раскинулся в пределах Среднеамурской низменности. Фактически это огромная пойменная долина Амура и низовий его левых притоков. Сам Амур заходит на территорию района на северо-востоке. Крупнейшими после Амура реками являются Харпи, Симми и Сямнюр. Они впадают в одно их самых больших озёр края – Болонь (площадью 338 кв. км). Озеро протокой Сий связано с Амуром.

Город Амурск приравнен к районам Крайнего Севера. Город расположен в умеренном поясе. Климат континентальный с очертаниями муссонного.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

3 Топографо-геодезическая изученность

Район производства работ достаточно изучен. На данный участок, в границах, определённых техническим заданием (приложение А) имеются топографические карты крупных масштабов, материалы инженерных изысканий прошлых лет, а также данные и сведения, предоставленные из фондов Росреестра (приложение Г).

Геодезическая сеть г. Амурска развита с достаточной плотностью, картограмма изученности района изысканий дана в приложении Е.

На рекогносцировочных работах было обследовано порядка 9 (девяти) пунктов триангуляции и городской полигонометрии, 5 (пять) из которых, в соответствии с программой работ (Приложение Б) были использованы в работе.

В районе производства работ расположены и использованы в измерениях пункты Государственной геодезической сети (ГГС): пир. Круглый, сигн. Альдайхонко, пир. Рожок, сигн. Болотный, пир. Озерный, которые находятся в удовлетворительном состоянии. Данные о координатах и отметках исходных пунктов ГГС получены установленным порядком из фондов Управления Росреестра по Хабаровскому краю (Приложение Г).

4 Сведения о методике и технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий

4.1 Планово-высотное обоснование

Исходными пунктами для развития съёмочного обоснования послужили пункты ГГС, от которых были определены опорные GPS-пункты, для создания съёмочной сети. Координаты и отметки исходных пунктов приведены в таблице 1.

Для создания съёмочной сети от опорных GPS-пунктов проложен теодолитный ход одновременно с тригонометрическим нивелированием (характеристики точности проложения ходов представлена в приложении Е), использовался тахеометр Nikon Nivo 5MW (метрология от 10.08.2019г.), по стандартной программе режима измерений, с измерением линий в прямом и обратном направлении, вертикальных и горизонтальных углов – полным приемом, одновременно с регистрацией и накоплением результатов измерений.

Система координат – МСК-27 (3 зона), система высот – Балтийская 1977 года.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

Лист

6

таблица 1

№№ п/п	Наименование (номер пункта)	Координаты		Отметки
		X	Y	H
1	2	3	4	5
1.	пир. Круглый	652766.69	3311945.99	127.591
2.	сигн. Альдайхонко	651049.15	3314836.58	168.119
3.	пир. Рожок	654141.29	3313796.64	217.5
4.	сигн. Болотный	655202.48	3307250.35	161.761
5.	пир. Озерный	650728.89	3305874.30	38.079
6.	GPS 2	649549.268	3312423.015	35.30
7.	GPS 4	649560.077	3312312.249	35.85

Привязка к исходным пунктам ГГС - опорной геодезической сети выполнялась комплектом спутниковой геодезической аппаратуры Topcon HiPer+ (метрология до марта 2020г., приложение Д), в статическом режиме измерений. Количественные характеристики точности определения координат составляют:

- плановые: ± 5 мм + 0,5 мм/км;
- высотные: ± 5 мм + 1 мм/км.

Допустимая угловая невязка в теодолитных ходах определялась по формуле: $F \text{ доп.} = \pm 1',0 \sqrt{n}$, где n - число углов в ходе. Допустимая невязка в ходах тригонометрического нивелирования определялась по формуле: $F \text{ доп.} = \pm 50/\sqrt{L}$, где L – длина хода в км.

