

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«АТ»

Свидетельство № СРОСИ – И – 01963.2-30092014 от 30.09.2014г.

Заказчик – Государственное казенное учреждение Тюменской области
«Управление автомобильных дорог»

**Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной
дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

А11.17-795-ИГДИ

ТОМ 1.1

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	20/18		30.10.18

2017 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«АТ»

**Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной
дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

А11.17-795-ИГДИ

ТОМ 1.1

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	20/18		30.10.18

Директор

А. Н. Герасимов

**Главный инженер
проекта**

Е.В. Маркова

2017 г.





Обозначение	Наименование	Примечание
A11.17-795-ИГДИ-С	Содержание	2(Изм 1)
A11.17-795-СД	Состав отчетной технической документации	3(Изм 1)
A11.17-795-ИГДИ-Т	Текстовая часть	4(Изм 1)
A11.17-795-ИГДИ-Г	Графическая часть	
Лист 1-2	Топографический план М 1:500	55(Изм 1)
Лист 3	Схема планово-высотного обоснования	57
Лист 4	Обзорная схема	58
Лист 5	Продольный профиль	59

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	20/18		10.18	A11.17-795-ИГДИ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Созонов			12.17	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Созонов			12.17		П	1	1	
Гип	Маркова			12.17		ООО «АТ»			

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

№ Тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	A11.17-795-ИГДИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий	Изм1.
1.2	A11.17-795-ИГИ	Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий	Изм1.
1.3	A11.17-795-ИГМИ	Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	Изм1.
1.4	A11.17-795-ИЭИ	Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий	Изм1.

--	--

--	--

							A11.17-795-СД		
1	-	зам	20/17		10.18				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Маркова			12.17				
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «АТ»		
Состав документации									

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка			
1	Введение		2 (Изм 1. 3ам)
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ		6
3	Топографо-геодезическая изученность района работ		9
4	Создание опорной геодезической сети		9
5	Создание съемочной планово-высотной геодезической сети		9
6	Создание инженерно-топографических планов		11 (Изм 1. 3ам)
7	Трассирование оси проезжей части улицы		12
8	Камеральная обработка		12
9	Контроль и приемка работ		13
10	Заключение		14
11	Список использованной нормативно-технической литературы		15
Ведомости			
1	Ведомость теодолитных ходов		16
2	Ведомость характеристик теодолитных ходов		17
3	Ведомость нивелирных ходов		18
4	Ведомость характеристик нивелирных ходов		19
5	Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования		20
6	Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания		21
7	Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания		22
8	Ведомость поправок		24
9	Ведомость реперов		25
10	Ведомость углов поворота		26
11	Ведомость основных элементов трассы		27
12	Ведомость закреплений		27/1
Текстовые приложения			
А	Техническое Задание ГИПа отделу изысканий на производство изысканий		28 (Изм 1. 3ам)
А 1	Техническое задание к государственному контракту		29/2 (Изм 1)
Б	Свидетельство СРО № СРОСИ-И-01963.2-30092014 от 30.09.2014г.		30
В	Лицензия на производство работ № 72-015070Ф от 09.07.2013г.		33
Г	Свидетельство о поверке №201165 от 24.04.2017г.		35
Д	Свидетельство о поверке №201166 от 24.04.2017г.		36
Е	Свидетельство о поверке №201167 от 24.04.2017г.		37
Е 1	Свидетельство о поверке №113293 от 25.07.2016г.		38
Ж	Договор аренды оборудования №1/2016 от 11.01.2016		39
З	Акт приемки полевых работ		47
И	Материалы согласований		48
К	Акт сдачи ГРО		51
Л	Программа производства инженерно-геодезических изысканий		52

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

1	-	Зам	20/18		10.18
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
		Созонов			12.17
		Созонов			12.17
		Маркова			12.17


А11.17-795-ИГДИ-Т

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	97
ООО «АТ»		

1 Введение

Наименование объекта:	Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)
Заказчик:	Государственное казенное учреждение Тюменской области «Управление автомобильных дорог»
Исполнитель:	ООО «АТ»
Основание:	Государственный контракт № 0167200003417004795_60620 от 02.11.2017 г. Техническое задание на выполнении ИИ (Приложение А). Техническое задание к государственному контракту (Приложение А1)
Лицензии:	Свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСИ-И-01963.2-30092014, выданного некоммерческим саморегулируемым партнерством “Стандарт-Изыскания” 30 сентября 2014 г. (Приложение Б); Лицензия № 72-01507Ф от 09.07.2013 г. на осуществление геодезических и картографических работ федерального значения, результаты которых имеют общегосударственное, межотраслевое значение (Приложение В)
Вид строительства:	Реконструкция
Цель инженерно-геодезических изысканий:	Выполнить комплекс инженерных изысканий, в объеме необходимом для обоснования принятия проектных решений Получение топографического плана изыскиваемой территории в масштабе 1:1000, М1:500, отображающего ситуацию местности в МСК ТО, в Балтийской системе высот 1977 г. с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м., трассирование оси проезжей части, исследование имеющихся коммуникаций, составление установленных действующими нормативными документами ведомостей, необходимых для обоснования принятия проектных решений,

Инва.№ ориг	Взам.инв.№						Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	A11.17-795-ИГДИ-Т	2
1	-	Зам	20/18		10.18		

в соответствии с требованиями нормативных документов по выполнению инженерных изысканий.

Выполнение отчета о результатах инженерных изысканий

Особые условия:

Климатический район I, подрайон 1-В по СНиП 23-01-99 по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*

Местоположение объекта работ:

Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)

Общая протяженность 0,87 км (длина подходов к мосту, включая мост – 0,525 км, для сопряжения с существующей автодорогой – 0,345 км). Общая площадь 12,82 га.

Назначение объекта:

Мост

Организация работ:

Полевые работы выполнялись в ноябре 2017 года партией в составе:

- В.А. Созонов – инженер отдела изысканий;
- А.В. Созонов – инженер отдела изысканий.

Со всеми работниками перед началом работ был проведен инструктаж по технике безопасности при проведении топогеодезических работ. При производстве работ были использованы геодезические приборы и оборудование. Свидетельства о поверках геодезического оборудования приведены в Приложении Г, Д, Е, Е1. Список приборов и оборудования приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Приборы и оборудование, используемые в процессе производства работ

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Заводской номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Электронный тахеометр	Nikon Nivo 5M	A303200	Свидетельство о поверке №№201165 от 24.04.2017	Создание съемочного обоснования, топографическая съёмка
Спутниковый геодезический GPS - приемник	Leika GS10	1531522	Свидетельство о поверке №201167 от 24.04.2017	Определение координат и высот исходных пунктов плано-высотного обоснования

Ив.№ ориг	Ив.№ инв.	Попись и лага	Взам.инв.№						Лист
1	-	Зам.	20/18		10.18	A11.17-795-ИГДИ-Т			3
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Заводской номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Спутниковый геодезический GPS - приемник	Leika GS10	1531518	Свидетельство о поверке №201166 от 24.04.2017	Определение координат и высот исходных пунктов плано-высотного обоснования
Оптический нивелир	CST/Berger 32X	M363473	Свидетельство о поверке №221062 от 24.07.2017	Определение высот съемочных точек

По инженерно-геодезическим изысканиям выполнены следующие виды работ:

- сбор геодезических данных по материалам геодезических работ прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование территории, представляющее собой первый этап технических изысканий. Оно заключается в изучении природных условий района, сборе материалов для приближенного определения объемов, стоимости работ и потребного количества материалов, рабочей силы и механизмов. По материалам обследований и рекогносцировочных изысканий составляется проектное задание, в котором обосновываются техническая возможность и экономическая целесообразность работ по выбранному направлению и рекомендации по техническим нормативам;

- создание опорной геодезической сети - min 3;

- создание плано-высотного обоснования;

- топографическая съемка местности масштаба 1:1000, 1:500 в МСК ТО с высотой сечения рельефа 73,40м -77,03м, площадью – 12,82 га, в том числе топографическая съемка прибрежных участков суши, русловая съемка, промеры глубин 66,00 м-72,00 м с сечением рельефа высотой при специальном промере глубин - 0,5м при расстоянии между промерными створами -5м;

- закрепление на местности границы площадки угловыми, створными и выносными знаками

- камеральная обработка материалов съемки, т.е. обработка полевых изыскательских материалов, создание инженерно-топографического плана, составление всех необходимых ведомостей, составление технического отчета и т. п.

- выполнение согласования с владельцами подземных коммуникаций (при наличии) на предмет полноты и достоверности отображения коммуникаций на плане;

- оформление акта полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ;

Инв.№ ориг. Попись и лага. Взам.инв.№

1	-	Зам.	20/18	<i>В.Маз</i>	10.18
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

4

Таблица 1.2

Состав и объёмы работ

Наименование работ	Ед. изм.	Объем
		Благоприятный период
Создание инженерно-топографических планов М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	12,82
Трассирование объекта изысканий	км	0,87
Создание планово-опорной сети с использованием системы GPS	Шт.	2
Закладка грунтовых реперов	Шт.	4
Составление программы	Шт.	1
Составление отчета	Шт.	1

Таблица 1.3

График выполнения работ

№ п/п	Наименование работ	Начало работ	Окончание работ
1.	Полевые работы	02.11.2017	24.11.2017
2.	Камеральные работы, согласование полноты съемки	24.11.2017	16.04.2018

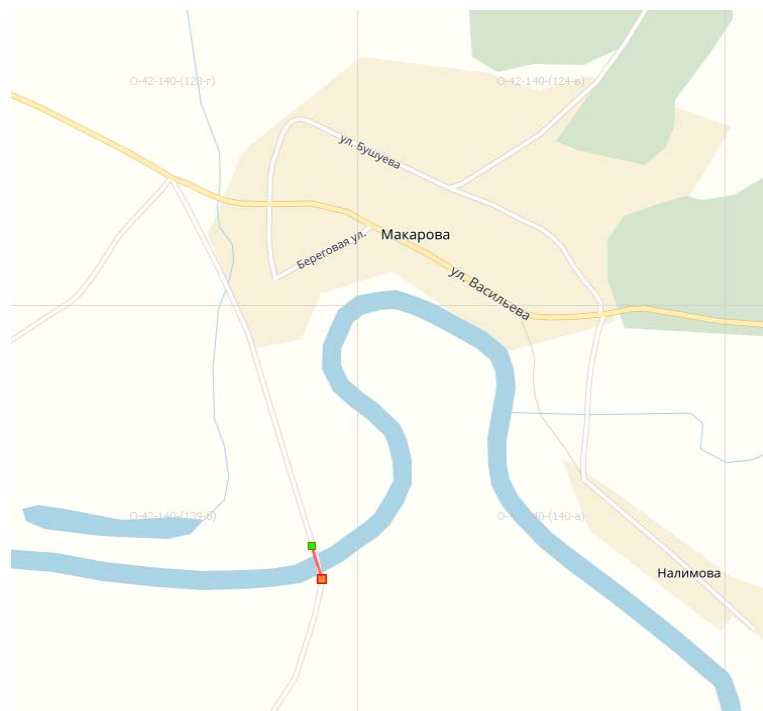
Все работы выполнены в соответствии с предписанием на производство изысканий строительными нормами и правилами: СП 47.13330.2016, сводом правил СП 11-104-97. Часть I и II, «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500», изд. «Недра», 1985г.; «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», изд. «Недра», 1989г.

Инв. № ориг	Подпись и лага	Взам. инв. №					A11.17-795-ИГДИ-Т	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Рис. 2

Обзорная схема по объекту: Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)



В административном отношении объект изысканий находится на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район), Тюменской области. Участок изысканий - мост через р.Убиенная. На момент изысканий течение у реки отсутствует, а в период половодья наблюдается течение направления северо-восток. Территория участка изысканий не застроена, местность равнинная со спокойным рельефом. Существующий мост через реку Убиенная расположен с левой стороны в 11 м от проложенной трассы. Состояние моста неудовлетворительное, ремонту не подлежит. Длина моста 67 м, из которых 31 м составляет разрушенная часть. Габарит моста 8 м. Пролетное строение и опоры моста выполнены из металлических труб. Со стороны деревни Кошкарагай полностью размыто береговое укрепление, разрушено пролетное строение, опоры моста, дорожное ограждение и перила.

По дорожно-климатическому районированию, согласно СНиП 2.05.02-85*, относится ко II дорожно-климатической зоне. Согласно карте климатического районирования для строительства СНиПа 23-01-99 территория относится к I району, 1В подрайону.

Г. Ишим является административным центром Ишимского района. Ишимский район образован в 1931 году. Расположен на юго-востоке лесостепной зоны Тюменской области. На востоке район граничит с Абатским, на юго-востоке со Сладковским, на севере и северо-востоке – с Аромашевским и Сорокинским районами, на юге и юго-западе – с Казанским и Бердюжским районами, на Западе – с Гольшмановским районом Тюменской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

6

Климат рассматриваемой территории имеет резко континентальный характер. Термический режим зависит от проникновения в течение всего года холодного арктического воздуха на континент и выноса с юга на север прогретого континентального воздуха умеренных широт, или даже тропического воздуха. Отсутствие защищенности с севера на юг способствует свободному воздухообмену и осуществлению меридиональной циркуляции, которая вносит существенные нарушения в распределение давления и вызывает особенно резкие повышения или понижения температуры.

Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции и характеру рельефа, климат отличается суровой зимой, иногда с сильными ветрами и метелями, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Переходные сезоны очень короткие, особенно весна. Быстро повышается температура и исчезает снежный покров.

Повышение температуры весной часто прерывается резкими холодами, вызываемыми вторжениями арктических масс воздуха. Заморозки наблюдаются до конца мая, а в отдельные годы до июня. Весна наиболее сухое, ясное и ветреное время года.

Осенний период намного продолжительнее, чем весенний. От октября к ноябрю температура резко понижается и появляется снежный покров. Возвраты тепла чаще наблюдаются во второй декаде сентября.

Уменьшение количества осадков к осени происходит вследствие увеличения атмосферного давления и уменьшения влагосодержания воздушных масс в связи с общим понижением температуры. Осенью осадков выпадает больше, чем весной.

Средняя годовая температура воздуха $+0,3^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц в году январь, средняя температура января $-18,2^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум -52°C . Самый жаркий месяц в году июнь $+40$, абсолютный минимум -52°C .

В январе и феврале преобладает ясная и морозная погода. Годовая абсолютная амплитуда колебания температуры воздуха 92 град.

Таблица 2.1

Абсолютный минимум температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-52	-46	-42	-26	-12	-2	1	-3	-10	-25	-38	-47	-52

Таблица 2.2

Абсолютный максимум температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
5	6	13	29	35	40	39	36	30	25	14	4	40

Интв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№	A11.17-795-ИГДИ-Т									Лист
												7
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата							

Район достаточно обеспечен теплом и влагой. Сумма положительных температур выше 10° составляет 1851°. Продолжительность безморозного периода - 109 дней.

Таблица 2.3

Глубина промерзания почвы

Месяцы	XI	XII	I	II	III	IV	Максимальная на зиму		
							Средняя	Наименьшая	Наибольшая
см.	-	44	66	85	104	118	118	75	159

Осадки

В данном районе сумма годовых осадков составляет 609мм. Из годового количества осадков на холодный период приходится 219 мм, на теплый 390 мм.

В первую половину зимы выпадает больше половины зимнего количества осадков. Годовой минимум осадков падает на февраль месяц. Основное количество осадков выпадает на июль - август.

Таблица 2.4

Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	IV-X	XI-III
43	29	40	41	40	57	76	68	54	54	59	48	609	390	219

Снежный покров

Первое появление снежного покрова отмечается в октябре. Первый снег обычно вытаивает. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября. Интенсивное нарастание снежного покрова происходит в начале зимы (ноябрь - декабрь).

Ветер

Распределение ветра по территории района зависит в основном от циркуляционных факторов. Осенью и зимой преобладающими по направлению являются южные, юго-западные, западные и северные ветра. Летом чаще других повторяются северо-западные, западные ветра. Средняя годовая скорость ветра достигает 4,1 м/с, слабые ветры отмечаются в июле-августе - менее 3,2 м/с.

Таблица 2.5

Среднемесячная и годовая скорость ветра

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м /сек.	4,0	4,3	4,6	4,4	4,6	3,9	3,5	3,2	3,8	4,4	4,4	4,2	4,1

Инв.№ ориг

Подпись и лага

Взам.инв.№

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

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

8

Влажность воздуха

Абсолютная влажность воздуха в пределах района в среднем за год составляет 6.5 миллибар, в январе от 1,5 миллибар до 14,4 миллибар в июле.

Относительная влажность в течение года менее изменчива. Наибольшая ее величина от 80 -83% приходится на холодную часть.

Наименьшая величина на весенние месяцы. Относительная влажность воздуха имеет мало выраженный суточный ход, наиболее отчетливо проявляется в летние месяцы. Повышение ее значения наблюдается в ночные, утренние и вечерние часы, понижение в середине дня.

Таблица 2.6

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	80	78	71	60	64	72	76	77	79	82	83	75

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинка и глин – 1,9 м; для песка мелкого и супеси – 2,3 м.

Характеристика основных метеорологических элементов приведена по данным метеостанции г. Ишим.

3 Топографо-геодезическая изученность района работ

На близлежащей территории в 2011 году ООО «ТюменьСпецИнженеринг» выполнялись изыскательские работы по объекту: «Разработка ПД «Газоснабжение жилых домов №№6-14 по ул.Казанской», в 2012 году «Ремонт ул. Карасульская (от ул. Луначарского до ул. Лермонтова)». В МКУ «Управление архитектуры и градостроительства», г. Ишим, получены координаты базовых референсных станций, расположенных вблизи объекта съемки.

4 Создание опорной геодезической сети

В качестве опорной сети была использована референсная базовая станция «ИШИМ» (г. Тюмень).

5 Создание съемочной планово-высотной геодезической сети

Измерение углов производилось тахеометром двумя приёмами с перестановкой лимба между полуприёмами примерно на 90°. Линии измерялись светодальномером тахеометра. Уравнивание углов и приращений координат в теодолитном ходе произведено методом равно-

Инов.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							A11.17-795-ИГДИ-Т		Лист
											9
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

мерного распределения невязок. Регистрация данных измерений осуществлена в память электронного тахеометра с последующей передачей данных измерений на портативный компьютер и обработки измерений в программе CREDO_DAT.

Уравнивание выполняется параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок в измерения. Аналогично организована обработка высотных сетей. При этом выполняется полная оценка точности измерений в сети и положения каждого пункта по результатам уравнивания, и создаются соответствующие ведомости.

Процедуре уравнивания должна предшествовать предварительная обработка данных, которая проводится при помощи программы, с участием исполнителя.

Каждый параметр векторов измерений (направление, горизонтальное проложение и превышение), а также каждый дирекционный угол, образует одно уравнение в системе уравнений поправок:

$$PAx - Pb = Pv,$$

где P – матрица весов, A – матрица коэффициентов, b – вектор значений измерений, x – вектор поправок в координаты пунктов, v – вектор невязок.

Точность таких расчетов очень высока. Если в процессе съемки допущена грубая ошибка, программа это показывает еще на стадии предобработки. Ход дальше нельзя уравнивать.

Допустимые угловые невязки $F_{\alpha\text{доп.}}$ определялись по формуле:

Допустимые угловые невязки $F_{\alpha\text{доп.}}$ определялись по формуле:

$$F_{\alpha\text{доп.}} = \pm 1' \sqrt{n}, \text{ где } n - \text{число углов в ходе.}$$

Технические характеристики теодолитного хода съемочного обоснования приведены в ведомости (Ведомость 2).

По точкам планового обоснования проложен ход тригонометрического нивелирования. (Ведомость 3).

Допустимые невязки в нивелирном ходе $F_{h\text{доп.}}$ определялись по формуле:

$$F_{h\text{доп.}} = \pm 50 \text{ мм} \sqrt{L}, \text{ где } L - \text{длина хода в километрах.}$$

Технические характеристики нивелирования съемочного обоснования приведены в ведомости (Ведомость 4).

Топографическая съемка выполнена непосредственно с исходных пунктов. Регистрация данных измерений осуществлена в память электронного прибора с последующей передачей данных измерений на портативный компьютер.

Уравнивание планово-высотного обоснования выполнено на персональном компьютере с использованием программного обеспечения «Credo» фирмы «Кредо-Диалог» модуль Credo_DAT 3.1 – Инженерная геодезия.

Инв. № ориг	Подпись и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Результаты уравнивания планово-высотного обоснования приведены в каталоге координат и высот (Ведомость 5). По материалам уравнивания составлена ведомость реперов (Ведомость 9) и схема планово-высотного обоснования (Чертеж 2). Координаты и высоты грунтовых реперов определялись с помощью электронного тахеометра «полярным» методом. Закладка центров геодезических пунктов плановой и высотной опорной сети выполнялось в соответствии с учетом требований «Правил закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей ГКИНП-07-016-91»).

6 Создание инженерно-топографических планов

Топографическая съёмка ситуации выполнена с точек высотно-планового обоснования полярным способом. Длины линий от инструмента до отражателя, как при съёмке ситуации, так и при наборе высотных пикетов, в пределах допуска предусмотренной инструкции. Высотная опорная сеть имеет IV класс точности нивелирования. Плановая опорная сеть – I разряд точности. Уклон водной поверхности свыше 0,00006 (0,001). Топографическая съёмка местности выполнена в масштабе 1:500 в МСК ТО с высотой сечения рельефа 73,40м -77,03м, площадью – 12,82 га, в том числе топографическая съёмка прибрежных участков суши, русловая съёмка, промеры глубин 66,00 м-72,00 м с сечением рельефа высотой при специальном промере глубин - 0,5м при расстоянии между промерными створами -5м.

Русловая съёмка включает топографическую съёмку береговой полосы и промеры глубин. Съёмка береговой полосы для М 1:500 по каждому берегу более 20м. В процессе съёмки линии уре- за воды определены высотные отметки уровня воды.

Промер глубин (включая высотное обеспечение) произведен промерным створам, при расстоянии между промерными створами -5м с помощью водомерной рейки и способом определения положения промерных точек - по непосредственно разбитым в натуре промерным створам с инструментальными засечками (промеры со льда). Полнота и правильность отображения на топографическом плане рельефа дна водотока, ситуации, рельефа и инженерных коммуникаций подлежат проверке в ходе полевого контроля. На момент изысканий течение в р. Убиенная отсутствовало.

Ширина реки Убиенная на момент изысканий в створе мостового перехода составляет 72,70 м. Ширина реки в пределах участка изысканий колеблется в пределах от 54,40 м до 72,90 м. Глубины в русле на период изысканий 9,82 м.

На день проведения изысканий (31.10.2017 г.) уровень воды в реке составил 73,48 м.

