

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общество с ограниченной ответственностью
«Прогресс-Строй»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-013-25122009 Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

Заказчик: ООО «Проектный Центр»

**Выполнение топографо-геодезических работ по созданию
топографического плана М 1:500 для подготовки:
- документации по планировке территории (проект планировки и
проект межевания) для размещения линейных объектов (сети
электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения,
газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур
Глазовского района Удмуртской Республики**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

62/20.2-ИГДИ

Ижевск, 2020

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Общество с ограниченной ответственностью
«Прогресс-Строй»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО-И-013-25122009 Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

**Выполнение топографо-геодезических работ по созданию
топографического плана М 1:500 для подготовки:
- документации по планировке территории (проект планировки и
проект межевания) для размещения линейных объектов (сети
электрообеспечения, электроосвещения, водоснабжения,
газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур
Глазовского района Удмуртской Республики**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

62/20.2-ИГДИ

Директор _____



Хисамеев Р.Ш.

Ижевск, 2020




Обозначение	Наименование	Примечание
62/20.2-ИГДИ-С	Содержание	с. 2
62/20.2-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть	с 3
62/20.2-ИГДИ-Г 62/20.2-ИГДИ-Г-1 62/20.2-ИГДИ-Г-2 62/20.2-ИГДИ-Г-3 62/20.2-ИГДИ-Г-4	Графическая часть — Картограмма топографо-геодезической изученности — Схема планово-высотной опорной геодезической сети — Картограмма выполненных работ — Инженерно-топографический план масштаба 1:500 на 2 листах	с. 37 с. 38 с. 39 с. 40

Согласовано			
	Нормоконтроль		
	Промоутер		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № и подл.
62/20.2-ИГДИ

						62/20.2-ИГДИ-С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание		
Директор	Хисамеев				07.20			
Геодезист	Богданов				07.20			
Составил	Богданов				07.20			
						Стадия		
						П	Лист	Листов
								1
						ООО «Прогресс-Строй»		

ОГЛАВЛЕНИЕ

Текстовая часть

1 Общие сведения	с. 4
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	с. 6
3 Топографо-геодезическая изученность площадки инженерных изысканий. Исходные данные	с. 8
3.1 Исходные данные по инженерно-топографическим планам	с. 8
3.2 Краткая характеристика планово-высотной геодезической опоры	с. 8
4 Методика и технология выполнения инженерно-геодезических изысканий	с. 9
4.1 Съёмочное планово — высотное обоснование	с. 9
4.2 Топографические съёмки	с. 9
4.3 Картографические работы	с. 10
5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	с. 12
6 Перечень нормативных документов	с. 13
7 Заключение о качестве выполненных работ	с. 14

Текстовые приложения

А Техническое задание на выполнение инженерных изысканий	с. 16
Б Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации	с. 20
В Ведомость состояния геодезических пунктов	с. 22
Г Копии свидетельств о метрологической аттестации измерительных приборов	с. 23
Д Ведомость оценки точности взаимного положения исходных пунктов ГГС по результатам уравнивания	с. 26
Е Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	с. 27
Ж Акт по результатам контроля полевых работ	с. 28
И Акт приемки геодезических и топографических работ	с. 29
К Лист согласований с эксплуатирующими организациями	с. 30
Л Копия программы работ на производство инженерно-геодезических изысканий	с. 31

Согласовано			
	Нормоконтроль		
	Промоутер		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № и подл.
62/20.2-ИГДИ

						62/20.2-ИГДИ-Т		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Директор	Хисамеев				07.20			
Геодезист	Богданов				07.20			
Составил	Богданов				07.20			
						Текстовая часть		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	34
						ООО «Прогресс-Строй»		

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий технический отчет содержит физико-географическую характеристику района работ и описание геодезических работ при топографической съемке масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра.

Работы выполнены Обществом с ограниченной ответственностью «Прогресс-Строй», г. Ижевск, в июле 2020 г., по техническому заданию, на основании договора № 62/20И от 23 июня 2020 г. с ООО «Проектный Центр», на проведение инженерно-геодезических изысканий (приложение А).

Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс-Строй» является членом саморегулируемой организации Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ», регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-И-013-25122009. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации прилагается (приложение Б).

Для разработки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района Удмуртской Республики, необходимо составить достоверный, отвечающий современному состоянию ситуации и рельефа местности, инженерно-топографический план масштаба 1:500. В связи с этим, был выполнен комплекс инженерно-геодезических работ, которые отражены в данном техническом отчете.

Характеристика объекта — новое строительство. Уровень ответственности— нормальный.

Местоположение объекта: территория расположенная с юго-восточной стороны вдоль огородов ул. Родниковой в деревне Симашур Глазовского района УР. Площадка изысканий свободна для строительства, вдоль северо-восточной стороны расположены существующие ограждения земельных участков и объекты капитального строительства.

По административно-территориальному делению деревня Симашур относится к Верхнебогатырскому сельскому поселению Глазовского района УР. Благоустройство территории развито слабо: существует подъездная дорога со стороны ул. Родниковой. Инженерные коммуникации представлены пересечением ЛЭП 0,4 кВ и ЛЭС. С юго-восточной стороны расположена трансформаторная подстанция 10 кВ (КТП-465).

Инженерно-геодезические изыскания выполнены согласно графического приложения к

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взам. инв. №	свободна для строительства, вдоль северо-восточной стороны расположены существующие ограждения земельных участков и объекты капитального строительства.с									
			По административно-территориальному делению деревня Симашур относится к Верхнебогатырскому сельскому поселению Глазовского района УР. Благоустройство территории развито слабо: существует подъездная дорога со стороны ул. Родниковой . Инженерные коммуникации представлены пересечением ЛЭП 0,4 кВ и ЛЭС. С юго-восточной стороны расположена трансформаторная подстанция 10 кВ (КТП-465).									
			Инженерно-геодезические изыскания выполнены согласно графического приложения к									
						62/20.2-ИГДИ-Т						Лист
												2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

техническому заданию на производство инженерно-геодезических изысканий. Работы выполнены в местной системе координат (МСК-18) и Балтийской системе высот.

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в июле 2020 г. бригадой геодезистов в составе Богданова П. Н. и Сидорова А. В.

Камеральные картографические работы выполнил геодезист Богданов П. Н.. в июле 2020 г.

Перечень видов и объемы выполненных работ приведены в таблице №1.

Таблица №1

№№ пп	Виды работ	Единица измерения	Объем работ
1	Топографическая съемка	га	4
2	Создание топографических планов масштаба 1:500 в электронном виде	дм ²	16
3	Согласование совмещенных планов коммуникаций с эксплуатирующими организациями	лист	1
4	Составление технического отчета	отчет	1

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3	
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
						62/20.2-ИГДИ-Т				

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Район работ расположен в восточной части Восточно - Европейской равнины, на территории Среднего Предуралья, соответствующему Вятско-Камскому междуречью. Территория находится в южной части Верхнекамской возвышенности на правом берегу среднего течения реки Чепцы, которая является естественной границей между Красногорской возвышенностью на юге и Верхнекамской возвышенностью с северной стороны. По своему геологическому строению территория находится в восточной части Русской платформы.

Рельеф территории представляет собой пологий склон южной экспозиции. Средний уклон составляет около 1,0 — 1,5°. Абсолютные отметки поверхности варьируются от 175,70 м на северо-западе до 159,90 м в юго-восточной части участка. Растительность на данной территории представлена зарослями ивы и луговой растительностью средних широт Восточно - Европейской равнины.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на междуречном пространстве рек Симашурка и Утемка, которые являются правым притоком реки Чепцы.

