«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект»

Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 «Айнабулак» от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19. Тепловые сети

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

4575-3-С11-ПРП

Том 1

2021 г.

«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект»

Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 «Айнабулак» от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19. Тепловые сети

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

4575-3-С11-ПРП

Том 1

Директор **А. В. Вахламов**

Главный инженер **А. Е. Быков**

Главный инженер проекта **Д. А. Торопов**

2021 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	62

Деятельность ТОО «Казахский Сантехпроект» осуществляется на основании:

- государственной лицензии ГСЛ № 000014 от 09 декабря 1994 года, выданной Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (дата подтверждения - 28 мая 2012 года).

Данная работа не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ТОО «Казахский Сантехпроект».

Состав рабочего проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	4575-3-С11-ПРП	Паспорт рабочего проекта	
2	4575-3-С11-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
3	4575-3-С11-ПОС	Проект организации строительства	
4.1	4575-3-С11-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
4.2	4575-3-С11-ЛП	Материалы инвентаризации и лесопатологического исследования зелёных насаждений	
5	4575-3-С11-СД	Сметная документация	
6	4575-3-С11-МР	Маркетинговый раздел	
6.1	4575-3-С11-МР	Выбранный вариант	
6.2	4575-3-С11-МР	Альтернативный вариант	
7	4575-3-С11	Рабочие чертежи	
8		Заключение по результатам обмерных и обследовательских работ	
9		Материалы инженерно-геологических изысканий по объекту	

Рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 «Айнабулак» от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19. Тепловые сети» разработан в соответствии с государственными нормативами, действующими на территории Республики Казахстан, и заданием на проектирование.

Главный инженер проекта **Д. А. Торопов**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 62

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4575-3-С11-ПРП.СРП		
ГИП		Торопов				**Состав рабочего проекта**	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОТС,ОВ		Сергибаева					РП	1	1
Нач. СО		Богомолова					ТОО «Казахский Сантехпроект» г. Алматы		
Нач. СмО		Медведева							
Н. контр.		Садыров							

Заказчик	Наименование проекта (рабочего проекта)	Исходные данные, в том числе:
КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» **Разработчик (Генпроектировщик)** ТОО «Казахский Сантехпроект» **Источник финансирования** Бюджетная программа 316 012 015 431 **Место расположения** Республика Казахстан, г. Алматы	Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 «Айнабулак» от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19. Тепловые сети	- задание на проектирование объекта, утверждённое КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития г. Алматы» от 20.02.2020 г.; - архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ51VUA00197332 от 12.03.2020 г.; - отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест».

Графические материалы основных сооружений
Ситуационный план (схема трассы)
Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Протяжённость трассы (трубопроводов) - 5,865 км. Диаметры труб (основной трассы): - 600 мм; 500 мм; 400 мм; 300 мм; 250 мм; 200 мм; 150 мм; 50 мм. Общая численность работающих по штатному расписанию - 10 человек.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. - 5 637 010,845 тыс. тенге, в том числе СМР - 4 839 640,980 тыс. тенге. Продолжительность строительства - 7 месяцев. Количество работающих на строительно-монтажных работах (в одну смену) - 90 человек.

Дополнительные сведения, в том числе:
- о назначении объекта - Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 «Айнабулак» от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19. Тепловые сети
- состав проекта (рабочего проекта):

Том 1. Паспорт рабочего проекта
Том 2. Общая пояснительная записка
Том 3. Проект организации строительства
Том 4.1 Оценка воздействия на окружающую среду
Том 4.2 Материалы инвентаризации и лесопатологического исследования зелёных насаждений
Том 5. Сметная документация
Том 6. Маркетинговый раздел
Том 7. Рабочие чертежи
4575-3-С11-ТС. Альбом 1. Тепловые сети
4575-3-С11-СОДК. Альбом 2. Тепловые сети
4575-3-С11-КЖ. Альбом 3. Тепловые сети
4575-3-С11-КМ. Альбом 4. Тепловые сети
4575-3-С41-ЭС. Альбомы 5. Переустройство электрических сетей
Том 8. Заключение по результатам обмерных и обследовательских работ
Том 9. Материалы инженерно-геологических изысканий по объекту

- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки:
1. Район строительства - г. Алматы, относится к III климатическому району, подрайон IIIВ (СП РК 2.04-01-2017).
2. Расчётная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки согласно СП РК 2.04-01-2017:
- минус 23,3 °С, обеспеченностью 0,98;
- минус 20,1 °С, обеспеченностью 0,92.
3. Нормативная снеговая нагрузка для II снегового района - 70 кгс/м^2 (СНиП 2.01.07-85*).
4. Нормативный скоростной напор ветра для III ветрового района - 38 кгс/м^2 (СНиП 2.01.07-85*).
5. Сейсмичность района работ согласно СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.06.2019 г.) и Карте общего сейсмического районирования Республики Казахстан - 9 (девять) баллов.
- перечень основных объектов, входящих в состав технологической системы, их основные характеристики:
Прокладка тепловых сетей диаметром до 600 мм, общей протяжённостью **5 865,0 п. м.**
Временное горячее водоснабжение трубами диаметром до 200 мм, общей протяжённостью **5 733,0 п. м.**
Разбивка на четыре участка.
Участок № 1 - от МТК8а до НС17, протяжённостью 2 231,5 м, из них:
1. Подземная прокладка в непроходных сборных железобетонных каналах - 2 150,0 м, в том числе:
- диаметром 2Ду600 мм - 2 064,0 м;
- диаметром 2Ду250 мм - 86,0 м.
2. Подземная прокладка в монолитных железобетонных каналах диаметром 2Ду50 мм - 33,5 м; надземная прокладка по пролётному строению через БАК диаметром 2Ду600 мм - 48,0 м.
3. Пересечение тепловыми сетями правого притока р. Султанкарасу, заключённой в две существующие металлические трубы диаметром 1 020 мм каждая.
Временное горячее водоснабжение на период строительства на участке № 1 - трубы диаметром 50-200 мм, протяжённостью 2 089,5 м.
Участок № 2 - от НС17 до МТК34, протяжённостью 1 094,5 м, из них:
1. Подземная прокладка в сборных железобетонных каналах диаметром 2Ду600 мм - 1 058,5 м.
2. Подземная прокладка в футлярах диаметром 2Ду600 мм - 36,0 м.
Временное горячее водоснабжение на период строительства на участке № 2 - трубы диаметром 50-200 мм, протяжённостью 1 244,0 м.
Участок № 3 - от МТК34 до НС19, протяженностью 1 403,0 м, из них:
1. Подземная прокладка в сборных железобетонных каналах - 1 227,5 м, в том числе:
- диаметром 2Ду500 мм - 905,5 м;
- диаметром 2Ду400 мм - 322,0 м.
2. Подземная прокладка в монолитных железобетонных каналах диаметром 2Ду500 мм - 175,5 м.
Временное горячее водоснабжение на период строительства на участке № 3 - трубы диаметром 50-200 мм, протяжённостью 1 150,0 м.
Участок № 4 - от НС19 до МТК51, протяжённостью 1 136,0 м, из них:
1. Подземная прокладка в сборных железобетонных каналах, в том числе:
- диаметром 2Ду400 мм; Ду250 мм - 317,5 м;
- диаметром 2Ду300 мм; Ду250 мм - 281,5 м;
- диаметром 2Ду250 мм; Ду200 мм - 248,5 м;
- диаметром 2Ду200 мм; Ду150 мм - 288,5 м.
Временное горячее водоснабжение на период строительства на участке № 4 - трубы диаметром 50-200 мм, протяжённостью 1 249,5 м.

- конструктивные решения и характеристики (показатели) основных зданий и инженерных сетей:
Подземные непроходные каналы тепловых сетей, П-образные компенсаторы запроектированы из сборных железобетонных лотков (лоток на лоток, плита на лоток) с укладкой сборных бетонных скользящих опор и устройством между лотками направляющих и неподвижных опор.
Узлы трубопроводов (камеры) - подземные, прямоугольной формы в плане.
Стенки и днища камер - монолитные железобетонные.
Покрытия камер - сборные железобетонные плиты и балки по серии 3.006.1-2.87, вып. 0, 6.
Каналы из монолитных железобетонных лотков предусмотрены вблизи:
- детского сада № 162 (на участке № 1 от МТК8а до НС17);
- школы № 118 (на участке № 3 от МТК34 до НС19).
Надземная прокладка тепловых сетей при подходе к переходу через БАК предусмотрена по стальным опорам ОП1, ОП2, объединённым пролётным строением $L_{пр}$ = 11,0 м.
Фундаменты пролётного строения - столбчатые монолитные железобетонные.
Временное горячее водоснабжение на период строительства предусмотрено надземной прокладкой на низких и высоких опорах - по пролётным строениям с длиной пролёта 6,5-20,0 м.
Низкие опоры - из монолитного железобетона.