Река Убиенная протекает в пойме реки Ишим. Поверхность поймы не имеет больших перепадов абсолютных отметок высот. Пойма реки Ишим на изыскиваемом участке имеет ширину 11 км, изрезана старицами, местами закустарена и заболочена.

Съёмка коммуникаций производилась одновременно с топографической съёмкой. Для всех коммуникаций получены сведения об их назначении, глубине (высоте) прокладки, диамет-

Ив.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№					A11.17-795-ИГДИ-Т	Лист 11
			1	-	Зам.	20/18		
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

ре трубопроводов; на опорах ВЛ – количестве проводов, напряжении. А так же эскизы опор, отметки верхнего и нижнего провода, отметки земли у опор; характеристики пересечения с ВЛ, линиями связи; направление, угол пересечения, расстояние от оси трассы до опор, высоты земли, верхнего и нижнего провода в точке пересечения и опорах. Все подземные и надземные в плано-высотном отношении привязываются к пунктам съемочной сети. Воздушные коммуникации нанесены по существующим на местности опорам. Подземные коммуникации нанесены по существующим сторожкам, наземным частям коммуникаций.

На участке изысканий вдоль участка изысканий проходит газопровод П/Э 63, Р-0,6МПа, гл. 1м.

По материалам съемки составлен план коммуникаций, совмещенный с топографическим планом. Уточнение расположения и функциональная принадлежность, глубина заложения коммуникаций и инженерных сетей производилась с представителями организации-заказчика и эксплуатирующими организациями (Приложение К).

В материалах согласования отображены:

- марка провода (кабеля),
- глубина заложения коммуникации,
- назначение коммуникации,
- материал и диаметр,
- должность согласовывающего, его подпись с расшифровкой, дата, печать.

Количество точек съемочного обоснования, определённых при высотной съёмке, достаточно для полного отражения рельефа местности на плане.

Топографическая съемка на участке работ выполнена тахеометрическим способом с ранее заложенных пунктов плано-высотного обоснования.

Тахеометрическая съёмка выполнена электронным тахеометром фирмы «NIKON», модель Nivo 5.MW с информационным накопителем и комплектом отражателей в обычном режиме .

Данные измерений регистрировались в памяти прибора с последующей их передачей на персональный компьютер, где произведена обработка результатов измерений в программе CREDO – DAT 3.1 и CREDO – MIX, в результате чего получена цифровая модель местности. По объекту составлен план топографической съёмки в масштабе 1:1000, 1:500. Окончательная оцифровка планов завершена с использованием программ AutoCad2015.

7 Трассирование оси проезжей части

Камеральное трассирование оси будет проводиться с использованием программы CREDO-Линейные Изыскания. Длина трассы: ПК 0+00 – ПК 8+68,13 (длина трассы 0,87км из

Изн.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№						A11.17-795-ИГДИ-Т	Лист
									12
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		Дата

них длина подходов к мосту, включая мост – 0,525 км, для сопряжения с существующей автодорогой – 0,345 км).

По результатам камерального трассирования составлены:

1) продольный профиль:

- в масштабе горизонтальном 1:2000;
- вертикальном 1:200

2) ведомости:

- ведомость поправок (Ведомость 8)
- реперов (Ведомость 9);
- ведомость координат оси элементов трассы (Ведомость 10)
- ведомость углов поворота (Ведомость 11)
- ведомость закреплений (Ведомость 12)

3) ось трассы, нанесенная на топографический план М 1:1000, 1:500

На участке изысканий, в поперечном направлении отсутствует пересечение с коммуникациями, съезды.

Трассирование оси проезжей части будет выполнено в соответствии с СП 34.13330.2016 Автомобильные дороги.

8 Камеральная обработка

По результатам полевых работ выполнены камеральные работы, которые включают в себя:

- цифровую модель местности в электронном виде для проектирования;
- составление каталога и схемы координат и высот точек планово-высотного обоснования
- составление топографических планов М 1:1000, 1:500 в цифровом и бумажном виде;
- камеральное трассирование
- составление ведомостей
- материалы согласований
- составление технического отчета.

Камеральные работы выполнены с использованием ПК, при помощи программного комплекса обработки результатов инженерных изысканий «Credo», разработанного НПК «КРЕДО-ДИАЛОГ» г. Минск 1996 г. Обработка полевых материалов производилась в программе Credo DAT 3.1, Credo-Mix. На основании этих материалов получен топографический

Ивл.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№					A11.17-795-ИГДИ-Т	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док		Подпись

план в масштабе М 1:1000, 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м., в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:500-1:5000 (Москва "Недра" 1989) Окончательная обработка полевых измерений и составление плана в масштабе М 1:1000, 1:500 выполнена в программе Autocad2015 и оформлена в соответствие с действующими нормативными документами.

С цифровых планов топографической съемки на плоттере вычерчены копии топографического плана.

Подготовлены все необходимые ведомости и приложения к отчету. Топографический план выполнен в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500».

По материалам изысканий составляется отчет, который передается Заказчику:

Проектную и рабочую документацию передать заказчику: в бумажном переплетном виде – 4 экз.; в электронном виде на цифровом носителе - 2 экз. графическая часть – AutoCAD и Mapinfo. Дополнительно, в виде отдельной папки представить графическую часть материалов исследований формате программы Adobe Reader. Отчет будет передаваться в срок, установленный контрактом.

Кроме того, в архиве ООО «АТ» хранится полный отчет об инженерных изысканиях в электронном виде.

9 Контроль и приемка работ

Контроль и приёмка полевых работ выполнены инженером отдела изысканий и Директором ООО «АТ». В результате полевой инструментальной проверки и камерального изучения топографического плана в масштабе М 1:1000, 1:500, выявлено, что геодезические работы выполнены в полном объеме и в соответствии со СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97, а также произведены согласования с соответствующими коммунально-эксплуатационными службами о правильности нанесения на топографический план имеющихся коммуникаций (Приложение И). По результатам приемки материалов полевых работ составлен акт полевого контроля (Приложение З).

10 Заключение

По результатам математической обработки полевых измерений установлено, что все топографо-геодезические работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СНиП 2.07.01-89, СП 11-104-97 Часть I, II .

Полученные в процессе изысканий материалы можно использовать для разработки проектной документации по объекту Реконструкция моста через р.Убиенная на автомо-

Ивл.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			A11.17-795-ИГДИ-Т						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

бильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)

Список использованной нормативно-технической литературы

1. - Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. - Земельный кодекс Российской Федерации;
3. - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;
4. - - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20»;
5. - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
6. - СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве». Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;
7. - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
8. - ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
9. - ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
10. - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
11. -ГКИНП (ТНТА)-А-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических и картографических работ»;
12. - - ГКИНП-07-11-84. «Инструкция об охране геодезических пунктов»;
13. - ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
14. - ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»;
15. - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500. Москва «Недра» 1989 г.;
16. - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
17. –СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
18. –СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№						Лист
			A11.17-795-ИГДИ-Т					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1		160°27'41"	263,677	263,668	227008,017	3536734,498
	2	187°34'04"	168°01'45"	104,064	104,055	226759,532	3536822,680
	3	191°29'53"	179°31'38"	142,094	142,086	226657,740	3536844,262
	4					226515,659	3536845,434

Инв. № ориг.	Полипись и лага	Взам. инв. №							Лист
									16
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	А11.17-795-ИГДИ-Т			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязки до уравнивания				Невязки по уравниванию			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1-разряд	1, 2, ..., 4	509,83 5	4	2	0°00'00"	0°00'14"	0,016	-0,005	0,017	30045	-0,025	0,005	0,025	20055

А11.17-795-ИГДИ-Г

Лист	17
------	----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист	18
------	----

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования

Станция	Цель	Гор. проложение	h прямо	h обратно	dh	h средн.	Поправка	h уравни.	H уравни.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	263,668	0,411	-0,429	-0,018	0,420	-0,011	0,409	76,178
2	6	22,767	-2,400	2,402	0,002	-2,401	0,000	-2,401	76,587
	1	263,668	-0,429	0,411	-0,018	-0,420	0,011	-0,409	
	3	104,055	-0,081	0,079	-0,002	-0,080	-0,002	-0,082	
	7	53,247	-1,839	1,838	-0,001	-1,838	-0,000	-1,838	
3	5	26,014	-1,635	1,635	-0,000	-1,635	0,000	-1,635	76,505
	2	104,055	0,079	-0,081	-0,002	0,080	0,002	0,082	
	4	142,086	-0,769	0,761	-0,007	-0,765	-0,003	-0,768	
4	3	142,086	0,761	-0,769	-0,007	0,765	0,003	0,768	75,737
5	3	26,014	1,635	-1,635	-0,000	1,635	-0,000	1,635	74,871
6	2	22,767	2,402	-2,400	0,002	2,401	-0,000	2,401	74,186
7	2	53,247	1,838	-1,839	-0,001	1,838	0,000	1,838	74,749

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
1	227008,017	3536734,498	76,178	160°27'41"	2	263,668
4	226515,659	3536845,434	75,737	359°31'38"	3	142,086
Определяемые						
2	226759,532	3536822,680	76,587	340°27'41" 168°01'45"	1 3	263,668 104,055
3	226657,740	3536844,262	76,505	348°01'45" 179°31'38"	2 4	104,055 142,086
5			74,871			
6			74,186			
7			74,749			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

А11.17-795-ИГДИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания

М min	Пункт	М max	Пункт	М средняя
0,007	3	0,007	2	0,007

Пункт	М	Мх	Му	a	b	□□	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
2	0,007	0,006	0,002	0,007	0,002	167°31'37"	0,004
3	0,007	0,007	0,002	0,007	0,002	175°24'07"	0,004
5							0,004
6							0,004
7							0,005

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подш. Дата

А11.17-795-ИГДИ-Г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания

Ведомость оценки точности плановой сети

Класс	Линейно-угловая сеть					СКО углов в ходах
	СКО направлений		СКО линий			
	Априорная	Фактич.		Априорная	Фактич.	
1-разряд	3,5360	1,9423	0,0200	0,0113	5,0007	

Ведомость оценки точности высотной сети

Класс	Геометрическое нивелирование		Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая	Априорная	Фактическая
4-класс	0,008		0,040	0,043

Поправки по результатам уравнивания

Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя
1-разряд	0°00'00"	3 - 4	0°00'00"	2 - 1	0°00'00"	0,005	3 - 4	0,012	4 - 3	0,009

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

А11.17-795-ИГДИ-Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примечание:

Обработка планово-высотного обоснования выполнена программой CREDO_DAT 3.0

Предварительная обработка измерений включает:

Расчет направлений, горизонтальных проложений и превышений на основе средних значений отсчетов измерений, контроль соблюдения инструктивных допусков, установленных для соответствующих классов построений.

- Вычисление вертикальных углов и превышений.
- Учет поправок в введенные измерения:

- Редуцирование линий на уровень моря

- Редуцирование линий и направлений на эллипсоид

- Формирование редуцированных значений длин, направлений и превышений, подлежащих уравниванию, расчет предварительных координат пунктов, распознавание избыточных измерений и формирование топологии сети обоснования, выделение теодолитных и нивелирных ходов.

Уравнивание проведено параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок в измерения.

Для оценки точности положения уравненных пунктов, формирования параметров эллипсов ошибок использована ковариационная матрица, коэффициенты которой вычислены в процессе уравнивания.

СКО углов в ходах не рассчитываются при числе ходов менее пяти.

А11.17-795-ИГДИ-Г

Ведомость поправок

Станция	Цель	Редуцированное значение	Поправка	Уравненное значение
1	2	3	4	5
Направление				
2	1	0°00'00"	-0°00'00"	360°00'00"
	3	187°34'04"	0°00'00"	187°34'04"
3	2	0°00'00"	-0°00'00"	360°00'00"
	4	191°29'53"	0°00'00"	191°29'53"
Расстояние				
1	2	263,679	-0,012	263,668
2	1	263,674	-0,006	263,668
	3	104,065	-0,010	104,055
3	2	104,063	-0,008	104,055
	4	142,091	-0,005	142,086
4	3	142,098	-0,012	142,086
Превышение				
1	2	0,411	-0,002	0,409
2	1	-0,429	0,020	-0,409
	6	-2,400	-0,001	-2,401
	7	-1,839	0,000	-1,838
3	3	-0,081	-0,001	-0,082
	2	0,079	0,003	0,082
4	4	-0,769	0,001	-0,768
	5	-1,635	0,000	-1,635
4	3	0,761	0,007	0,768
5	3	1,635	0,000	1,635
6	2	2,402	-0,001	2,401
7	2	1,838	0,000	1,838

Инв.№ ориг

Подпись и лага

Взам.инв.№


Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

24

Ведомость реперов

Проектный километр	Пикет плюс	№ репера	Отметка репера	Расстояние репера от оси линии по ходу километража, м		Фото и описание репера
				влево	вправо	
1	0+38.17	Гр.рп-4	$\frac{74,603}{74,60}$ $x=227027,86$ $y=3536791,63$	56,16	-	 Тип центра -162.



Инв.№ ориг

Взам.инв.№

Полишь и лага

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
-----	--------	-----	----	--------	-----

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

25

1	0+43.51	Гр.рп-6	$\frac{74,726}{74,73}$ x=226986,18 y=3536678,61	-	64,19
---	---------	---------	---	---	-------



Тип центра-162.



Инв.№ ориг	Взам.инв.№
Изм	Кол.уч
Лис	№д
Подпис	Дат

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
-----	--------	-----	----	--------	-----

1	4+37.09	Гр.рп-3	$\frac{74,677}{74,68}$ x=226633,66 y=3536885,66	53,24	-
---	---------	---------	---	-------	---



Тип центра-162.



Инв.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

1	4+52.97	Гр.рп-5	$\frac{75,087}{75,09}$ x=226605,26 y=3536820,40		
---	---------	---------	---	--	--



Тип центра-162.



Проектный километр	Пикет плюс	№ репера	Отметка репера	Расстояние репера от оси линии по ходу километража, м		Фото и описание репера
				влево	вправо	

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
-----	--------	-----	----	--------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата

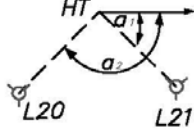
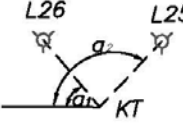
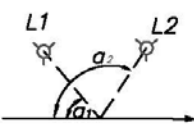
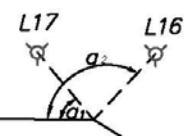
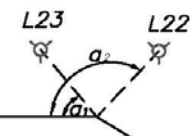
Ведомость углов поворота, прямых и круговых кривых

у г л ы			к р и в ы е						п р я м ы е		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право - лево град.	бэ́та 1	А 1	Л 1	Т 1	нач.закр. ПК +	нач. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
			альф.КК град.	R м	LKK м	D м	Лзакр. м	Б м			
			бэ́та 2	А 2	Л 2	Т 2	кон.закр.	кон. КК ПК +			
н.х.	0+ 0.00										
1	1+65.32	5.40	0.00	0	0.00	123.67	0+41.65	0+41.65	41.65	165.32	162.17
			5.40	2500	247.13	0.20	247.13	3.06			
			0.00	0	0.00	123.67	2+88.79	2+88.79	106.73	465.52	167.57
2	6+30.64	47.06	6.49	205	100.00	235.13	3+95.52	4+95.52			
			30.02	420	220.21	22.14	470.21	39.91			
			10.14	251	150.00	257.23	8+65.73	7+15.73	2.40	259.63	215.02
к.х.	8+68.13										

А11.17-795-ИГДИ-Г

Ведомость закреплений

Ведомость закрепления оси и вершин углов поворота трассы.

Наименование вершин углов и осц, ПК±	Эскиз закрепления	Наименование вершин углов и осц, ПК±	Эскиз закрепления
1	2	3	4
Закрепление Н.Т. ПК 0+00	$L_{20}=31,78$ $L_{21}=32,24$ $\alpha_1=63^{\circ}57'15''$ $\alpha_2=120^{\circ}52'16''$ <i>L20-металл, уголок</i> <i>L21-металл, уголок</i> 	Закрепление К.Т. ПК 8+68.13	$L_{25}=25,40$ $L_{26}=31,77$ $\alpha_1=62^{\circ}47'36''$ $\alpha_2=116^{\circ}09'40''$ <i>L25-металл, уголок</i> <i>L26-металл, уголок</i> 
Закрепление ось трассы ПК 0+40	$L_1=13,60$ $L_2=21,08$ $\alpha_1=69^{\circ}21'57''$ $\alpha_2=144^{\circ}17'10''$ <i>L1-металл, уголок</i> <i>L2-металл, уголок</i> 		
Закрепление ВУ-1	$L_{16}=15,83$ $L_{17}=19,11$ $\alpha_1=47^{\circ}14'57''$ $\alpha_2=117^{\circ}01'39''$ <i>L16-металл, уголок</i> <i>L17-металл, уголок</i> 		
Закрепление ВУ-2	$L_{22}=7,61$ $L_{23}=7,76$ $\alpha_1=76^{\circ}16'01''$ $\alpha_2=175^{\circ}53'20''$ <i>L22-металл, уголок</i> <i>L23-металл, уголок</i> 		

Инв.№ ориг

Подпись и лага

Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Приложение А. Техническое Задание

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик:
Заместитель начальника
ГКУ ТО «УАД»

А.А. Буторин

2017г.



СОГЛАСОВАНО

Подрядчик:
Директор ООО «АТ»

А.Н. Герасимов

2017г.



ЗАДАНИЕ

на производство инженерных изысканий

1. **Наименование объекта:** «Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)».
2. **Вид строительства:** реконструкция.
3. **Стадия:** проектная и рабочая документация.
4. **Уровень ответственности сооружения:** нормальный.
5. **Заказчик:**
ГКУ ТО «УАД» 625026, г. Тюмень, ул. Республики-143 корп.2, тел. (3452) 32-08-71
6. **Местоположение объекта:** Тюменская область, Ишимский район, на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874
7. **Техническая характеристика объекта:**
Габарит моста - Г-10+2*0,75 (уточняется проектом)
Расчетная нагрузка для расчета путепроводов и эстакад - А 14, Н 14
Протяженность моста – 65 п.м. (уточняется проектом)
Категория автомобильной дороги на подходах к мосту - IV
Общая протяженность, включая длину моста – 500м (уточняется проектом)
8. **Цели и виды инженерных изысканий:**
 - 8.1. Для разработки проектной и рабочей документации на реконструкцию моста выполнить инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-геологические и инженерно-экологические).
Привязка к государственной геодезической сети – обязательна.
Система координат – МСК ТО.
Система высот – Балтийская.
9. **Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях:**
Отсутствуют.
10. **Требования к производству инженерных изысканий:**
 - 10.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.
 - Выполнить топографическую съемку местности масштаба 1:1000, 1:500 площадью – 12,82 га (с учетом требований СП 11-104-97).
 - Выполнить закладку центров геодезических пунктов плановой и высотной опорной сети (с учетом требований "Правил закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей ГКИНП-07-016-91").
 - Плановая опорная сеть - I разряд точности;
 - Высотная опорная сеть - IV класс точность.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ орг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

28

- Выполнить съемку инженерных коммуникаций в масштабе М1:500 с указанием их назначения, глубины заложения, диаметра труб, типов опор, высоты подвески проводов, при наличии защитных футляров (кожухов) указать их диаметр и длину на плане с привязкой к дороге. На участках переходов показать все смежные опоры ВЛ. На всех колодцах (камерах) инженерных коммуникаций указать, их отметки (отметки земли, отметки верха трубы, отметки лотка и дна колодца). Согласовать полноту съемки с владельцами всех коммуникаций;
- 10.2. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии СП 11-103-97;
 - Дать метеорологическую характеристику участка работ.
 - Дать необходимые расчетные гидрологические характеристики необходимые для разработки проектной документации.
- 10.3. Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии СП 11-105-97, части 1-4.
 - Бурение выполнить по оси с определением несущего слоя достаточной мощности для возможного усиления конструкций;
 - Отбор, упаковка и транспортирование образцов грунтов - согласно ГОСТ 12071-2000.
- 10.4. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии СП 11-102-97.
 - Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды;
 - Исследование и оценка физических воздействий;
 - Исследование и оценка радиационной обстановки;
 - Лабораторные химико-аналитические исследования;
 - Изучение социальной сферы (численности, этнического состава населения, занятости, системы расселения и динамики населения, демографической ситуации, уровня жизни);
 - Медико-биологическое и санитарно-эпидемиологические исследования;
 - Обследование и оценку состояния памятников архитектуры, истории, культуры.
- 11. **Дополнительные требования к выполнению работ:**
 - 11.1. Объемы и методику изысканий разработать и изложить в Программе производства инженерных изысканий согласованной с главным инженером проекта и заказчиком.
 - 11.2. Отчет о выполнении инженерных изысканий выполнить согласно СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96).
В отдельные тома выделить следующие изыскания:
Инженерно-геодезические;
Инженерно-гидрометеорологические;
Инженерно-геологические;
Инженерно-экологические.
 - 11.3. Отчет выдать:
 - На бумажном носителе в переплетенном виде в 4 экз.
 - В электронном виде на CD в формате *.dwg, и *.tab, *.wor, ЦММ в программном комплексе "CREDO", "AutoCAD", Mapinfo.
 - 11.4. Сроки окончания работ согласно производственного графика. до 16 апреля 2018 г.