На исследуемой территории опасные природные процессы и явления проявляются в виде морозного пучения, связанного с сезонным промерзанием и оттаиванием грунтов.

Климат умеренно-континентальный с продолжительной и многоснежной зимой, теплым летом и ярко выраженными переходными сезонами — весной и осенью. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в середине ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 150-160 дней при высоте от 50 до 60 см. По климатическому зонированию, применяемого для строительства, данная территория относится к климатической зоне IV. Большое влияние на формирование климата оказывает влияние Атлантический океан, в результате изотермы января направлены с северо-запада на юго-восток. Сильные холода связаны с вторжением арктического воздуха.

На территории преобладают континентальные воздушные массы. Основная масса осадков (60-70%) приходится на теплое время года (с апреля по октябрь). Число дней с положительными температурами колеблется от 190 до 200 дней. Особенностью климата района является увеличение количества осадков с юго-запада на северо-восток.

Территория расположена в глубине материка, где происходит наиболее частая смена воздушных масс умеренных и субтропических широт с арктическими. Средняя месячная скорость ветра 3,5 м/с. Сильные ветры, со скоростью в 15 м/с и более, имеют высокую повторяемость в декабре, январе и марте. Преобладающее направление ветров летом является северо-западное и западное, а зимой — южное и юго-западное.

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>На территории преобладают континентальные воздушные массы. Основная масса осадков (60-70%) приходится на теплое время года (с апреля по октябрь). Число дней с положительными температурами колеблется от 190 до 200 дней. Особенностью климата района является увеличение количества осадков с юго-запада на северо-восток.</p> <p>Территория расположена в глубине материка, где происходит наиболее частая смена воздушных масс умеренных и субтропических широт с арктическими. Средняя месячная скорость ветра 3,5 м/с. Сильные ветры, со скоростью в 15 м/с и более, имеют высокую повторяемость в декабре, январе и марте. Преобладающее направление ветров летом является северо-западное и западное, а зимой — южное и юго-западное.</p>						
			62/20.2-ИГДИ-Т						Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

62/20.2-ИГДИ-Т

В таблице №2 представлены основные характеристики климата в близлежащем населенном пункте (г. Глазов), где проводятся постоянные стационарные метеорологические наблюдения (по СП 131.13330.2012).

Таблица №2

	Холодный период года (ноябрь-март)					Теплый период года (апрель-октябрь)					Кол-во осадков за год (мм)	Средне годовая темп. возд, С°
	Абс. мин. темп., (С°)	Средняя темп. возд. в январе, (С°)	Среднемес. относит. влажность возд.(%)	Кол-во осадков (мм)	Преобл. направл ветра	Абс. макс. темп., С°	Средняя темп. возд. в июле, (С°)	Среднемес. относит. влажность возд.(%)	Кол-во осадков (мм)	Преобл. направл ветра		
Глазов	-48	-14,9	86	180	ЮЗ	37	17,8	70	417	З	597	1,3

Продолжительность благоприятного периода для производства полевых инженерных изысканий 5,5 месяцев.

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взам. инв. №							62/20.2-ИГДИ-Т	Лист
										5
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ПЛОЩАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

3.1 Исходные данные по инженерно-топографическим планам

До начала проведения полевых топографо-геодезических работ был выполнен комплекс мероприятий по изучению обеспеченности данной территории топографическими и инженерно-топографическими планами. Район инженерно-геодезических изысканий обеспечен картографическим материалом, а именно, топографическими картами масштаба 1:200000 издательства Роскартографии.

Материалов топографических планов в масштабе 1:500 на данный район нет. Для составления инженерно-топографического плана, отвечающего современному состоянию ситуации и рельефа местности, была выполнена топографическая съемка.

3.2 Краткая характеристика планово – высотной геодезической опоры

В качестве исходных пунктов для развития планово-высотного съемочного обоснования были использованы существующие пункты государственной геодезической сети: «Заболотное», «Трубашур», «Дзякино», «Извиль», «1258». Координаты и высоты пунктов триангуляции были получены в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Удмуртской Республике. Картограмма топографо-геодезической изученности представлена (62/20.2-ИГДИ-Г-1).

Перед началом производства работ на местности было проведено обследование данных пунктов опорной геодезической сети. Также была определена возможность работы с этих пунктов для получения удовлетворительных результатов измерений. Ведомость состояния обследованных геодезических пунктов, использованных при производстве работ прилагается (приложения В).

Закладка пунктов, закрепленных постоянными знаками, не производилась.

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
62/20.2-ИГДИ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	62/20.2-ИГДИ-Т
						Лист
						6

вычисления положения точки съемки оценивалось по четырем параметрам:

- точность по горизонтали 1 см+1ppm-длина базовой линии;
- точность по вертикали 1,5 см+1,5ppm-длина базовой линии;
- тип решения - «фиксированное»;
- СКО не более 0, 25 м.

Результаты измерений в автоматическом режиме фиксировались в память полевого контроллера, с дальнейшим переводом в программный комплекс «CredoDAT», в полевых журналах составлялись абрисы. Пикеты набирались в характерных местах рельефа. Максимальное расстояние между пикетами не превышало 20 метров для масштаба 1:500. Материалы съемки обработаны в Credo-Dat и переведены в программу Credo-ter для построения цифровой модели местности. Результаты полевых измерений регистрировались в блоках памяти контроллера, абрисы – в полевых журналах.

Съемка существующих подземных коммуникаций и надземных инженерных сооружений произведена одновременно с выполнением кинематической съемки в режиме RTK.

Съемка подземных сетей состояло из плановой и высотной привязки их выходов на поверхность и также из обследования подземных сетей в колодцах. Съемке подлежали центры люков колодцев.

В процессе обследования в колодцах определялись отметки люков, верха труб, дна лотков, назначение и характеристика сети, материал, диаметр. Поиск и уточнение на местности выходов подземных сооружений на поверхность земли и в колодцах производилось по внешним признакам. Местоположение коммуникаций определено при помощи трубокабелеискателяС.А.Т.4 and Genny4. Инженерно-топографические планы надземных и подземных коммуникаций согласованы с эксплуатирующими их организациями (приложения Ж).

4.3 Картографические работы

По окончании полевых работ, в процессе обработки накопленной информации была получена цифровая модель местности (ЦММ). В результате обработки данной ЦММ - были получены DWG-файлы, которые и являются выходным материалом. Для полевого контроля были выведены на печать бумажные копии DWG-файлов. После полевого контроля замечания, недоработки по полевым работам, положения подземных коммуникаций были внесены в ЦММ для дальнейшей обработки данных.

Инв. № и подл.	62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	62/20.2-ИГДИ-Т				8

Окончательное составление, оформление и подготовка к выпуску картографических материалов, созданных на основе построенных цифровых моделей местности, выполнялось в программе Autocad. Топографические планы масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра выполнены в электронном виде (цифровой формат DWG).

Границы топографической съемки, объемы и виды выполненных работ отображены на картограмме выполненных работ в графической части технического отчета (62/20.2-ИГДИ-Г-3). Инженерно-топографический план выполнен в виде составительского оригинала на 2 листах в масштабе 1:500 и высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 0,5 метра (62/20.2-ИГДИ-Г-4).

