



АЛЬФАСТРОЙПРОЕКТ

инженерные изыскания

Тел.: **+7 (920) 641-91-11**

Инженерные изыскания:

геология, геодезия, экология.

<https://www.geozkstroy.pф>

E-mail: kom-dir44@ya.ru

Фундаменты на железобетонных сваях.

<https://www.zabitysvai.pф>

**«Гостиничный комплекс категории 3* под маркой
"COSMOS" в г. Галич»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерным изысканиям на объекте:

Том - Инженерно-геодезические изыскания

Стадия – проектная документация

214/2020-01-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Кострома 2020г.

ООО «АЛЬФАСТРОЙПРОЕКТ»

СРО -И-033-16032012 от 25.01.2019 г

«Гостиничный комплекс категории 3* под маркой "COSMOS" в г. Галич»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по инженерным изысканиям на объекте:

Том - Инженерно-геодезические изыскания

214/2020-01-ИГДИ

Генеральный директор ООО «АльфастройПроект»  Плохушко А.А.



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Кострома 2020 г.

Содержание тома

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	
2	Пояснительная записка	3
	2.1. Общие сведения	3
	2.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	3-5
	2.3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.	5
	2.4. Сведения о методике и технологии выполнения работ.	6-7
	2.5. Заключение	8
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
А	Техническое задание	9-10
А	Графическое приложение к техническому заданию	11
Б	Программа работ	12-15
В	Картограмма выполненных работ	16
Г	Ведомость согласований подземных коммуникаций	17-20
Д	Акт приемки геодезических и топографических работ	21
Е	Выписка из реестра членов СРО	22-23
Ж	Сертификат CREDO	24
К	Свидетельства о поверке приборов	25
	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
Л	План в М 1:500	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ИГДИ-12-20

						Содержание тома		
Изм.	кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Крикунов				12.20	Содержание тома	Стадия	Лист
Проверил	Плохушко				12.20		П	1
							000 «Альфастройпроект»	
Н.контр.	Плохушко				12.20			

Пояснительная записка

2.1. Общие сведения

Основанием для выполнения инженерно-геодезических изысканий на объекте: **«Гостиничный комплекс категории 3* под маркой "COSMOS" в г. Галич в районе улицы Фестивальная – Телецентр (участок с кадастровым номером 44:26:022001:231)»**, договор № 156 от 14.11.2020. и техническое задание между заказчиком _____ и исполнителем **ООО «Альфастройпроект»**, имеющая выписку из реестра членов СРО-И-033-16032012 от 25.01.2019 о допуске к работам, в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

инженер-геодезист Крикунов А.А.

Объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№№ п.п.	Объемы работ согласно разрешению	Объем работ (га.)	Фактически выполненные работы	Объем работ (га.)
1	Обновление инженерно-топографического плана застроенной территории II категории сложности в масштабе М 1:500	6.5	Обновление инженерно-топографического плана застроенной территории II категории сложности в масштабе М 1:500	6.5
2	Съемка подземных коммуникаций	6.5	Съемка подземных коммуникаций	6.5

Перед началом полевых работ все сотрудники полевой бригады прошли инструктаж по технике безопасности.

- ✓ Этап выполнения инженерно-геодезических изысканий – I.
- ✓ Стадия- П.
- ✓ Сроки проектирования-согласно календарному плану.
- ✓ Уровень ответственности – нормальный.

2.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Район работ находится по адресу: : **г. Галич в районе улицы Фестивальная – Телецентр участок с кадастровым номером 44:26:022001:231**. Участок представляет собой застроенную территорию. Растительность на объекте отсутствует. Перепады высот в пределах границы участка колеблются в пределах 21 метра.

Техногенные процессы на исследуемой территории связаны с хозяйственной деятельностью человека и проявляются в виде благоустройства территории. Участок находится в зоне умеренного климата, со средней температурой зимой -15°C, летом +20°C.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ИГДИ-12-20

Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Крикунов			12.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист
Проверил		Плохушко			12.20		П	1
					12.20			Листов
Н.контр.		Плохушко			12.20		ООО «Альфастройпроект»	

Климат района

Исследуемая территория расположена на севере центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины в бассейне верхней Волги.

По климатическим условиям район работ принадлежит к умеренному широтному поясу средней полосы России и в соответствии со СП 131.13330.2012 он относится к климатическому району II-B.

Из-за сравнительно большой удаленности от бассейна Атлантического океана климат района носит континентальный характер. Это выражается в умеренно суровой зиме и в умеренно теплом лете, а также в большой амплитуде колебаний суточных и годовых температур.

Тем не менее, ветры со стороны Атлантики и Средиземноморья вносят существенные коррективы в континентальность местного климата в виде погодных аномалий, и определяют преобладание переносов воздуха южных и западных направлений.

Средняя месячная скорость ветра приведены в таблице № 3.1. Повторяемость ветров по различным направлениям за годовой периоды представлены на рис. 1.