4.2 Топографическая съемка

В соответствии с техническим заданием, выданным заказчиком работ и программой на выполнение инженерно-геодезических изысканий, в границах изысканий выполнена топографическая съемка в масштабе 1:500 и высотой сечения рельефа через 0.5 метров, с накоплением результатов измерений в память тахеометра.

При съемке, на план нанесены существующие подземные и надземные коммуникации. По всем видам коммуникаций на плане отражены их технические характеристики (назначение, материал, диаметр, состояние, глубина заложения и т.п.). Полнота и достоверность нанесения подземных коммуникаций согласованы с ответственными должностными лицами (сетедержателями). Перечень организаций и должностных лиц, согласовавших прохождение подземных и надземных коммуникаций приведен в приложении О.

Копии материалов согласований приведены в приложении, подлинники планов с согласованием подземных коммуникаций и подписями должностных лиц (1-й экз. отчета) хранятся в архиве ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет".

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

						Договор 200/19 - ИГДИ	Лист
							7
Изм.	Колии.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Виды и объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 2.

таблица 2

№ п.п.	Наименование работ	Ед. измерения	Объемы работ по заданию	Фактическое выполнение
1	Проложение теодолитно-нивелирных ходов	км		0,151
2	Топографическая съёмка Масштаба 1:500, высота сечения рельефа через 0,5 метров	га	0,68	0,93
3	Камеральная обработка, выпуск отчёта	шт	4	4

4.3 Камеральные работы

Обработка и уравнивание результатов полевых измерений (теодолитно-нивелирных ходов и топографических съёмок) осуществлялось с применением программного комплекса «CREDO_DAT 4.12», по способу наименьших квадратов параметрическим методом, в системе координат – МСК-27 (3 зона) и Балтийской 1977г. системе высот.

Расхождения в измерениях линий и углов между полуприемами не превышали установленных инструкциями допусков к точности измерения тахеометра.

Дальнейшее составление топографического плана и выпуск производились с применением программного комплекса «Credo Топоплан», в том числе, в формате предусмотренным заданием и программой работ.

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Технический контроль полноты, качества и достоверности материалов инженерно-геодезических изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ, требований программы и технического задания, осуществлялся в соответствии с действующими отраслевыми нормативно-правовыми регламентами.

По окончании топографо-геодезических работ и результатам выборочных проверок в поле, осуществлен внутренний контроль и приемка работ от исполнителя – главным специалистом ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет" С.Ю. Бабич.

Выполненная работа и отчетная документация по основным техническим показателям соответствует техническому заданию, программе-предписанию и требованиям: СП 47.13330.2012; ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, инструкции по топографической съемке в масштабах: 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

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

Изм.	Колии с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

Лист

8

6. Заключение

Выполненные инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска"», - удовлетворяют рекомендациям и наставлениям действующих нормативно-правовых регламентов, в данной сфере деятельности, предписаниям технического задания и программы производства работ.

По результатам работ составлен топографический план участка местности, расположенным в г. Амурске, проспект Мира, 55, географические координаты 50°13'36.6"N/136°53'30.5"E., в масштабе 1:500, с высотой сечения рельефа через 0,5 метров, который может служить топографо-геодезической основой для осуществления градостроительной деятельности.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Договор 200/19 - ИГДИ							9
			Изм.	Колии с	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет отпечатан в 4 экз. и направлен:

Экз. №1 - в архив ФГБОУ ВО "Тихоокеанский государственный университет";
Экз. №2,3,4 - в Амурский муниципальный район.