Инв. № и подл.	62/20.2-ИГДИ		Подп. и дата		Взам. инв. №								Лист	
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							9
								62/20.2-ИГДИ-Т						

5 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
И ПРИЕМКИ РАБОТ

Контроль и приемка в процессе проведения полевых и камеральных работ осуществлена директором ООО «Прогресс-Строй». Контроль полевых работ совмещен с их приемкой. Проведен инструментальный контроль со съемочных станций с определением плановых и высотных пикетов. В процессе контроля проверена правильность отображения застроенной территории, рельефа и ситуации, нанесение подземных и надземных коммуникаций и технические характеристики сетей, соответствие содержания отображаемой информации на топографическом плане условным знакам ГУГК.

При выполнении камеральных работ, средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями не превышало 0,5 мм в открытой местности и 0,7 мм — в залесенной. Средняя величина расхождения в плановом положении подземных коммуникаций не превышало 1 мм в масштабе 1:500. При изображении рельефа, относительно точек съемочного обоснования, предельные расхождения не превышали удвоенных значений средних погрешностей. После полевого контроля недоработки по полевым работам были внесены в ЦММ.

Акты приемки геодезических и топографических работ от исполнителя и по результатам контроля полевых работ представлены (приложения И, К).

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата		Взам. инв. №				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	62/20.2-ИГДИ-Т	Лист
							10

6 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Топографо-геодезические работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями следующих инструкций и нормативных документов:

1. ГОСТ Р 21.1101-2013. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
2. ГОСТ Р 51872-2002. «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»
3. ГОСТ 21.301-2014. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
4. ГКИНП-00-033-82, без пп. 6.16-6.20 «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»
5. СП 11-104-97, «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», М.: ПНИИИС Госстроя России, 2001 г.
6. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
7. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», М.: ЦНИИГАиК, 1999 г.
8. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М. «Недра», 1989 г.
9. СП 131.13330.2012, «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99», М., 2012 г.
10. «Инструкция об охране геодезических пунктов» ГКИНП-07-11-84, М. ГУГК, 1984 г.
11. «Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М. «Недра», 1981 г.
12. ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», М. «Недра», 1991 г.
13. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взам. инв. №	«Недра», 1991 г.										
			13. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.										
						62/20.2-ИГДИ-Т						Лист	
												11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата								

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ О КАЧЕСТВЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Топографо-геодезические работы по объекту выполнены в соответствии с требованиями инструкций и нормативных документов, указанных в разделе 6 настоящего технического отчета и в соответствии с программой производства инженерно-геодезических изысканий (приложение Л). В результате внутриведомственного контроля работы оценены с хорошим качеством. Инженерно-топографические планы масштаба 1:500 являются полноценной продукцией, отвечающей предъявленным к ней требованиям.

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата		Взам. инв. №				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	62/20.2-ИГДИ-Т	Лист
							12

Текстовые приложения

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т
13

Приложение А

(обязательное)

Копия технического задания

16

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Прогресс-Строй»  Хисмеев Р.Ш.	Генеральный директор ООО «Проектный Центр»  Галкина Н.В.
«  » 2020 г.	«  » 2020 г.

Приложение к договору 62/20И от 23.06.2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Выполнения топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М1:500 для подготовки: - документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Кожиль Глазовского района Удмуртской Республики; - документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района Удмуртской Республики; - разработка документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Солдырь Глазовского района Удмуртской Республики.
2	Цели и виды инженерно-геодезических изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для создания топографического плана М 1:500
3	Местоположение	УР, Глазовский район, деревня Кожиль, деревня Симашур, деревня Солдырь
4	Заказчик	ООО «Проектный Центр»
5	Стадия проектирования	Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории)
6	Сведения о материалах ранее выполненных изысканий	Отсутствуют
7	Система координат и высот	Система координат - местная Балтийская система высот
8	Характеристика объекта	Новое строительство. Уровень ответственности - нормальный
9	Границы инженерно-геодезических изысканий	Участок, примыкающий к ЮЗ части деревни Кожиль (S=не менее 10,3 га); Участок, примыкающий к ЮЗ части деревни Симашур

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т

Лист

14

		(S=не менее 3,7 га); Участок, примыкающий к СВ части деревни Солдырь (S=не менее 7,7 га).
10	Перечень отчетной документации	Топографическая съемка (электронный формат dwg)
11	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	В соответствии с условиями договора
12	Требования к точности	Согласно СП 47.13330.2016
13	Дополнительные требования	-
14	Приложение к техническому заданию	Ситуационные планы: Приложение 1. Участка, примыкающего к ЮЗ части деревни Кожиль; Приложение 2. Участка, примыкающего к ЮЗ части деревни Симашур; Приложение 3. Участка, примыкающего к СВ части деревни Солдырь.

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

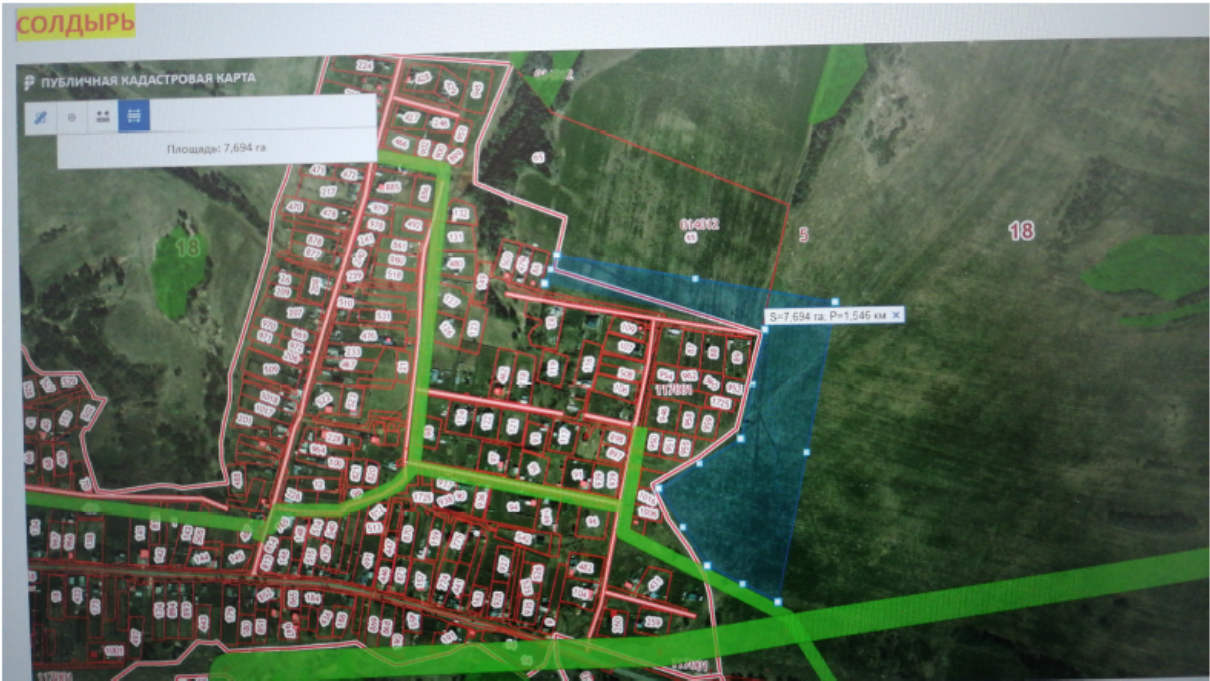
Приложение 1

Ситуационный план участка, примыкающего к ЮЗ части деревни Кожиль



Приложение 2

Ситуационный план участка, примыкающего к СВ части деревни Солдырь



Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Приложение 3

Ситуационный план участка, примыкающего к ЮЗ части деревни Симашур



Инв. № и подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №										
62/20.2-ИГДИ																
						62/20.2-ИГДИ-Т										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											17

