ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

«АКОМАЛА ГЕОДЕЗИЯ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

по топографо – геодезическим работам

Объект: Реконструкция и строительство тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов.

2022 год

ВВЕДЕНИЕ

Топографо-геодезические изыскания объекта «Реконструкция и строительство тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района, с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов» выполнена ТОО «Акмола Геодезия» согласно договора №7994 от 06 апреля 2021 года и технического задания на производство комплексных инженерно-геодезических изысканий с ТОО «Казахский Сантехпроект» в период с апреля по май месяц 2022 года.

Целью работ является получение топографического плана в масштабе 1:500 для проектирования и строительства тепловых сетей в г. Атбасар.

Объем выполненных топографо-геодезических изысканий соответствует техническому заданию. Система координат местная, принятая для г. Атбасар. Система высот Балтийская. Планово-высотное обоснование выполнено GPS приемником South, методом быстрой статики. Топографическая съемка производилась GPS приемником South в незастроенной части населенного пункта и застроенной части.

При выполнении топографической съемки использовались следующие нормативно-технические документы и литература:

1. Инженерно-геодезические изыскания для строительства изыскания для строительства. СП РК 1.02-101-2014, СП РК 1.02-105-2014.
2. Геодезические работы в строительстве. СП РК 1.03-03-2013.
3. Положение о геодезической службе и организация геодезических работ в строительстве. РДС РК 1.03-03-2001.
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП – 02 – 033 – 79.
5. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.
6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. Москва «Недра»1989.
7. Охрана труда и техника безопасности в строительстве. СНиП РК 1.03-05-2001.

Климат - резко континентальный с резкими сменами погоды: суровой, продолжительной, устойчивой зимой; жарким коротким летом; кратковременными периодами весны и осени; с малым количеством атмосферных осадков и со значительным дефицитом влажности воздуха.

Средняя многолетняя температура воздуха по данным Астанинской метеостанции равна плюс 0,5°С. Амплитуда колебания многолетних среднемесячных температур летнего и зимнего периодов достигает 38,1°С (от плюс 20,4°С - в июле до минус 17,7°С - в январе). Суточные температуры в июле достигает плюс 40,0°С, а в января минус 46,0°С. В среднем безморозный период длится 123-129 дней.

Участок для топографической съемки представляет собой равнину.

Планово-высотное обоснование

Система координат – местная, система высот - Балтийская. Планово-высотное обоснование выполнено GPS приёмником South методом быстрой статики с точностью в плановом положении не больше 15мм и высотное положении не более 25мм.

На долговременную сохранность закреплены точки координированием местных предметов, обеспечивающих их сохранность.

Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена в полном объеме в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 метра.

Съемка подземных коммуникации производилась по видимым выходам – колодцам и согласована с эксплуатирующими организациями.

Камеральная обработка производилась в программных продуктах CREDO производства СП «КРЕДО-ДИАЛОГ» - ООО с дальнейшим экспортом в формат DWG(AutoCAD). Топографические планы масштаба 1:500 распечатывались на бумажной основе. Для использования при проектировании план масштаба 1:500 записаны на CD-RW-диски.

По завершении полевых работ произведена приемка работ контрольными промерами выполненных измерений. Расхождения не превышали 50 мм, что не превышает 0,1 мм в плане масштаба 1:500. Высотные расхождения не превышали 10 мм, что в допуске для тахеометрической съемки. Выполнение камеральных работ проведено просмотром плана.

Акт контроля топографических работ прилагается.

Выполненная топографическая съемка соответствует для использования в технических целях топографических планов масштаба 1:500.

Составил:
Технический директор
ТОО «Акмола Геодезия» А. Григорьев

А К Т
полевого контроля топографических работ

12 мая 2022 год г. Атбасар

Мною, техническим директором ТОО «Акмола Геодезия» Григорьевым А. Н., проведен полевой и камеральный контроль топографической съемки масштаба 1:500 по объекту: «Реконструкция и строительство тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов».

Съемку выполнил геодезист-топограф Григорьев Д. А. в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 метра в полном объеме с камеральными работами в соответствии с заданием, выданным ТОО «Казахский Сантехпроект»

Метод съемки: GPS съемка тахеометром South.