Директор ТОО «Казахский Сантехпроект»

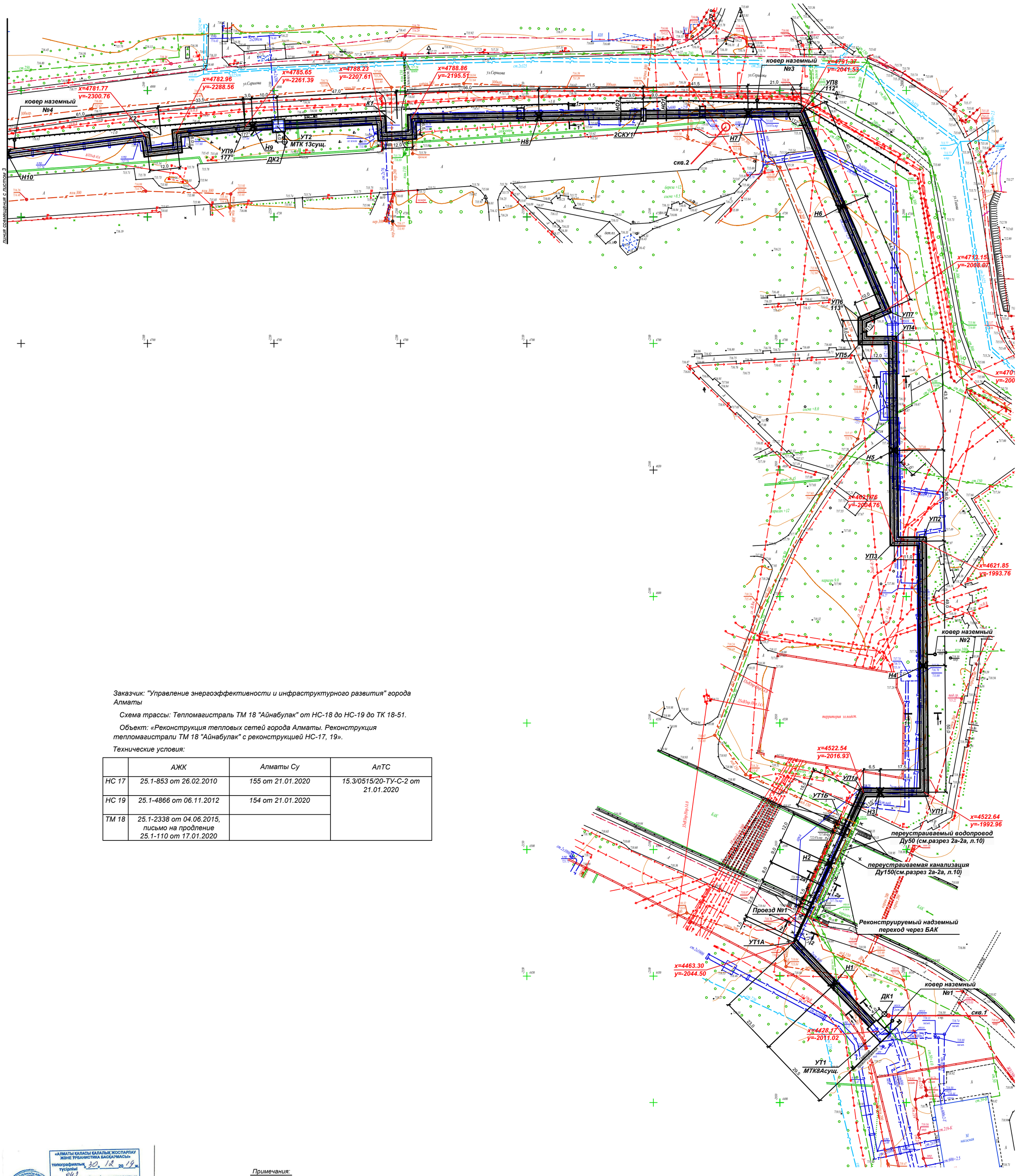
_____ Вахламов А. В.

М.П.

Главный инженер проекта ТОО «Казахский Сантехпроект»

_____ Торопов Д. А.

План тепловых сетей
М 1:1000



Заказчик: "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы

Схема трассы: Тепломагистраль ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51.

Объект: «Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 "Айнабулак" с реконструкцией НС-17, 19».

Технические условия:

	АЖК	Алматы Су	АлТС
НС 17	25.1-853 от 26.02.2010	155 от 21.01.2020	15.3/0515/20-ТУ-С-2 от 21.01.2020
НС 19	25.1-4866 от 06.11.2012	154 от 21.01.2020	
ТМ 18	25.1-2338 от 04.06.2015, письмо на продление 25.1-110 от 17.01.2020		

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ УРБАНИСТИКА БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілім
«30» 12 2019 ж.
№ 842 тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді

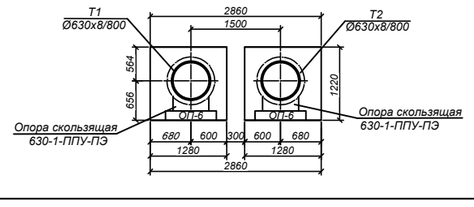
Лист 2

"Гео Строй Инвест" ЖШС	
Топографиялық түсірілім	
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ	Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ	Сулейменова М.С.
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

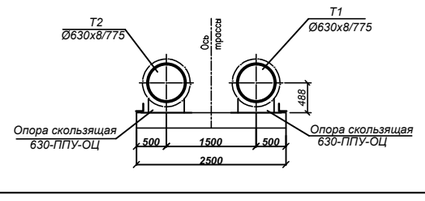
Примечания:

1. *План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, предсталенной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.*
2. *В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".*
3. *Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".*
4. *Продольный профиль тепловых сетей см. листы 11, 12, 13.*
5. *Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.*
6. *Разрез 2а-2а см. лист 10*

Разрез 1-1
2КПс 120-120
М 1:50



Разрез 2-2
М 1:50



Внимание Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Жолдас Алматы Су"
2. АО "Алматы Жарық Компаниясы"
3. Газовых сетей
4. ТОО "Теплокоммунэнерго", "Алматинские тепловые сети"
5. ГПР "Алматытелеком"
При несоблюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті

1:500 масштабы

Жетісу ауданы

Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Нач.отд	Сергибаева				
Н.контр	Болтрушевич				
Проверил	Сергибаева				
Разраб.	Садыров				

4575-3-С11-ТС

Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК18-51 с реконструкцией НС-17,19

Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

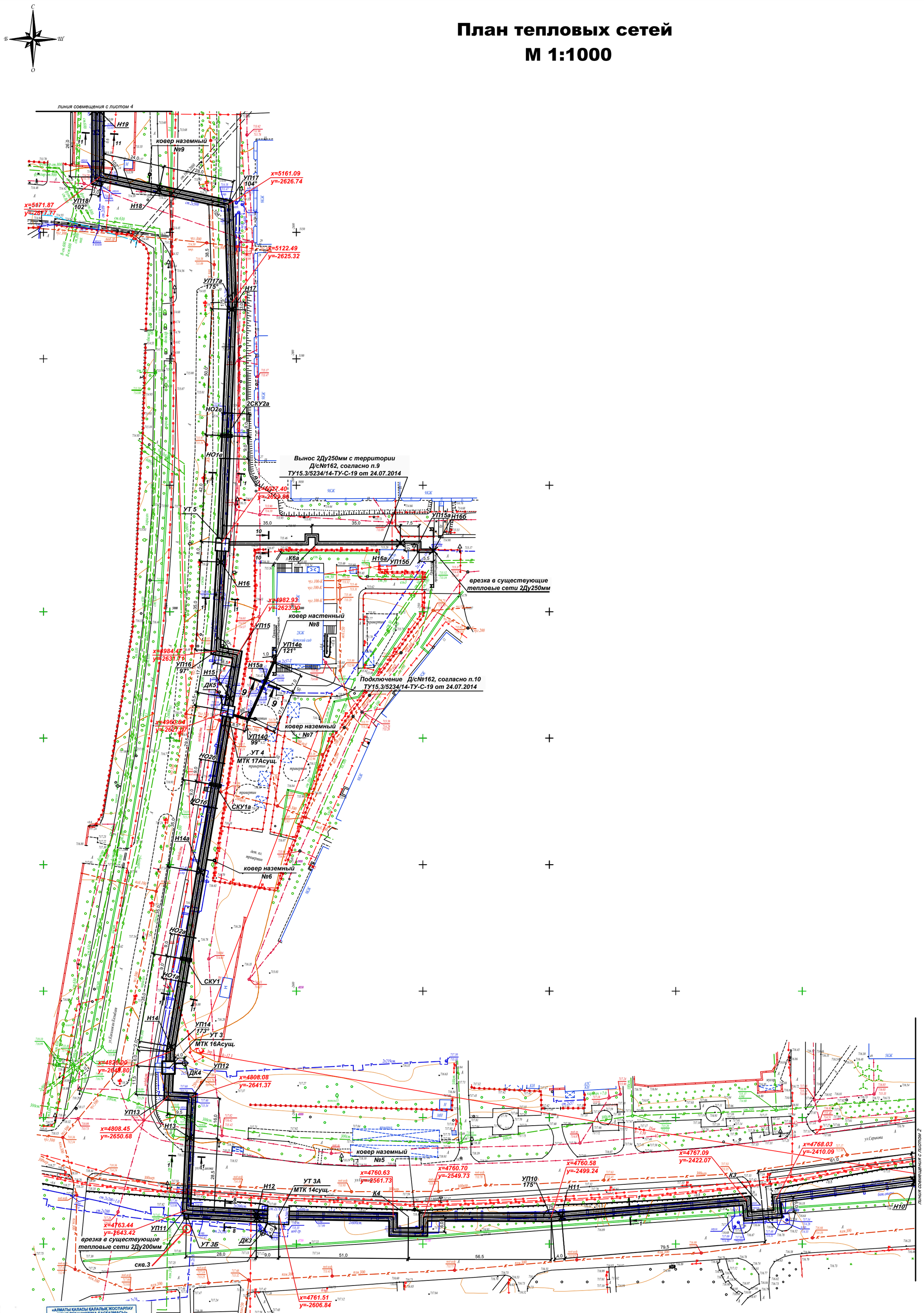
План тепловых сетей отУТ1(МТК8а) до Н10.Разрезы 1-1;2-2. Согласования. (Участок от МТК8а до НС -17)

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

Формат А0

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл. 169

План тепловых сетей
М 1:1000



«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫСТЫ БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілім № 842 тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді
30.12.2019 ж.