Таблица № 3.1.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Скорость ветра, м/с	5.6	5.5	5.5	5.0	5.0	4.4	3.8	3.8	4.8	5.5	5.8	5.1

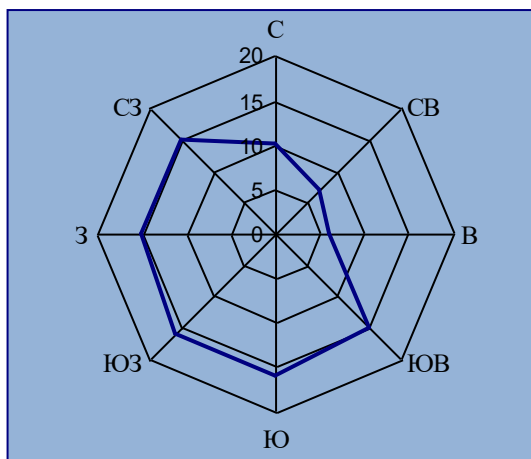


Рис. 1. Повторяемость ветров по различным направлениям.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», по давлению ветра описываемую территорию относят к I району и составляет 23 кгс/м^2 .

Скорость ветра 5%-ной обеспеченности принимается равной 10 м/с.

Средняя месячная и годовая температуры воздуха на изучаемой территории приведены в Таблице № 3.2.

Таблица №3.2.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °C	-9,1	-8,4	-3,0	5,4	10,9	16,6	19,0	15,8	10,6	4,6	-4,7	-9,0	4,3

Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет около $75 - 80 \text{ ккал/см}^2$. Годовой радиационный баланс положительный и достигает $23 - 25 \text{ ккал/см}^2$.

Абсолютная максимальная температура составляет $+37^{\circ}\text{C}$; абсолютная минимальная - -46°C .

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца - $+22,9^{\circ}\text{C}$ (июль). Средняя температура наиболее холодного периода - $-15,7^{\circ}\text{C}$ (январь).

Территория района относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое значение испаряемости – 446, испарения – 335 мм. Коэффициент увлажнения – 1.24

Таблица № 3.3.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
38	31	28	29	53	89	56	78	52	64	42	36	580

Средняя продолжительность существования снежного покрова составляет 156 дней. Высота снежного покрова достигает 43 см.

Атмосферное давление в среднем равно 748 мм. Рт. Ст.

Основной тип почв района – дерново-среднеподзолистые, супесчаные.

Гидрография района

Вся гидрографическая сеть района принадлежит к бассейну реки Волги и играет большую роль в формировании современного рельефа. Все реки берут свое начало из родников и питаются за счет атмосферных осадков в летнее время и за счет подземных вод – в зимнее.

Речная сеть развита сравнительно равномерно, коэффициент густоты речной сети 0,6 – 0,7 км/км². Долины рек трапецеидальные или ящикообразные, террасированные. Русловые берега высотой до 2-х метров, крутые и обрывистые, заросшие кустарником. Средневзвешенные уклоны малых рек 0,7 – 1,1 промили. Форма продольных профилей рек в различной степени вогнутая, в отдельных случаях ступенчатая. Дно преимущественно песчаное, на перекатах песчано-гравелистое.

Прогноз возможного воздействия на окружающую среду. Период строительства.

Воздействие на почвенный покров будет осуществляться, в первую очередь, в процессе механического нарушения его целостности и естественного состояния, в результате срезки, складирования и последующего нанесения его на некультивируемую поверхность. При хранении срезанного почво - растительного слоя может происходить его размыв и развеивание. Возможно повышение уровня загрязнения почв, прилегающих к подъездным путям тяжелыми металлами в процессе эксплуатации автотранспорта (случайные проливы ГСМ, влияние выхлопных газов, содержащих тяжелые металлы).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	гравелистое.				
			Режим уровней рек характеризуется четко выраженным высоким весенним половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и устойчивой продолжительной зимней меженью.				
Прогноз возможного воздействия на окружающую среду. Период строительства.							
Воздействие на почвенный покров будет осуществляться, в первую очередь, в процессе механического нарушения его целостности и естественного состояния, в результате срезки, складирования и последующего нанесения его на некультивируемую поверхность. При хранении срезанного почво - растительного слоя может происходить его размыв и развеивание. Возможно повышение уровня загрязнения почв, прилегающих к подъездным путям тяжелыми металлами в процессе эксплуатации автотранспорта (случайные проливы ГСМ, влияние выхлопных газов, содержащих тяжелые металлы).							
						ИГДИ-12-20	Лист
							3
Изм.	кол.уч.	лист	№доку.	подпись	дата		

Все работы, связанные с технической рекультивацией выполняются строительной организацией. Рекультивация должна выполняться в теплый период года.

В результате эксплуатации объекта строительства возможны негативные процессы, которые могут привести к изменению ландшафтной структуры:

1) Снятие почвенно-растительного слоя могут привести к активизации процессов плоскостного смыва.

2) В процессе строительства и эксплуатации неизбежно будут образовываться техногенные аккумулятивные и денудационные формы рельефа, нарушающие поверхностный сток, что может привести к активизации полугидроморфных процессов.