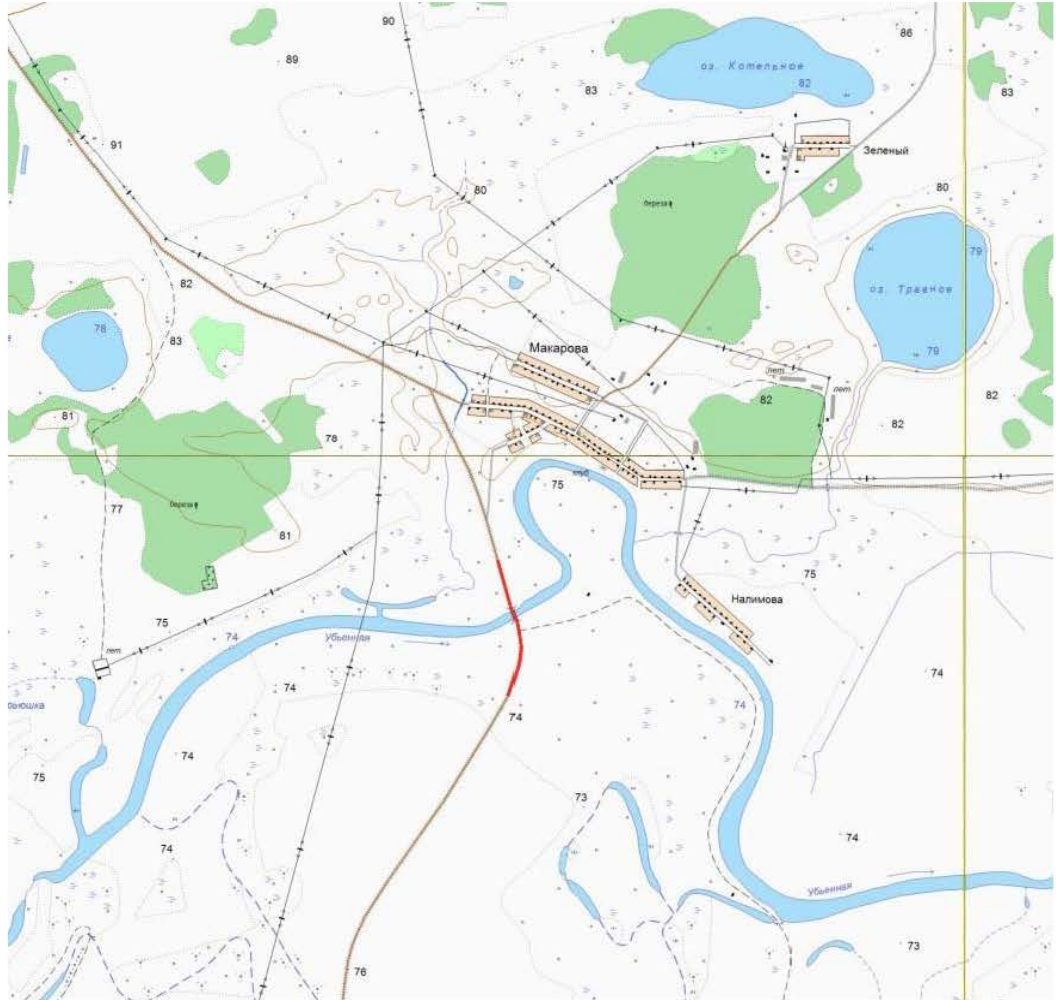
ГИП




Е.В. Маркова

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№						А11.17-795-ИГДИ-Т	Лист
			Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис		

Приложение к заданию
на производство инженерных изысканий
Обзорная схема



 Участок изысканий

Инв. № ориг.	Подпись и лага	Взам. инв. №

1	-	Нов	20/18		10.18
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

29/1

Приложение А1. Техническое задание к государственному контракту

Приложение №1
к Государственному контракту №0167200003417004795_60620
от «__» _____ 2017 г

ЗАДАНИЕ


Выполнение инженерных изысканий, разработка проектной и рабочей документации:
«Реконструкция моста через р.Убиненная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай,
км 3+874 (Ишимский район)»

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Основание для проектирования | <p>Постановление Правительства Тюменской области от 30.12.2014г. № 701-п «Об утверждении государственной программы Тюменской области «Развитие транспортной инфраструктуры» до 2022 года» (в действующей редакции), Приказ ГУС Тюменской области от 17.01.2017 № 21-од «Об утверждении детального плана-графика реализации государственной программы Тюменской области «Развитие транспортной инфраструктуры» до 2022 года на 2017-2019 годы» (в действующей редакции).</p> |
| 2 | Исходные данные для проектирования | <p>2.1. Выполнить сбор исходных данных и согласования.</p> <p>2.2. Разработать программу инженерных изысканий, а так же выполнить комплекс инженерных изысканий, в объеме необходимом для обоснования принятия проектных решений. (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, гидрометеорологические, экологические и т.д.)</p> <p>2.3. Точность, состав материалов инженерных изысканий принять на основе приложений Свода правил СП 47.13330.2016 "СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", а так же:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по инженерно-геодезическим изысканиям – СП 11-104-97, - по инженерно-геологическим изысканиям – СП 11-105-97, части 1-4; - по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям – СП 11-103-97; - по изысканиям грунтовых строительных материалов – СП 11-109-98 - по инженерно-экологическим изысканиям – СП 11-102-97 <p>2.4. При необходимости выполнить археологические обследования района строительства объекта либо представить справку о наличии (отсутствии) в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, представленную от соответствующего территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории культуры.</p> |

«Реконструкция моста через р.Убиненная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

1

Индв.№ ориг	Взам.инв.№
Изм	Подпись и дата

1	-	Нов	20/18		10.18
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

29/1

2.5. Выполнить поиск грунтовых резервов (карьеров). В случае наличия имеющегося карьера необходимо представить справку органов местного самоуправления о местонахождении резерва (карьера), владельце (собственнике) резерва (карьера), паспорт резерва (карьера) с указанием границ отвода, характеристиках грунта, запасах достаточных для реализации разрабатываемого проекта.

2.6. В случае отсутствия резерва (карьера) или недостаточности запасов необходимо произвести поиск грунтового резерва (карьера), выполнить все необходимые инженерные изыскания, обосновать наличие необходимых запасов, качества грунта, поставить на кадастровый учет земельный участок и представить все документы, необходимые для разработки резерва (карьера).

2.7. Представить справку о наличии или отсутствии в зоне проектирования особо-охраняемых природных территорий регионального и федерального значения. При наличии особо-охраняемых природных территорий разработать необходимые разделы ПД и подготовить документы для прохождения государственной экологической экспертизы.

2.8. Подготовить материалы и получить проект планировки и проект межевания территории в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

3 При разработке проекта

3.1. В случае необходимости получить технические условия от владельцев (эксплуатирующих организаций) инженерных коммуникаций (сетей электросвязи, водопровода, газопроводов, сетей связи (в том числе оптоволоконной), бытовой канализации и водопровода, ливневой (дождевой) канализации и др.), попадающих в зону застройки.

3.2. Предусмотреть при необходимости переустройство всех подземных и надземных инженерных коммуникаций, попадающих в зону застройки и в соответствии с техническими условиями владельцев (эксплуатирующих организаций).

3.3. Разработать Рыбохозяйственный раздел, в котором обосновать расчет ущерба рыбному хозяйству и согласовать мероприятия по возмещению ущерба с органами по рыболовству.

3.4. При необходимости разработать раздел «Организация дорожного движения» на период строительства (ремонта), на период эксплуатации и согласовать с Заказчиком.

3.5. Предусмотреть мероприятия по обеспечению транспортной безопасности в соответствии с федеральным законом «О транспортной

«Реконструкция моста через р. Убиненная на автомобильной дороге Равнец-Козшарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

2

Инв. № ориг	Подпись и лага	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	A02.16-02-ИГДИ-Т	

арендаторов, обладателей сервитута чьи земельные участки и (или) недвижимое имущество находится в границах проектируемого объекта, а также лиц чьи интересы могут быть затронуты при строительномонтажных работах;

- Провести комплекс землеустроительных работ в отношении участков, занятых третьими лицами для целей изъятия либо для установления сервитута (по согласованию с заказчиком), в котором предусматриваются работы по разделу и формированию земельных участков либо их частей. Конечный результат которых предоставление кадастровых паспортов, правоустанавливающих и правоподтверждающих документов, необходимых для принятия решения об изъятии, в том числе путем выкупа, либо установления сервитута;

- Арендные платежи, потери сельскохозяйственного производства, затраты на перенос сооружений и инженерных коммуникаций, а также затраты, связанные с изъятием земель, в том числе путем выкупа объектов недвижимого имущества, принять по кадастровой стоимости объекта, подлежащего изъятию и расчетам убытков, которые собственники, землепользователи, землевладельцы и арендаторы несут в связи с досрочным прекращением своих обязательств перед третьими лицами, в том числе упущенную выгоду; По землям сельскохозяйственного назначения согласно Федерального закона от 21 декабря 2004 г. N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" и Постановлению Правительства Тюменской области от 23 мая 2005 г. N 36-п "О процедуре перевода земель или земельных участков из одной категории в другую" представить полный пакет документов необходимый для дальнейшей процедуры перевода земельных участков, в том числе:

- утверждённый в установленном порядке проект рекультивации земельного участка;
- заключение органа исполнительной власти, осуществляющего функции в области охраны объектов культурного наследия, с целью установления отсутствия объектов историкокультурного наследия на территории земельных участков;
- санитарно-эпидемиологическое заключение территориальных отделов управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тюменской области;
- заключение органа местного самоуправления муниципального образования, на территории которого осуществляется перевод земельного

«Реконструкция моста через р. Убненная на автомобильной дороге Равнец-Котшарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

5

Инв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№							Лист
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	A02.16-02-ИГДИ-Т			

участка, об отсутствии иных вариантов размещения объектов;

- заключение органа местного самоуправления о наличии прав на земельный участок, возникших до вступления в силу Федерального закона от 21.07.1997 г. №122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;

- заключение органа местного самоуправления о соответствии планируемого использования земельного участка документам территориального планирования, с приложением схемы;

- заключение органа местного самоуправления о согласии на перевод земель из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения».

По землям лесного фонда представить:

- согласованную проектную документацию лесного участка – 4 экземпляра подлинников;

- планы лесных участков – 2 экземпляра подлинников;

- Приказ департамента лесного комплекса Тюменской области о формировании лесного участка и постановке на государственный кадастровый учет;

- межевые планы – 2 экземпляра подлинников;

- кадастровые паспорта на сформированные лесные участки – 2 экземпляра подлинников;

- Приказ Департамента лесного комплекса о предоставлении в постоянное (бессрочное) пользование лесных участков;

- прошедшие государственную экспертизу

Проекты освоения лесов на сформированные лесные участки – 3 экземпляра подлинников;

- положительное заключение государственной экспертизы по Проектам освоения лесов.

- При обследовании земельных участков с категорией «Земли лесного фонда» инженером-таксатором, обозначить на местности древесно-кустарниковую растительность, подлежащую вырубке (красной водостойкой краской в виде символа - плюс (+) - размером не менее 10*10 сантиметров, на высоте 1 м. с южной стороны ствола дерева).

- Таксационное описание участков с категорией «Земли лесного фонда» осуществлять натурным обследованием - методом сплошного пересчета, учитывая породный и сортиментный состав древесины, а также кубический запас (объем) древесины. При обнаружении деревьев особо

«Реконструкция моста через р. Убиненная на автомобильной дороге Равнец-Кожкарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

6

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№					Лист
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	A02.16-02-ИГДИ-Т	

ценных пород, запрещенных к вырубке законодательством Российской Федерации (либо субъекта РФ – Тюменская область), составить акт обследования (указав по каждому дереву: адресное (лесоустроительное) описание места произрастания, координаты места произрастания в системе координат МСК ТО, породный и сортиментный состав, кубический запас древесины, норму законодательства запрещающую вырубку), подписать данный акт инженером-таксатором и руководителем Подрядчика и согласовать с участковым лесничим и руководителем территориального лесничества (представителем департамента лесного комплекса Тюменской области в соответствующем лесничестве). Незамедлительно предоставить согласованный акт обследования Заказчику.

- На земельных участках с категорией «Земли лесного фонда» занимаемых объектом и покрытых лесной растительностью подлежащей вырубке, предусмотреть смежную с полосой отвода объекта площадку для складирования вырубленной древесины. Данную площадку запроектировать (поставить на кадастровый учет) отдельным участком (любой категории земель), с учетом требований законодательства РФ по пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности. При выборе места размещения площадки для складирования древесины на землях с категорией «Земли лесного фонда» руководствоваться принципом минимального воздействия на указанную категорию земель и использовать лесные участки не покрытые лесной растительностью с категорией защитности – эксплуатационные леса. В случае отвода земельного участка под площадку для складирования древесины, разработать и утвердить в установленном законом порядке проект рекультивации временно занимаемых земель.

- Занесение картографических данных, полученных в результате кадастровых работ, в формат программы MapInfo версии не ниже 7.5, в системе координат МСК ТО.
- Корректировка земельных участков третьих лиц, не корректно поставленных на кадастровый учёт.
- Корректировка земельных участков, составляющих полосу отвода автодороги, не корректно поставленных на кадастровый учёт.
- Корректировка земельных участков с категорией земель – «Земли лесного фонда» под объектом, не корректно поставленных на государственный лесной и кадастровый учеты.
- Получение приказов о присвоении (изменении,

«Реконструкция моста через р.Убинская на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

7

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№							Лист
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	A02.16-02-ИГДИ-Т			

- подтверждении) адресов земельных участков.
- Ширину полосы отвода объекта следует принимать согласно правоустанавливающих документов, проектной документацией, документации по планировке территории, а в случае их отсутствия руководствоваться постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г № 717 "О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса".
 - Подготовка пакета документов, необходимого для заключения договора водопользования.
 - Предоставить материалы проекта планировки территории, материалы проекта межевания территории, решения (распоряжения) о предварительном согласовании предоставления земельных участков, правоустанавливающие, правоподтверждающие документы на земельные участки и недвижимое имущество, учредительные документы юридического лица у которого предполагается произвести изъятие (в случае с физическим лицом паспорт, ИНН, пенсионное свидетельство) и другие документы, собранные в процессе проведения землеустроительных работ необходимые для целей изъятия и предоставления земельных участков, а также кадастровые паспорта и межевые планы оформить приложением «Правоустанавливающие документы»;
 - При изготовлении планов трассы нанести границы существующих и проектных полос отвода и придорожных полос;
 - Нормативные акты под размещение грунтовых резервов (карьеров), временных объектов в соответствии с Земельным, Лесным, Гражданским кодексами РФ и другими нормативно-правовыми документами РФ и Тюменской области;
 - Дополнительно к материалам по грунтовым резервам (карьерам) приложить карту-схему М 1:25000 с привязкой к местности в системе географических координат и каталогом координат угловых точек;
 - Решения (распоряжения) о предварительном согласовании предоставления земельных участков предоставить 2 экз. – оригиналы, 1 экз. - копии в электронном виде, кадастровые паспорта предоставить 1 экз. - оригиналы, 1 экз – копии в электронном виде;
 - Межевые планы предоставить в 1 экз – в электронном виде;
 - Кадастровые выписки на поставленные на кадастровый учет земельные участки предоставить 1 экз – в электронном виде;
 - Акты натурно-технического обследования 3

«Реконструкция моста через р.Убинская на автомобильной дороге Равнец-Кожкарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

8

Инв.№ ориг	Взаим.инв.№				
	Попись и лага				
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
A02.16-02-ИГДИ-Т					Лист
					29/2

6 Прочие требования

экз. – оригиналы, 1 экз – копии в электронном виде

- Выписки из лесного реестра 1 экз. – оригиналы, 1 экз – копии в электронном виде;
- Проект рекультивации 1 экз. – оригиналы, 1 экз – копии в электронном виде;
- Документация, указанная в Постановлении Правительства Тюменской области от 23 мая 2005 г. № 36-п, 1 экз. – оригиналы, 1 экз – копии в электронном виде;
- Кадастровые паспорта, правоустанавливающие и правоподтверждающие документы на земельные участки и имущество принадлежащие третьим лицам 1 экз. – копии в бумажном варианте, 1 экз – копии в электронном виде.

В составе проектной документации выделить отдельные книги:

- Пояснительная записка;
- Проект полосы отвода;
- Технологические и конструктивные решения (включая переустройство инженерных коммуникаций – по каждой коммуникации отдельно);
- Проект организации строительства;
- Перечень мероприятий по охране окружающей среды;
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- Смета на строительство
- Сводный сметный расчет

7 Требования к сдаче проекта

7.1. Знаки, позволяющие вынести на местности ось моста, оси опор путепровода (эстакады) и репера высотных отметок, знаки опорной межевой сети (ОМС) сдать заказчику по акту до окончания проектирования. Все знаки должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт.

7.2. Проектную и рабочую документацию передать заказчику: в бумажном переплетном виде – 4 экз.; в электронном виде на цифровом носителе - 2 экз. Сметные расчеты представить в «Гранд-Смете» и в формате «XML» с возможностью ведения унифицированных форм, утвержденных Постановлением Госкомитета России от 11 ноября 1999 г. № 100

7.3. Цифровые электронные планы М1:1000, М1:500 выполненные в программе AutoCAD и MapInfo в системе координат согласно приказу Комитета по земельным ресурсам и землеустройству по Тюменской области от 29.03.2002 № 36 «об утверждении систем координат для ведения ГЗК», и

«Реконструкция моста через р. Убиненная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

9

Инв. № орг	Подпись и лага	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	A02.16-02-ИГДИ-Т		29/2	

Постановлению Правительства ТО от 21.05.08 г. №138-п «Об утверждении Положения «Об образовании Местных систем координат муниципальных районов ТО» передать заказчику на СД дисках.

7.4. ПД и РД оформить подписями руководителя генеральной проектной организации, главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а так же справкой проектной организации о соответствии проекта требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.

7.5. Раздел «Рабочая документация» должен содержать все чертежи, схемы, расчеты необходимые для строительства и монтажа объекта (включая чертежи опалубочные, разбивочные, монтажные, вспомогательных устройств и сооружений).

Согласования с заинтересованными сторонами с отметкой на чертежах и на отдельном листе с указанием согласованного листа проекта. Перечень чертежей и документов согласовывается с заказчиком.

7.6. Проектная организация, разрабатывающая ПД и РД, участвует без дополнительной оплаты в рассмотрении ПД и РД заказчиком в установленном им порядке, защите проекта в органах государственной экспертизы, представляет пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносит в проект, по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы, изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.

7.7. В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса проектная организация по согласованию с заказчиком без дополнительной оплаты готовит демонстрационные материалы для публичных слушаний.

8 Срок окончания работ

1 этап	Инженерные изыскания	до 16 апреля 2018 г.
2 этап	Проектная документация	до 22 июня 2018 г.
3 этап	Рабочая документация, проект планировки и проект межевания территории, землеустроительные работы	до 15 ноября 2018 г.

«Реконструкция моста через р.Убинская на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)»

10

Изм. Кол.уч Лис №д Подпис Дат

Взам.инв.№

Подпись и лага

Изм. Кол.уч Лис №д Подпис Дат

А02.16-02-ИГДИ-Т

Лист

29/2

Приложение Б. Свидетельство СРО №СРОСИ-И-01963.2-30092014 от 30.09.2014г.

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей
«Стандарт-Изыскания»
191123, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 31, лит. А
<http://si-sro.info>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
СРО-И-029-25102011

г. Санкт-Петербург «30» сентября 2014 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ СРОСИ-И-01963.2-30092014

№ 01963.И

Выдано члену саморегулируемой организации Обществу с
ограниченной ответственностью «АТ», ОГРН 1137232021948, ИНН
7204189572, адрес местонахождения: 625022, РФ, Тюменская обл., г.
Тюмень, ул. Ю.-Р.Г.Эрвье, д. 10/7.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета СРО НП
«Стандарт-Изыскания», протокол № 680 от 30 сентября 2014 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства.

Начало действия с «30» сентября 2014 года.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его
действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № СРОСИ-И-
01248.1-19062013.

Директор СРО НП
«Стандарт-Изыскания»

Подпись _____ Кабанов М.Ш.
М.П.



0290001501

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ орг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

30

Приложение 1.
к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «30» сентября 2014 года
№ СРОСИ-И-01963.2-30092014

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, **включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)** и о допуске к которым член Саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Некоммерческого партнерства инженеров-изыскателей «Стандарт-Изыскания»

Общество с ограниченной ответственностью «АТ»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
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.	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 сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
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

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

3.3	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
3.4	Исследования ледового режима водных объектов
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 *
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

* - Данные виды и группы видов работ требуют получения свидетельства о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Директор СРО НП
«Стандарт-Изыскания»


Подпись _____ Кabanov M. Sh.
М.П. 

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Приложение В. Лицензия на производство работ №72-015070Ф от 09.07.2013г.


 МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
 КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 72-01507Ф от "09" сентября 2013 г.

На осуществление геодезической и картографической деятельности
(указывается вид лицензируемой деятельности)
(за исключением указанных видов деятельности, осуществляемых личным составом Вооруженных Сил Российской Федерации в целях обеспечения обороны Российской Федерации, а также при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, недропользования)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: _____
(указывается)

8.) Установление и изменение границ между субъектами Российской Федерации
в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена _____ **Обществу с ограниченной ответственностью «АТ»**
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица,

ООО «АТ»
фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1137232021948

Идентификационный номер налогоплательщика 7204189572

Инва.№ ориг

Взам.инв.№

Полпись и лага

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

33

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
 625022, Российская Федерация, Тюменская область, город Тюмень, _____
(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)
 улица Ю.-Р.Г. Эрвье, дом 10/7.
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности: _____
в составе лицензируемого вида деятельности)
 625022, Российская Федерация, Тюменская область, город Тюмень,
 улица Газовиков, дом 53, корпус 1/4.
 Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно до "____" _____ Г.
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "____" _____ Г.

№ _____.

Действие настоящей лицензия на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "____" _____ Г.

№ _____.

продлено до "____" _____ Г.

указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "26" апреля 2017 г. № П/121.

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Руководитель Управления Росреестра по Тюменской области
(должность уполномоченного лица)



В.Г. Кораблёв
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

РГ № 0068370

Бланк изготовлен ЗАО «Оризон» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень Б, 1/3 № 527. Тел.: (495) 726-47-42, г. Москва, 2013 г. www.orizon.ru

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

34

Приложение В. Свидетельство о поверке №201165 от 24.04.2017г.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке

№ 201165

Действительно до « 23 » апреля 2018 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Nikon Nivo 5.M,наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измеренийГосреестр № 43616 - 10(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)заводской номер (номера) A303200

поверено

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)поверено в соответствии с МИ 2798-2003. «Тахеометры электронные. МП»наименование документа, на основании которого выполнена поверкас применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0023.2016, 3.2.ВЮМ.0024.2016наименование, тип, заводской номер,регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

приводят перечень влияющих факторов,Температура +5 °С, относительная влажность –72%нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель организации

Должность руководителя подразделения


Подпись

Грабовский А.Ю.Инициалы, фамилия

Поверитель

Перекрест В.К.Инициалы, фамилия

«24» апреля 2017 г.



Инва.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	


Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

35

Приложение Г. Свидетельство о поверке №201166 от 24.04.2017г.


ООО «ТестИнТех»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке
№ 201166
 Действительно до « 23 » апреля 2018 г.

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

GS10, Госреестр № 61947-15
(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
 заводской номер (номера) 1531518
 поверено _____

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

поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012
наименование документа, на основании которого выполнена поверка


с применением эталонов: 3.2.ВИОМ.0024.2016
наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке при следующих значениях влияющих факторов:

приводят перечень влияющих факторов,

Температура - +5 °С, относительная влажность - 72%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений


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

Знак поверки 

Руководитель организации _____
Должность руководителя подразделения
 Поверитель _____
Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия
 Перекрест В.К.
Инициалы, фамилия

«24» апреля 2017 г.