Лист 2

"Гео Строй Инвест" ЖШС

Топографиялық түсірілім

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС	
ДИРЕКТОР		Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ		Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ		Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ		Сулейменова М.С.
КҮНІ		27 қараша 2019 ж.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті

1:500 масштабы

Жетісу ауданы

Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Внимаию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Холдинг Алматы Су"
2. АО "Алматы Жарық Компаниясы"
3. Газовых сетей
4. ТОО "Теплокоммунэнерго", "Алматинские тепловые сети"
5. ГПР "Алматытелеком"

При необлюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

Примечания:

1. *План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, представленной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.*
2. *В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".*
3. *Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".*
4. *Продольный профиль тепловых сетей см. листы 13, 14, 15.*
5. *Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.*
6. *Разрезы см. листы 2, 10.*

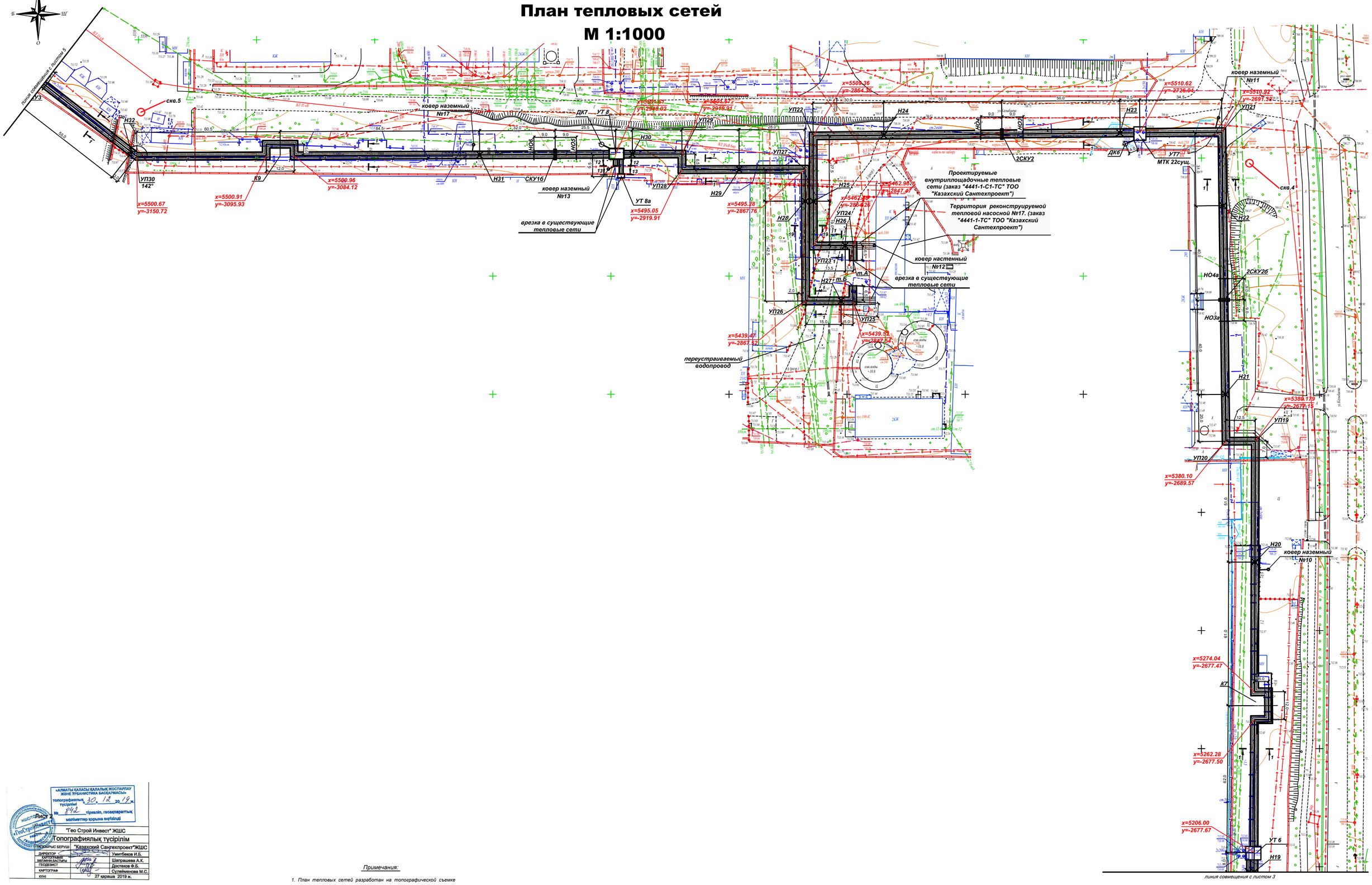
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	4575-3-С11-ТС		
						Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК18-51 с реконструкцией НС-17,19		
Нач.отд	Сергибаева					Тепловые сети	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Н.контр	Болтрушевич							
Проверил	Сергибаева					План тепловых сетей от Н10 до Н19. (Участок от МТК8а до НС-17)	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы	
Разраб.	Садыров							