Форма выписки утверждена приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

**ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

05.08.2019

(дата)

2576

(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)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, 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: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет"

(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	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет" ФГБОУ ВО "ТОГУ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2725006620
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1022701404549
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	680035, г. Хабаровск, Тихоокеанская, д. 136
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	946
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	18.05.2018

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

Изм.	Коли о	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

(число, месяц, год)		
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.04.2018, Протокол №259	
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18.05.2018	
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 <u>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:</u>		
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
18.05.2018	-	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>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:</u>		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>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:</u>		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй		не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый		составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права <u>выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</u>		
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. Сурович

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

Изм.	Колики с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ



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

Управление Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
по Хабаровскому краю
(Управление Росреестра по Хабаровскому краю)
Карла Маркса ул., 74, г. Хабаровск, 680000
факс: (4212) 43-87-77
e-mail: 27_upr@rosreestr.ru

220819

№ 09-09/10093

На № 8/н от 16.08.2019

40000

Ректору
ФГБОУ ВО «ТОГУ»

С.Н. Иванченко

Тихоокеанская ул., д. 136,
г. Хабаровск, 680035

ВЫПИСКА

координат и высот пунктов геодезических сетей на Амурский район.
Система координат: МСК-27 (3 зона). Система высот: Балтийская 1977 года.

№ п/п	Название пункта	№** работы	Тип знака, класс (разряд), высота знака, тип центра, местоположение	Координаты X, Y (м)	Высота (м), класс	№ по каталогу/инвентарный № каталога*
1	2	3	4	5	6	7
1	Круглый	--	пир. 4 кл. 4.9 м Центр 53	652 766.69 3 311 945.99	127.591	6643/ 1-1531
2	Депо	--	пир. 4 кл. 6 м Центр 17	649 862.77 3 311 483.24	31.561	6623/ 1-1531
3	Кичмари	--	пир.-штатив, 3 кл., 7.4 м, центр 53 оп (2219)	658 168.68 3 297 391.50	194.0	6670/ 1-1531
4	Угловой	--	пир., 4 кл., 5 м, Центр 53	652 303.55 3 307 870.70	81.841	6642/ 1-1531
5	Альдайхонко	--	сигн., 2 кл., 8.3 м, Центр 83	651 049.15 3 314 836.58	168.119	6632/ 1-1531
6	Рожок	--	пир. 4 кл. 5 м Центр 53	654 141.29 3 313 796.64	217.5	6650/ 1-1531
7	Болотный	--	сигн. 3 кл. 14.6 м Центр 3 оп.знак	655 202.48 3 307 250.35	161.761	6649/ 1-1531
8	ХХ	--	сигн. 4 кл. 9.7 м Центр 17	650 616.87 3 309 808.75	33.6	6631/ 1-1531
9	Озерный	--	пир. 3 кл. 4.4 м Центр 54 оп (5382)	650 728.89 3 305 874.30	38.079	6630/ 1-1531

* 1-1531 – Список координат и высот геодезических пунктов Хабаровский край, составленный 29 Научно-исследовательским институтом Министерства обороны Российской Федерации, 2006г.

После завершения работ на объекте: «Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО «Амурскбумпром» и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амуурска», выполняемых на основании контракта №21, выписка из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства (далее-ГФДЗ), подлежит возврату в установленном порядке. Лицам,

27AB188496

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

Изм.	Коли о	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

получившим документы ГФДЗ, выдача другой документации из ГФДЗ осуществляется только после возврата ранее полученных документов ГФДЗ.

Обращаем Ваше внимание, что согласно 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», лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в ходе которых выявляются случаи повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, обязаны уведомлять федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, обо всех таких случаях.

В соответствии с Едиными нормами выработки (времени) на геодезические и топографические работы, введенными в действие Приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 24.12.2002 № 196-пр, в целях обеспечения долговременной сохранности пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сетей предприятия, организации и учреждения министерств и ведомств, выполняющие работы с использованием геодезических пунктов, обязаны проверять состояние наружного знака и верхней марки центра, внешнего оформления, сохранности ориентирных пунктов и их центров, восстанавливать внешнее оформление (окопку) знака, покрывать марку антикоррозийным слоем. Кроме того, обязаны составлять карточки обследования и списки обследованных пунктов.