Инва.№ ориг	Взам.инв.№
Изм	Попись и лага

Приложение Д. Свидетельство о поверке №201167 от 24.04.2017г.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 201167

Действительно до « 23 » апреля 2018 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая Leica

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

GS10, Госреестр № 61947-15

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

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

заводской номер (номера) 1531522

поверено

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

поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2016

наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:

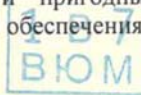
приводят перечень влияющих факторов,

Температура - +5 °С, относительная влажность – 72%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель организации

Должность руководителя подразделения

Грабовский А.Ю.
Подпись

Грабовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Поверитель

Перекрест В.К.

Инициалы, фамилия



«24» апреля 2017 г.

Взам.инв.№

Подпись и лага

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

37

Приложение Е. Свидетельство о поверке №221062 от 24.07.2017.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 221062

Действительно до « 23 » июля 2018 г.

Средство измерений Нивелир оптический CST/berger SAL32ND,
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений
Госреестр № 44548 - 10
(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и
заводские номера)


серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер (номера) М363473
поверено наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений
(если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП в РЭ, согласованном с ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-
Москва», 12.2009г
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0023.2016
наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:
приводят перечень влияющих факторов,

Температура - +21 °С, относительная влажность – 59%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 
Руководитель организации
Должность руководителя подразделения
Поверитель


Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия
Перекрест В.К.
Инициалы, фамилия

«24» июля 2017 г.



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ орг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

38

Приложение Ж. Договор аренды оборудования № 1/2016 от 11.01.2016г.

ДОГОВОР АРЕНДЫ ОБОРУДОВАНИЯ №1/2016

г. Тюмень

« 11 » января 2016 г.

ООО «АСК», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице директора Чикишева Андрея Викторовича, действующего на основании устава, с одной стороны, и ООО «АТ», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Герасимова Анатолия Николаевича, действующего на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет и общие условия договора

1.1. Предметом настоящего договора аренды является предоставление Арендодателем за обусловленную сторонами договора плату в временное владение и пользование Арендатора оборудования, которое будет использовано последним в своих производственных целях и целях получения коммерческих результатов в соответствии с конструктивными и эксплуатационными данными оборудования (имущества), передаваемого в аренду.

1.2. Объекты аренды по настоящему договору являются:

1. Тахометр электронный Trimble M3 DR (5^м) заводской номер C770950
2. Нивелир: CST/berger 32 X заводской номер M363473
3. Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS10 заводской номер 1531522
4. Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS10 заводской номер 1532492
5. Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS10 заводской номер 1531518
6. Тахометр электронный; NIVO 5M W заводской номер A570321
7. Тахометр электронный; NIVO 5M заводской номер A303200

1.3. На момент заключения настоящего договора оборудование, сдаваемое в аренду, принадлежит Арендодателю на праве собственности, не заложено или арестовано, не является предметом исков третьих лиц. Указанное гарантируется Арендодателем. Несоблюдение изложенного является основанием для признания недействительности настоящего договора аренды.

1.4. Передаваемое в аренду оборудование должно находиться в исправном состоянии, отвечающем требованиям, предъявляемым к эксплуатируемому промышленному оборудованию, используемому для производственных, потребительских, коммерческих и иных целей в соответствии с конструктивным назначением арендуемого оборудования.

1.5. Стороны договора определили, что техническая и коммерческая эксплуатация арендованного оборудования должна обеспечивать его нормальное и безопасное использование в соответствии с целями аренды по настоящему договору.

1.6. С согласия Арендодателя арендованное по данному договору оборудование может быть сдано Арендатором в субаренду. Арендатор при этом может передать свои права и обязанности по договору другому лицу, предоставлять арендованное оборудование в безвозмездное пользование, а также отдавать арендные права в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив. Кроме перенайма, во всех указанных выше случаях ответственным по настоящему договору перед Арендодателем остается Арендатор.

1.7. В пределах осуществления по условиям настоящего договора аренды коммерческой эксплуатации арендованного оборудования Арендатор вправе без согласия на то Арендодателя

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

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

39

от своего имени заключать с третьими лицами коммерческие и иные договоры, если условия их не противоречат целям использования арендуемого оборудования по настоящему договору и назначению этого оборудования в соответствии с его конструктивными особенностями и эксплуатационными данными.

1.8. Арендодатель вправе потребовать расторжения настоящего договора и возмещения убытков в случаях, когда им будут установлены факты использования оборудования не в соответствии с условиями договора аренды или назначением арендованного оборудования.

1.9. Арендодатель несет ответственность за недостатки сданного им в аренду по настоящему договору оборудования, полностью или частично препятствующие пользованию им, несмотря на то, что при сдаче оборудования в аренду Арендодатель мог и не знать о наличии указанных недостатков.

При этом Арендатор может потребовать от Арендодателя возмещения своих нарушенных имущественных интересов или потребовать досрочного расторжения настоящего договора аренды.

1.10. В случаях, когда недостатки арендованного оборудования были оговорены при заключении договора или были известны Арендатору либо должны были быть выявлены им при осмотре или проверке исправности оборудования при заключении договора или передаче его Арендатору в пользование по договору, Арендодатель не отвечает за подобные недостатки.

1.11. Арендодатель гарантировал Арендатору отсутствие прав третьих лиц на оборудование, являющееся объектом аренды по настоящему договору.

1.12. В случаях существенного нарушения Арендатором установленного договором порядка внесения арендной платы Арендодатель может потребовать от Арендатора досрочного внесения арендной платы в установленный Арендодателем срок, но не более чем за два срока плановых платежей подряд.

1.13. Ответственность за вред, причиненный арендованным оборудованием третьим лицам, несет Арендодатель, который вправе предъявить к Арендатору регрессное требование о возмещении средств, выплаченных третьим лицам в порядке возмещения причиненного вреда, если докажет, что вред возник по вине Арендатора.

1.14. Стороны настоящего договора аренды определили, что Арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязательства по настоящему договору, при прочих равных условиях пользуется преимущественным правом на заключение договора аренды на новый срок по истечении срока действия данного договора.

2. Дополнительно Арендодатель обязуется:

2.1. Передать по документу, определенному сторонами настоящего договора и подтверждающему факт передачи, оборудование, являющееся объектом аренды, в течение 5 дней со дня подписания настоящего договора.

2.2. Передать Арендатору оборудование, предусмотренное настоящим договором, в состоянии, соответствующем условиям договора аренды, производственному назначению арендованного оборудования и его пригодности для коммерческой эксплуатации.

2.3. В присутствии Арендатора по договору аренды проверить исправность сдаваемого в аренду оборудования, а также ознакомить Арендатора с правилами эксплуатации его либо выдать Арендатору письменные инструкции о правилах и порядке пользования этим оборудованием.

Инва.№ ориг	Взаимлив.№
Изм	Кол.уч
Лис	№д
Подпис	Дат

2.4. Оказывать в период действия договора аренды Арендатору консультационную, информационную, техническую и иную помощь в целях наиболее эффективного и грамотного использования Арендатором оборудования, переданного ему во временное владение и пользование по настоящему договору аренды.

2.5. В течение всего срока действия договора аренды оборудования, осуществлять его капитальный ремонт и предоставление необходимых запасных частей и иных принадлежностей.

2.6. В случае полного выхода из строя в период срока действия договора всего арендованного оборудования или отдельных его единиц по согласованию с Арендатором рассмотреть вопрос о возможной замене упомянутого оборудования.

2.7. Возмещать Арендатору стоимость улучшений арендованного оборудования, не делимых без вреда для оборудования, в случаях, когда Арендатор осуществил такие улучшения своими силами и за свой счет при наличии на то письменного согласия Арендодателя как собственника переданного в аренду оборудования.

3. Дополнительно Арендатор обязуется

3.1. Использовать полученное в аренду оборудование в соответствии с условиями настоящего договора и исключительно по прямому производственному и потребительскому назначению названного оборудования.

3.2. Нести возникающие в связи с коммерческой эксплуатацией арендованного оборудования расходы, в том числе на оплату текущего ремонта и расходуемых в процессе эксплуатации материалов, поддерживать оборудование в исправном состоянии.

3.3. Возместить Арендодателю убытки, причиненные в случае гибели или повреждения арендованного оборудования, если Арендодатель докажет, что гибель или повреждение оборудования произошли в результате наступления обстоятельств, за которые Арендатор несет ответственность в соответствии с действующим законодательством или условиями настоящего договора аренды.

3.4. В сроки, согласованные сторонами настоящего договора, вносить арендную плату за пользование полученным в аренду оборудованием.

3.5. Продолжать оплату аренды по условиям договора при использовании арендованного оборудования и после истечения срока действия настоящего договора, решая вопрос о продлении договора.

3.6. Возвратить арендованное оборудование в течение 2 дней после истечения срока действия настоящего договора или прекращения действия его по иным основаниям в состоянии, которое определяется по соглашению сторон настоящего договора аренды.

4. Условия улучшения арендованного оборудования

4.1. Улучшения арендованного по данному договору оборудования, осуществленные Арендатором за свой счет и которые могут быть отделены без вреда для оборудования, являются собственностью Арендатора. По соглашению сторон договора Арендодатель вправе оплатить расходы Арендатора по улучшению оборудования в период аренды, после чего указанные улучшения перейдут в его собственность.

Инва.№ ориг	Взам.инв.№
	Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

4.2. Арендодатель вправе не возмещать Арендатору расходы Арендатора по улучшению оборудования, находящегося в аренде у последнего, если эти улучшения являются не отделимыми без вреда для оборудования и осуществлены Арендатором без согласия на то Арендодателя.

4.3. Любые улучшения арендованного оборудования, осуществленные Арендатором в период действия срока договора аренды за счет амортизационных отчислений от указанного оборудования, являются собственностью Арендодателя по настоящему договору.

5. Арендная плата по договору и порядок расчетов

5.1. Стороны настоящего договора установили, что стоимость пользования оборудованием, переданным в пользование Арендатору, за полный срок аренды его составляет 36 000 рублей, исходя из следующего:

5.2. Указанная сумма арендной платы по договору аренды Арендатором выплачивается ежемесячно равными долями в фиксированной сумме платежа 1 000 рублей в месяц.

5.3. Оплата аренды осуществляется Арендатором путем перечисления платежным поручением причитающейся суммы на расчетный счет Арендодателя. Указанные платежи должны осуществляться Арендатором до 25-го числа каждого календарного месяца.

5.4. Размер арендной платы, при наличии в том необходимости и объективных реальностей, может в период срока действия договора изменяться по соглашению сторон в сроки, которые могут быть дополнительно определены сторонами договора аренды, но не чаще одного раза в год.

5.5. Арендатор вправе требовать от Арендодателя уменьшения платы за аренду в соответствующем размере, если в силу обстоятельств, на которые он не может повлиять и за результат наступления которых не может быть ответственен, условия использования арендованного оборудования, предусмотренные настоящим договором аренды, или состояние находящегося в аренде оборудования существенно ухудшилось.

5.6. Продукция и доходы, полученные Арендатором в результате использования им оборудования, полученного в аренду в соответствии с условиями настоящего договора аренды, являются собственностью Арендатора.

5.7. Арендодатель обязан вернуть Арендатору соответствующую часть уже полученной им арендной платы при досрочном возврате Арендатором оборудования, переданного ему в аренду. При этом возвращаемая сумма должна исчисляться со дня, следующего за днем фактического возврата оборудования, находившегося в пользовании у Арендатора.

6. Ответственность сторон и форс-мажор

6.1. Сторона договора, имущественные интересы или деловая репутация которой нарушены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору другой стороной, вправе требовать полного возмещения причиненных ей этой стороной убытков, под которыми понимаются расходы, которые сторона, чье право нарушено, произвела или произведет для восстановления своих прав и интересов; утрата, порча или повреждение товара, а также неполученные доходы, которые эта сторона получила бы при обычных условиях делового оборота, если бы ее права и интересы не были нарушены.

Инва.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

6.2. Любая из сторон настоящего договора, не исполнившая обязательства по договору или исполнившая их ненадлежащим образом, несет ответственность за упомянутое при наличии вины.

6.3. Отсутствие вины за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору доказывается стороной, нарушившей обязательства.

6.4. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс - мажор), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств при конкретных условиях конкретного периода времени. К обстоятельствам непреодолимой силы стороны настоящего договора отнесли такие: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение, удар молнии извержение вулкана, сель, оползень, цунами и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по договору, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; мораторий органов власти и управления; забастовки, организованные в установленном законом порядке, и другие обстоятельства, которые могут быть определены сторонами договора как непреодолимая сила для надлежащего исполнения обязательств.

6.5. Сторона, попавшая под влияние форс-мажорных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую сторону не позднее 5 календарных дней со дня наступления таких обстоятельств.

6.6. Неуведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться при невозможности выполнить свои обязанности по договору на наступление форс-мажорных обстоятельств.

6.7. Сторона, лишенная права ссылаться на наступление форс-мажорных обстоятельств, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего договора, стороны будут стремиться разрешать дружеским путем в порядке досудебного разбирательства: путем переговоров, обмена письмами, уточнением условий договора, составлением необходимых протоколов, дополнений и изменений, обмена телеграммами, факсами и др. При этом каждая из сторон вправе претендовать на наличие у нее в письменном виде результатов разрешения возникших вопросов.

7.2. При недостижении взаимоприемлемого решения стороны вправе передать спорный вопрос на разрешение в судебном порядке в соответствии с действующими в Российской Федерации положениями о порядке разрешения споров между сторонами – участниками коммерческих, финансовых и иных отношений делового оборота.

8. Защита интересов сторон

8.1. По всем вопросам, не нашедшим своего решения в тексте и условиях настоящего договора, но прямо или косвенно вытекающим из отношений сторон по нему, затрагивающих имущественные интересы и деловую репутацию сторон договора, имея в виду необходимость защиты их охраняемых законом прав и интересов, стороны настоящего договора будут руководствоваться нормами и положениями действующего законодательства Российской Федерации.

9. Изменение и/или дополнение договора

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

9.1. Настоящий договор может быть изменен и/или дополнен сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия и наличия объективных причин, вызвавших такие действия сторон.

9.2. Если стороны договора не достигли согласия о приведении договора в соответствие с изменившимися обстоятельствами, по требованию заинтересованной стороны договор может быть изменен и/или дополнен по решению суда только при наличии условий, предусмотренных действующим законодательством.

9.3. Последствия изменения и/или дополнения настоящего договора определяются взаимным соглашением сторон или судом по требованию любой из сторон договора.

9.4. Любые соглашения сторон по изменению и/или дополнению условий настоящего договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны сторонами договора и скреплены печатями сторон.

10. Продление срока действия договора

10.1. При наличии в том необходимости и коммерческой целесообразности стороны настоящего договора аренды вправе рассматривать вопрос о продлении срока действия договора на определенный обоюдным решением период времени или на неопределенный срок на тех же или иных, определенных сторонами, условиях аренды оборудования.

10.2. Если за 45 дней до истечения срока действия настоящего договора аренды ни одна из сторон его не заявит о своем намерении не продлевать аренду по договору или заключить новый договор аренды на существенно иных условиях использования оборудования, договор автоматически продлевается на следующий 12-и месячный срок и так далее.

10.3. Стороны настоящего договора, если сочтут необходимым, рассмотрят и согласуют дополнительно иной, против указанного выше, порядок продления срока действия договора аренды.

11. Возможность и порядок расторжения договора

11.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон.

11.2. Договор может быть расторгнут судом по требованию одной из сторон только при существенном нарушении условий договора одной из сторон, или в иных случаях, предусмотренных настоящим договором или действующим законодательством.

Нарушение условий договора признается существенным, когда одна из сторон его допустила действие (или бездействие), которое влечет для другой стороны такой ущерб, что дальнейшее действие договора теряет смысл, поскольку эта сторона в значительной мере лишается того, на что рассчитывала при заключении договора.

11.3. По требованию Арендодателя настоящий договор аренды может быть досрочно расторгнут судом в случаях, когда Арендатор:

1. пользуется оборудованием с существенным нарушением условий договора или назначения оборудования либо с неоднократными нарушениями;
2. существенно ухудшает оборудование;
3. более двух раз подряд по истечении установленного договором срока платежа не вносит арендную плату.

Инва.№ ориг	Подпись и дата	Взаимлив.№	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Арендодатель вправе требовать досрочного расторжения договора только после направления Арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок.

11.4. По требованию Арендатора договор аренды может быть досрочно расторгнут судом в случаях, когда:

1. Арендодатель не предоставляет оборудование в пользование Арендатору либо создает препятствия пользованию оборудованием в соответствии с условиями договора или назначением его;
2. переданное Арендатору оборудование имеет препятствующие пользованию им недостатки, которые не были оговорены Арендодателем при заключении договора, не были заранее известны Арендатору и не должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра оборудования или проверки его исправности при заключении договора;
3. Арендодатель не производит являющийся его обязанностью капитальный ремонт оборудования в установленные договором аренды сроки, а при отсутствии их в договоре - в разумные сроки;

арендованное оборудование в целом или многие отдельные позиции его в силу обстоятельств, за которые Арендатор не отвечает, окажется в состоянии, не пригодном для использования.

11.5. Договор может быть расторгнут сторонами его или по решению суда, если в период его действия произошло существенное изменение обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении договора, когда эти обстоятельства изменились настолько, что, если бы такие изменения можно было предвидеть заранее, договор между сторонами его вообще не был бы заключен или был бы заключен на условиях, значительно отличающихся от согласованных по настоящему договору.

11.6. В случаях расторжения договора по соглашению сторон договор прекращает свое действие по истечении 3 дней со дня, когда стороны достигли соглашения о расторжении заключенного между ними договора аренды оборудования.

11.7. Последствия расторжения настоящего договора определяются взаимным соглашением сторон его или судом по требованию любой из сторон договора аренды.

12. Действие договора во времени

12.1. Настоящий договор вступает в силу со дня подписания его сторонами, с которого и становится обязательным для сторон, заключивших его. Условия настоящего договора применяются к отношениям сторон, возникшим только после заключения настоящего договора.

12.2. Настоящий договор действует в течение 36-и месяцев (до момента окончания исполнения сторонами своих обязательств по нему) и прекращает свое действие «04» апреля 2018 г.

12.3. Прекращение срока действия настоящего договора влечет за собой прекращение обязательств сторон по нему, но не освобождает стороны договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении условий настоящего договора аренды.

13. Юридические адреса сторон

13.1. В случае изменения юридического адреса или обслуживающего банка стороны договора обязаны в 5 дневный срок уведомить об этом друг друга.

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

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

13.2. Реквизиты сторон:

Арендодатель

ООО «АСК»
 625031, Тюменская область, г. Тюмень,
 ул. Дружбы, д. 207.
 Р/с 40702810505020001062
 Филиал ОАО АКБ «ЮГРА» в г. Тюмень БИК
 047102928
 К/с 30101810300000000928
 ИНН 7203222555
 КПП 720301001 ОГРН 1087232036044
 Телефон: (3452) 22-33-08
 Электронный адрес: arhstroicom@mail.ru

Арендатор

ООО «АТ»
 625022, г. Тюмень, Ул. Ю.-Р.Г. Эрвье, д.10/7
 Р/с 40702810300030009640
 Ф-л ЗС ПАО «Ханты-Мансийский банк
 Открытие
 К/с 30101810771620000782
 БИК 047162782
 ИНН7204189572 КПП 720301001
 ОГРН 1137232021948
 Телефон: (3452) 608-108
 Электронный адрес: ooo.at@mail.ru

Директор ООО «АСК»

Чикишев А.В.



Директор ООО «АТ»

Герасимов А.Н.



Инв. № ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			A11.17-795-ИГДИ-Т				
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат		

Приложение 3. Акт приемки полевых работ

АКТ

контроля и приемки топографо-геодезических работ

Мы нижеподписавшиеся, Директор ООО «АТ» Герасимов А.Н. и инженер отдела изысканий Созонов В.А. составили настоящий акт о том, что 24 ноября 2017г. произведен контроль и приёмка топографо-геодезических работ, выполненных на объекте: Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)

Виды и объёмы выполненных работ

Наименование работ	Единица измерения	Объём работ	
		по заданию	фактически
Трассирование объекта	км	0,5	0,82

Результаты полевого контроля

а) теодолитный ход

Измерены контрольные углы на исходных пунктах: расхождения в допуске

Наим. угла	Изм. угол	Контр. изм.	Расхождение
1-2-3	187°34'04"	187°34'08"	0°0'04"

б) нивелирный ход

Произведены контрольные измерения с исходных пунктов на точку № 1 расхождения в допуске.

№ точки	Изм. превышения, мм	Контр. измер., мм	Расхождение, мм
4-3	0768	0773	5

в) топографическая съёмка в М 1:1000, 1:500

Визуальное сличение плана с местностью, пропусков нет.

Заключение по работе в целом: Работа выполнена согласно инструкции и принята с оценкой «удовлетворительно».

Директор

(Должность проверяющего)



(подпись)

Герасимов А.Н.

(ф.и.о.)

Инженер-топограф

(Должность исполнителя)



(подпись)

Созонов В.А.

(ф.и.о.)

Взам.инв.№

Подпись и лага

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

47

Приложение И. Материалы согласований



Акционерное общество энергетики и электрификации
«Томьэнерго»
Ишимское территориальное производственное отделение
филиала Томского распределительного центра
Россия, 627754, Томская область г. Ишим, ул. Шаронова,
д. 16, Тел.: (34551) 7-14-85 факс: (34551) 7-19-07,
sekt@ee.tg.ru

01 ДЕК 2017
№ 810

№ Т1/01/4814
от 20.11.2017г

О согласовании

Директору ООО «АТ»

А.Н. Герасимову

Факс: 8(3452)22-33-10

e-mail: ooo.at@mail.ru

Уважаемый Анатолий Николаевич!