3) Неизбежно увеличение антропогенного пресса на прилегающую территорию, следствием которого является захламление твердыми бытовыми отходами и строительным мусором.

4) Источником загрязнения атмосферного воздуха на территории объекта являются в основном выбросы от работающих двигателей автомобилей.

Восстановление естественных биогеоценозов будет происходить после прекращения строительно-монтажных работ, проведения мероприятия биологической рекультивации и озеленении прилегающей территории, после сведения к минимуму воздействия на природную среду.

Количественный прогноз влияния объекта строительства возможен на последующих стадиях проектирования в составе проектной и рабочей документации (в разделах «Охрана окружающей среды» - ООС и «Оценка воздействия на окружающую среду» - ОВОС), разработанной в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, с учетом требований природоохранного и экологического законодательства.

2.3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.

В районе выполнения работ имеются материалы ранее произведенных топографических съемок масштаба 1:500 (стандартные планшеты, выданные Управлением Архитектуры г. Галич. На растровое изображение предоставлены координаты его углов, для загрузки его в autoCad 2011).

Поскольку изменения ситуации на объекте составили менее 35%, было принято решение не создавать планово-высотное обоснование с проложением теодолитного и нивелирного ходов, а сделать привязку к твердым контурам зданий и сооружений. (согласно п.5.192 СП 11-104-97)

Система координат: МСК-44.

Система высот: Балтийская 1977.

Сечение рельефа 0.5м.

2.4. Сведения о методике и технологии выполнения работ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в несколько этапов:

2.4.1. Подготовительные камеральные работы.

В состав подготовительного этапа входит: получение задания на выполнение работ и подготовка договорной документации, сбор материалов на участок изысканий, подготовка технического предписания в соответствии с требованиями задания на выполнение работ и действующих инструкций, и нормативов.

2.4.2. Сличение корректируемого плана с местностью (осмотр, рекогносцировка местности).

В полевом этапе произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ.

2.4.3. Исправляют на плане изменившиеся наименования.

2.4.4. Выявляют контуры и массивы, подлежащие съемке, если таковые имеются.

2.4.5. Определяют методы съемки появившихся контуров и массивов

(теодолитом, тахеометром, мерным прибором).

На участок работ и прилегающую территорию имеются изыскания прошлых лет- стандартные планшеты, выданные Управлением Архитектуры г. Галич. На растровое изображение

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ИГДИ-12-20	Лист 4
			Изм.	кол.уч.	лист	№докум.		

предоставлены координаты его углов, для загрузки его в autoCad 2011. Городские планшеты регулярно обновляются свежими данными топографических съемок, результатов изысканий сторонних организаций, а также исполнительными съемками новых коммуникаций. Все съемки принимаются в Управление Архитектуры.

План масштабов 1:500 постоянно поддерживается на уровне современного состояния местности путем исправления содержания их по материалам съемок текущих изменений, исполнительных съемок вновь выстроенных зданий и сооружений, а также материалов полевых обследований. На основе внедрения системы картографического учета, при которой обеспечивается постоянное и непрерывное поступление полноценной информации обо всех происходящих изменениях в архитектуре г. Галич.

При обследовании заданной территории изменений на участке составляет не более 35 %.

На участке нет вновь появившихся контуров, элементов ситуации, зданий и сооружений (подземных, наземных и надземных) и рельефа местности в местах их изменений. Соответственно не требуется и создание планово-высотного обоснования с привязкой к пунктам полигонометрии согласно СП 11-104-97.

Съемка текущих изменений производилась путем сличения имеющегося плана с местностью, нанесения недостающих контуров, дополнения их содержания необходимыми качественными и количественными характеристиками. Обновление топографической съемки и элементов ситуации и рельефа производилось в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. на площади 6.5 га полярным методом, с привязкой к твердым контурам (углы зданий).

Измерения производились электронным тахеометром Sokkia cx-105 № 49708-12 (Свидетельство о поверке № ГСИ015615 от 26.01.2020 действительно до 26.01.2021 г.). Геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, на основании закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» были аттестованы и поверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России (ПР50.2.002.-94) и др.

При небольших изменениях ситуации съемка текущих изменений производилась путем промеров от четких контуров, сохранивших свое положение на местности. Высотные отметки определялись от существующих колодцев (согласно СП 11-104-97). Топографический план масштабов 1:500 обновлялся путем дополнения их содержания по материалам исполнительных съемок.

Качество обновляемого плана проверялось также в части соответствия его современным требованиям к содержанию, условным знакам и системе координат.

Все трассы подземных коммуникаций согласовались с организациями-владельцами коммуникаций.

2.4.6. Нанесение результатов съемки на план и составление топографического плана в цифровом и бумажном виде.

В состав камерального этапа входит:

- Вычисление измерений по программе CREDO DAT версия 4.0.
- Создание топографического плана в масштабе 1:500 в двухмерном изображении в ПО Автокад 2011 в формате dwg.
- Исправление изменений по полевым материалам.
- Составление картограммы выполненных работ.
- Составление технического отчета с необходимыми приложениями. Созданный инженерно-топографический план представлен в цифровом и аналоговом виде. Информация ЦММ соответствует действующим условным знакам для топографических планов.