Обоснование выполнено GPS приёмником South методом быстрой статики.

Результаты контроля: Расхождения не превышали 50 мм, что не превышает 0,1 мм в плане масштаба 1:500. Высотные расхождения не превышали 10 мм, что соответствует требованиям нормативно-технических документов для топографической съемки.

Выводы: Выполненные работы соответствуют техническим нормам и пригодны для использования в технических целях – проектных работах.

Проверил: А. Григорьев

АКМОЛА-ГЕОДЕЗИЯ
г. Кокшетау

1 - 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Акмола Геодезия "

Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица Ауельбекова, 139 а, 508, БИН: 070940011684

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Изыскательская деятельность

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии 15.10.2007

Номер лицензии ГСЛ № 00736

Город г.Астана

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 00736

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 15.10.2007

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	10.07.2012
Номер приложения к лицензии	
Город	г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Алматинский филиал АО "НаЦЭкС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687от 18.11.2020 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-24680

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: South Galaxy G1 заводской № SG13AA126363702EDN

0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай

Дата изготовления: 2020 г.

Пользователь: ТОО "Акмола Геодезия", г. Кокшетау, ул. им. Е. Ауельбекова, д. 139, каб. 508(410)
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.10278-2016 Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) South моделей Galaxy G1,South Surveyig & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай. МП
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: базис эталонный № б/н, 2-го разряда
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду -

с учетом неопределенности измерений Up=+/- 233,3 мм (k=2, P=0.95).

Дата поверки " 11 " Декабря 2020 г. Действителен до " 11 " Декабря 2021 г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ Г.А. Сарсенбин
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ Н.Н.Саскенев
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 2836747
ДКП: 001.ТЛ.ВА

POVERKA.KAZINMETR.KZ
2836747
BA 20

Согласовано:

ГКП на ПХВ "Атбасар Су"

Атбасарский РЭС

ТОО "ЭнергоПромТехно"

АО "Казахтелеком"

АО "Казпочта"