И.о. руководителя
Управления


В.К. Горшенев

И.о. Руководитель	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коли с	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Договор 200/19 - ИГДИ


 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
 (СГУГиТ)
 ул. Плеханового, 10, г. Новосибирск, 630108, тел/факс (383) 344-44-71, E-mail: metrol@ssga.ru
 Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311286

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 0125

Действительно до «06» марта 2020 г.

Средство измерений: GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Topcon HiPer+

Наименование, тип, модификация
23323-07

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

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

заводской номер (номера) 378-1984

поверено в соответствии с описанием типа

Наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено метаданной поверки)

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

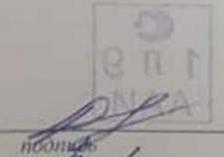
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка

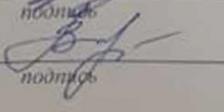
с применением эталонов: Государственный эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне
Наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке значений от 1 до 60 км (3.1.ААИ.0003.2015).

при следующих значениях влияющих факторов: Температура воздуха от -08°С до -04°С
Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
Относительная влажность от 86 % до 76 %; Атмосферное давление от 755 мм рт. ст.
до 756 мм рт. ст.

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 

Руководитель отдела _____  А.Н. Носов

Поверитель _____  В.Т. Новоевский

Дата поверки «07» марта 2019 г.



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

Изм.	Коли с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ


 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»
 (СГУГиТ)
 ул. Плеханова, 10, г. Новосибирск, 630108, тел/факс (383) 344-44-71, E-mail: metrol@ssga.ru
 Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311286

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 0126

Действительно до «06» марта 2020 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Torcon Niper+

Наименование, тип, модификация
23323-07

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

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

заводской номер (номера) 378-1990

поверено в соответствии с описанием типа
Наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических
навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
Наименование документа, на основании которого выполняется поверка

с применением эталонов: Государственный эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне
Наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
значений от 1 до 60 км (3.1.ААИ.0003.2015).

при следующих значениях влияющих факторов: Температура воздуха от -08°C до -04°C
Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
Относительная влажность от 86 % до 76 %; Атмосферное давление от 755 мм рт. ст.
до 756 мм рт. ст.

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 

Руководитель отдела _____ А.Н. Носов

Поверитель _____ В.Т. Новоевский

Дата поверки «07» марта 2019 г.



Изм.	Колики с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

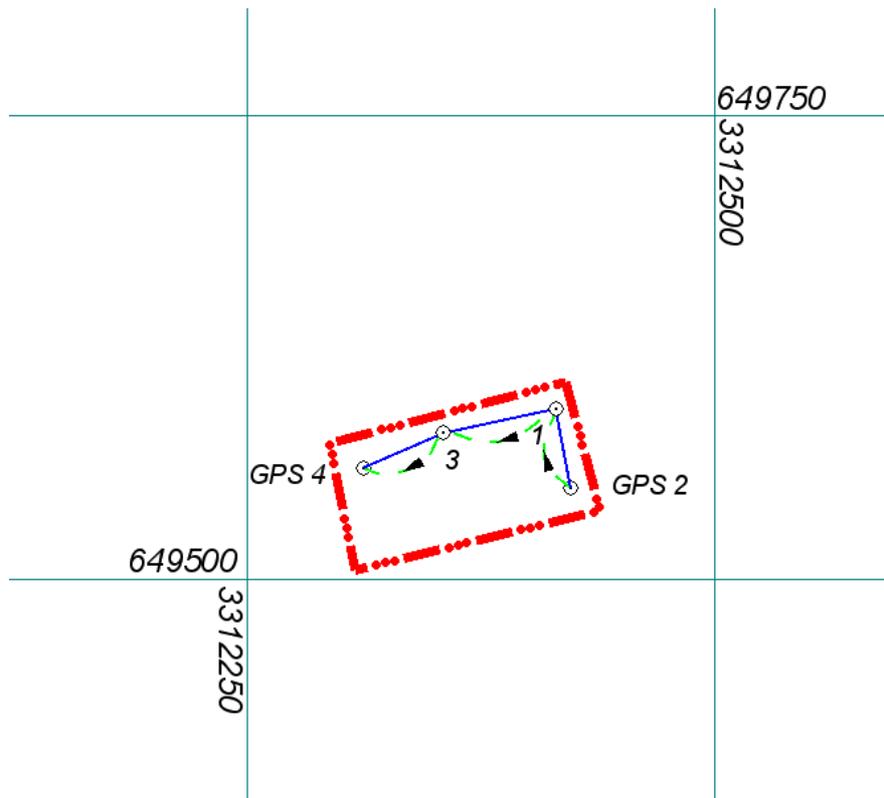
**Картограмма
топографо-геодезической изученности**