Полевой контроль и редакцию отчетной технической документации выполнило руководство ООО «Альфастройпроект». Результаты полевого контроля и оценки качества технического отчета оформлены актом, который находится во всех экземплярах технического отчета.

2.5. Заключение.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<ul style="list-style-type: none">Создание топографического плана в масштабе 1:500 в двухмерном изображении в ПО Автокад 2011 в формате dwg.Исправление изменений по полевым материалам.Составление картограммы выполненных работ.Составление технического отчета с необходимыми приложениями. Созданный инженерно-топографический план представлен в цифровом и аналоговом виде. Информация ЦММ соответствует действующим условным знакам для топографических планов. <p>Полевой контроль и редакцию отчетной технической документации выполнило руководство ООО «Альфастройпроект». Результаты полевого контроля и оценки качества технического отчета оформлены актом, который находится во всех экземплярах технического отчета.</p> <p style="text-align: center;">2.5. Заключение.</p>				
Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	ИГДИ-12-20	Лист
							5

Топографо-геодезические работы выполнены на основании действующих нормативных документов и инструкций:

1. СП 11-104-97 «Свод правил по инженерно-геодезическим изысканиям»
2. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

3. Условные знаки для топографических планов масштабов: 1:500-1:5000 изд. «Недра» 1989г.,

4. Инструкция по топографической съемке (ГКИНП-02-033-82)

5. Инструкция по безопасному ведению работ при производстве инженерно-строительных изысканий Выпуск 4 Москва 1991 года и других нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России (Роскартографии), регламентирующих геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с федеральным законом «О геодезии и картографии».

В процессе выполнения работ заказчику выдаются отчетные материалы:

1. Технический отчет на бумажных носителях - 3 экз.;
2. Электронная версия плана в двухмерном изображении - 1 экз., электронного диска.

Пояснительную записку составил:

Крикунов А.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							ИГДИ-12-20	Лист
								6
Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата			

Приложение А (лист 2)

Особые требования к очередности и составу работ: **выполнить съемку под отведенную площадку**

№ пп	Наименование и характеристика коммуникаций	Глубина за- ложе-ния, м	Протя- жен- ность, м	Съемка полосы	
				ширина	масштаб

III. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЫСКАНИЯМ ТРАСС _____

IV. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ и требования к их результатам

Указать наличие в непосредственной близости от площадки строительства инженерных сооружений и трасс, требующих соблюдения охранных зон (газопроводы магистральные, высокого давления, высоковольтные ЛЭП, водозаборы и пр.).

Топографо-геодезические работы выполнить на основании действующих нормативных документов и инструкций:

1. СП 11-104-97 «Свод правил по инженерно-геодезическим изысканиям»
2. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
3. Условные знаки для топографических планов масштабов: 1:500-1:5000 изд. «Недра» 1989г.,
4. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
5. ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации"
6. Инструкция по безопасному ведению работ при производстве инженерно-строительных изысканий Выпуск 4 Москва 1991 года и других нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России (Роскартографии), регламентирующих геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с федеральным законом «О геодезии и картографии».

По всем вопросам, связанным с выполнением работ на участке проектируемого строительства, обращаться в организацию г. Кострома ООО «Альфастройпроект»

156000, Костромская область, город Кострома, Мясницкая улица, дом 19а, пом 6

Задание составил ГИП _____ (Плохушко А.А.)

«14» ноября 2020 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	ИГДИ-12-20			8

Приложение А (лист 3)