ЭЧ-10 Атбасар

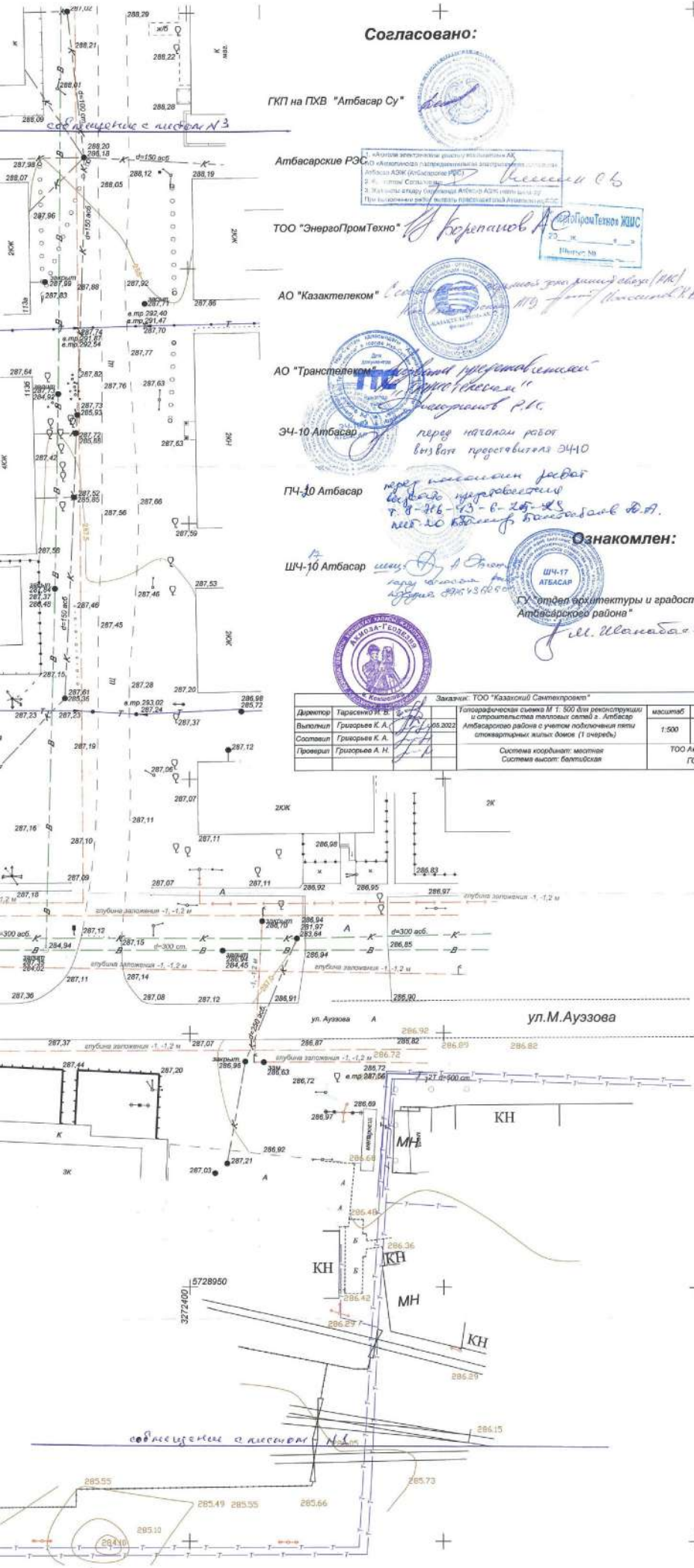
ПЧ-10 Атбасар

ШЧ-10 Атбасар

Ознакомлен:

ГУ "отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района"

Заказчик: ТОО "Казахстан Связьтранзит"						
Разработал	Терешенко И. В.			Топографическая съемка № 7 "300 км реконструкция и строительства магистральных сетей в г. Атбасар Атбасарском районе с участком подключения типы: стационарных малых базов (7 опорных)	масштаб	лист	листов
Выполнил	Грачёрова К. А.		08.2025		1:500	1	6
Согласил	Грачёрова К. А.						
Проверил	Грачёрова А. Н.			Системы спутникового мониторинга. Системы выноса базостанции	ТОО "Альянс Геодезия" ГСП № 00728		



Согласовано:

ГКП на ПХВ "Атбасар Су"

Атбасарские РЭС

ТОО "ЭнергоПромТехно"

АО "Казактелеком"

АО "Трансгелеком"

ЭЧ-10 Атбасар

ПЧ-10 Атбасар

ШЧ-10 Атбасар

Ознакомлен:

ГУ "отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района"

				Заказчик: ТОО "Казахский Сантехпроект"			
Директор	Тарасенко И. В.			Топографическая съемка М 1: 500 для реконструкции и строительства тепловых сетей г. Атбасар Атбасарского района с учетом подключения пяти стоквартирных жилых домов (1 очередь)	масштаб	лист	листов
Выполнил	Григорьев К. А.		05.2022		1:500	2	8
Составил	Григорьев К. А.			Система координат: местная Система высот: балтийская	ТОО "Акмола Геодезия" ГСЛ № 00736		
Проверил	Григорьев А. Н.						

Директор	Тарасенко Н. А.		Строительство сетей связи в 1 ЗЕ Алтайского линейного производственного управления магистральных газопроводов по объекту: «Реконструкция сетей связи Алтайского линейного производственного управления магистральных газопроводов»	Альбом VI	Лист 1	Листов 2
Выполнил	Тарасенко Н. А.			1-ЭМ		
Инженер	Тарасенко Н. А.					
Проверил	Сотникова Н. А.		Схема подземных линий связи Схема сетей телефонии	ТОО «Аквилон Инжиниринг» ГСЛ № 00708		

Согласовано:

ПАО МК ПОВ "МЯМЕЖДУ"

Ангарский ГОК

ООО "ЭнергоПроектПечать"

АО "Ангарскнефтеоргсинтез"

АО "Транснефть-Восточная сибирь"

ПАО "Ангарская нефтехимическая компания"