Информацию подготовил:  **А.В. Муссалаев**

Информацию проверил:  **С.Ю. Бабич**

Инв. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 1
Изм.	Колии с	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Договор 200/19 - ИГДИ	



Условные обозначения:

-  - граница топографической съемки;
-  - линии теодолитного хода
-  - линии нивелирных ходов;

Информацию подготовил:



А.В. Муссалаев

Информацию проверил:



С.Ю. Бабич

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

Изм.	Количес	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

Объект: «Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амуурска»

Дата производства работ: сентябрь 2019 г.

Исполнитель работ : ФГБОУ ВО «ТОГУ»

№ п.п	Наименование пункта	класс	Сведения о состоянии	
			наружный знак	опозноват. знак
1	пир. Круглый	4	хорошее	утрачен
2	сигн. Альдайхонко	2	хорошее	утрачен
3	пир. Рожок	4	хорошее	утрачен
4	сигн. Болотный	3	хорошее	утрачен
5	пир. Озерный	3	хорошее	утрачен

Информацию подготовил:



А.В. Муссалаев

Информацию проверил:



С.Ю. Бабич

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 1
			Договор 200/19 - ИГДИ						
			Изм.	Колии с	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение К. Материалы вычислений и оценки точности ПВО
(характеристики ходов, ведомости координат)

Характеристика теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	№	Fb факт.	Fb доп.	Невязка до уравнивания				Невязки по уравнив. дир. углам		
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Теодоходы и мкр.трн. (1.0?)	GPS 2., 1., ..., GPS 4.	151,361	4	2	-0°00'02"	± 0°01'25"	0,000	0,001	±0,001	154687	0,000	-0,001	±0,001

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	Триг. нив.	GPS 2., 3., ..., GPS 4.	151,360	4	0,002	±0,019

Ведомость координат

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
1	1.	649591,816	3312415,017	35,092
2	GPS 2.	649549,268	3312423,015	35,300
3	3.	649578,797	3312355,262	35,521
4	GPS 4.	649560,077	3312312,249	35,850

Информацию подготовил:



А.В. Муссалаев

Информацию проверил:



С.Ю. Бабич

Изм.	Колики с	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колики с	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колики с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

Лист

1

Изм.	Колики с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФГБОУ ВО «ТОГУ»

АКТ

Полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ
 « 22 » сентября 2019г.

Мы, нижеподписавшиеся топограф А.В. Муссалаев
 главный специалист по изысканиям С.Ю. Бабич
 (должность и фамилия сдающего и принимающего работы)

составили акт в том, что за период с
 « 21 » сентября 2019г. по « 22 » сентября 2019г. произведен
 контроль и приемка топографо-геодезических работ, выполненных
 на объекте: «Выполнение работ по доработке проектно-сметной
 документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего
 предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в
 промышленной зоне г. Амурска»
 (наименование объекта, участка работ)

Виды и объемы выполненных работ

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП	
			по НД или ТП	фактически
Проложение геодезических ходов	км	0,151	0°01'25"	0°00'02"
Тригонометрическое нивелирование	км	0,445	± 2 мм	19 мм
Инженерно- геодезические изыскания	га		0,68	0,93