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации



Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 1097799006326 ИНН 7725256098 КПП 772501001
Р/счет 40703810402200000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062,
д. 6, стр.16, 5 этаж, комн.27, БЦ «ПОРТ ПЛАЗА».
Тел.: (495) 411-94-53; www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

24.06.2020
(дата)

№ ЛИ-248/20

Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»,
109548, г. Москва, Проектируемый проезд №4062, д. 6, стр. 16, 5 этаж, комн.27, регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-И-013-25122009, электронный адрес Ассоциации в сети Интернет: www.li-sro.ru

№ п/п	Вид информации	Сведения
1.	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращение (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его в реестре членов	ИНН: 1832041353 Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс-Строй" Сокращённое наименование: ООО "Прогресс-Строй" Юридический адрес: 426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. им. Татьяны Барамзиной, д. 5, кв. 90 ФИО ИП: --- Дата рождения ИП: --- Рег. номер в реестре членов СРО: 475 Дата регистрации в реестре членов СРО: 28.03.2018
2.	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Президиума № 320 Дата Президиума: 28.03.2018 Дата вступления в силу решения о приеме в члены СРО: 28.03.2018
3.	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Основания исключения: --- Дата исключения: ---
4.	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в том числе объектов использования атомной энергии.	Не имеет права принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров

Инв. № и подл.	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<p>Размер взноса в компенсационный фонд возмещения вреда составляет 50 000 рублей, что соответствует первому уровню ответственности в соответствии с которым имеет право выполнять инженерные изыскания, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает двадцать пять миллионов рублей</p> <p>Имеет права принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</p>
6.	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.	<p>Размер взноса в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств составляет 0 рублей, что не соответствует ни одному уровню ответственности. В соответствии с этим не имеет права принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров</p>
7.	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства.	-----

Директор
(длжность руководителя)



Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
62/20.2-ИГДИ												
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							Лист
												19

Приложение В
(обязательное)

22

**Ведомость состояния геодезических пунктов,
использованных при производстве работ**

Полевые работы выполнены ООО «Прогресс-Строй» в 2020 г.

№ № п/ п	Тип и высота знака	Номер или название пункта	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по восстановлению внешнего оформления
			Центра	Наружного знака	Ориент. пунктов	
1	Пирамида 5,0 м	Трубашур Центр 42	Сохранился	Отсутствует	Нет данных	Не производились
2	Сигнал, 34,3 м	Извиль Центр 33	Сохранился	Отсутствует	Нет данных	Не производились
3	Пирамида 2кл. 5,8 м	Заболотное Центр 34	Сохранился	Отсутствует	Нет данных	Не производились
4	Пирамида 3кл 5,1 м	1258 Центр 107	Сохранился	Отсутствует	Нет данных	Не производились
5	Пирамида 3кл 5,3 м	Дзякино Центр 2 оп	Сохранился	Отсутствует	Нет данных	Не производились

Инов. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т

Лист
20

Копии свидетельств о метрологической аттестации измерительных приборов


НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 2050485
Действительно до « 20 » января 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Spectra Precision ProMark 120, рег. номер 54108-13
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 0208131303922

в составе _____
номер знака предыдущей поверки отсутствует
поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: температура +0.3°C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 97 %, давление 737 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица
Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество
Петров М. А.
фамилия, имя и отчество

 19010370420

Дата поверки « 21 » января 2020 г.

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата


НАВГЕОТЕХ
 ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
 регистрационный номер аттестата аккредитации
 РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2050486

Действительно до « 20 » января 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Spectra Precision ProMark 120, рег. номер 54108-13
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
 заводской (серийный) номер 0205131499488

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +0.3°C
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 97 %, давление 737 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки: 

Директор _____
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель _____
подпись

Уткин С. Ю. _____
фамилия, имя и отчество

Петров М. А. _____
фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 21 » января 2020 г.


 МСЮ 19010370421

Инв. № и подл.	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ	
Подп. и дата	
Изм.	Коп.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата



ООО «ТестИнТех»

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

Свидетельство о поверке № 329638

Действительно до «18» ноября 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
Prince i80 Air, госреестр № 72764-18
(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
отсутствует
серия и номер знака предыдущей 104806-поверки (если такие серия и номер имеются)
 заводской номер (номера) 1040582
 поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП АПМ 27-18 «Аппаратура геодезическая спутниковая Prince i70 Turbo, Prince i80 Air. Методика поверки», ООО «Автопрогресс-М»
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 2.ВЮМ.0024.2017(Тахеометр электронный TOPCON
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии),
MS05AX II, № KJ0246, ПГ=(0,2 +0,5·10-6L), Эталонный линейный базис, 2-го разряда
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

$T_{окр.возд} = +1^{\circ}\text{C}$, относительная влажность = 86%


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

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

Знак поверки **1 ВЮМ 8**

Руководитель организации
Должность руководителя подразделения

Поверитель


 Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия

Хижняков В.А.
Инициалы, фамилия

«19» ноября 2019 г.

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Д
(обязательное)
Ведомость оценки точности взаимного положения исходных пунктов ГГС
по результатам уравнивания

Пункт	X	Y	H	Невязка в плане	Невязка по высоте	Метод калибровки
Трубашур	517676.08	2207445.06	215.33	0.0110	0.0221	В плане по высоте
Извиль	526848.64	2191402.44	221.32	0.0119	0.0224	В плане по высоте
Заболотное	531636.80	2210012.00	238.09	0.0097	0.0189	В плане по высоте
1258	533838.05	2195165.64	144.19	0.0115	0.0212	В плане по высоте
Дзякино	535895.84	2177099.84	186.120	0.0114	0.0215	В плане по высоте

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т					

Приложение Е

(обязательное)

27

Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования

Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	ТРУБАШУР			215.33
2	ИЗВИЛЬ			221.32
3	ЗАБОЛОТНОЕ			238.09
4	1258			144.19
5	ДЗЯКИНО			186.12

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т

Лист

25

Объект	Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района УР	Дата	10.07.2020
---------------	--	-------------	------------

Предприятие ООО «Прогресс-Строй» Отдел

составили:

Директор, Хисамеев Р. Ш.

(должность, Ф.И.О. контролирующего лица)

Геодезист, Богданов П. Н.

(должность, Ф.И.О. исполнителя проверяемого подразделения)

При проведении
контроля

Инженерно-геодезическая партия (полевая группа)

(наименование подразделения)

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП	
			по НД или ТП	фактически
Кинематическая съемка (РТК)	контр. пикеты	25	Отклонение в плане -10 мм	2 мм
			Отклонение по высоте-10 мм	5 мм

2. Выявлены следующие недостатки: нет

3. Заключение: Состояние полевой документации хорошее, к ведению абрисов претензий нет. Работа выполнена в соответствии с нормативными документами и техническим заданием.

АКТ N 86
приемки геодезических и топографических
работ от исполнителя

Объект: Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района УР

Акт составлен директором ООО
«Прогресс-Строй»

Хисамеев Р.Ш.
Фамилия, инициалы

и геодезистом
Должность

Богданов П.Н.

Фамилия, инициалы

в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке, а ведущий специалист принял работы

Согласно списку принятых работ

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

1. "Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-00-033-79)", издания 1982 года.
2. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.
3. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ, М.: ЦНИИГАиК, 1999 г.