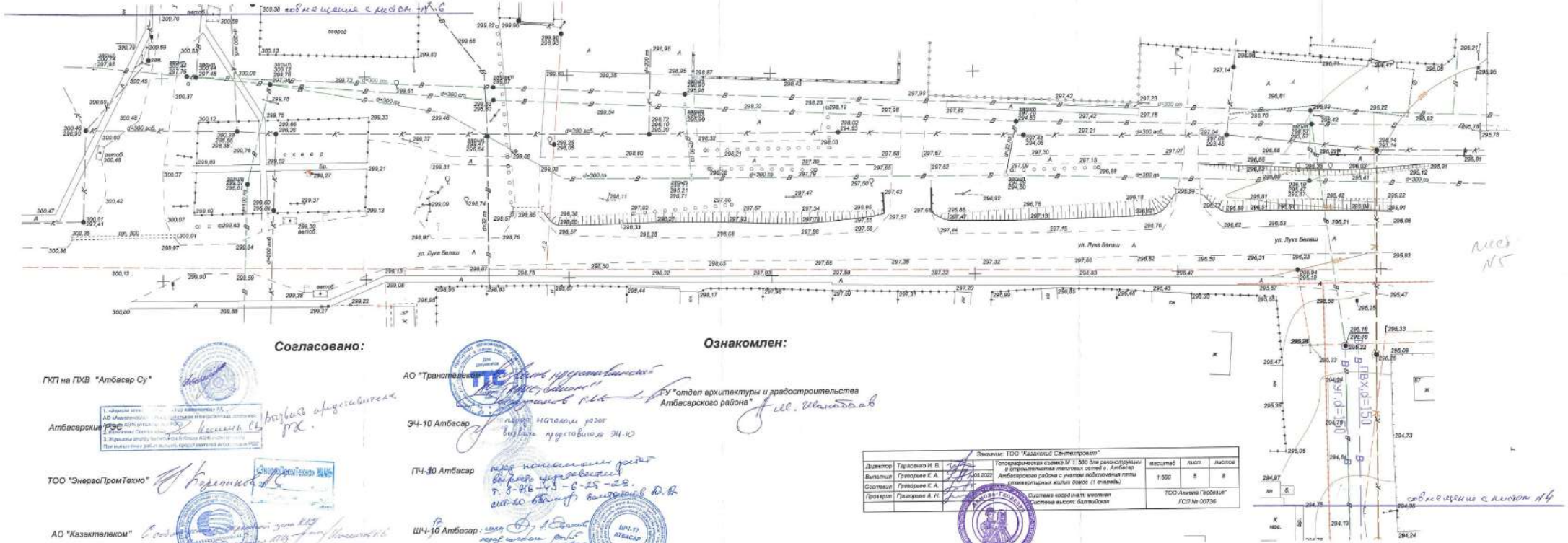
ПАО "Ангарский завод полимеров"

ПАО "Ангарская электросетевая компания"

Ознакомлен:

ГУ "Отдел дорожного строительства и благоустройства Ангарского района"

Разработал	Гарифулина Н. Ф.				Государственная стадия	Листов			
Проверил	Гатауллина Р. Ш.				Проект планировки с элементами межевания территории линейных объектов в границах муниципального образования "Ангарский городской округ"				
Нач.отдела	Гатауллина Р. Ш.					Стадия	Лист	Листов	
Нач.отдела	Гатауллина Р. Ш.						1	1	
Гл.инженер	Гатауллина Р. Ш.				Схема земельных участков. Чертеж №1	ООО "Центр Проект" г.Ангарск			



Согласовано:

ГКП на ПХВ "Атбасар Су"

Атбасарский РЭС

ТОО "ЭнергоПромТехно"

АО "Казахтелеком"

АО "Транстелеком"