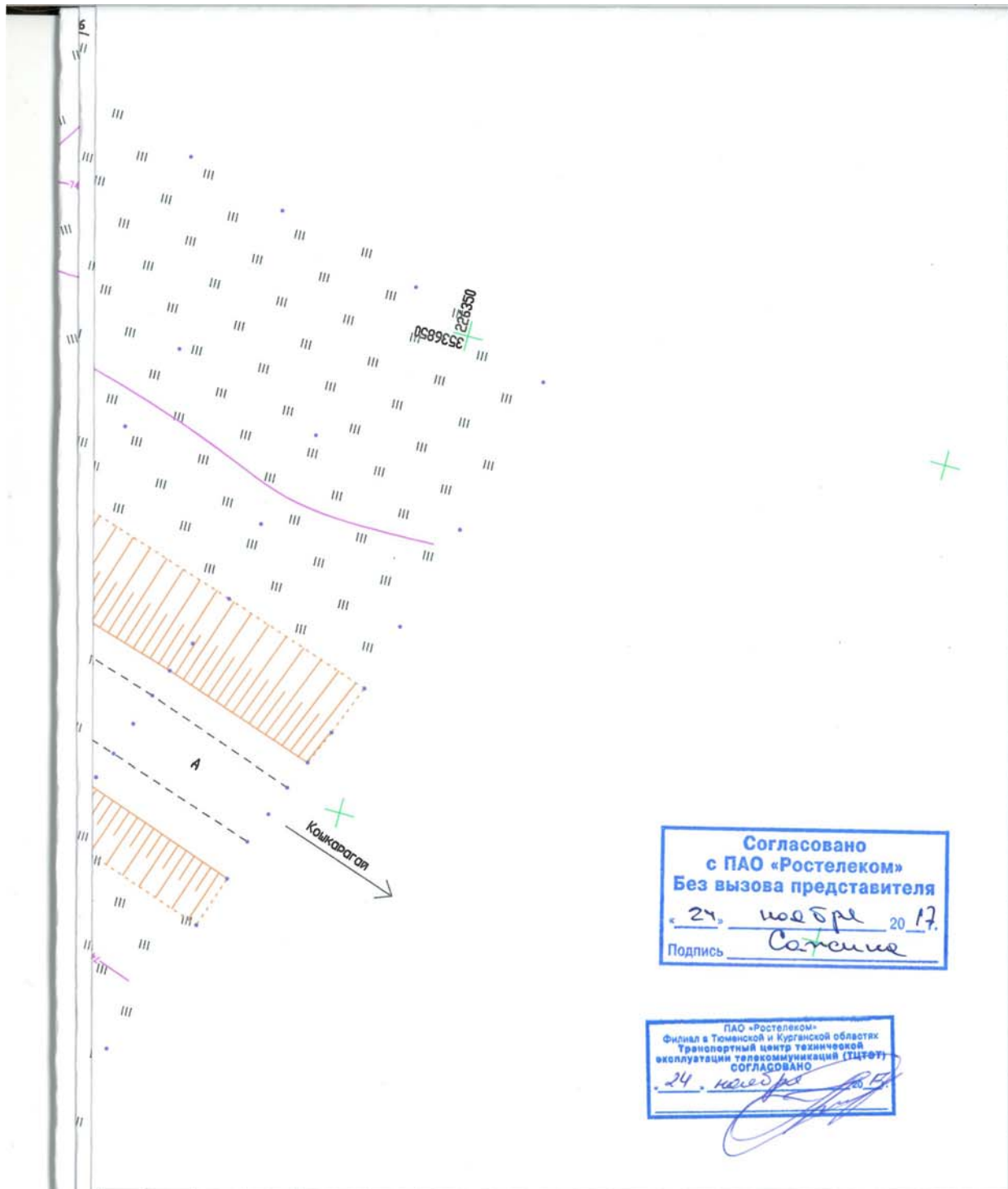
В ответ на Ваше письмо, согласовываю полноту топографической съемки по объекту: «Реконструкция моста через р. Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)».

И.о. главного инженера

В.А. Поворознюк

Ивашенко Ю.В.
33-65

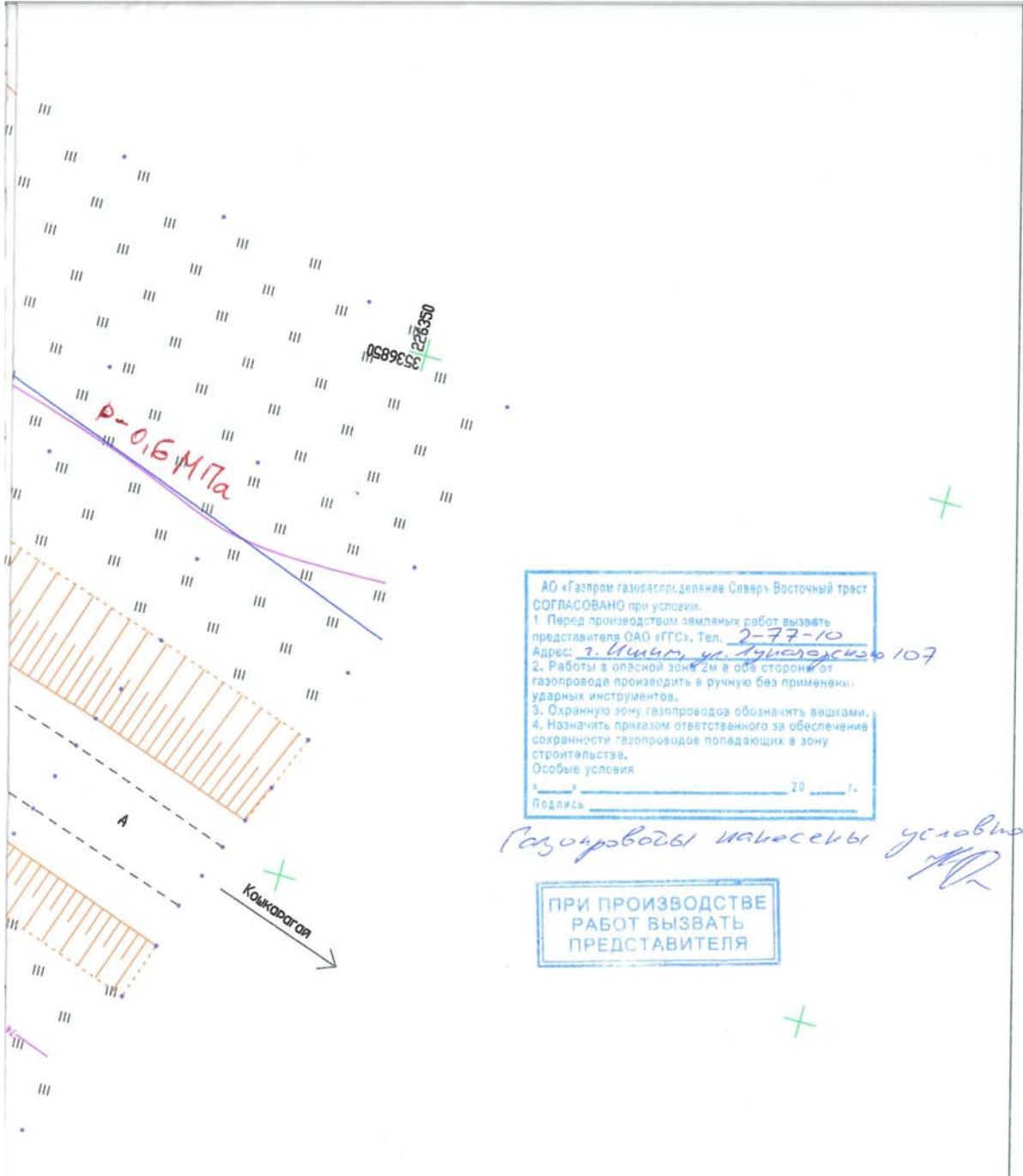
Инв. № орг	Подпись и лага	Взам. инв. №					Лист
			A11.17-795-ИГДИ-Т				
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат		



						Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец–Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Материалы согласований	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Созонов				11.17		ПД	1	1
Кам. обр.	Созонов				11.17				
Проверил									
						Топографический план М 1:500		ООО "АТ"	

Инва.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат



Реконструкция моста через р. Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Материалы согласований	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Созонов				11.17		ПД	1	1
Кам. обр.	Созонов				11.17				
Проверил						Топографический план М 1:500	000 "АТ"		

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

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Приложение К. Акт сдачи ГРО

**АКТ
ПРИЕМКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАЗБИВОЧНОЙ ОСНОВЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

г. Ишим " 13 " февраля 20 18 года

Комиссия в составе:

представитель заказчика ГКУ ТО "Управление автомобильных дорог"

начальник Ишимского подразделения Косинцев А.В.
(фамилия, инициалы, должности)

Представителя проектной организации: ООО "АТ"

ведущий инженер Созонов А.В.

(фамилии, инициалы, должность)

рассмотрела представленную техническую документацию на геодезическую основу по объекту: "Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)."

(наименование объекта строительства)

и провела осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к приемки знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют технической документации, представленной

ООО "АТ"

(наименование проектной организации, номера чертежей, дата выпуска)

и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

На основании изложенного комиссия считает, что проектная организация сдала, а заказчик принял знаки геодезической разбивочной основы для объекта: "Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)."

Приложения:

1. Ведомость реперов
2. Схема закреплений

Акт составлен в 2х экземплярах: 1й-для заказчика

2й-для проектной организации

Представитель заказчика: _____ Косинцев В.В.

(подпись)

Представитель проектной организации: _____ Созонов А.В.

(подпись)

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Изм. № ориг

Взам. инв. №

Подпись и дата

A11.17-795-ИГДИ-Т

Лист

51

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«АТ»

УТВЕРЖДАЮ:

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника
ГКУ ТО «УАД»

Директор ООО «АТ»



А.А. Буторин

2017г.



А.Н. Герасимов

2017г.

ПРОГРАММА

производства инженерно-геодезических изысканий
по объекту:

**Реконструкция моста через р.Убиенная на
автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874
(Ишимский район)**

Главный инженер проекта




Е.В. Маркова

Handwritten signature and text: УТВЕРЖАЮ / Ишимский район И.С.

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	2
1.1 Введение.....	2
1.2 Физико-географическая характеристика района.....	3
2 Инженерно-геодезические изыскания.....	7
2.1 Состав и сроки выполнения работ.....	8
2.2 Топографо-геодезическая изученность района работ.....	10
2.3 Планово-высотное обоснование.....	10
2.4 Топографическая съемка.....	11
2.5 Трассирование оси проезжей части.....	12
2.6 Перечень и состав отчетных материалов.....	12
2.7 Охрана труда и техника безопасности.....	14
2.8 Организация и контроль работ.....	16
3 Список использованной нормативно-технической литературы.....	17
Приложение А. Свидетельство СРО №СРОСИ-И-01963.2-30092014 от 30.09.2014г.....	18
Приложение Б. Лицензия на производство работ №72-015070Ф от 09.07.2013г.....	21
Приложение В. Свидетельство о поверке №201165 от 24.04.2017г.....	23
Приложение Г. Свидетельство о поверке №201166 от 24.04.2017г.....	24
Приложение Д. Свидетельство о поверке №201167 от 24.04.2017г.....	25
Приложение Е. Свидетельство о поверке №221062 от 24.07.2017г.....	26
Приложение Ж. Договор аренды оборудования № 1/2016 от 11.01.2016г.....	27
Приложение З. Техническое задание на проектирование объекта.....	35

Взам.инв.№										
Подпись и дата								А11.17-795- ИГДИ-Т		
Инв.№ ориг		Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпи	Дат	Стадия	Лист	Листов
								П	1	45
		Составил		Созонов			11.17	Программа работ ООО «АТ»		
		Проверил		Созонов			11.17			
		Директор		Маркова			11.17			

1 Общие сведения

1.1 Введение

Наименование объекта:	Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)
Заказчик:	Государственное казенное учреждение Тюменской области «Управление автомобильных дорог»
Исполнитель:	ООО «АТ»
Основание:	Государственный контракт № 0167200003417004795_60620 от 02.11.2017 г. Техническое задание (Приложение А)
Лицензии:	Свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСИ-И-01963.2-30092014, выданного некоммерческим саморегулируемым партнерством “Стандарт-Изыскания” 30 сентября 2014 г. (Приложение В); Лицензия № 72-01507Ф от 09.07.2013 г. на осуществление геодезических и картографических работ федерального значения, результаты которых имеют общегосударственное, межотраслевое значение (Приложение Б)
Вид строительства:	Реконструкция
Цель инженерно-геодезических изысканий:	Выполнить комплекс инженерных изысканий, в объеме необходимом для обоснования принятия проектных решений Получение топографического плана изыскиваемой территории в масштабе М1:1000, М1:500, отображающего ситуацию местности в МСК ТО, в Балтийской системе высот 1977 г. с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м., трассирование оси проезжей части, исследование имеющихся коммуникаций, составление установленных действующими нормативными документами ведомостей, необходимых для обоснования принятия проектных решений, в

Индв.№ ориг						Взам.инв.№						
												Попись и лага
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	А11.17-795- ИГДИ-Т	Лист 2					

В административном отношении объект изысканий находится на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район), Тюменской области. Участок изысканий - мост через р.Убиенная. Территория участка изысканий не застроена, местность равнинная со спокойным рельефом.

По дорожно-климатическому районированию, согласно СНиП 2.05.02-85*, относится ко II дорожно-климатической зоне. Согласно карте климатического районирования для строительства СНиПа 23-01-99 территория относится к I району, 1В подрайону.

Г. Ишим является административным центром Ишимского района. Ишимский район образован в 1931 году. Расположен на юго-востоке лесостепной зоны Тюменской области. На востоке район граничит с Абатским, на юго-востоке со Сладковским, на севере и северо-востоке – с Аромашевским и Сорокинским районами, на юге и юго-западе – с Казанским и Бердюжским районами, на Западе – с Гольшмановским районом Тюменской области.

Климат рассматриваемой территории имеет резко континентальный характер. Термический режим зависит от проникновения в течение всего года холодного арктического воздуха на континент и выноса с юга на север прогретого континентального воздуха умеренных широт, или даже тропического воздуха. Отсутствие защищенности с севера на юг способствует свободному воздухообмену и осуществлению меридиональной циркуляции, которая вносит существенные нарушения в распределение давления и вызывает особенно резкие повышения или понижения температуры.

Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции и характеру рельефа, климат отличается суровой зимой, иногда с сильными ветрами и метелями, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Переходные сезоны очень короткие, особенно весна. Быстро повышается температура и исчезает снежный покров.

Повышение температуры весной часто прерывается резкими холодами, вызываемыми вторжениями арктических масс воздуха. Заморозки наблюдаются до конца мая, а в отдельные годы до июня. Весна наиболее сухое, ясное и ветреное время года.

Осенний период намного продолжительнее, чем весенний. От октября к ноябрю температура резко понижается и появляется снежный покров. Возвраты тепла чаще наблюдаются во второй декаде сентября.

Уменьшение количества осадков к осени происходит вследствие увеличения атмосферного давления и уменьшения влагосодержания воздушных масс в связи с общим понижением температуры. Осенью осадков выпадает больше, чем весной.

Инв.№ ориг	Взаимлив.№
	Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	А11.17-795- ИГДИ-Т	Лист
							4

Средняя годовая температура воздуха + 0,3° С. Самый холодный месяц в году январь, средняя температура января -18,2° С, абсолютный минимум - 52° С. Самый жаркий месяц в году июнь +40 , абсолютный минимум - 52° С.

В январе и феврале преобладает ясная и морозная погода. Годовая абсолютная амплитуда колебания температуры воздуха 92 град.

Таблица 2.1

Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-52	-46	-42	-26	-12	-2	1	-3	-10	-25	-38	-47	-52

Таблица 2.2

Абсолютный максимум температуры воздуха, 0С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
5	6	13	29	35	40	39	36	30	25	14	4	40

Район достаточно обеспечен теплом и влагой. Сумма положительных температур выше 10° составляет 1851°. Продолжительность безморозного периода - 109 дней.

Таблица 2.3

Глубина промерзания почвы

Месяцы	XI	XII	I	II	III	IV	Максимальная на зиму		
							Средняя	Наименьшая	Наибольшая
см.	-	44	66	85	104	118	118	75	159

Осадки

В данном районе сумма годовых осадков составляет 609мм. Из годового количества осадков на холодный период приходится 219 мм, на теплый 390 мм.

В первую половину зимы выпадает больше половины зимнего количества осадков. Годовой минимум осадков падает на февраль месяц. Основное количество осадков выпадает на июль - август.

Таблица 2.4

Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	IV-X	XI-III
43	29	40	41	40	57	76	68	54	54	59	48	609	390	219

Снежный покров

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

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
-----	--------	-----	----	--------	-----

Первое появление снежного покрова отмечается в октябре. Первый снег обычно вытаивает. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде ноября. Интенсивное нарастание снежного покрова происходит в начале зимы (ноябрь - декабрь).

Ветер

Распределение ветра по территории района зависит в основном от циркуляционных факторов. Осенью и зимой преобладающими по направлению являются южные, юго-западные, западные и северные ветра. Летом чаще других повторяются северо-западные, западные ветра. Средняя годовая скорость ветра достигает 4,1 м/с, слабые ветры отмечаются в июле-августе - менее 3,2 м/с.

Таблица 2.5

Среднемесячная и годовая скорость ветра

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м /сек.	4,0	4,3	4,6	4,4	4,6	3,9	3,5	3,2	3,8	4,4	4,4	4,2	4,1

Влажность воздуха

Абсолютная влажность воздуха в пределах района в среднем за год составляет 6.5 миллибар, в январе от 1,5 миллибар до 14,4 миллибар в июле.

Относительная влажность в течение года менее изменчива. Наибольшая ее величина от 80 -83% приходится на холодную часть.

Наименьшая величина на весенние месяцы. Относительная влажность воздуха имеет мало выраженный суточный ход, наиболее отчетливо проявляется в летние месяцы. Повышение ее значения наблюдается в ночные, утренние и вечерние часы, понижение в середине дня.

Таблица 2.6

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	80	78	71	60	64	72	76	77	79	82	83	75

Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинка и глин – 1,9 м; для песка мелкого и супеси – 2,3 м.

Характеристика основных метеорологических элементов приведена по данным метеостанции г. Ишим.

Инв.№ орг
 Подпись и лага
 Взам.инв.№

2 Инженерно-геодезические изыскания

Цели инженерно-геодезических изысканий: Выполнить комплекс инженерных изысканий, в объеме необходимом для обоснования принятия проектных решений

Выполнение отчета о результатах инженерных изысканий

Система координат: МСК ТО

Система высот: Балтийская 1977

Все работы необходимо выполнять в соответствии с предписанием на производство изысканий строительными нормами и правилами: СП 47.13330.2016, сводом правил СП 11-104-97. Часть I и II, «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500», изд. «Недра»,1985г.; «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», изд. «Недра», 1989г.

Комплекс инженерно-геодезических работ включает в себя полевые работы и камеральную обработку материалов.

Полевые работы предусматривается выполнить подразделением отдела изысканий ООО «АТ». Инженерно-геодезические работы будут выполняться в ноябре 2017г в неблагоприятный период (высота снежного покрова не более 20см, обновление съемки в благоприятный период не требуется. Топографическая съемка будет выполняться наземным методом электронным тахеометром.

Для выполнения инженерно-геодезических работ имеется следующее оборудование:

Таблица 2

Приборы и оборудование, используемые при проведении топографической съемки

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Заводской номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Электронный тахеометр	Nikon Nivo 5M	A303200	Свидетельство о поверке №201165 от 24.04.2017	Создание съемочного обоснования, топографическая съёмка
Аппаратура геодезическая спутниковая	Leica GS10	1531522	Свидетельство о поверке №201167 от 24.04.2017	Определение координат и высот исходных пунктов планово-высотного обоснования

Инв.№ ориг	Попись и дата	Взам.инв.№

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Заводской номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Аппаратура геодезическая спутниковая	Leica GS10	1531518	Свидетельство о поверке 201166 от 24.04.2017	Определение координат и высот исходных пунктов планово-высотного обоснования
Оптический нивелир	CST/Berger 32X	M363473	Свидетельство о поверке №221062 от 24.07.2017г	Определение высот съемочных точек

Свидетельства о поверках геодезического оборудования приведены в Приложении В, Г, Д, Е.

Штат ООО «АТ» укомплектован следующими специалистами:

- Главный специалист по топографии – 1 чел.;
- Начальник полевого отряда – 1 чел.;
- Инженер-топограф – 2 чел.;
- Камеральная группа – 2 чел.

2.1 Состав и сроки выполнения работ

По инженерно-геодезическим изысканиям будут выполняться следующие виды работ:

- сбор геодезических данных по материалам геодезических работ прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование территории, представляющее собой первый этап технических изысканий. Оно заключается в изучении природных условий района, сборе материалов для приближенного определения объемов, стоимости работ и потребного количества материалов, рабочей силы и механизмов. По материалам обследований и рекогносцировочных изысканий составляется проектное задание, в котором обосновываются техническая возможность и экономическая целесообразность работ по выбранному направлению и рекомендации по техническим нормативам;
- создание опорной геодезической сети (ОГС) , создание планово-высотного обоснования. Планово-высотное обоснование следует создавать путем проложения теодолитных и нивелирных ходов (с использованием электронных тахеометров), с привязкой к пунктам государственной геодезической сети или к сетям сгущения созданным наземными методами или использованием GNSS приемников.
- топографическая съемка местности масштаба 1:1000, 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5, в МСК ТО;

Ив.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									8
			Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	

- закрепление на местности границы площадки угловыми, створными и выносными знаками
- камеральное трассирование оси проезжей части,
- камеральная обработка материалов съемки, т.е. обработка полевых изыскательских материалов, включающая вычерчивание продольных профилей и создание инженерно-топографического плана, составление всех необходимых ведомостей, составление технического отчета и т. п.
- выполнение согласования с владельцами подземных коммуникаций (при наличии) на предмет полноты и достоверности отображения коммуникаций на плане;
- оформление акта полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ.

Таблица 2.1.1

Состав и объемы работ

Наименование работ	Ед. изм.	Количество	
		Благоприятный период	Примечание
Инженерно-геодезические изыскания			
Создание инженерно-топографических планов, масштаб 1:500, высота сечения рельефа 0.5 м	км	0,5	будет уточняться при изысканиях
Закладка грунтовых реперов	Шт.	4	будет уточняться при изысканиях
Создание планово-опорной сети с использованием системы GPS	Шт.	2	будет уточняться при изысканиях
Составление программы	Шт.	1	
Составление отчета	Шт.	1	

Исходя из проектируемых объемов работ составлен график выполнения работ.

Инв. № ориг	Подпись и лага	Взам. инв. №					Лист
			A11.17-795- ИГДИ-Т				
			Изм	Кол.уч	Лис	№д	

График выполнения работ

№ п/п	Наименование работ	Начало работ	Окончание работ
1.	Полевые работы	02.11.2017	24.11.2017
2.	Камеральные работы, согласование полноты съемки	24.11.2017	16.04.2018

2.2 Топографо-геодезическая изученность района работ

На близлежащей территории в 2011 году ООО «ТюменьСпецИнженеринг» выполнялись изыскательские работы по объекту: «Разработка ПД «Газоснабжение жилых домов №№6-14 по ул.Казанской», в 2012 году «Ремонт ул. Карасульская (от ул. Луначарского до ул. Лер-монтова)». В МКУ «Управление архитектуры и градостроительства», г. Ишим, получены координаты базовых референчных станций, расположенных вблизи объекта съемки.

2.3 Планово-высотное обоснование

В качестве опорной сети будет использована референчная базовая станция «ИШИМ» (г. Тюмень). Плановая опорная сеть – I разряд точности; высотная опорная сеть – IV класс точности.