Список принятых работ:

№№ пп	Виды работ	Единица измерения	Объем работ
1	Кинематическая съемка (RTK)	га	4

Инв. № и подл.	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ	
Подп. и дата	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т

Приложение К
(обязательное)
Лист согласований с эксплуатирующими организациями

Лист согласований

Объект: «Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в д. Кожиль, д. Солдырь, д. Симашур Глазовского района Удмуртской Республики»

1	<p align="center">СОГЛАСОВАНО ПАО «Ростелеком» филиал в УР согласование № <u>423, 424, 425</u> согласован <u>6.08.2020</u> г. Срок согласования - 3 месяца Адрес: 427620, г. Глазов, ул. Буденного, 1 Тел. (84141) 2-12-72, 7-12-10 С филиалом</p>	<p align="center">СОГЛАСОВАНО ООО «Тепловодоканал» «08» 07 2020 г. Подпись <u>Исиль</u></p>
2	<p align="center">АО «Газпром газораспределение Ижевск» в г. Глазове СОГЛАСОВАНО «08» 07 2020 г. Подпись <u>Исиль</u></p>	
3		
4		
5		

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

62/20.2-ИГДИ-Т

Лист

28

Копия программы производства инженерно-геодезических изысканий

УТВЕРЖДАЮ	СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Прогресс-Строй»  Хисамеев Р.Ш. 	Генеральный директор ООО «Проектный Центр»  Галкина Н.В. 
2020 г.	2020 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

на производство инженерно-геодезических изысканий

Выполнение топографо-геодезических работ по созданию
топографического плана М 1:500 для подготовки:

- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Кожиль Глазовского района Удмуртской Республики;
- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района Удмуртской Республики;
- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Солдырь Глазовского района Удмуртской Республики.

Ижевск, 2020

Инв. № и подл. 62/20.2-ИГДИ	Взам. инв. №		Подп. и дата									
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	62/20.2-ИГДИ-Т						Лист
												29

1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки:

- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Кожиль Глазовского района Удмуртской Республики;
- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района Удмуртской Республики;
- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Солдырь Глазовского района Удмуртской Республики.

планирует выполнить ООО «Прогресс-Строй» на основании технического задания на производство инженерных изысканий.

Изыскания выполняются с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе на объекте, существующих сооружениях (подземных и наземных) и других элементах планировки, необходимых для разработки проектной документации по планировке территории (проект планировки и проекту межевания).

Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, а так же настоящей программы.

Стадия проектирования – проектная документация.

Наименование объекта: «Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки:

- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Кожиль

Инв. № и подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
	62/20.2-ИГДИ				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
62/20.2-ИГДИ-Т					Лист
					30

Глазовского района Удмуртской Республики;

- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района Удмуртской Республики;
- документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Солдырь Глазовского района Удмуртской Республики;

Местоположение и границы района (участка) работ: участок примыкающий к ЮЗ части деревни Кожиль, участок примыкающий к ЮЗ части деревни Симашур, участок примыкающий к СВ части деревни Солдырь.

Вид строительства: новое.

Характеристика проектируемого объекта: новое строительство.

Период выполнения работ: июль 2020 года.

Сроки выпуска технического отчета – согласно графика.

Перечень отчетных материалов: окончательный технический отчет предоставить: в 2 экземплярах на бумажной основе и в 1 экземпляре в формате разработки и не редактируемом формате PDF на электронном носителе.

2. Характеристика природных условий района работ

Район работ, согласно СП 131.13330.2012, относится к IV строительно-климатическому району.

Климат умеренно-континентальный с продолжительной и многоснежной зимой, теплым летом и ярко выраженными переходными сезонами — весной и осенью. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в середине ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 150-160 дней при высоте от 50 до 60 см. По климатическому зонированию, применяемого для строительства, данная территория относится к климатической зоне IV. Большое влияние на формирование климата оказывает влияние Атлантический океан, в результате изотермы января направлены с северо-запада на юго-восток. Сильные холода связаны с вторжением арктического воздуха.

Инв. № и подл.	62/20.2-ИГДИ	Взам. инв. №					Подп. и дата
<p>Климат умеренно-континентальный с продолжительной и многоснежной зимой, теплым летом и ярко выраженными переходными сезонами — весной и осенью. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в середине ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 150-160 дней при высоте от 50 до 60 см. По климатическому зонированию, применяемого для строительства, данная территория относится к климатической зоне IV. Большое влияние на формирование климата оказывает влияние Атлантический океан, в результате изотермы января направлены с северо-запада на юго-восток. Сильные холода связаны с вторжением арктического воздуха.</p>							
						62/20.2-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		31

На территории преобладают континентальные воздушные массы. Основная масса осадков (60-70%) приходится на теплое время года (с апреля по октябрь). Число дней с положительными температурами колеблется от 190 до 200 дней. Особенностью климата района является увеличение количества осадков с юго-запада на северо-восток.

Территория расположена в глубине материка, где происходит наиболее частая смена воздушных масс умеренных и субтропических широт с арктическими. Средняя месячная скорость ветра 3,5 м/с. Сильные ветры, со скоростью в 15 м/с и более, имеют высокую повторяемость в декабре, январе и марте. Преобладающее направление ветров летом является северо-западное и западное, а зимой — южное и юго-западное.

В таблице №2 представлены основные характеристики климата в близлежащем населенном пункте (г. Глазов), где проводятся постоянные стационарные метеорологические наблюдения (по СП 131.13330.2012).

Таблица №2

	Холодный период года (ноябрь-март)					Теплый период года (апрель-октябрь)					Кол-во осадков за год (мм)	Средне годовая темп. возд, С°
	Абс. мин. темп., (С°)	Средняя темп. возд. в январе, (С°)	Среднемес. относит. влажность возд.(%)	Кол-во осадков (мм)	Преобл. направл ветра	Абс. макс. темп., С°	Средняя темп. возд. в июле, (С°)	Среднемес. относит. влажность возд.(%)	Кол-во осадков (мм)	Преобл. направл ветра		
Глазов	-48	-14,9	86	180	ЮЗ	37	17,8	70	417	З	597	1,3

Продолжительность благоприятного периода для производства полевых инженерных изысканий 5,5 месяцев.

Район работ расположен в восточной части Восточно - Европейской равнины, на территории Среднего Предуралья, соответствующему Вятско-Камскому междуречью. Территория д. Кожиль находится в северо-западной части Красногорской возвышенности на левом берегу среднего течения реки Чепцы, которая является естественной границей между Красногорской возвышенностью на юге и Верхнекамской возвышенностью с северной стороны. Территории д. Симашур и Солдырь расположены на правом высоком берегу реки Чепцы и приурочены к южной части Верхнекамсой возвышенности. По своему геологическому строению территория находится в восточной части Русской платформы.

Опасные природные процессы возможны в виде морозного пучения грунтов в зоне сезонного промерзания.

Инв. № и подл.	Взам. инв. №
62/20.2-ИГДИ	
Изм.	Коп.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

3. Виды, объемы и методика работ

Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а также настоящей программы.

При рекогносцировке района работ определить возможность выполнения топографической съемки кинематическим методом в режиме реального времени (RTK).

Для этого необходимо определить взаимное расположение исходных пунктов ГГС. С помощью спутниковых геодезических приемников Spectra Precision ProMark, Prince i80 Air в статическом режиме, в течении 40-60 минут на каждом пункте. Наблюдения производить одновременно на двух исходных пунктах. Количество наблюдаемых спутников – не менее 7, PDOP не более 4, маска возвышения не менее 15 град.