Состояние полевой документации и оценка качества работ:
удовлетворительное

Замечания и предложения: не имеются

Заключение по работе в целом: Выполненные работы и
 отчетная документация по основным техническим
 показателям удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2012,
 СП 11-104-97 и техническому заданию

Замечания исправил: _____

Работу сдал _____ / А.В. Муссалаев /
 (исполнитель)

Принял _____ / С.Ю. Бабич /
 (специалист)

Приложение М. Письмо о предоставлении сведений вх. № 01-23-5077



**АДМИНИСТРАЦИЯ
АМУРСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Хабаровского края**

Мира просп., д. 11, г. Амурск, Хабаровского края, 682640
Тел: (42142) 2-44-66. Факс: (42142) 2-04-28
E-mail: admisk@amurski-muon.ru

04.10.2019 № 01-23-5077

На № _____ от _____

О предоставлении сведений по
хлорному цеху

Проректору ФГБОУ ВО
«Тихоокеанский
государственный университет»

И.Н. Пугачеву

680035, г. Хабаровск,
ул. Тихоокеанская, д. 136

Уважаемый Александр Николаевич!

Администрация Амурского муниципального района направляет в Ваш адрес схему коммуникаций территории хлорного цеха бывшего предприятия ОАО «Амурскбумпром».

Схемы подземных коммуникаций самого хлорного цеха предоставить не можем ввиду их отсутствия.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Глава муниципального района