Плановое съемочное обоснование создано путем проложения теодолитного хода, с использованием электронного тахеометра фирмы «NIKON». Теодолитный ход опирается на пункты, плановое положение и высотные отметки которых определяется методом спутниковых геодезических определений с использованием GPS-оборудования фирмы Leica.

Работы по развитию планово-высотной геодезической сети выполняются спутниковыми геодезическими GPS-приемниками «Leica GS10» Измерение линий необходимо производить электронным тахеометром двумя приемами в обоих направлениях в диапазоне точных измерений, максимальная длина линии не должна превышать 500м. Под приемом следует понимать два наведения на отражатель по три отсчета в каждом наведении.

Схема спутниковых наблюдений представляется в графической части.

Перед производством работ обязательно проводится сеанс планирования времени наблюдения.

Все приборы, используемые в работе, имеют свидетельства о метрологической аттестации (Приложение В, Г, Д, Е).

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№							Лист
									10
			Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	

Топографическая съемка выполняется с исходных пунктов. Регистрация данных измерений осуществляется в память электронного прибора с последующей передачей данных измерений на портативный компьютер.

Уравнивание планово-высотного обоснования выполняется на персональном компьютере с использованием программного обеспечения «Credo» фирмы «Кредо-Диалог» модуль Credo_DAT 3.1 – Инженерная геодезия.

Результаты уравнивания планово-высотного обоснования приводятся в каталоге координат и высот. По материалам уравнивания составляется ведомость реперов и схема планово-высотного обоснования. Закладка центров геодезических пунктов плановой и высотной опорной сети выполняется в соответствии с учетом требований «Правил закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей ГКИНП-07-016-91»).

2.4 Топографическая съемка

Топографическая съёмка ситуации выполняется с точек высотно-планового обоснования полярным способом. Длины линий от инструмента до отражателя, как при съёмке ситуации, так и при наборе высотных пикетов, в пределах допуска предусмотренного инструкцией. Количество пикетов, определённых при высотной съёмке, должно быть достаточно для полного отражения рельефа местности на плане.

Съёмка коммуникаций будет производиться одновременно с топографической съёмкой. Для всех коммуникаций необходимо получить сведения об их назначении, глубине (высоте) прокладки, диаметре трубопроводов; на опорах ВЛ – количестве проводов, напряжении. А так же эскизы опор, отметки верхнего и нижнего провода, отметки земли у опор; характеристики пересечения с ВЛ, линиями связи; направление, угол пересечения, расстояние от оси трассы до опор, высоты земли, верхнего и нижнего провода в точке пересечения и опорах. Все подземные и надземные в планово-высотном отношении привязываются к пунктам съёмочной сети. По материалам съёмки составляется план коммуникаций, совмещенный с топографическим планом. Уточнение расположения и функциональная принадлежность, глубина заложения коммуникаций и инженерных сетей производится с представителями организации-заказчика и эксплуатирующими организациями.

В материалах согласований должны быть отображены:

- марка провода (кабеля),
- глубина заложения коммуникации,

Изм	Кол.уч	Лист	№д	Подпис	Дат	Изм.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№	Лист	
									11	
A11.17-795- ИГДИ-Т									Лист	
									11	

2.6 Перечень и состав отчетных материалов

По результатам полевых работ выполняются камеральные работы, которые включают в себя:

- цифровую модель местности в электронном виде для проектирования;
- составление каталога и схемы координат и высот точек планово-высотного обоснования
- составление топографических планов М 1:1000, 1:500 в цифровом и бумажном виде;
- камеральное трассирование оси проезжей части,
- составление ведомостей
- материалы согласований
- составление технического отчета.

Камеральные работы выполняются с использованием ПК, при помощи программного комплекса обработки результатов инженерных изысканий «Credo», разработанного НПК «КРЕДО-ДИАЛОГ» г. Минск 1996 г. Обработка полевых материалов производится в программе Credo DAT 3.1, Credo-Mix. На основании этих материалов получается топографический план в масштабе 1:1000, 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м., в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:500-1:5000 (Москва " Недра" 1989). Окончательная обработка полевых измерений и составление плана в масштабе 1:1000, 1:500 выполняется в программе Autocad2017 и оформляются в соответствие с действующими нормативными документами.

С цифровых планов топографической съемки на плоттере вычерчиваются копии топографического плана.

Готовятся все необходимые ведомости и приложения к отчету. Топографический план выполняется в соответствии с «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500».

По материалам изысканий составляется отчет, который передается Заказчику: Проектную и рабочую документацию передать заказчику: в бумажном переплетном виде – 4 экз.; в электронном виде на цифровом носителе - 2 экз. графическая часть – AutoCAD и Mapinfo. Дополнительно, в виде отдельной папки представить графическую часть материалов исследований формате программы Adobe Reader. Отчет будет передаваться в срок, установленный контрактом.

Изм.	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	A11.17-795- ИГДИ-Т	Лист 13

Кроме того, в архиве ООО «АТ» остается полный отчет об инженерных изысканиях в электронном виде.

2.7 Охрана труда и техника безопасности

Все виды работ, входящие в топографо-геодезическое производство, должны выполняться в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах», а также других действующих правил, норм и инструкций по технике безопасности. Все работы должны выполняться с соблюдением действующего законодательства об охране окружающей среды. Все подразделения при выезде на полевые работы должны обеспечиваться лагерным снаряжением, различным оборудованием и средствами коллективной защиты, необходимыми для безопасного производства работ в различных физико-географических районах и климатических условиях согласно примерному табелю. Руководителям экспедиций и полевых партий в пожароопасный период установить деловые контакты с лесхозами с целью получения от них оперативной информации об очагах пожаров.

Полевые работы будут выполняться в весенний период. Полевая бригада должна быть экипирована в соответствующую спецодежду, обязательно наличие сигнальных жилетов.

Выдаваемые в полевые бригады оборудование, инструменты и механизмы должны быть в исправном состоянии и иметь соответствующий сертификат или паспорт, подтверждающие их техническое состояние и соответствие выполняемому виду работ.

Перед выполнением работ полевая бригада должна пройти инструктаж по технике безопасности и неукоснительно соблюдать ее. Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

Особое внимание нужно уделить технике безопасности при выполнении топографо-геодезических работ на мостах, существующих автомагистралях и автомобильных дорогах всех категорий. Перед началом работ на автомобильных дорогах с движением транспортных средств или же перед выходом бригады на автострады руководитель обязан проинструктировать работников о применяемой условной сигнализации, подаваемой жестами или флажками, а также о порядке передвижения на маршруте. Переходы вдоль автодороги (на работу или в процессе работы) разрешается производить только по обочине земляного полотна навстречу движению транспортных средств. Все члены топографо-геодезических бригад, выполняющие работы на автомобильных дорогах, должны знать "Правила дорожного движения".

Инв. № ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			A11.17-795- ИГДИ-Т							14
			Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат		

Работающие на мосту длиной до 50 м должны уходить за его пределы при подходе поезда, а на мостах длиной более 50 м разрешается укрываться на специальных площадках или уходить за пределы моста. Руководитель до начала работ обязан разъяснить всем работающим, куда они должны уходить с путей при подаче сигнала о приближении поезда. Стоять на тротуаре у перил моста во время прохода поезда запрещается.

Производя обмеры конструкций на мостах и трубах, исполнители обязаны проявлять особую осторожность, не допуская того, чтобы конец мерной ленты или рулетки мог зацепиться за конструкции моста или пути.

При обмерах мостов и других сооружений на высоте более 2 м работающие должны пользоваться лестницами, подмостями, предохранительными поясами и другими приспособлениями, а при работах на крутых склонах и обрывах - дополнительно страховочной веревкой.

К выполнению работ на автомобильных дорогах разрешается приступать после полного обустройства места работы всеми необходимыми временными дорожными знаками и ограждениями. Место производства работ, при необходимости, следует оградить штакетными барьерами установленного образца, сплошными деревянными щитами и дорожно-сигнальными переносными знаками. При выполнении любых топографо-геодезических работ на полотне автодороги на работниках бригад должны быть одеты сигнальные оранжевые жилеты. При переходе с инструментом с одного места работы на другое разрешается, при отсутствии тротуара, идти по проезжей части улицы или автодороги навстречу движению транспорта. При пересечении проезжей части улицы работающие обязаны убедиться в полной безопасности перехода. Автомобильную дорогу вне населенного пункта следует переходить только на участках, где она хорошо просматривается в обе стороны. Особую осторожность следует соблюдать при обходе транспортных средств и других препятствий, ограничивающих обзор проезжей части. Таковую же предосторожность надо соблюдать при обходе ограждений, установленных на проезжей части на время ремонтных работ, и при выходе из-за автомобилей, стоящих около тротуара или на обочине. При производстве работ на проезжей части дорог руководитель бригады обязан выставлять рабочих-регулирующих за 50-100 м с обеих сторон от места работы и обеспечивать их знаками ограничения скорости и т.п. При работе на автомобильных дорогах надлежит по возможности сокращать время пребывания работающих на проезжей части дороги.

Во время производства работ на проезжей части дорог запрещается: оставлять на автодорогах без надзора геодезические инструменты и оборудование; использовать вместо вешек посторонние предметы, создавая этим аварийную обстановку в случаях провешивания

Инв. № орг	Взам. инв. №
	Подпись и лага

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	А11.17-795- ИГДИ-Т	Лист
							15

линий по оси дороги; производить работы на автодорогах в туман, метель, грозу, при гололедице; во время перерывов в работе находиться на проезжей части дорог всех категорий.

При производстве работ на автомобильной дороге машины и механизмы должны быть установлены лицевой стороной по направлению движения транспорта.

Съемочные планово-высотные геодезические сети должны развиваться, как правило, способами аналитических построений и угловых засечек.

При проложении теодолитных ходов промер линий на автомобильной дороге следует вести по бровке. Промер линий (или выполнение других топографо-геодезических работ) по оси дорожного покрытия (или проезжей части дороги) разрешается производить только в случае значительного разрушения обочин или же при выполнении специальных работ, о чем указывается в проекте производства работ, согласованном с ГАИ и дорожными органами.

Пункты планово-высотного обоснования должны закрепляться штырями, забиваемыми вровень с полотном дороги.

При производстве промеров сторон планово-высотного обоснования лентой или рулеткой должны исключаться случаи затаскивания ленты или рулетки на проезжую часть дороги.

При топографо-геодезической съемке или производстве геодезических работ в местах пересечения автодорог с железнодорожными путями (переезды) следует соблюдать правила безопасного ведения работ на железнодорожном транспорте.

Работающие по получении сигнала о движении транспортных средств должны уходить с проезжей части моста или опасного места за пределы моста.

При производстве топографо-геодезических работ в тоннеле руководитель обязан указать каждому работающему ниши, куда они должны укрываться при пропуске транспорта.

В целях оперативного руководства полевое подразделение должно ежедневно связываться с руководством отдела.

2.8 Организация и контроль работ

Все работы будут выполняться инженерно-техническими работниками, имеющими специальное образование и опыт выполнения данных видов работ.

Полевой контроль будет осуществляться начальником отряда или руководством отдела, а так же Главным Инженером Проекта. По окончании полевых работ подписывается акт контроля и приемки топографо-геодезических работ.

Так же, по окончанию работ будет составлен акт сдачи геодезической разбивочной основы с описанием способа закладки геодезической разбивочной основы и с приложением

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№					Лист	
			A11.17-795- ИГДИ-Т					16
			Изм	Кол.уч	Лис	№д		

фотоматериала. По окончании работ будет составлен технический отчет, оформленный в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Отчет будет передан Заказчику в количестве и срок, установленных договором между Заказчиком и ООО «АТ».

Инва.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

3 Список использованной нормативно-технической литературы

1. - Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. - Земельный кодекс Российской Федерации;
3. - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;
4. - - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20»;
5. - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
6. - СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве». Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;
7. - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
8. - ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
9. - ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
10. - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
11. -ГКИНП (ТНТА)-А-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических и картографических работ»;
12. - - ГКИНП-07-11-84. «Инструкция об охране геодезических пунктов»;
13. - ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
14. - ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»;
15. - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500. Москва «Недра» 1989 г.;
16. - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
17. –СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
18. –СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	А11.17-795- ИГДИ-Т	Лист
							18

Приложение А. Свидетельство СРО №СРОСИ-И-01963.2-30092014 от 30.09.2014г.

	<p>Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «Стандарт-Изыскания» 191123, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 31, лит. А http://si-sro.info регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-И-029-25102011</p>
	<p>г. Санкт-Петербург «30» сентября 2014 года</p>
	<p>СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСИ-И-01963.2-30092014</p>
	 № 01963.И
	<p>Выдано члену саморегулируемой организации Обществу с ограниченной ответственностью «АТ», ОГРН 1137232021948, ИНН 7204189572, адрес местонахождения: 625022, РФ, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Ю.-Р.Г.Эрвье, д. 10/7.</p>
	<p>Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета СРО НП «Стандарт-Изыскания», протокол № 680 от 30 сентября 2014 года.</p>
	<p>Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p>
	<p>Начало действия с «30» сентября 2014 года. Свидетельство без приложения не действительно. Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия. Свидетельство выдано взамен ранее выданного № СРОСИ-И- 01248.1-19062013.</p>
	<p>Директор СРО НП «Стандарт-Изыскания»</p>
	<p> Подпись М.П.</p>
	
	<p>Канюков М.Ш.</p>
	<p>0290001501</p>

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	

А11.17-795- ИГДИ-Т

Лист

19

Приложение 1.
к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «30» сентября 2014 года
№ СРОСИ-И-01963.2-30092014

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, **включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)** и о допуске к которым член Саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Некоммерческого партнерства инженеров-изыскателей «Стандарт-Изыскания»

Общество с ограниченной ответственностью «АТ»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
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.	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 сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
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

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

3.3	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
3.4	Исследования ледового режима водных объектов
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 *
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

* - Данные виды и группы видов работ требуют получения свидетельства о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Директор СРО НП
«Стандарт-Изыскания»

 Подпись
М.Ш. Кабанов М.Ш.


Инва.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и дата	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Приложение Б. Лицензия на производство работ №72-015070Ф от 09.07.2013г.


 МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
 КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 72-01507Ф от "09" сентября 2013 г.

На осуществление геодезической и картографической деятельности
(указывается вид лицензируемой деятельности)
(за исключением указанных видов деятельности, осуществляемых личным составом Вооруженных Сил Российской Федерации в целях обеспечения обороны Российской Федерации, а также при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, недропользования)
 Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указывается)

8.) Установление и изменение границ между субъектами Российской Федерации
в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением
и границ муниципальных образований
о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
ответственностью «АТ»
(указывается полное и (в случае, если имеется)
ООО «АТ»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),
организационно-правовая форма юридического лица,
фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,
наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1137232021948

Идентификационный номер налогоплательщика 7204189572

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795- ИГДИ-Т

Лист

22

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

625022, Российская Федерация, Тюменская область, город Тюмень,
(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)
улица Ю.-Р.Г. Эрвье, дом 10/7.
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности: _____
в составе лицензируемого вида деятельности)

625022, Российская Федерация, Тюменская область, город Тюмень,
улица Газовиков, дом 53, корпус 1/4.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно до " _____ " _____ г.
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " _____ " _____ г.
№ _____.

Действие настоящей лицензия на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " _____ " _____ г.
№ _____.

продлено до " _____ " _____ г.
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " 26 " апреля 2017 г. № П/121.

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Руководитель Управления Росреестра по Тюменской области
(должность уполномоченного лица)



В.Г. Кораблёв
(Ф.И.О.)
уполномоченного лица


РГ № 0068370

Бланк изготовлен ЗАО «Опцион» (лиц. № 05-05-09/003 ФНС РФ) уровень Б, 1/3 № 527. Тел.: (495) 726-47-42, г. Москва, 2013 г. www.opcion.ru

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

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Приложение Г. Свидетельство о поверке №201166 от 24.04.2017г.


ООО «ТестИнТех»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке
№ 201166
 Действительно до « 23 » апреля 2018 г.

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

GS10, Госреестр № 61947-15
(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
 заводской номер (номера) 1531518
 поверено _____
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)


поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ВИОМ.0024.2016
наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: _____
приводят перечень влияющих факторов,

Температура - +5 °С, относительная влажность - 72%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений


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

Знак поверки 

Руководитель организации _____ Грабовский А.Ю.
Должность руководителя подразделения Подпись Инициалы, фамилия

Поверитель _____ Перекрест В.К.
Подпись Инициалы, фамилия

«24» апреля 2017 г.



Инва.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат				

Приложение Д. Свидетельство о поверке №201167 от 24.04.2017г.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке № 201167

Действительно до « 23 » апреля 2018 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая Leicaнаименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измеренийGS10, Госреестр № 61947-15(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)заводской номер (номера) 1531522

поверено

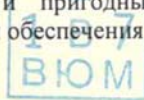
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)поверено в соответствии с ГОСТ Р 8.793-2012наименование документа, на основании которого выполнена поверкас применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0024.2016наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:

приводят перечень влияющих факторов,Температура - +5 °С, относительная влажность – 72%нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель организации
Должность руководителя подразделения

Грабовский А.Ю.
Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия

Поверитель

Перекрест В.К.
Инициалы, фамилия

«24» апреля 2017 г.



Инв.№ инв.№

Взам.инв.№

Попись и лага

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

А11.17-795- ИГДИ-Т

Лист

26

ДОГОВОР АРЕНДЫ ОБОРУДОВАНИЯ №1/2016

г. Тюмень

« 11 » января 2016 г.

ООО «АСК», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице директора Чикишева Андрея Викторовича, действующего на основании устава, с одной стороны, и ООО «АТ», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора Герасимова Анатолия Николаевича, действующего на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет и общие условия договора

1.1. Предметом настоящего договора аренды является предоставление Арендодателем за обусловленную сторонами договора плату в временное владение и пользование Арендатора оборудования, которое будет использовано последним в своих производственных целях и целях получения коммерческих результатов в соответствии с конструктивными и эксплуатационными данными оборудования (имущества), передаваемого в аренду.

1.2. Объекты аренды по настоящему договору являются:

- 1. Тахометр электронный Trimble M3 DR (5") заводской номер C770950
- 2. Нивелир: CST/berger 32 X заводской номер M363473
- 3. Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS10 заводской номер 1531522
- 4. Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS10 заводской номер 1532492
- 5. Аппаратура геодезическая спутниковая LEICA GS10 заводской номер 1531518
- 6. Тахометр электронный; NIVO 5M W заводской номер A570321
- 7. Тахометр электронный; NIVO 5M заводской номер A303200

1.3. На момент заключения настоящего договора оборудование, сдаваемое в аренду, принадлежит Арендодателю на праве собственности, не заложено или арестовано, не является предметом исков третьих лиц. Указанное гарантируется Арендодателем. Несоблюдение изложенного является основанием для признания недействительности настоящего договора аренды.

1.4. Передаваемое в аренду оборудование должно находиться в исправном состоянии, отвечающем требованиям, предъявляемым к эксплуатируемому промышленному оборудованию, используемому для производственных, потребительских, коммерческих и иных целей в соответствии с конструктивным назначением арендуемого оборудования.

1.5. Стороны договора определили, что техническая и коммерческая эксплуатация арендованного оборудования должна обеспечивать его нормальное и безопасное использование в соответствии с целями аренды по настоящему договору.

1.6. С согласия Арендодателя арендованное по данному договору оборудование может быть сдано Арендатором в субаренду. Арендатор при этом может передать свои права и обязанности по договору другому лицу, предоставлять арендованное оборудование в безвозмездное пользование, а также отдавать арендные права в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив. Кроме перенайма, во всех указанных выше случаях ответственным по настоящему договору перед Арендодателем остается Арендатор.

1.7. В пределах осуществления по условиям настоящего договора аренды коммерческой эксплуатации арендованного оборудования Арендатор вправе без согласия на то Арендодателя

Изнв.№ ориг. Подпись и дата. Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

от своего имени заключать с третьими лицами коммерческие и иные договоры, если условия их не противоречат целям использования арендуемого оборудования по настоящему договору и назначению этого оборудования в соответствии с его конструктивными особенностями и эксплуатационными данными.

1.8. Арендодатель вправе потребовать расторжения настоящего договора и возмещения убытков в случаях, когда им будут установлены факты использования оборудования не в соответствии с условиями договора аренды или назначением арендованного оборудования.

1.9. Арендодатель несет ответственность за недостатки сданного им в аренду по настоящему договору оборудования, полностью или частично препятствующие пользованию им, несмотря на то, что при сдаче оборудования в аренду Арендодатель мог и не знать о наличии указанных недостатков.

При этом Арендатор может потребовать от Арендодателя возмещения своих нарушенных имущественных интересов или потребовать досрочного расторжения настоящего договора аренды.

1.10. В случаях, когда недостатки арендованного оборудования были оговорены при заключении договора или были известны Арендатору либо должны были быть выявлены им при осмотре или проверке исправности оборудования при заключении договора или передаче его Арендатору в пользование по договору, Арендодатель не отвечает за подобные недостатки.

1.11. Арендодатель гарантировал Арендатору отсутствие прав третьих лиц на оборудование, являющееся объектом аренды по настоящему договору.

1.12. В случаях существенного нарушения Арендатором установленного договором порядка внесения арендной платы Арендодатель может потребовать от Арендатора досрочного внесения арендной платы в установленный Арендодателем срок, но не более чем за два срока плановых платежей подряд.

1.13. Ответственность за вред, причиненный арендованным оборудованием третьим лицам, несет Арендодатель, который вправе предъявить к Арендатору регрессное требование о возмещении средств, выплаченных третьим лицам в порядке возмещения причиненного вреда, если докажет, что вред возник по вине Арендатора.

1.14. Стороны настоящего договора аренды определили, что Арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязательства по настоящему договору, при прочих равных условиях пользуется преимущественным правом на заключение договора аренды на новый срок по истечении срока действия данного договора.

2. Дополнительно Арендодатель обязуется:

2.1. Передать по документу, определенному сторонами настоящего договора и подтверждающему факт передачи, оборудование, являющееся объектом аренды, в течение 5 дней со дня подписания настоящего договора.

2.2. Передать Арендатору оборудование, предусмотренное настоящим договором, в состоянии, соответствующем условиям договора аренды, производственному назначению арендованного оборудования и его пригодности для коммерческой эксплуатации.

2.3. В присутствии Арендатора по договору аренды проверить исправность сдаваемого в аренду оборудования, а также ознакомить Арендатора с правилами эксплуатации его либо выдать Арендатору письменные инструкции о правилах и порядке пользования этим оборудованием.

Инва.№ ориг. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

2.4. Оказывать в период действия договора аренды Арендатору консультационную, информационную, техническую и иную помощь в целях наиболее эффективного и грамотного использования Арендатором оборудования, переданного ему во временное владение и пользование по настоящему договору аренды.