По окончании камеральных работ руководство производит приемочный контроль, оценивает качество выполненных работ в соответствии с действующими нормативными документами.

Создание топографического плана и обработку результатов полевых измерений выполнить с использованием программных пакетов CREDO и Autocad. За исходные данные использовать материалы полевых измерений. Все материалы оформить в соответствии с общими требованиями по оформлению результатов инженерных изысканий. План согласовать с эксплуатирующими организациями, для проверки полноты нанесения коммуникаций.

Таблица 3

Перечень видов и объемов планируемых инженерно-геодезических работ:

№№ пп	Виды работ	Единица измерения	Объем работ
1	Топографическая съемка	га	21,7
2	Создание топографических планов масштаба 1:500 в электронном виде	дм ²	86
3	Составление технического отчета	отчет	3

Инв. № и подл.

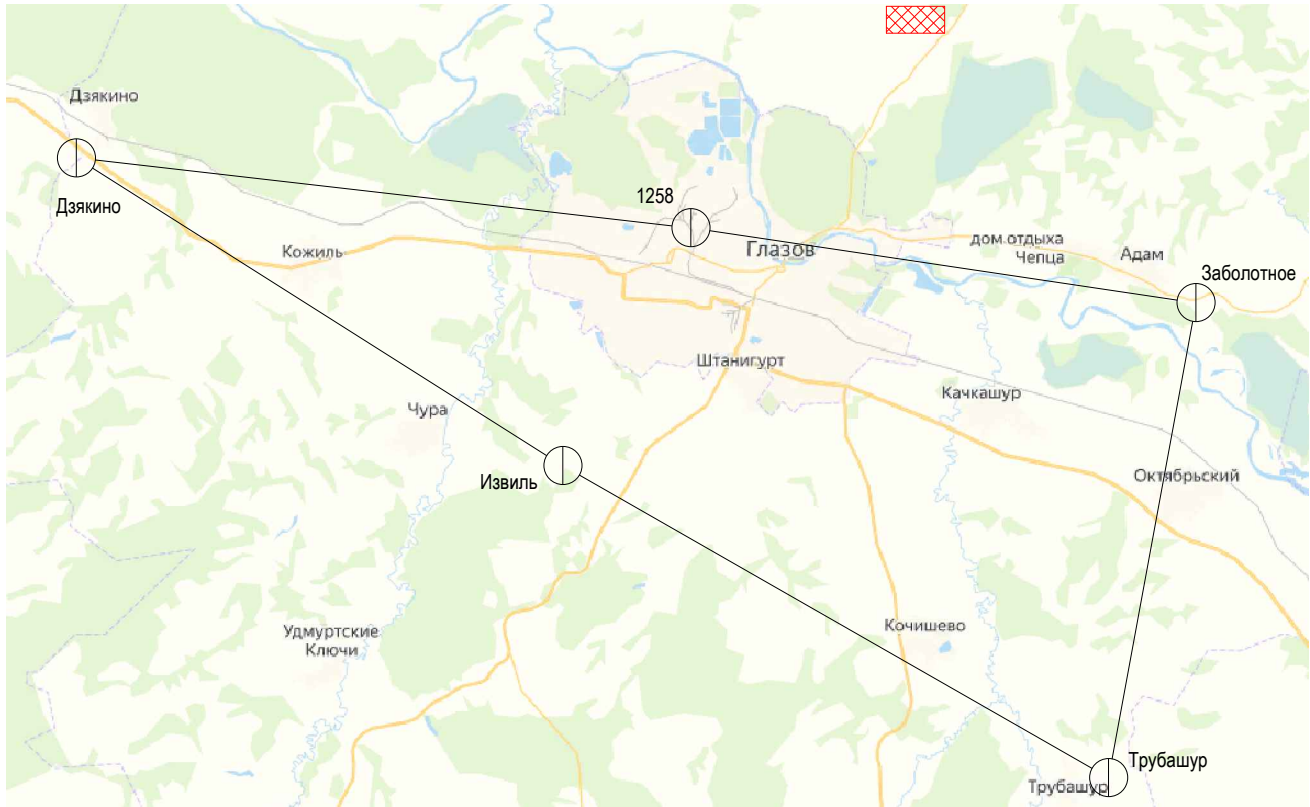
62/20.2-ИГДИ

Подп. и дата

Взам. инв. №



Графическая часть

Инв. № и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
62/20.2-ИГДИ							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	62/20.2-ИГДИ-Т	Лист
							34



Условные обозначения:

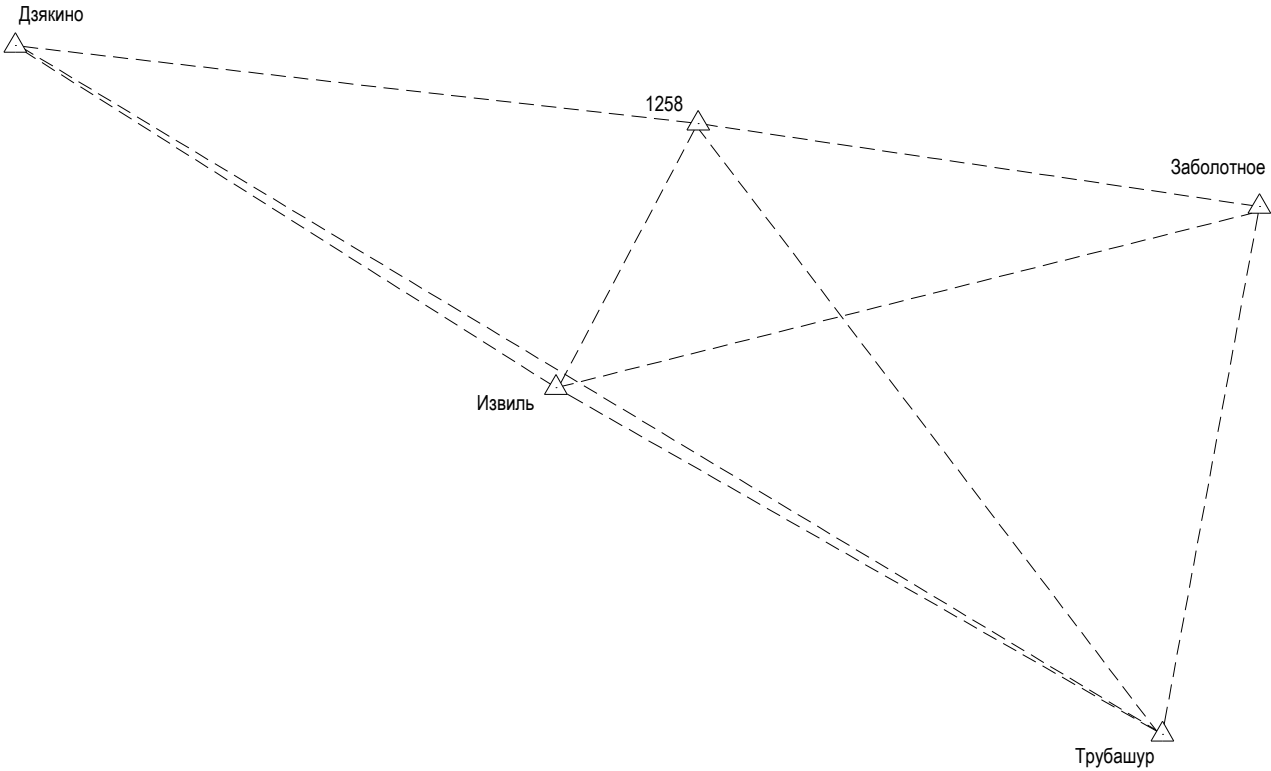
Исходные пункты планово-высотного обоснования:

-  Извиль - исходные пункты на которых сохранились центры, но нет наружных знаков
-  - расположение площадки изысканий

62/20.2-ИГДИ-Г-1

Картограмма топографо-геодезической изученности

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО "Прогресс-Строй"		



Масштаб 1:200000




Условные обозначения:

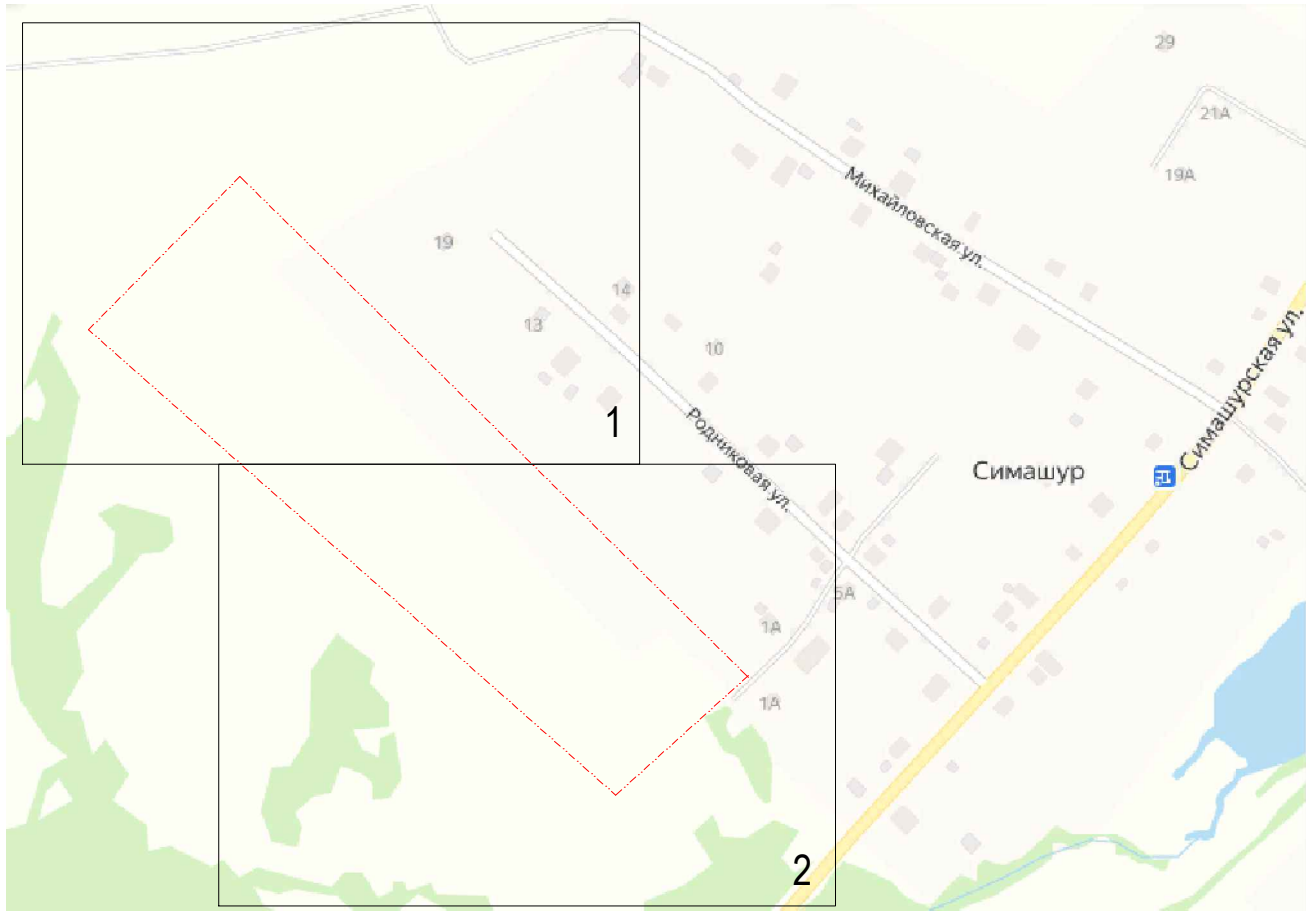
△ Извиль - исходные пункты планово-высотного опорного обоснования

----- - вектора спутниковых наблюдений

Согласовано			

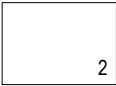
Инов. №подл.	62/20.2-ИГДИ	Подп. и дата	Взаим. инв. N

						62/20.2-ИГДИ-Г-2				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата					
Директор		Хисамеев			07.20	Схема планово-высотной опорной геодезической сети		Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Богданов			07.20			П		1
Составил		Богданов			07.20			ООО "Прогресс-Строй"		



Условные обозначения:

----- - границы топографической съемки масштаба 1:500

 - схема расположения листов




Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. Nподл.

62/20.2-ИГДИ

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
		Директор	Хисамеев		07.20
		Геодезист	Богданов		07.20
		Составил	Богданов		07.20

62/20.2-ИГДИ-Г-3

Картограмма выполненных работ

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО "Прогресс-Строй"		

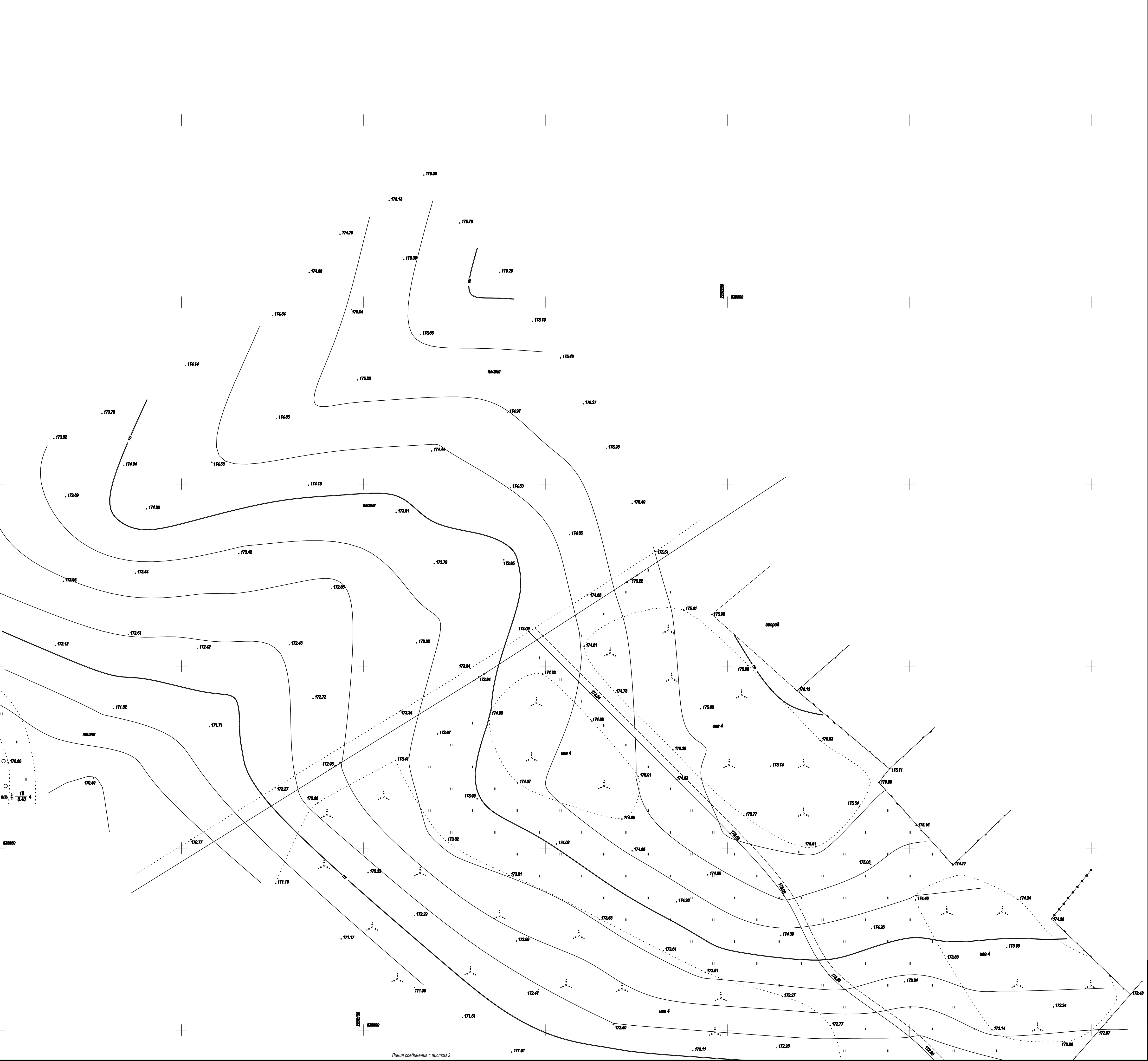
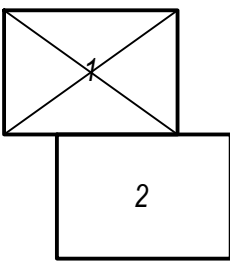