Формат А0

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.N подл. 169

План тепловых сетей

М 1:1000



«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ ТҰРҒЫНДЫҚТА БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілім
№ 842 тірек, геодезиялық мәліметтер қорына енгізілді
30. 12 2019 ж.

Лист 2	"Гео Строй Инвест" ЖШС
Топографиялық түсірілім	
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФ	Шапрашева А.К.
БӨЛІМНІҢБАСТЫҒЫ	Достеков Ф.Б.
ГЕОДЕЗИСТ	Сулейменова М.С.
КАРТОГРАФ	
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

Внимание Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва мутистных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для точности проноскания ранее проложенных инженерных сетей в не сданных для эксплуатацией сьемки в ТОО "Гео Строй Инвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Алматы Су"
2. АО "Алматы Жылу Коммунасы"
3. Газовая сеть
4. ТОО "Теплоэлектроцентраль", "Алматинские тепловые сети"
5. ГУ "Алматыжолсервис"
При использовании этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение мутистных инженерных сетей.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті

1:500 масштабы

Жетісу ауданы

Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Примечания:

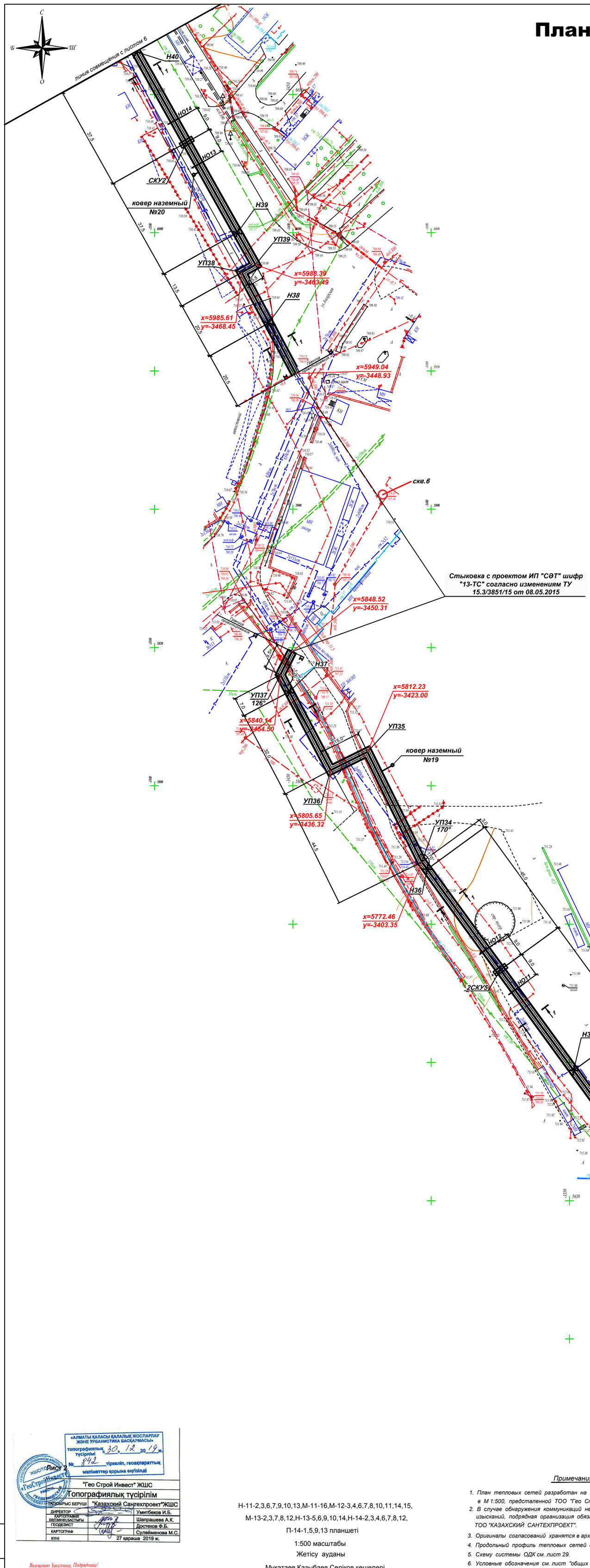
1. План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, представленной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.
2. В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
3. Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
4. Продольный профиль тепловых сетей см. листы 15, 16, 18, 19.
5. Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.
6. Разрезы см. листы 2, 10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	4575-3-С11-ТС		
						Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19.		
Нач.отд.		Серикбаева				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Болтрушевич					РП	4	
Проверил		Серикбаева				План тепловых сетей от Н19 до 2СКУ2 (Участок от МТК8а до НС-17) (Участок от НС-17 до МТК34)	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы		
Разраб.		Садыров							