2.5. В течение всего срока действия договора аренды оборудования, осуществлять его капитальный ремонт и предоставление необходимых запасных частей и иных принадлежностей.

2.6. В случае полного выхода из строя в период срока действия договора всего арендованного оборудования или отдельных его единиц по согласованию с Арендатором рассмотреть вопрос о возможной замене упомянутого оборудования.

2.7. Возмещать Арендатору стоимость улучшений арендованного оборудования, не делимых без вреда для оборудования, в случаях, когда Арендатор осуществил такие улучшения своими силами и за свой счет при наличии на то письменного согласия Арендодателя как собственника переданного в аренду оборудования.

3. Дополнительно Арендатор обязуется

3.1. Использовать полученное в аренду оборудование в соответствии с условиями настоящего договора и исключительно по прямому производственному и потребительскому назначению названного оборудования.

3.2. Нести возникающие в связи с коммерческой эксплуатацией арендованного оборудования расходы, в том числе на оплату текущего ремонта и расходуемых в процессе эксплуатации материалов, поддерживать оборудование в исправном состоянии.

3.3. Возместить Арендодателю убытки, причиненные в случае гибели или повреждения арендованного оборудования, если Арендодатель докажет, что гибель или повреждение оборудования произошли в результате наступления обстоятельств, за которые Арендатор несет ответственность в соответствии с действующим законодательством или условиями настоящего договора аренды.

3.4. В сроки, согласованные сторонами настоящего договора, вносить арендную плату за пользование полученным в аренду оборудованием.

3.5. Продолжать оплату аренды по условиям договора при использовании арендованного оборудования и после истечения срока действия настоящего договора, решая вопрос о продлении договора.

3.6. Возвратить арендованное оборудование в течение 2 дней после истечения срока действия настоящего договора или прекращения действия его по иным основаниям в состоянии, которое определяется по соглашению сторон настоящего договора аренды.

4. Условия улучшения арендованного оборудования

4.1. Улучшения арендованного по данному договору оборудования, осуществленные Арендатором за свой счет и которые могут быть отделены без вреда для оборудования, являются собственностью Арендатора. По соглашению сторон договора Арендодатель вправе оплатить расходы Арендатора по улучшению оборудования в период аренды, после чего указанные улучшения перейдут в его собственность.

Инва.№ ориг
Подпись и дата
Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

4.2. Арендодатель вправе не возмещать Арендатору расходы Арендатора по улучшению оборудования, находящегося в аренде у последнего, если эти улучшения являются не отделимыми без вреда для оборудования и осуществлены Арендатором без согласия на то Арендодателя.

4.3. Любые улучшения арендованного оборудования, осуществленные Арендатором в период действия срока договора аренды за счет амортизационных отчислений от указанного оборудования, являются собственностью Арендодателя по настоящему договору.

5. Арендная плата по договору и порядок расчетов

5.1. Стороны настоящего договора установили, что стоимость пользования оборудованием, переданным в пользование Арендатору, за полный срок аренды его составляет 36 000 рублей, исходя из следующего:

5.2. Указанная сумма арендной платы по договору аренды Арендатором выплачивается ежемесячно равными долями в фиксированной сумме платежа 1 000 рублей в месяц.

5.3. Оплата аренды осуществляется Арендатором путем перечисления платежным поручением причитающейся суммы на расчетный счет Арендодателя. Указанные платежи должны осуществляться Арендатором до 25-го числа каждого календарного месяца.

5.4. Размер арендной платы, при наличии в том необходимости и объективных реальностей, может в период срока действия договора изменяться по соглашению сторон в сроки, которые могут быть дополнительно определены сторонами договора аренды, но не чаще одного раза в год.

5.5. Арендатор вправе требовать от Арендодателя уменьшения платы за аренду в соответствующем размере, если в силу обстоятельств, на которые он не может повлиять и за результат наступления которых не может быть ответственен, условия использования арендованного оборудования, предусмотренные настоящим договором аренды, или состояние находящегося в аренде оборудования существенно ухудшилось.

5.6. Продукция и доходы, полученные Арендатором в результате использования им оборудования, полученного в аренду в соответствии с условиями настоящего договора аренды, являются собственностью Арендатора.

5.7. Арендодатель обязан вернуть Арендатору соответствующую часть уже полученной им арендной платы при досрочном возврате Арендатором оборудования, переданного ему в аренду. При этом возвращаемая сумма должна исчисляться со дня, следующего за днем фактического возврата оборудования, находившегося в пользовании у Арендатора.

6. Ответственность сторон и форс-мажор

6.1. Сторона договора, имущественные интересы или деловая репутация которой нарушены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору другой стороной, вправе требовать полного возмещения причиненных ей этой стороной убытков, под которыми понимаются расходы, которые сторона, чье право нарушено, произвела или произведет для восстановления своих прав и интересов; утрата, порча или повреждение товара, а также неполученные доходы, которые эта сторона получила бы при обычных условиях делового оборота, если бы ее права и интересы не были нарушены.

Инва.№ ориг	Взам.инв.№
	Подпись и дата

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
-----	--------	-----	----	--------	-----

6.2. Любая из сторон настоящего договора, не исполнившая обязательства по договору или исполнившая их ненадлежащим образом, несет ответственность за упомянутое при наличии вины.

6.3. Отсутствие вины за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору доказывается стороной, нарушившей обязательства.

6.4. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс - мажор), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств при конкретных условиях конкретного периода времени. К обстоятельствам непреодолимой силы стороны настоящего договора отнесли такие: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение, удар молнии извержение вулкана, сель, оползень, цунами и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по договору, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; мораторий органов власти и управления; забастовки, организованные в установленном законом порядке, и другие обстоятельства, которые могут быть определены сторонами договора как непреодолимая сила для надлежащего исполнения обязательств.

6.5. Сторона, попавшая под влияние форс-мажорных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую сторону не позднее 5 календарных дней со дня наступления таких обстоятельств.

6.6. Неуведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться при невозможности выполнить свои обязанности по договору на наступление форс-мажорных обстоятельств.

6.7. Сторона, лишенная права ссылаться на наступление форс-мажорных обстоятельств, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего договора, стороны будут стремиться разрешать дружеским путем в порядке досудебного разбирательства: путем переговоров, обмена письмами, уточнением условий договора, составлением необходимых протоколов, дополнений и изменений, обмена телеграммами, факсами и др. При этом каждая из сторон вправе претендовать на наличие у нее в письменном виде результатов разрешения возникших вопросов.

7.2. При недостижении взаимоприемлемого решения стороны вправе передать спорный вопрос на разрешение в судебном порядке в соответствии с действующими в Российской Федерации положениями о порядке разрешения споров между сторонами – участниками коммерческих, финансовых и иных отношений делового оборота.

8. Защита интересов сторон

8.1. По всем вопросам, не нашедшим своего решения в тексте и условиях настоящего договора, но прямо или косвенно вытекающим из отношений сторон по нему, затрагивающих имущественные интересы и деловую репутацию сторон договора, имея в виду необходимость защиты их охраняемых законом прав и интересов, стороны настоящего договора будут руководствоваться нормами и положениями действующего законодательства Российской Федерации.

9. Изменение и/или дополнение договора

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

9.1. Настоящий договор может быть изменен и/или дополнен сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия и наличия объективных причин, вызвавших такие действия сторон.

9.2. Если стороны договора не достигли согласия о приведении договора в соответствие с изменившимися обстоятельствами, по требованию заинтересованной стороны договор может быть изменен и/или дополнен по решению суда только при наличии условий, предусмотренных действующим законодательством.

9.3. Последствия изменения и/или дополнения настоящего договора определяются взаимным соглашением сторон или судом по требованию любой из сторон договора.

9.4. Любые соглашения сторон по изменению и/или дополнению условий настоящего договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны сторонами договора и скреплены печатями сторон.

10. Продление срока действия договора

10.1. При наличии в том необходимости и коммерческой целесообразности стороны настоящего договора аренды вправе рассматривать вопрос о продлении срока действия договора на определенный обоюдным решением период времени или на неопределенный срок на тех же или иных, определенных сторонами, условиях аренды оборудования.

10.2. Если за 45 дней до истечения срока действия настоящего договора аренды ни одна из сторон его не заявит о своем намерении не продлевать аренду по договору или заключить новый договор аренды на существенно иных условиях использования оборудования, договор автоматически продлевается на следующий 12-и месячный срок и так далее.

10.3. Стороны настоящего договора, если сочтут необходимым, рассмотрят и согласуют дополнительно иной, против указанного выше, порядок продления срока действия договора аренды.

11. Возможность и порядок расторжения договора

11.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон.

11.2. Договор может быть расторгнут судом по требованию одной из сторон только при существенном нарушении условий договора одной из сторон, или в иных случаях, предусмотренных настоящим договором или действующим законодательством.

Нарушение условий договора признается существенным, когда одна из сторон его допустила действие (или бездействие), которое влечет для другой стороны такой ущерб, что дальнейшее действие договора теряет смысл, поскольку эта сторона в значительной мере лишается того, на что рассчитывала при заключении договора.

11.3. По требованию Арендодателя настоящий договор аренды может быть досрочно расторгнут судом в случаях, когда Арендатор:

1. пользуется оборудованием с существенным нарушением условий договора или назначения оборудования либо с неоднократными нарушениями;
2. существенно ухудшает оборудование;
3. более двух раз подряд по истечении установленного договором срока платежа не вносит арендную плату.

Инва.№ ориг	Подпись и дата	Взаимлив.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Арендодатель вправе требовать досрочного расторжения договора только после направления Арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок.

11.4. По требованию Арендатора договор аренды может быть досрочно расторгнут судом в случаях, когда:

1. Арендодатель не предоставляет оборудование в пользование Арендатору либо создает препятствия пользованию оборудованием в соответствии с условиями договора или назначением его;
2. переданное Арендатору оборудование имеет препятствующие пользованию им недостатки, которые не были оговорены Арендодателем при заключении договора, не были заранее известны Арендатору и не должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра оборудования или проверки его исправности при заключении договора;
3. Арендодатель не производит являющийся его обязанностью капитальный ремонт оборудования в установленные договором аренды сроки, а при отсутствии их в договоре - в разумные сроки;

арендованное оборудование в целом или многие отдельные позиции его в силу обстоятельств, за которые Арендатор не отвечает, окажется в состоянии, не пригодном для использования.

11.5. Договор может быть расторгнут сторонами его или по решению суда, если в период его действия произошло существенное изменение обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении договора, когда эти обстоятельства изменились настолько, что, если бы такие изменения можно было предвидеть заранее, договор между сторонами его вообще не был бы заключен или был бы заключен на условиях, значительно отличающихся от согласованных по настоящему договору.

11.6. В случаях расторжения договора по соглашению сторон договор прекращает свое действие по истечении 3 дней со дня, когда стороны достигли соглашения о расторжении заключенного между ними договора аренды оборудования.

11.7. Последствия расторжения настоящего договора определяются взаимным соглашением сторон его или судом по требованию любой из сторон договора аренды.

12. Действие договора во времени

12.1. Настоящий договор вступает в силу со дня подписания его сторонами, с которого и становится обязательным для сторон, заключивших его. Условия настоящего договора применяются к отношениям сторон, возникшим только после заключения настоящего договора.

12.2. Настоящий договор действует в течение 36-и месяцев (до момента окончания исполнения сторонами своих обязательств по нему) и прекращает свое действие «04» апреля 2018 г.

12.3. Прекращение срока действия настоящего договора влечет за собой прекращение обязательств сторон по нему, но не освобождает стороны договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении условий настоящего договора аренды.

13. Юридические адреса сторон

13.1. В случае изменения юридического адреса или обслуживающего банка стороны договора обязаны в 5 дневный срок уведомить об этом друг друга.

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ орг

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

13.2. Реквизиты сторон:

Арендодатель

ООО «АСК»
625031, Тюменская область, г. Тюмень,
ул. Дружбы, д. 207.
Р/с 40702810505020001062
Филиал ОАО АКБ «ЮГРА» в г. Тюмень БИК
047102928
К/с 30101810300000000928
ИНН 7203222555
КПП 720301001 ОГРН 1087232036044
Телефон: (3452) 22-33-08
Электронный адрес: arhstroicom@mail.ru

Арендатор

ООО «АТ»
625022, г. Тюмень, Ул. Ю.-Р.Г. Эрвье, д.10/7
Р/с 40702810300030009640
Ф-л ЗС ПАО «Ханты-Мансийский банк
Открытие
К/с 30101810771620000782
БИК 047162782
ИНН7204189572 КПП 720301001
ОГРН 1137232021948
Телефон: (3452) 608-108
Электронный адрес: ooo.at@mail.ru

Директор ООО «АСК»
Чикишев А.В. 



Директор ООО «АТ»
Герасимов А.Н. 



Инв.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Приложение 3. Техническое задание на проектирование объекта

ЗАДАНИЕ

Выполнение инженерных изысканий, разработка проектной и рабочей документации:
«Реконструкция моста через р.Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай,
км 3+874 (Ишимский район)»

1 **Основание для проектирования**

Постановление Правительства Тюменской области от 30.12.2014г. № 701-п «Об утверждении государственной программы Тюменской области «Развитие транспортной инфраструктуры» до 2022 года» (в действующей редакции), Приказ ГУС Тюменской области от 17.01.2017 № 21-од «Об утверждении детального плана-графика реализации государственной программы Тюменской области «Развитие транспортной инфраструктуры» до 2022 года на 2017-2019 годы» (в действующей редакции).

2 **Исходные данные для проектирования**

2.1. Выполнить сбор исходных данных и согласования.
2.2. Разработать программу инженерных изысканий, а так же выполнить комплекс инженерных изысканий, в объеме необходимом для обоснования принятия проектных решений. (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, гидрометеорологические, экологические и т.д.)
2.3. Точность, состав материалов инженерных изысканий принять на основе приложений Свода правил СП 47.13330.2016 "СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", а так же:
- по инженерно-геодезическим изысканиям – СП 11-104-97,
- по инженерно-геологическим изысканиям – СП 11-105-97, части 1-4;
- по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям – СП 11-103-97;
- по изысканиям грунтовых строительных материалов – СП 11-109-98
- по инженерно-экологическим изысканиям – СП 11-102-97
2.4. При необходимости выполнить археологические обследования района строительства объекта либо представить справку о наличии (отсутствии) в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия, представленную от соответствующего территориального органа государственного контроля, использования и охраны памятников истории культуры.

Изм.	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат
Индв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№			

Изм.	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

2.5. Выполнить поиск грунтовых резервов (карьеров). В случае наличия имеющегося карьера необходимо представить справку органов местного самоуправления о местонахождении резерва (карьера), владельце (собственнике) резерва (карьера), паспорт резерва (карьера) с указанием границ отвода, характеристиках грунта, запасах достаточных для реализации разрабатываемого проекта.

2.6. В случае отсутствия резерва (карьера) или недостаточности запасов необходимо произвести поиск грунтового резерва (карьера), выполнить все необходимые инженерные изыскания, обосновать наличие необходимых запасов, качества грунта, поставить на кадастровый учет земельный участок и представить все документы, необходимые для разработки резерва (карьера).

2.7. Представить справку о наличии или отсутствии в зоне проектирования особо-охраняемых природных территорий регионального и федерального значения. При наличии особо-охраняемых природных территорий разработать необходимые разделы ПД и подготовить документы для прохождения государственной экологической экспертизы.

2.8. Подготовить материалы и получить проект планировки и проект межевания территории в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

3 При разработке проекта

3.1. В случае необходимости получить технические условия от владельцев (эксплуатирующих организаций) инженерных коммуникаций (сетей электросвязи, водопровода, газопроводов, сетей связи (в том числе оптико-волоконной), бытовой канализации и водопровода, ливневой (дождевой) канализации и др.), попадающих в зону застройки.

3.2. Предусмотреть при необходимости переустройство всех подземных и надземных инженерных коммуникаций, попадающих в зону застройки и в соответствии с техническими условиями владельцев (эксплуатирующих организаций).

3.3. Разработать Рыбохозяйственный раздел, в котором обосновать расчет ущерба рыбному хозяйству и согласовать мероприятия по возмещению ущерба с органами по рыболовству.

3.4. При необходимости разработать раздел «Организация дорожного движения» на период строительства (ремонта), на период эксплуатации и согласовать с Заказчиком.

Инв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

3.5. Предусмотреть мероприятия по обеспечению транспортной безопасности в соответствии с федеральным законом «О транспортной безопасности».

3.6. Основные проектные решения (схему моста, конструкцию опор, пролетных строений, продольные и поперечные профили, конструкцию дорожной одежды и др.) принять на основе технико-экономического сравнения вариантов и согласовать с Заказчиком.

3.7. Основные проектные решения по переустройству инженерных коммуникаций согласовать с владельцами (эксплуатирующими организациями) на предмет их соответствия выданным техническим условиям (заданиям). Все проектные решения по переустраиваемым инженерным коммуникациям согласовать с владельцами других существующих инженерных коммуникаций, попадающих в зону переустраиваемых сетей. Прокладку всех инженерных сетей взаимоувязать между собой и представить заказчику на сводном плане сетей со всеми согласованиями.

3.8. При необходимости предусмотреть временный объезд на период строительства моста. Схему объезда согласовать с местной администрацией.

3.9. Продолжительность строительства принять на основе проекта организации строительства.

3.10. В сметных расчетах предусмотреть затраты на:

- восстановительную стоимость сносимых строений;
- затраты на определение собственников земельных участков и строений на них,
- затраты на снос недвижимого имущества, попадающих в зону застройки, затраты на изъятие земельных участков и возмещению убытков, связанных с изъятием земельных участков;
- затраты на снос зеленых насаждений и восстановительную стоимость за снос зеленых насаждений;
- затраты за технологическое присоединение, подключение и отпуск мощности от источников ресурсоснабжающих и энергоснабжающих организаций;
- затраты на авторский надзор в соответствии с СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений»

3.11 Сметную стоимость строительства определить в двух уровнях цен (базисном и текущем):

- согласно действующей сметно-нормативной базы на момент составления сметной документации;

Инва.№ ориг	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

- согласно исходных данных для составления сметной документации.
3.12. Проектная и рабочая документация не должна содержать указания на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование, место происхождения товаров или наименование производителя. В спецификации указать основные характеристики применяемого оборудования, материала.

4 Технические параметры

В соответствии с Свод правил СП 35.13330.2011 "СНиП 2.05.03-84*. Мосты и трубы", Свод правил СП 34.13330.2012 "СНиП 2.05.02-85* Автомобильные дороги"

- 4.1 Длина моста
- 4.2 Габариты моста
- 4.3 Расчетная нагрузка для расчета путепроводов и эстакад
- 4.4 Расчетные нагрузки для расчета дорожной одежды и проверки устойчивости земляного полотна
- 4.5 Категория автомобильной дороги на подходах к мосту
- 4.6 Общая протяженность, включая длину моста
- 4.7 Тип дорожной одежды, вид покрытия

65 п.м. (уточняется проектом)
 Г-10+2*0,75 (уточняется проектом)
 А 14, Н 14
 По ГОСТ Р 52748-2007, расчет в соответствии с ОДН 218-046-01, ОДН 218.1.052-2002.
 IV
 500м (уточняется проектом)
 Облегченный, асфальтобетон

5 Специальные требования к составу работ, содержанию и оформлению проекта

5.1. Состав проектной документации принять с учетом требований Градостроительного кодекса РФ, Постановления Правительства №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации требования к их содержанию»
 5.2. Материалы проектной документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
 5.3. Раздел «Обустройство, организация и безопасность дорожного движения» в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».
 5.4. Раздел «Отвод земельных участков», в котором:

- Разработать экспликацию земельных участков, свободных от прав третьих лиц и подлежащих изъятию, находящихся в границах проектируемого объекта в бумажном и цифровом виде;

Инв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№

- Сформировать и поставить на государственный кадастровый учет земельные участки свободные от прав третьих лиц в границах проектируемого объекта, в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- В отношении земельных участков, занятых третьими лицами, провести работы по выявлению собственников, пользователей, владельцев, арендаторов, обладателей сервитута чьи земельные участки и (или) недвижимое имущество находится в границах проектируемого объекта, а также лиц чьи интересы могут быть затронуты при строительномонтажных работах;
- Провести комплекс землеустроительных работ в отношении участков, занятых третьими лицами для целей изъятия либо для установления сервитута (по согласованию с заказчиком), в котором предусматриваются работы по разделу и формированию земельных участков либо их частей. Конечный результат которых предоставление кадастровых паспортов, правоустанавливающих и правоподтверждающих документов, необходимых для принятия решения об изъятии, в том числе путем выкупа, либо установления сервитута;
- Арендные платежи, потери сельскохозяйственного производства, затраты на перенос сооружений и инженерных коммуникаций, а также затраты, связанные с изъятием земель, в том числе путем выкупа объектов недвижимого имущества, принять по кадастровой стоимости объекта, подлежащего изъятию и расчетам убытков, которые собственники, землепользователи, землевладельцы и арендаторы несут в связи с досрочным прекращением своих обязательств перед третьими лицами, в том числе упущенную выгоду; По землям сельскохозяйственного назначения согласно Федерального закона от 21 декабря 2004 г. N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" и Постановлению Правительства Тюменской области от 23 мая 2005 г. N 36-п "О процедуре перевода земель или земельных участков из одной категории в другую" представить полный пакет документов необходимый для дальнейшей процедуры перевода земельных участков, в том числе:
 - утверждённый в установленном порядке проект рекультивации земельного участка;
 - заключение органа исполнительной власти, осуществляющего функции в области охраны

Интв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

объектов культурного наследия, с целью установления отсутствия объектов историко-культурного наследия на территории земельных участков;

- санитарно-эпидемиологическое заключение территориальных отделов управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тюменской области;

- заключение органа местного самоуправления муниципального образования, на территории которого осуществляется перевод земельного участка, об отсутствии иных вариантов размещения объектов;

- заключение органа местного самоуправления о наличии прав на земельный участок, возникших до вступления в силу Федерального закона от 21.07.1997 г. №122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;

- заключение органа местного самоуправления о соответствии планируемого использования земельного участка документам территориального планирования, с приложением схемы;

- заключение органа местного самоуправления о согласии на перевод земель из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения».

По землям лесного фонда представить:

- согласованную проектную документацию лесного участка – 4 экземпляра подлинников;

- планы лесных участков – 2 экземпляра подлинников;

- Приказ департамента лесного комплекса Тюменской области о формировании лесного участка и постановке на государственный кадастровый учет;

- межевые планы – 2 экземпляра подлинников;

- кадастровые паспорта на сформированные лесные участки – 2 экземпляра подлинников;

- Приказ Департамента лесного комплекса о предоставлении в постоянное (бессрочное) пользование лесных участков;

- прошедшие государственную экспертизу

Проекты освоения лесов на сформированные лесные участки – 3 экземпляра подлинников;

- положительное заключение государственной

Инва.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

экспертизы по Проектам освоения лесов.