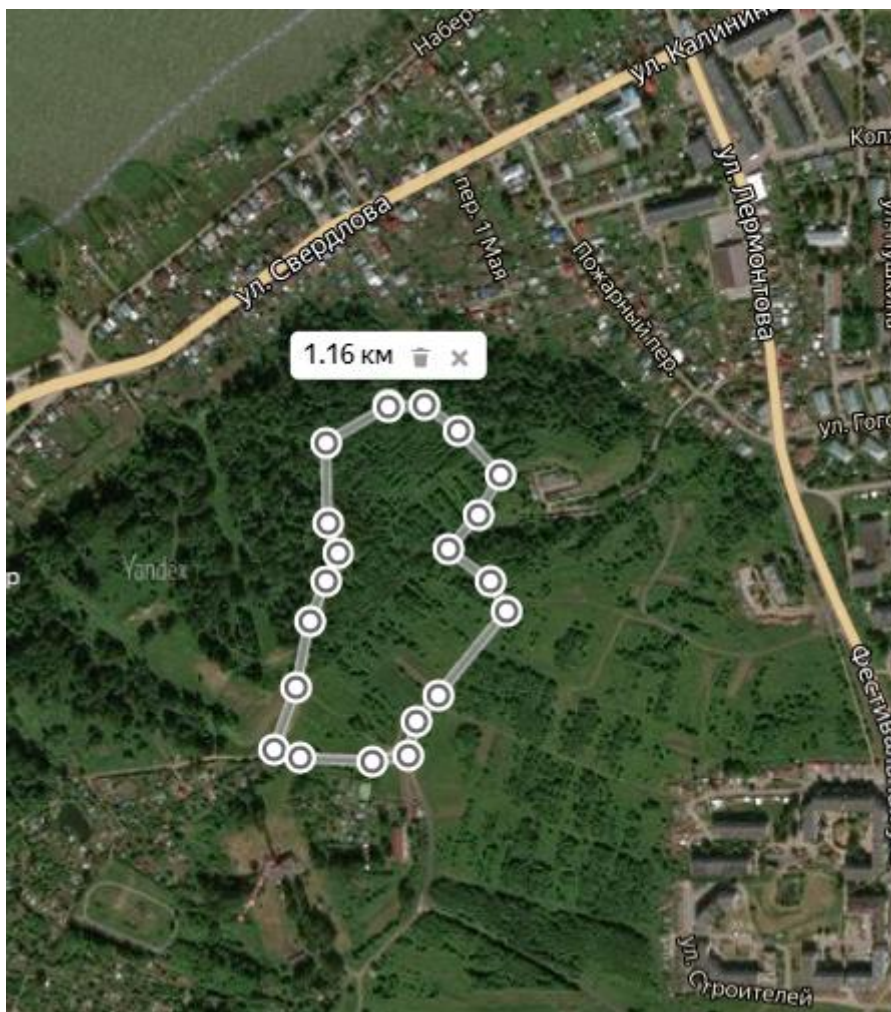
УТВЕРЖДАЮ

«14» ноября 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
 Генеральный директор
 ООО «Альфастройпроект»
 Плехушко А.А.
 «14» ноября 2020 г.



Графическое приложение к техническому заданию



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

Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата

ИГДИ-12-20

Лист

9

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Альфастройпроект"

СОГЛАСОВАНО

Плохушко А.А.

«14» ноября 2020 г.

«14» ноября 2020 г.

ПРОГРАММА

производства изысканий по объекту:

«Гостиничный комплекс категории 3* под маркой "COSMOS" в г. Галич в районе улицы
Фестивальная – Телецентр (участок с кадастровым номером 44:26:022001:231)»

1. Общие сведения

На основании технического задания

предусматривается выполнить следующие виды и объемы работ:

1. Обновление топоплана М 1:500 (застроенная территория) -6.5 га
2. Съёмка надземных и подземных коммуникаций - 6.5 га

Работы выполнить отделом топографо-геодезических изысканий ООО «Альфастройпроект»

Участок расположен по адресу: : *г. Галич в районе улицы Фестивальная – Телецентр (участок с кадастровым номером 44:26:022001:231).*

Методика и точность геодезических работ определяется требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-82)
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 «Недра» 1989 г.
5. Инструкция по полевому контролю и оценке качества топографических работ инженерно-строительных изысканий (Госстрой 1981 г).

✓ Этап выполнения инженерно-геодезических изысканий – I.

2. Топографо-геодезическая изученность района работ.

На участок работ и прилегающую территорию имеются топопланы изысканий прошлых лет (стандартные планшеты, выданные Управлением Архитектуры г. Галич. На растровое изображение предоставлены координаты его углов, для загрузки его в autoCad 2011). Анализ имеющихся материалов показал, что требуется обновление топоплана.

Система координат: МСК-44.

Система высот: Балтийская 1977.

Сечение рельефа 0.5м.

3. Съёмочная геодезическая сеть.

В качестве планового обоснования выполнить привязку к твердым контурам (углы зданий и сооружений), а высотные отметки определить от существующих колодцев (**п.5.192 СП 11-104-97**).
Отметки передать на все местные предметы, имеющие долговременную сохранность.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.	лет (стандартные планшеты, выданные Управлением Архитектуры г. Галич. На растровое изображение предоставлены координаты его углов, для загрузки его в autoCad 2011). Анализ имеющихся материалов показал, что требуется обновление топоплана. <i>Система координат: МСК-44.</i> <i>Система высот: Балтийская1977.</i> <i>Сечение рельефа 0.5м.</i> 3. Съёмочная геодезическая сеть. В качестве планового обоснования выполнить привязку к твердым контурам (углы зданий и сооружений), а высотные отметки определить от существующих колодцев (п.5.192 СП 11-104-97). Отметки передать на все местные предметы, имеющие долговременную сохранность.						Лист
			ИГДИ-12-20						
			Изм.	кол.уч.	лист	№док.	подпись	дата	

Приложение Б (лист 3)

Таблица № 3.1.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Скорость ветра, м/с	5.6	5.5	5.5	5.0	5.0	4.4	3.8	3.8	4.8	5.5	5.8	5.1

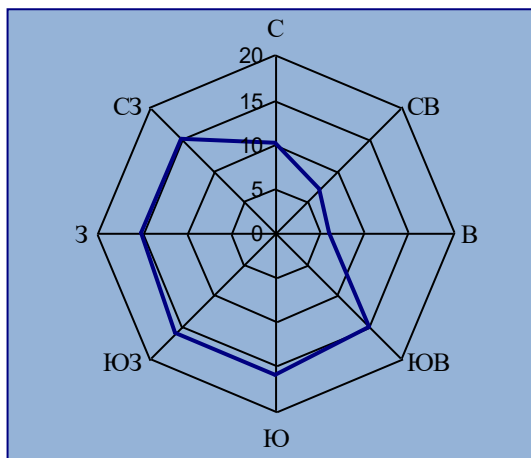


Рис. 1. Повторяемость ветров по различным направлениям.

Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», по давлению ветра описываемую территорию относят к I району и составляет 23 кгс/м².

Скорость ветра 5%-ной обеспеченности принимается равной 10 м/с.

Средняя месячная и годовая температуры воздуха на изучаемой территории приведены в Таблице № 3.2.

Таблица №3.2.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °С	-9,1	-8,4	-3,0	5,4	10,9	16,6	19,0	15,8	10,6	4,6	-4,7	-9,0	4,3

Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет около 75 – 80 ккал/см². Годовой радиационный баланс положительный и достигает 23 – 25 ккал/см².

Абсолютная максимальная температура составляет +37⁰С; абсолютная минимальная - -46⁰С.

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца - +22.9⁰С (июль). Средняя температура наиболее холодного периода - -15,7⁰С (январь).

Теплый период с положительными среднесуточными температурами длится в среднем 134 дней в году. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0⁰ к положительным происходит в первой декаде июня; к отрицательным - в первой декаде ноября.

Территория района относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое значение испаряемости – 446, испарения – 335 мм. Коэффициент увлажнения – 1.24

Средняя годовая сумма выпадающих осадков составляет 580 мм. В таблице № 3.3. представлены среднегодовые показатели суммы осадков в мм по месяцам.

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

Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата
------	---------	------	--------	---------	------

ИГДИ-12-20

Лист

12

Приложение Б (лист 4)

Таблица № 3.3.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
38	31	28	29	53	89	56	78	52	64	42	36	580

Около 72% годовой суммы осадков приходится на теплый период года (с июня по октябрь). Самый влажный месяц – август.

Средняя продолжительность существования снежного покрова составляет 156 дней. Высота снежного покрова достигает 43 см.

Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия», по расчетному значению веса снежного покрова описываемая территория относится к IV району и составляет 240 кгс/м².

Атмосферное давление в среднем равно 748 мм. Рт. Ст.

7. Техника безопасности и охрана труда.

При выполнении геодезических работ строго соблюдать все требования «Правил по технике безопасности при топографо-геодезических работах» -ПТБ - 88г.

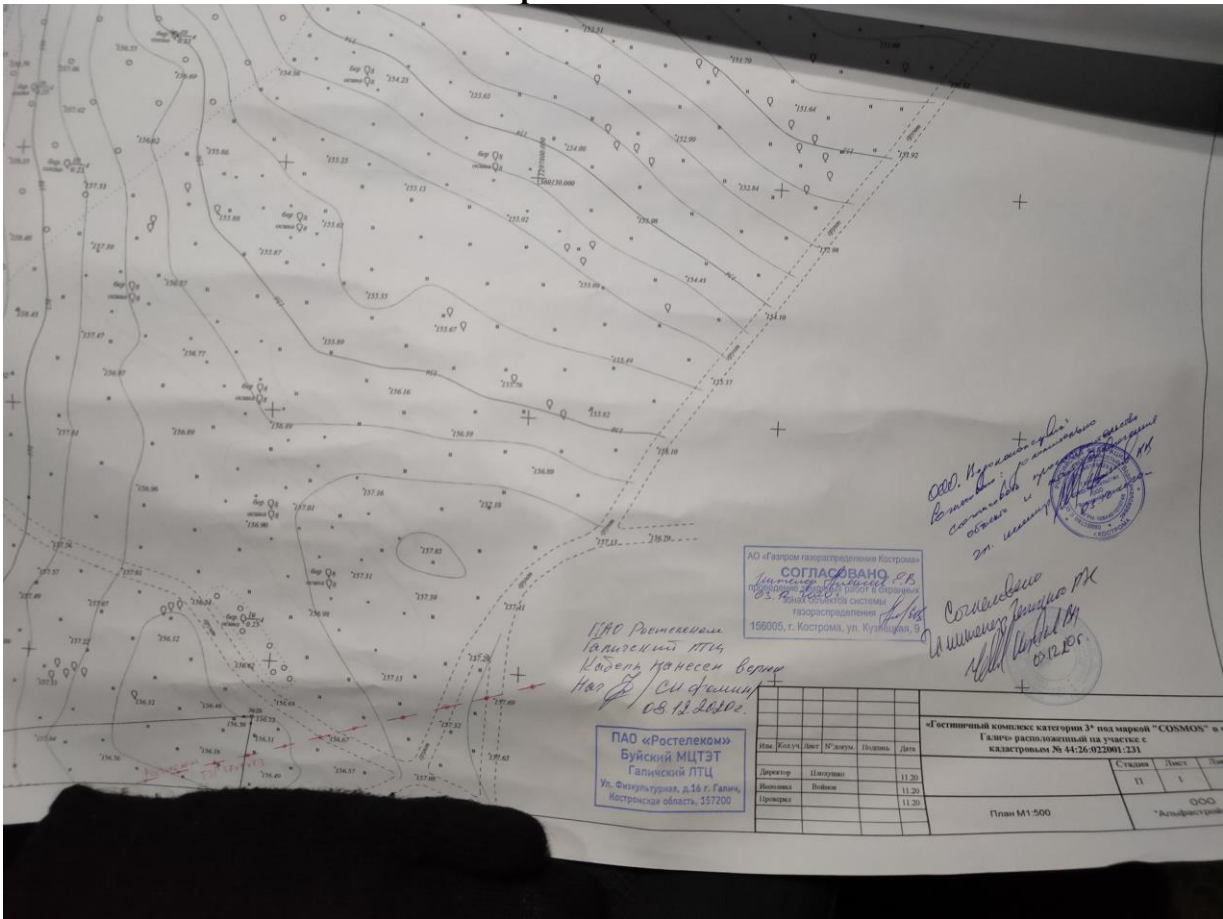
Составил:

Крикунов А.А.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										Лист
												13
Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата							

ИГДИ-12-20

Приложение Г



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	кол.уч.	лист	№докум.	подпись	дата

ИГДИ-12-20

Приложение Е(лист 1)

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15 октября 2020г.

(дата)

№ 7

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,sroiz.rusroiz@mail.ru(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФАСТРОЙПРОЕКТ»

(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, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФАСТРОЙПРОЕКТ» (ООО «АЛЬФАСТРОЙПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4401189777
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1184401006536
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	156000, Костромская область, Кострома, Мясницкая, дом 19а, пом.6
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	Регистрационный номер в реестре членов: 250119/740
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 25.01.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 25.01.2019
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 25.01.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

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

Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата

ИГДИ-12-20

Лист

17

Приложение Е (лист 2)

Наименование		Сведения
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 (нужное выделить):		
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
25.01.2019	-	-
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 (нужное выделить):		
а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. 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, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Иоффе Ж.С.
(подпись)

Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата

ИГДИ-12-20

Лист

18

Приложение Ж

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RA.RU.AB86.H01180

Срок действия с 20.07.2019 по 19.07.2022

№ 0351084

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AB86

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
 125057 г. Москва, Ленинградский проспект, дом 63, тел. (499) 157-1990

ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс КРЕДО
 в составе программ КРЕДО ТРАНСКОР, КРЕДО НИВЕЛИР, КРЕДО
 РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ, КРЕДО ГНСС, КРЕДО ДЕЖУРНЫЙ ПЛАН,
 КРЕДО ДАТ

код ОК

58.29.29.000

обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе, серийный выпуск
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ВЭД

ГОСТ Р ИСО 9127-94, разд.6, пп.6.1.1, 6.3.1, 6.3.3, 6.5.1 - 6.5.3;
 ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000, разд.3, пп.3.1.1, 3.1.3, 3.2.1 - 3.2.5;
 ГОСТ Р ИСО 9126-93, разд.4, пп.4.1 - 4.4; ГОСТ 28195-89, разд.2,
 п.2.1 (пп.1.1, 1.2, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 6.1, 6.2; ГОСТ 28806-90, разд.2, пп.13 - 16

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "КОМПАНИЯ "КРЕДО-ДИАЛОГ"
 ИНН 7724814670, Россия, 115230, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д. 7, стр. 9,
 пом. XII, ком. 6р, тел. (499) 346-06-73
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "КОМПАНИЯ "КРЕДО-ДИАЛОГ", Россия, 115230, г. Москва, пр.
 Хлебозаводский, д. 7, стр. 9, пом. XII, ком. 6р, тел. (499) 346-06-73
НА ОСНОВАНИИ

Заклучения ООО ЦСПС № 01-35-19 от 19 июля 2019 г. на 13-и страницах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3



Руководитель органа

Эксперт

(Подписи)
 подпись
 подпись

С.Д.Ратнер

инициалы, фамилия

Т.Н.Бубнова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОСПС» - Москва, 2018. Изд. 14.05.05.05.003 4402 746. тел. (495) 729 4742, www.osps.ru

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

Изм.	кол.уч.	лист	№док.	подпись	дата

ИГДИ-12-20

Лист

19

Приложение К

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОИИЗЫСКАНИЯ»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ015615

Действительно до
«26» января 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный СХ,
выполняющий функции геодезического тахеометра и тахеометрического станка в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, применяемый при инженерных работах

заводской (серийный) номер GS0633

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
поверено в полном объеме, включая функции измерения, тахеометрического станка и тахеометрического прибора

в соответствии с МН 2798-2003
методика поверки для тахеометров, тахеометрических станков и тахеометрических приборов

с применением эталонов: Тахеометр электронный NET84XII 1мм, № КС8109
государственный эталон в виде тахеометрического станка, тахеометрического прибора, тахеометрического прибора

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающей среды 21,0 °С,
температура окружающей среды, влажность воздуха, атмосферное давление

относительная влажность воздуха 70 %, атмосферное давление 99,3 кПа
относительная влажность воздуха, атмосферное давление, температура окружающей среды, температура тахеометрического станка

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Знак поверки

Руководитель отдела Пыртиков Алексей Александрович
подпись Пыртиков Алексей Александрович
фамилия, имя и отчество

Поверитель Харева Светлана Владимировна
подпись Харева Светлана Владимировна
фамилия, имя и отчество

«27» января 2020 г.