ЭЧ-10 Атбасар

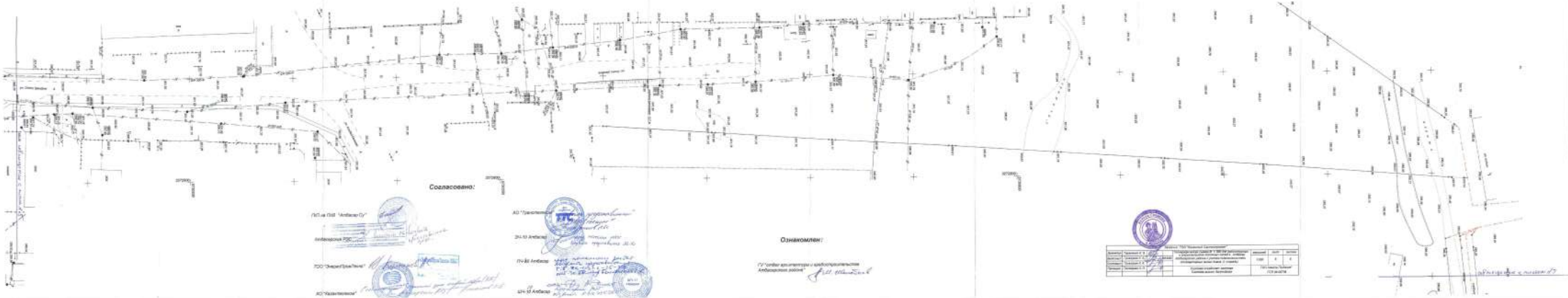
ПЧ-10 Атбасар

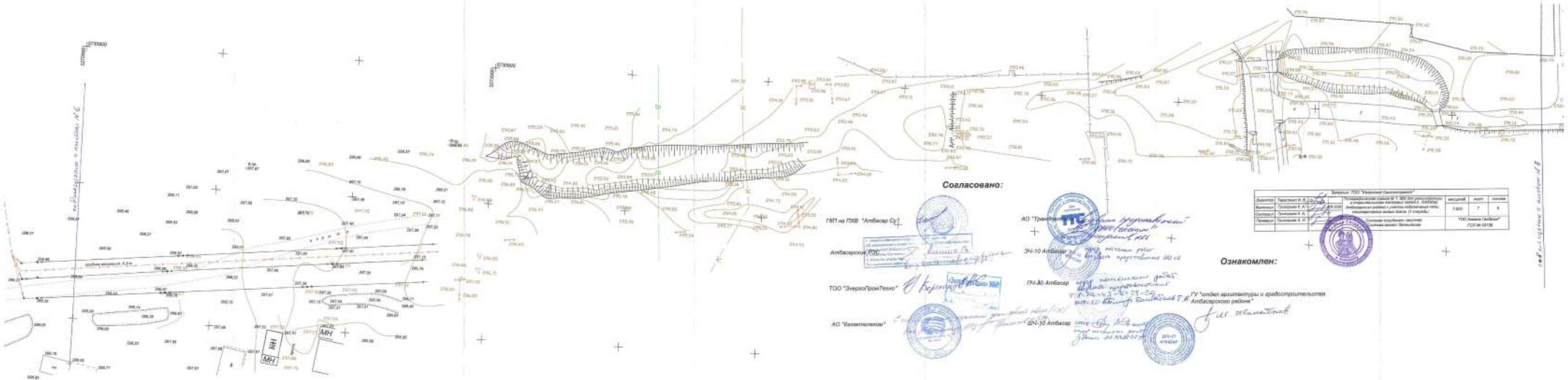
ШЧ-10 Атбасар

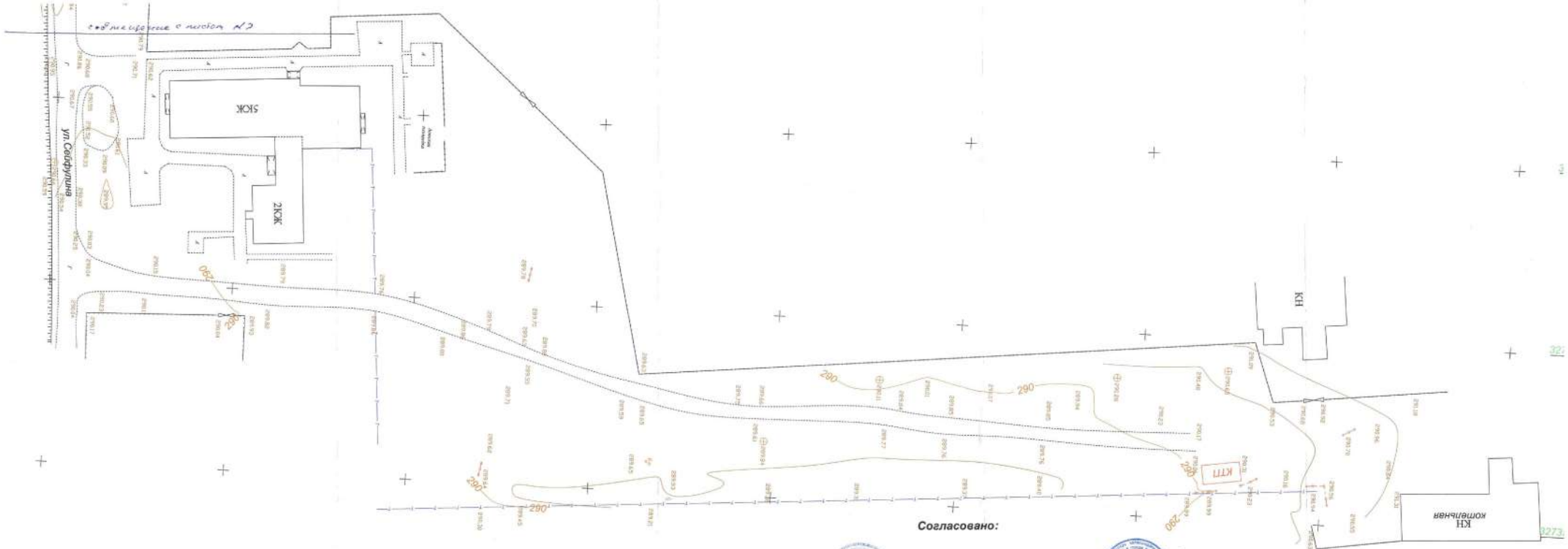
Ознакомлен:

ГУ "отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района"

Заказчик: ТОО "Казахский Сантехпроект"						
Директор	Тарасенко И. В.		Топографическая съемка М 1:500 для реконструкции и строительства тепловых сетей в г. Атбасар Атбасарского района с учетом подключения пяти стационарных жилых домов (1 очередь)	масштаб	лист	листов
Выполнил	Григорьев К. А.			1:500	5	8
Согласил	Григорьев К. А.	05.2022				
Проверил	Григорьев А. Н.		Система координат: местная Система высот: балтийская	ТОО Амиана Геодезия ГСЛ № 00736		


Согласовано:
Ознакомлен:


Согласовано:
ГМП на ПХВ "Албасар Су"
Албасарский РЭС
ТОО "ЭнергоПромТехно"
АО "Казахтелеком"
АО "Транснефть"
ЭЧ-10 Албасар
ПЧ-30 Албасар
ШЧ-10 Албасар
Ознакомлен:
ГУ "отдел архитектуры и градостроительства Албасарского района"
Заказчик: ТОО "Казахстан Газпромтрансгаз"