- При обследовании земельных участков с категорией «Земли лесного фонда» инженером-таксатором, обозначить на местности древесно-кустарниковую растительность, подлежащую вырубке (красной водостойкой краской в виде символа - плюс (+) - размером не менее 10*10 сантиметров, на высоте 1 м. с южной стороны ствола дерева).

- Таксационное описание участков с категорией «Земли лесного фонда» осуществлять натурным обследованием - методом сплошного пересчета, учитывая породный и сортиментный состав древесины, а также кубический запас (объем) древесины. При обнаружении деревьев особо ценных пород, запрещенных к рубке законодательством Российской Федерации (либо субъекта РФ – Тюменская область), составить акт обследования (указав по каждому дереву: адресное (лесоустроительное) описание места произрастания, координаты места произрастания в системе координат МСК ТО, породный и сортиментный состав, кубический запас древесины, норму законодательства запрещающую рубку), подписать данный акт инженером-таксатором и руководителем Подрядчика и согласовать с участковым лесничим и руководителем территориального лесничества (представителем департамента лесного комплекса Тюменской области в соответствующем лесничестве). Незамедлительно предоставить согласованный акт обследования Заказчику.

- На земельных участках с категорией «Земли лесного фонда» занимаемых объектом и покрытых лесной растительностью подлежащей рубке, предусмотреть смежную с полосой отвода объекта площадку для складирования вырубленной древесины. Данную площадку запроектировать (поставить на кадастровый учет) отдельным участком (любой категории земель), с учетом требований законодательства РФ по пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности. При выборе места размещения площадки для складирования древесины на землях с категорией «Земли лесного фонда» руководствоваться принципом минимального воздействия на указанную категорию земель и использовать лесные участки не покрытые лесной растительностью с категорией защитности – эксплуатационные леса. В случае отвода земельного

Инва.№ ориг	Взам.инв.№
Подпись и лага	

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

участка под площадку для складирования древесины, разработать и утвердить в установленном законом порядке проект рекультивации временно занимаемых земель.

- Занесение картографических данных, полученных в результате кадастровых работ, в формат программы MapInfo версии не ниже 7.5, в системе координат МСК ТО.
- Корректировка земельных участков третьих лиц, не корректно поставленных на кадастровый учёт.
- Корректировка земельных участков, составляющих полосу отвода автодороги, не корректно поставленных на кадастровый учёт.
- Корректировка земельных участков с категорией земель – «Земли лесного фонда» под объектом, не корректно поставленных на государственный лесной и кадастровый учеты.
- Получение приказов о присвоении (изменении, подтверждении) адресов земельных участков.
- Ширину полосы отвода объекта следует принимать согласно правоустанавливающих документов, проектной документацией, документации по планировке территории, а в случае их отсутствии руководствоваться постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г № 717 "О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса".
- Подготовка пакета документов, необходимого для заключения договора водопользования.
- Предоставить материалы проекта планировки территории, материалы проекта межевания территории, решения (распоряжения) о предварительном согласовании предоставления земельных участков, правоустанавливающие, правоподтверждающие документы на земельные участки и недвижимое имущество, учредительные документы юридического лица у которого предполагается произвести изъятие (в случае с физическим лицом паспорт, ИНН, пенсионное свидетельство) и другие документы, собранные в процессе проведения землеустроительных работ необходимые для целей изъятия и предоставления земельных участков, а также кадастровые паспорта и межевые планы оформить приложением «Правоустанавливающие документы»;
- При изготовлении планов трассы нанести границы существующих и проектных полос отвода и придорожных полос;
- Нормативные акты под размещение

Инв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
А11.17-795-ИГДИ-Т								
1	-	1,2,3,4,7	29/1, 29/2	-	97	20/18		10.18

Индв.№ ориг	Полипись и лага	Взам.инв.№

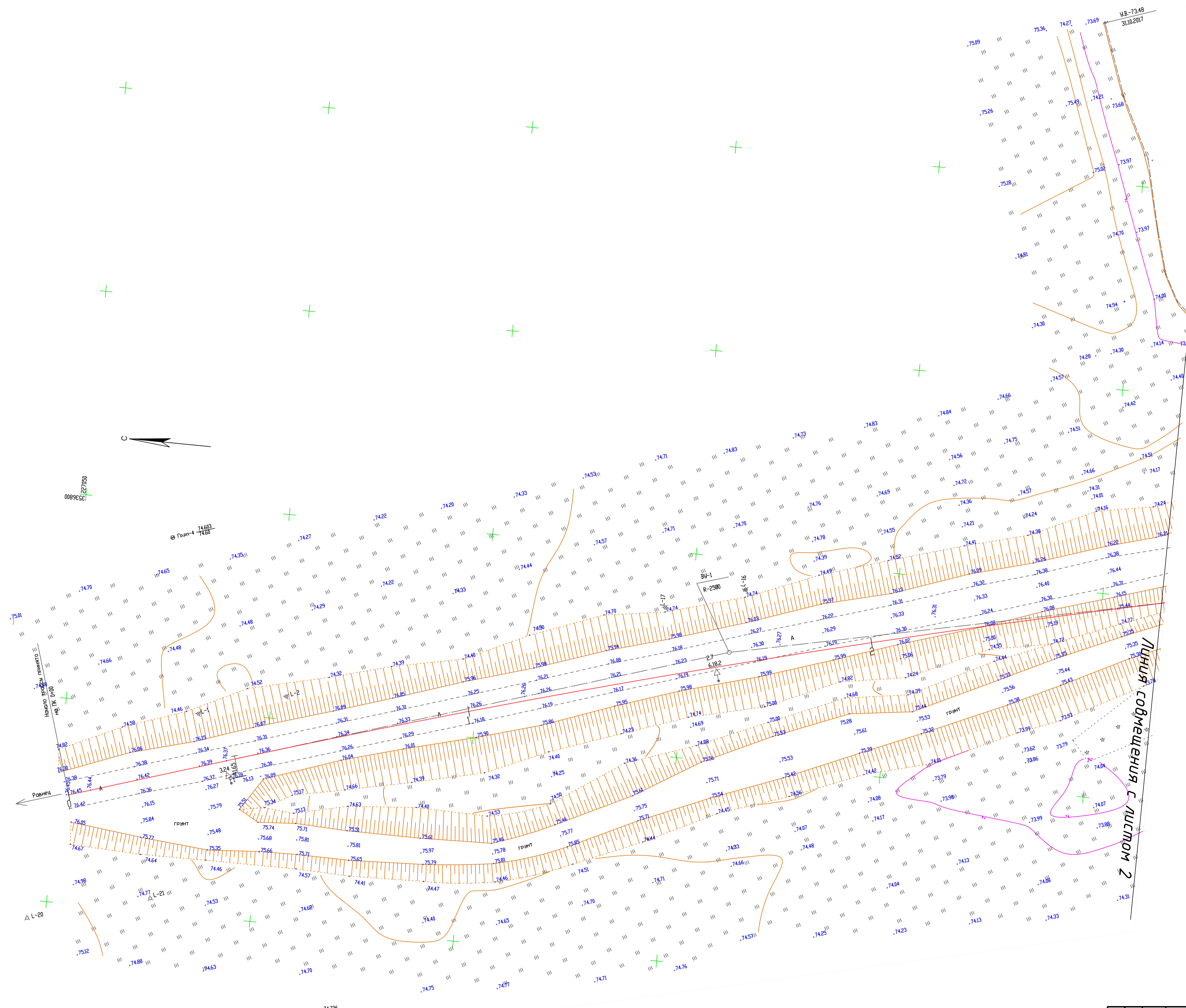
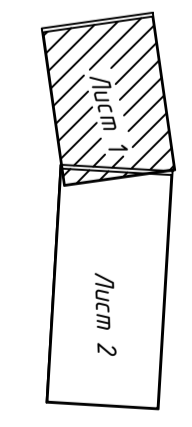
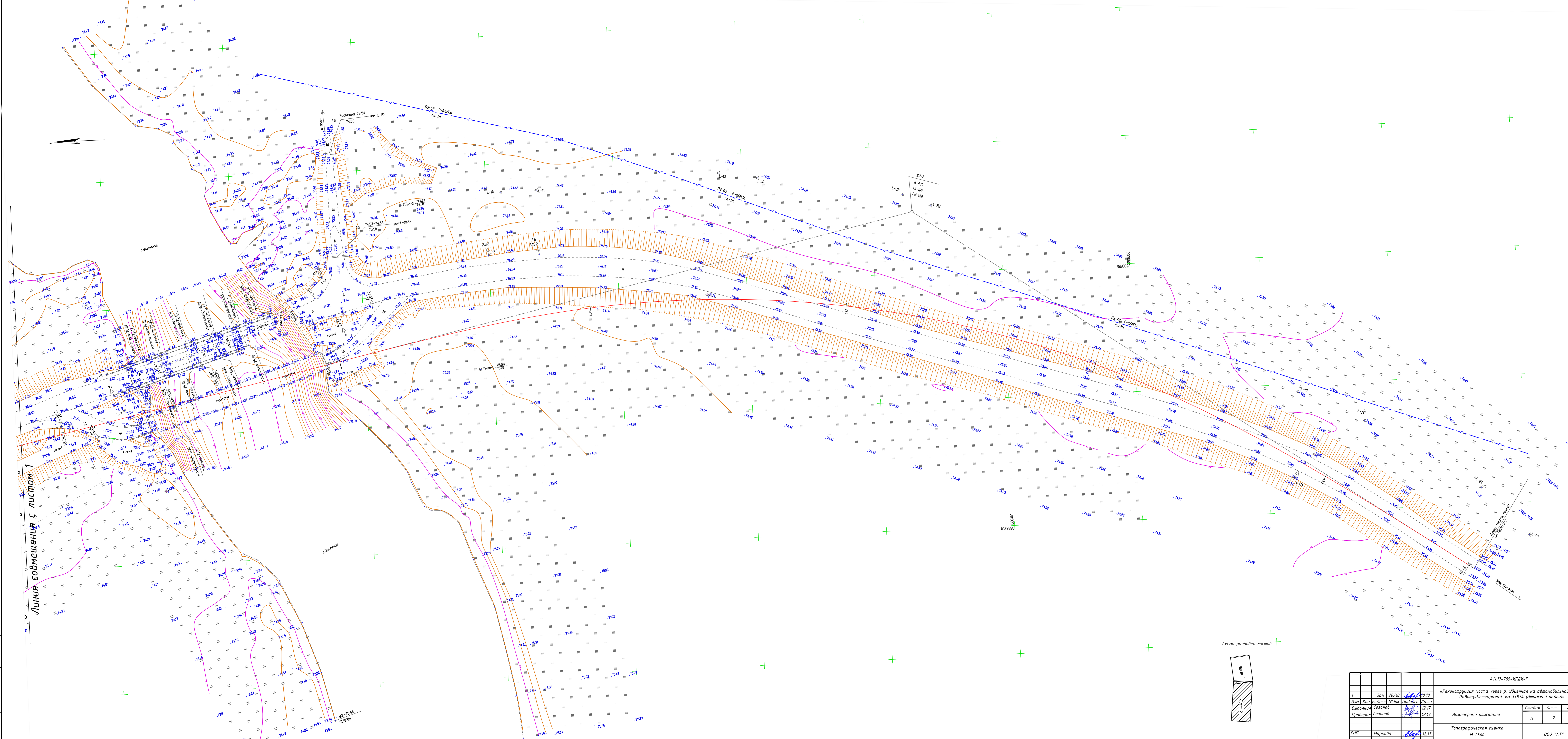


Схема разбивки листов

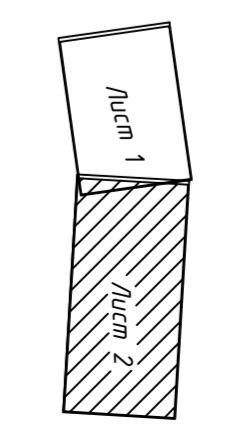


А11.17-795-ИГДИ-Г					
«Реконструкция моста через р. Убийенная на автомобильной дороге Равнец-Кокшарагай, км 3+874 (Ишимский район)»					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Созанов			<i>[Signature]</i>	12.17
Проверил	Созанов			<i>[Signature]</i>	12.17
Инженерные изыскания				Стадия	Лист
				П	1
Топографическая съемка				Листов	
М 1:500				6	
ГИП	Маркова			<i>[Signature]</i>	12.17
				ООО "АТ"	

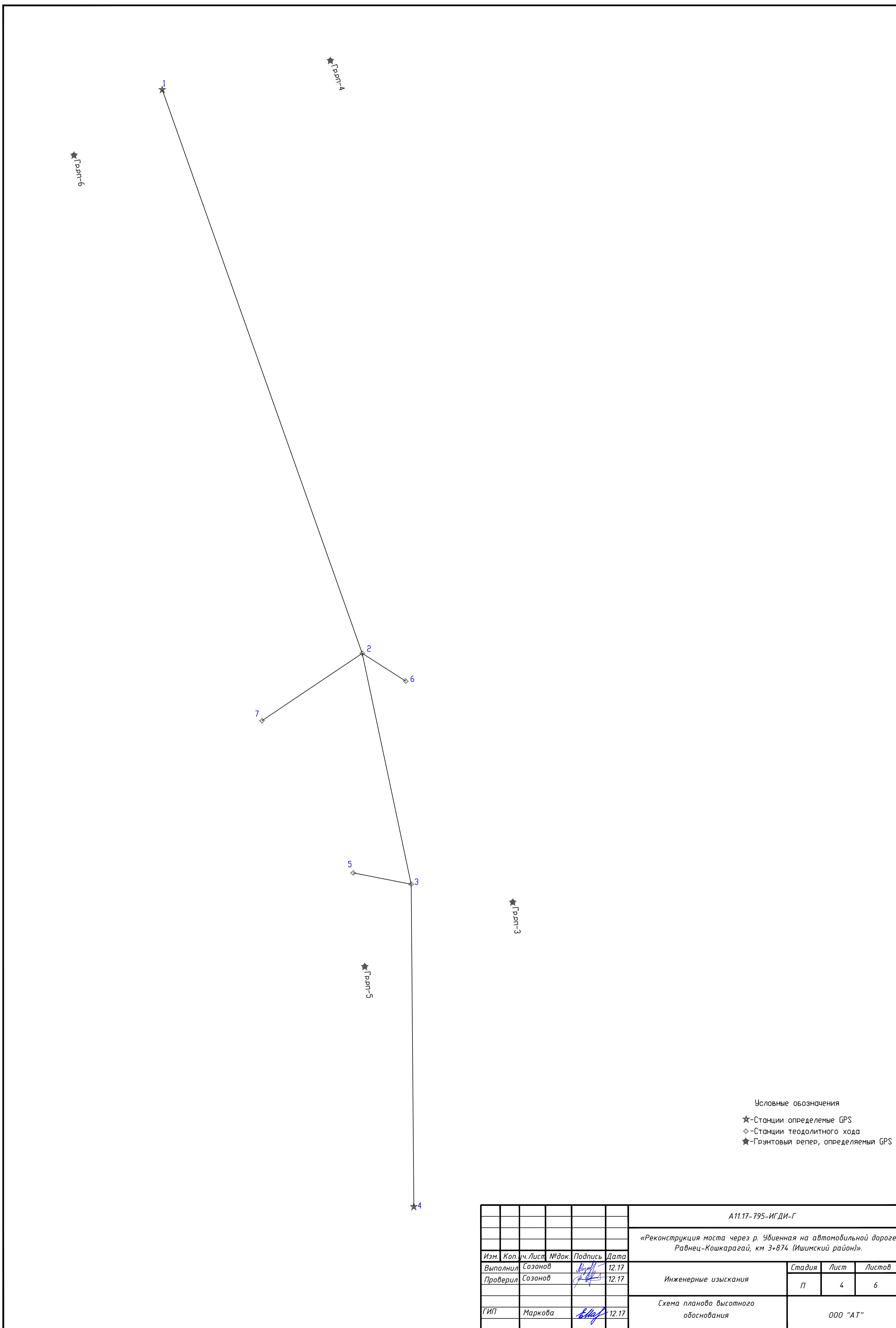


Листья совмещены с листом 1

Схема разбивки листов

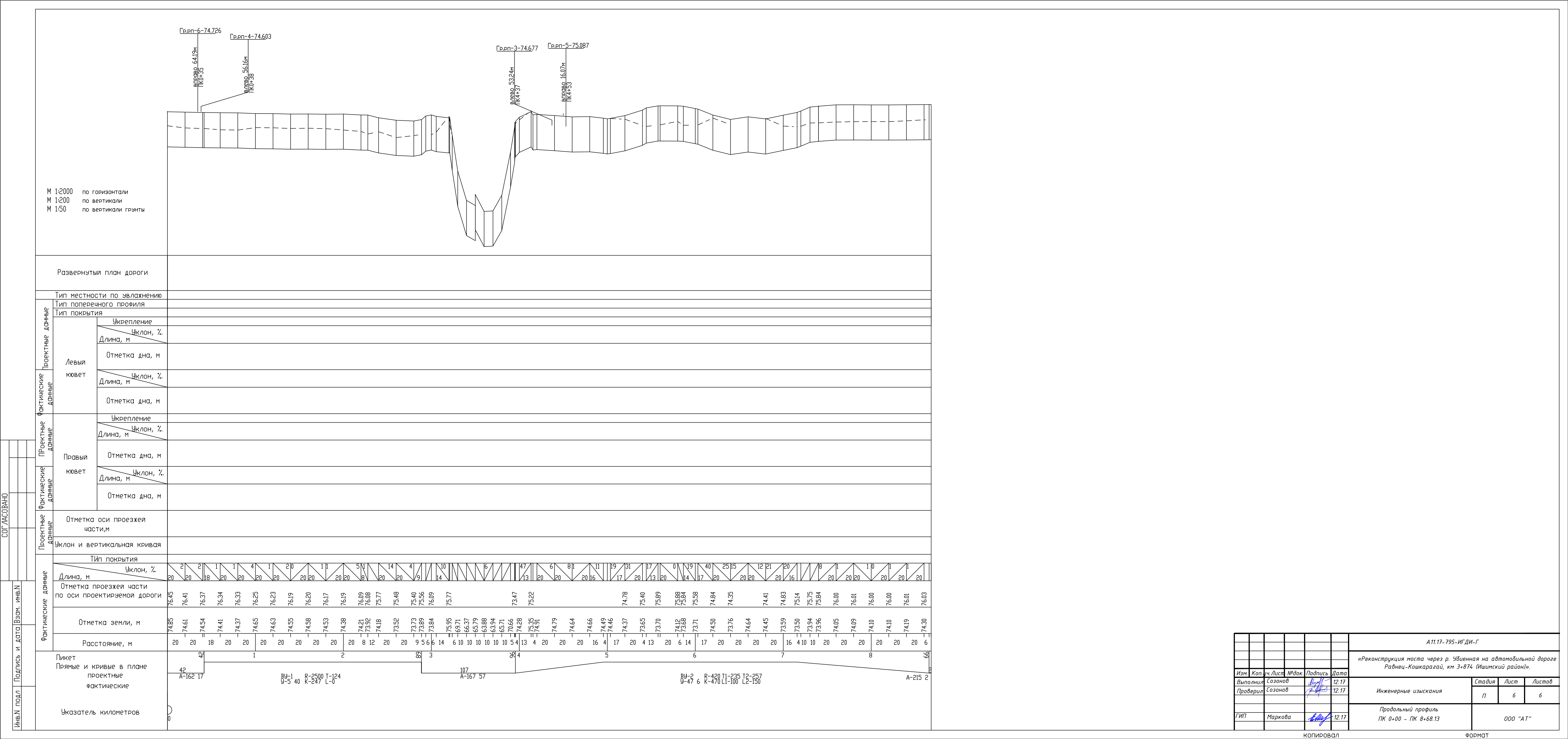


				А117-795-ИГДМ-Г			
«Реконструкция моста через р. Убейная на автомобильной дороге Равнеи-Кашкарагай, км 3+874 (Ишимский район)».							
Изм	Кол	Зан	Дата	Исполн	Дата	Стадия	Лист
Выпущена	Создана	Проверена	Создана	И.И.И.	12.17	Инженерные изыскания	1
				И.И.И.	12.17	Топографическая съемка	2
ГИП	Маркова	И.И.И.	12.17	Топографическая съемка М 1:500			000 "А1"
							Формат А2х3



Условные обозначения
 ★-Станции определяемые GPS
 ◇-Станции теодолитного хода
 ★-Грантовый репер, определяемый GPS

						А11.17-795-ИГДИ-Г			
						«Реконструкция моста через р. Убиенная на автомобильной дороге Равнец-Кошкарагай, км 3+874 (Ишимский район)».			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Созонов			<i>[Signature]</i>	12.17		П	4	6
Проверил	Созонов			<i>[Signature]</i>	12.17				
ГИП	Маркова			<i>[Signature]</i>	12.17	Схема планово высотного обоснования		000 "АТ"	



М 1:2000 по горизонтали
 М 1:200 по вертикали
 М 1:50 по вертикали гряды

Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению		
	Тип поперечного профиля	
Тип покрытия	Укрепление	
	Уклон, %	
	Длина, м	
	Отметка дна, м	
Левый ковет	Уклон, %	
	Длина, м	
	Отметка дна, м	
	Уклон, %	
Правый ковет	Уклон, %	
	Длина, м	
	Отметка дна, м	
	Уклон, %	

Проектные данные	Отметка оси проезжей части, м
Фактические данные	Уклон и вертикальная кривая

Тип покрытия	Уклон, %	
	Длина, м	
Отметка проезжей части по оси проектируемой дороги		
Отметка земли, м		
Расстояние, м		

Пикет	42
Прямые и кривые в плане проектные	42 А-162 17
фактические	1 ВУ-1 R-2500 T-124 Ч-5 40 К-247 L-0
	2 107 А-167 57
	3 ВУ-2 R-420 T1-235 T2-257 Ч-47 6 К-470 L1-100 L2-150
	4 А-215 2
	5 6 7 8
	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

Указатель километров	0
----------------------	---

А11.17-795-ИГДИ-Г					
«Реконструкция моста через р. Убвиенная на автомобильной дороге Равнец-Кожкарагай, км 3+874 (Ишимский район)».					
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Созонов				12.17
Проверил	Созонов				12.17
				Стадия	Лист
				П	6
				Листов	6
				Продольный профиль	
				ПК 0+00 - ПК 8+68.13	
ГИП	Маркова			12.17	
ООО "АТ"					