Формат А0

Инв.N подл. 169 | Подпись и дата | Взам. инв. N

План тепловых сетей
М 1:1000



Примечания:

1. План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, представленной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.
2. В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
3. Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
4. Продольный профиль тепловых сетей см. листы 19, 20.
5. Схему системы ОДК см. лист 29.
6. Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.
7. Разрезы см. листы 2, 10.

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілім
«30» 12 2019 ж.
№ 842 тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді
Лист 2

"Гео Строй Инвест" ЖШС	
Топографиялық түсірілім	
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ	Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ	Сулейменова М.С.
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті
1:500 масштабы
Жетісу ауданы
Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Вниманию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва нечуткных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Водоканал Алматы Су"
2. АО "Алматы Жылу Компаниясы"
3. Газовых сетей
4. ТОО "Теплокоммунэнерго", "Алматинские тепловые сети"
5. ГПП "Алматытелеком"
При несоблюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение нечуткных инженерных сетей.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл. 169

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Нач.отд.	Сергибаева				
Н. контр.	Болтрушевич				
Проверил	Сергибаева				
Разраб.	Садыров				

4575-3-С11-ТС

Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломаигистрали ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19.

Тепловые сети

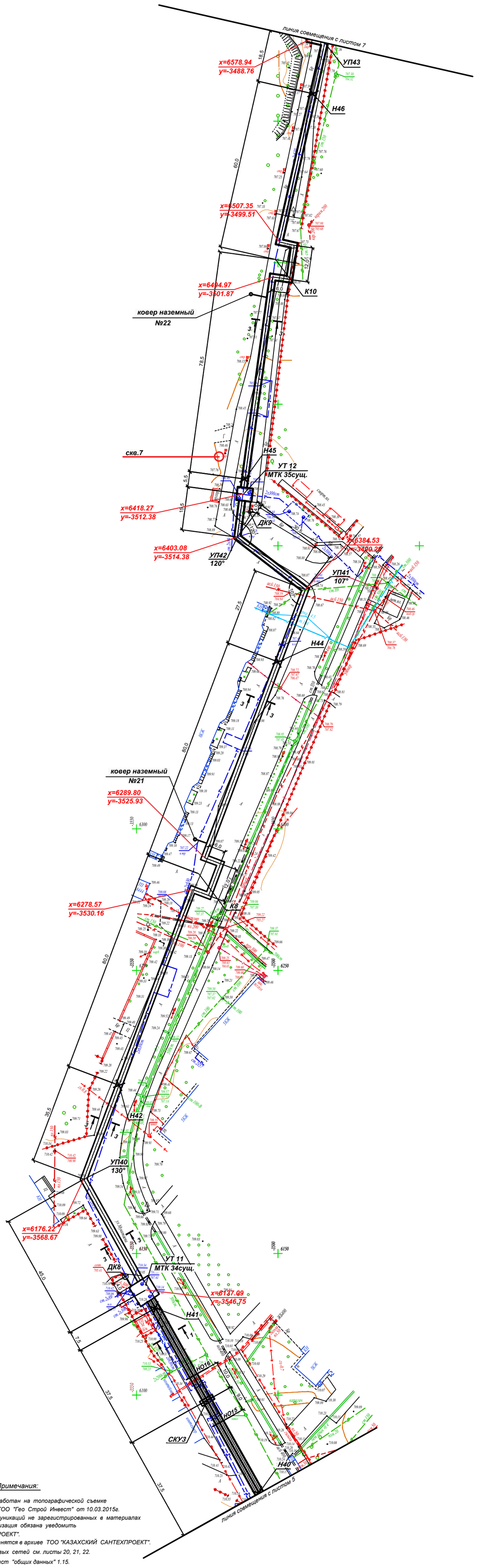
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План тепловых сетей от 2СКУ3 до Н40. (Участок от НС-17 до МТК34)

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

Формат А0

План тепловых сетей
М 1:1000



«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ УРБАНИСТИКА БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілімі «30» 12 2019 ж.
№ 842 тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді
Лист 2

"Гео Строй Инвест" ЖШС	
Топографиялық түсірілім	
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ	Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ	Сулейменова М.С.
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

Внимаию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва нечуленых на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Жолдас Алматы Су"
2. АО "Алматы Жарық Компаниясы"
3. Газовых сетей
4. ТОО "Теплокоммунэнерго", "Алматинские тепловые сети"
5. ГП "Алматытелеком"
При несоблюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение нечуленых инженерных сетей.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті

1:500 масштабы

Жетісу ауданы

Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Примечания:

1. План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, предсталенной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.
2. В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
3. Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
4. Продольный профиль тепловых сетей см. листы 20, 21, 22.
5. Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.
6. Разрезы см. листы 2, 10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

4575-3-С11-ТС

Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19.