Производственная станция № 1 ЗАО "Казахстанпроектреконструкция и строительство магистральных газопроводов" Актюбинская область и участок подземных газопроводов, газопровода-отвода Кизан (1 очередь)
Выполнил Кусаирова К.А.
Составил Гумерова К.А.
Проверил Протасова Е.М.
Стадия: Исходные данные
Название объекта: Земляные работы
масштаб 1:500
лист 7
листов 8
ТОО Аквион "Алобасар"
ГСЛ № 00708



Ознакомлен:

ГУ "отдел архитектуры и градостроительства Атбасарского района"

Согласовано: ГКП на ПХВ "Атбасар Су"

Согласовано:

ГКП на ПХВ "Атбасар Су"

Атбасарские РЭС

ТОО "ЭнергоПромТехно"

АО "Казахтелеком"

АО "Транстелеком"

ЭЧ-10 Атбасар

ПЧ-30 Атбасар

ШЧ-10 Атбасар

Заказчик: ТОО "Кокшетау Сантехпроект"							
Директор	Гарасенко И. В.			Топографическая съемка М 1: 500 для реконструкции и строительства тепловых сетей в г. Атбасаре Атбасарского района с участком подключения пяти блокированных жилых домов (1 очередь)	масштаб	лист	листов
Выполнил	Грамарчев К. А.		05.05.2020		1:500	8	8
Составил	Грамарчев К. А.						
Проверил	Грамарчев А. Н.			Система координат: местная Система высот: Балтийская	ТОО Алмаго Геодезия" ГСЛ № 00736		

327355