П.М. Боровлев

Дегтярев Олег Михайлович
8 (42142) 2-39-12

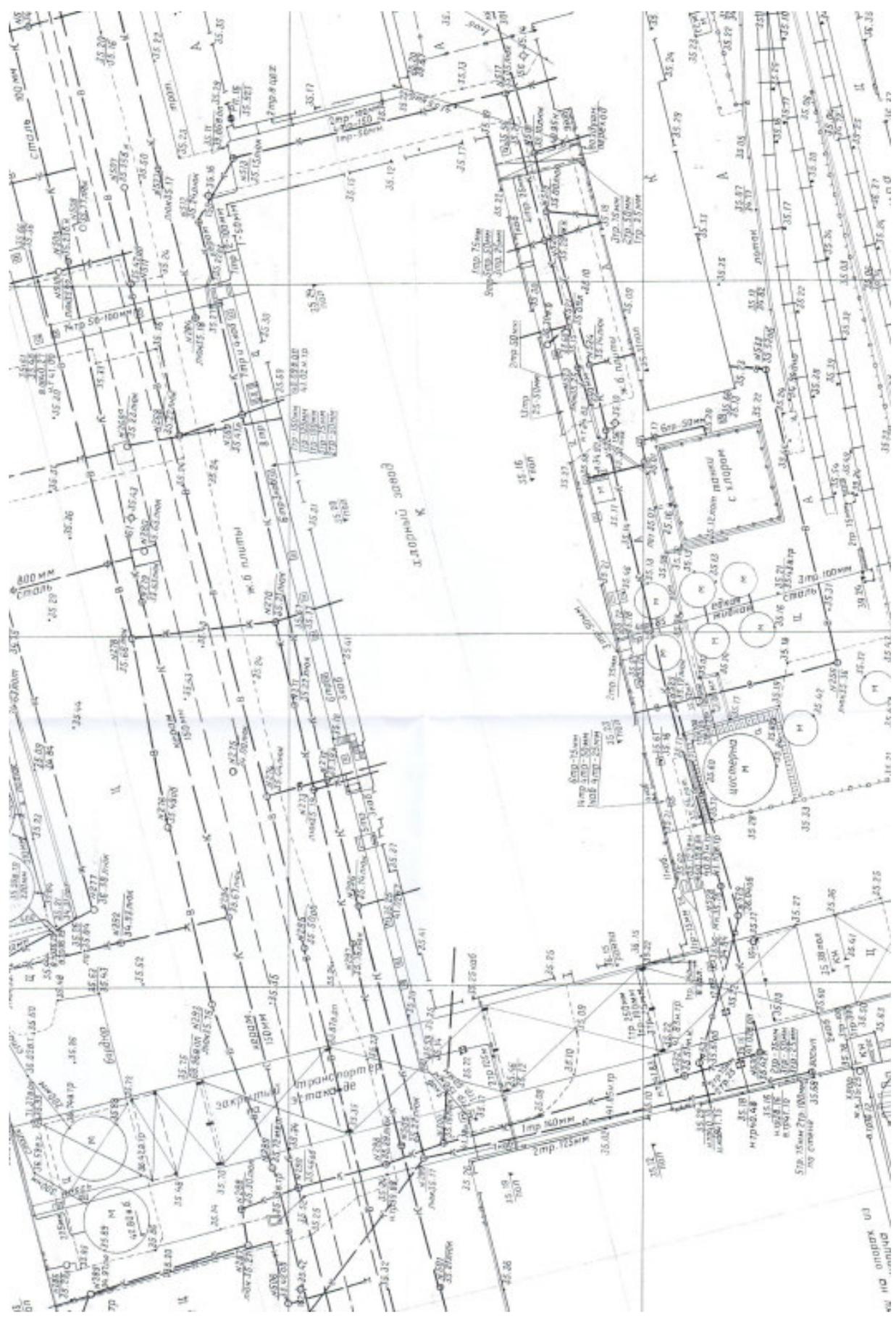
001548

ЛЕ

Отпечатано ООО ПКП "Жук", заказ от 2019 г., тираж 2000 экз

Изм.	Колии с	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									1
Договор 200/19 - ИГДИ									

Приложение М. Письмо о предоставлении сведений вх. № 01-23-5077



Изн. №подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	Коли с	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