Схема расположения листов



Масштаб 1:500
Средняя высота провешки через 0,5 м
Система координат: Местная (МСК-18)
Система высот: Балтийская

						62/20.2-ИГДИ-Г-4				
						Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электроосвещения, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района УР				
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подп.	Дата	д. Симашур	Стадия	Лист	Листов	
Начальник	Хисамов				07.20		П	1	2	
Геодезист	Борданов				07.20					
Составил	Борданов				07.20					
Инженерно-топографический план Масштаб 1:500 Июль 2020 г.						ООО "Прогресс-строй"				

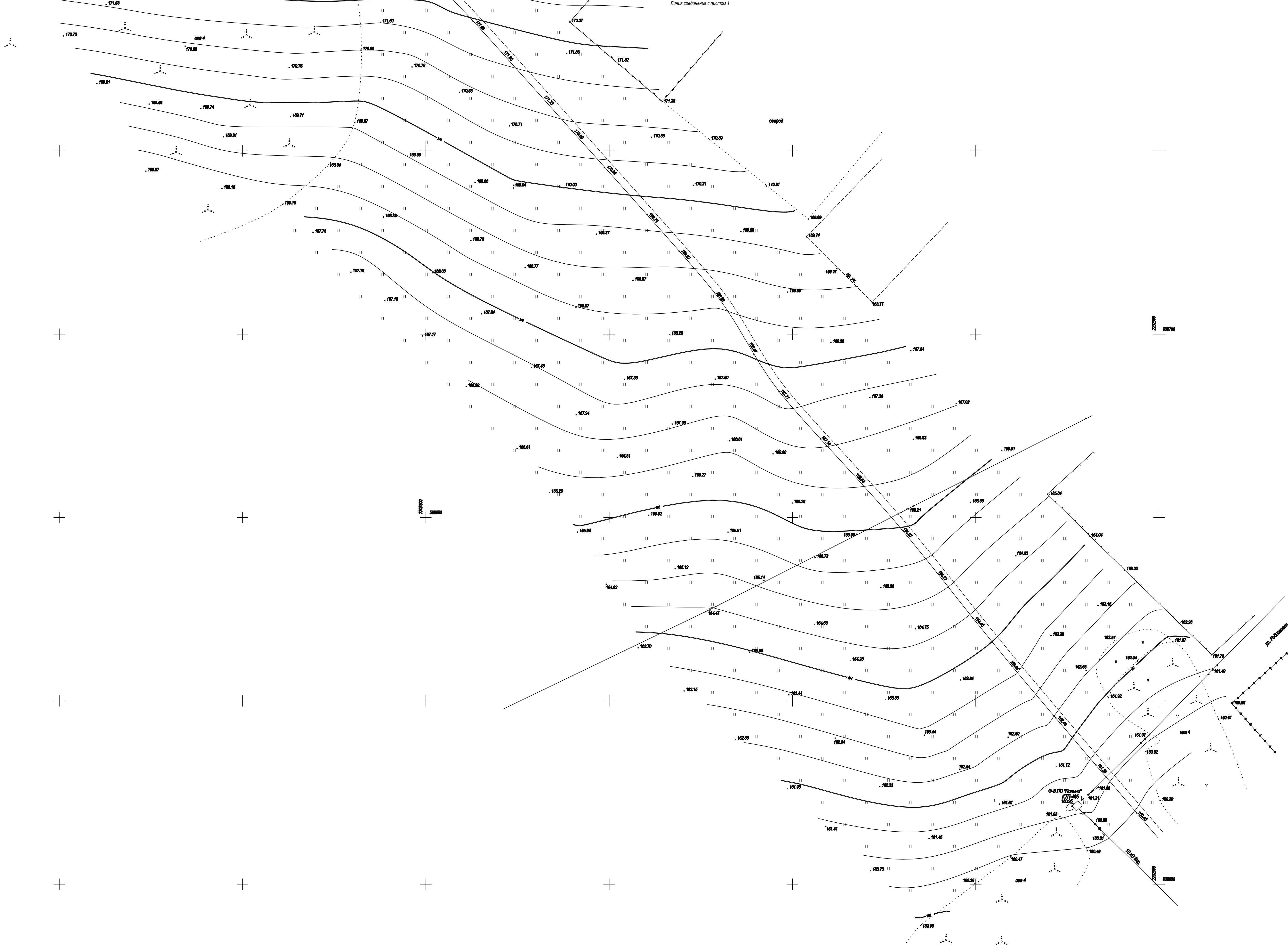
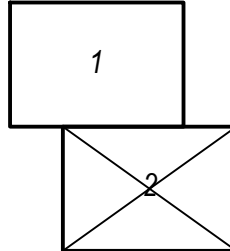


Схема расположения листов



Масштаб 1:500
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
Система координат: Местная (МСР-18)
Система высот: Балтийская

						62/20.2-ИГДИ-Г-4				
						Выполнение топографо-геодезических работ по созданию топографического плана М 1:500 для подготовки документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) для размещения линейных объектов (сети электроснабжения, электросвязи, водоснабжения, газоснабжения, автомобильные дороги) в деревне Симашур Глазовского района УР				
Изм.	Кол.	Лист	№ок	Подп.	Дата	д. Симашур	Стадия	Лист	Листов	
Начальник	Хисамов			<i>Богданов</i>	07.20		П	2	2	
Геодезист	Богданов			<i>Богданов</i>	07.20					
Составил	Богданов			<i>Богданов</i>	07.20					
						Инженерно-топографический план Масштаб 1:500 Июль 2020 г.		ООО "Прогресс-строй"		