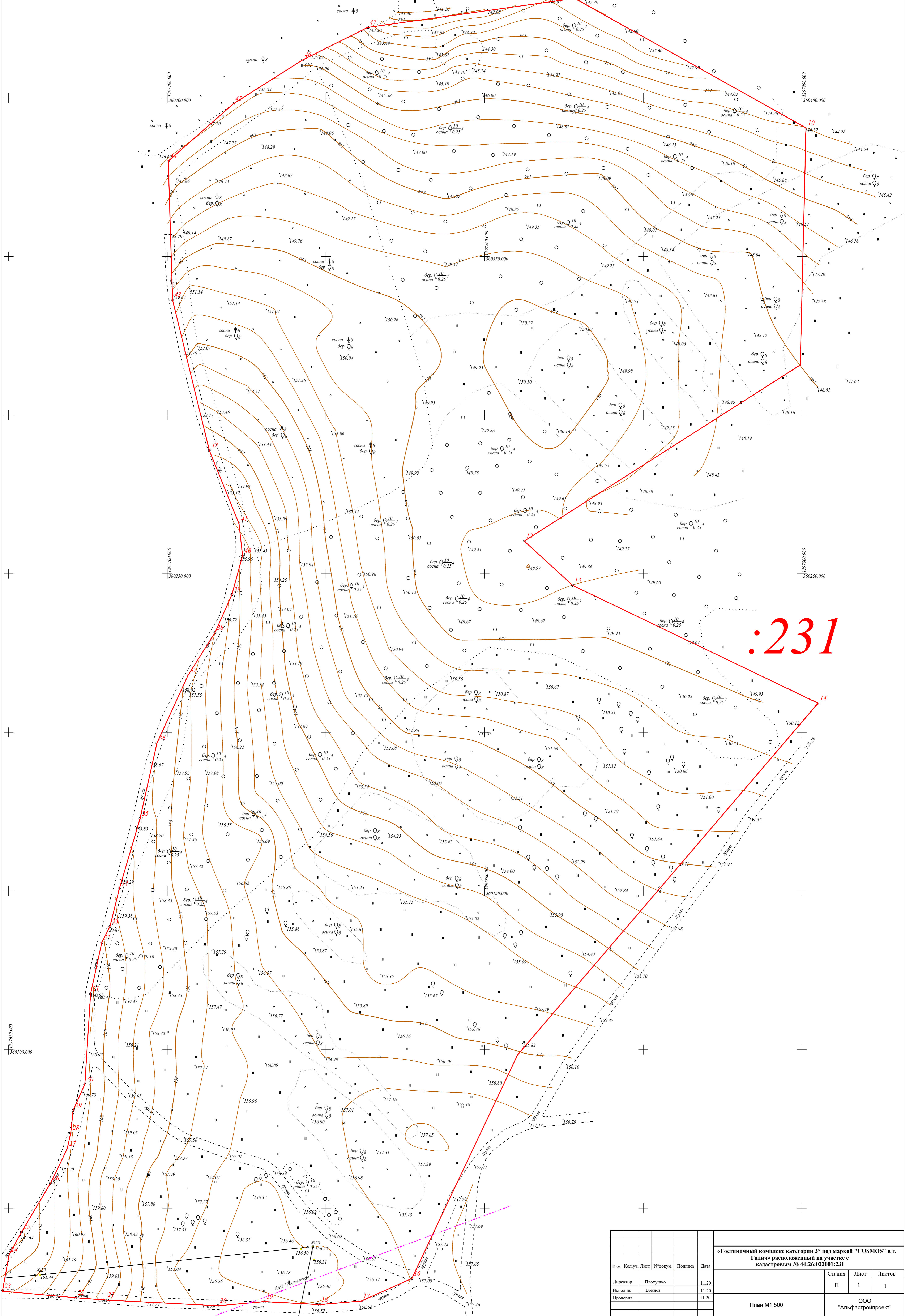
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	кол.уч.	лист	№докум.	подпись	дата

ИГДИ-12-20

Лист

20



						«Гостиничный комплекс категории 3* под маркой "COSMOS" в г. Галичи расположенный на участке с кадастровым № 44:26:022001:231		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Директор	Плюхунко		11.20			Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Войнов		11.20			II	I	I
Проверил			11.20			ООО "Альфастройпроект"		
План М1:500								