Приложение Н. Фотофиксация работ



Инва. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договор 200/19 - ИГДИ

Приложение М. Фотофиксация работ



Инва. №	Взам. инв. №
№ док.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

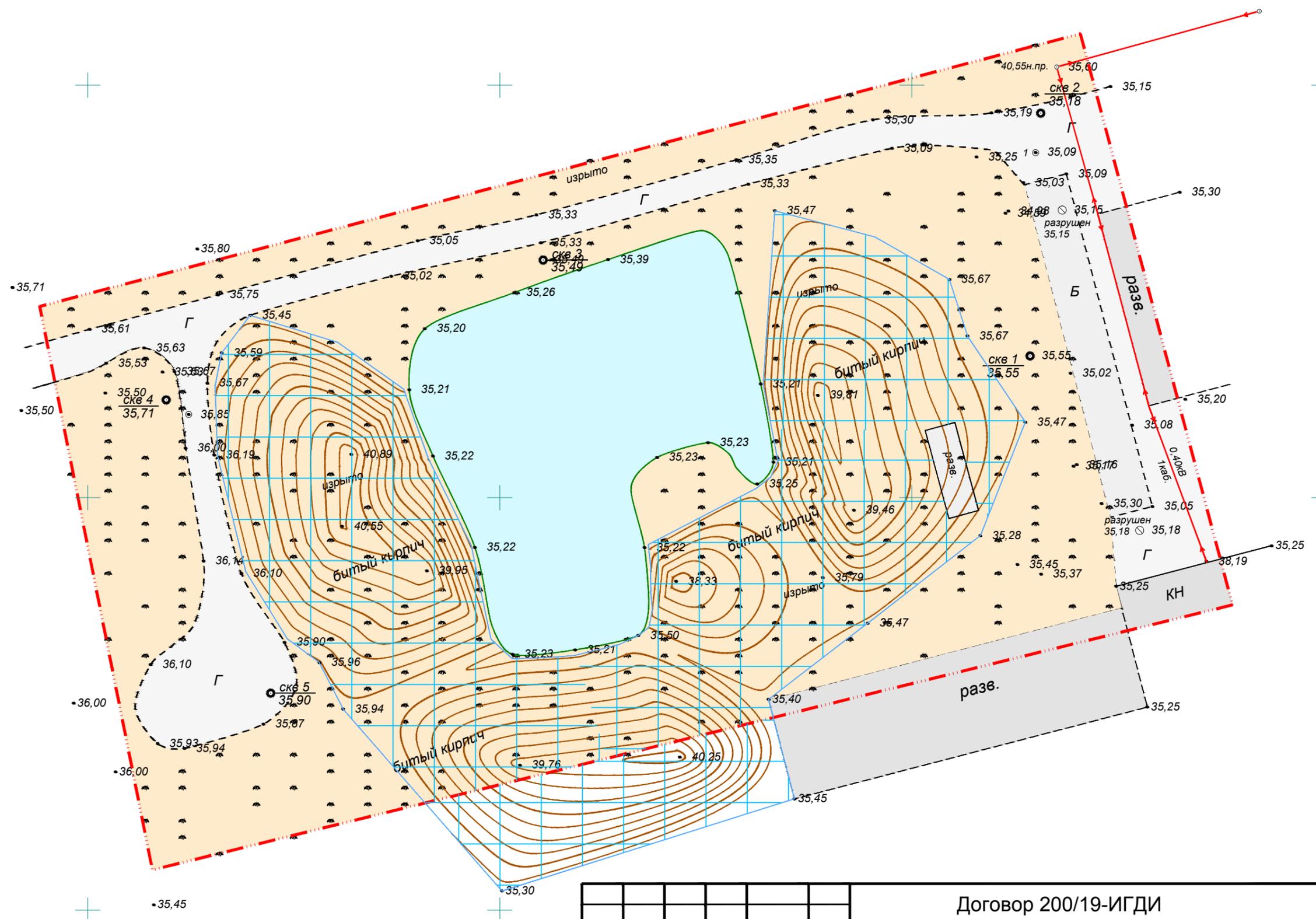
Договор 200/19 - ИГДИ



Согласовано				
Изм. N подл.	Взам. инв. N			
	Подп. и дата			

Договор 200/19 - ИГДИ								
Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амуурска								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Проректор		И.Н. Пугачёв			09.19г.			
Гл. спец.		С.Ю. Бабич			09.19г.			
Исполнитель		А.В. Муссалаев			09.19г.			
Инженерно-геодезические изыскания						Стадия	Лист	Листов
							1	1
Масштаб 1:500						ФГБОУ ВО "ТОГУ"		

$V(+)= 0 \text{ м}^3$
 $V(-)= 6533 \text{ м}^3$
 $Ar \text{ all}= 3686,50 \text{ м}^2$
 $Ar(+)= 0,00 \text{ м}^2$
 $Ar(-)= 3599,37 \text{ м}^2$
 $Ar(0)= 87,14 \text{ м}^2$



Согласовано				
Взам. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

						Договор 200/19-ИГДИ			
						Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Расчет объема грунта на основании данных топосъемки	Стадия	Лист	Листов
								1	1
Директор		А.П. Ворона					Масштаб 1:500		
Гл. спец.		С.Ю. Скворцов				ООО "ХИИК "Эльбрус"			
Исполнитель		А.В. Муссалаев							



Согласовано			

Инь.Н подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						Договор 200/19-ИГДИ			
						Выполнение работ по доработке проектно-сметной документации "Демонтаж здания хлорного цеха бывшего предприятия ОАО "Амурскбумпром" и рекультивация территории в промышленной зоне г. Амурска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема положения защитной бетонной стены в грунте	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Директор		А.П. Ворона					Масштаб 1:500		
Гл. спец.		С.Ю. Скворцов				ООО "ХИИК "Эльбрус"			
Исполнитель		А.В. Муссалаев							