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Нач.отд.	Сергибаева	
Н. контр.	Болтрушевич	
Проверил	Сергибаева	
Разраб.	Садыров	

План тепловых сетей от Н40 до УП43. (Участок от НС-17 до МТК34) (Участок от МТК34 до НС-19)

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

Формат А0

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.N подл. 169

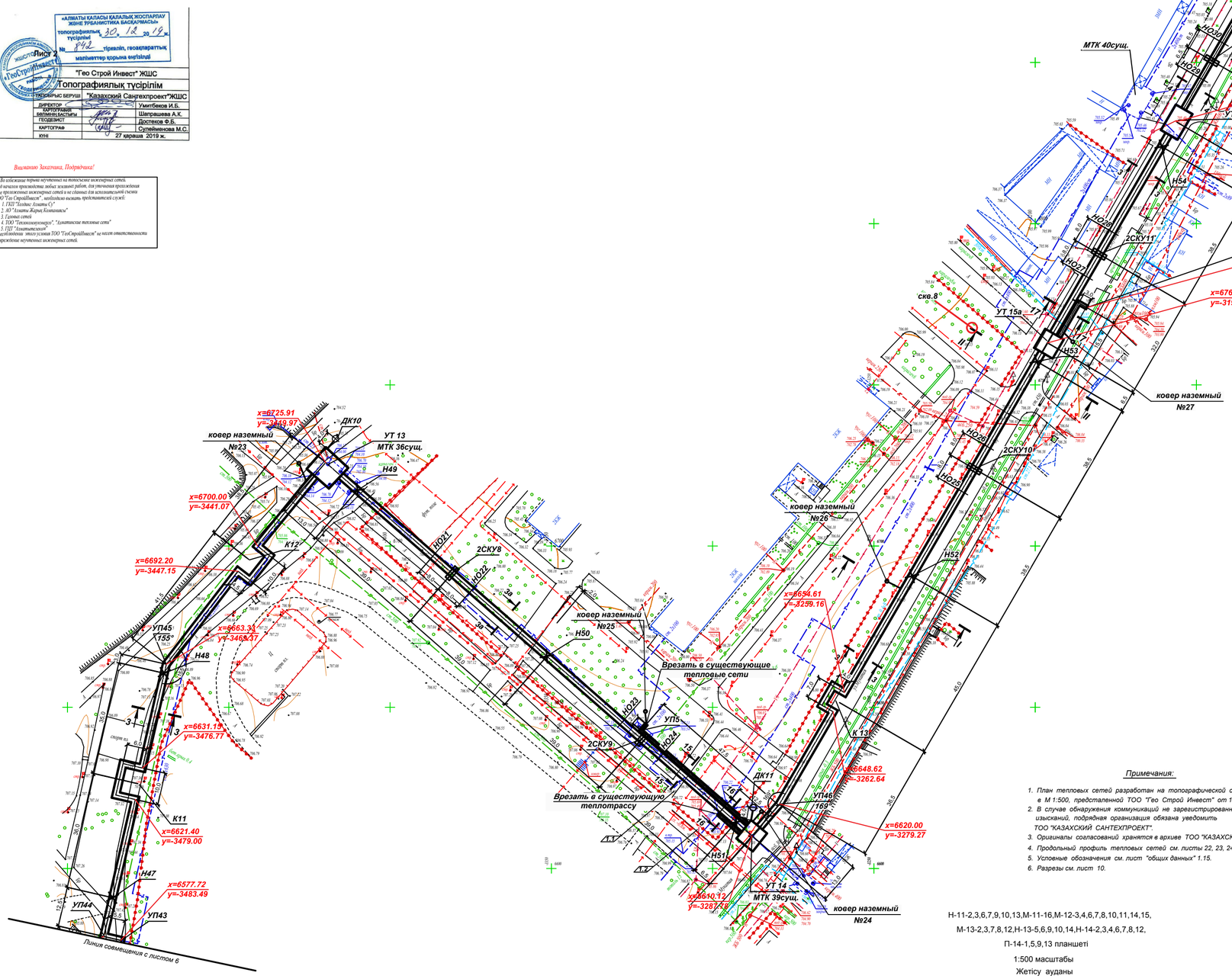
План тепловых сетей
М 1:1000

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ УРБАНИСТИКА БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілім
№ 842 30.12.2019 ж.
тірек-геодезиялық мәліметтер қорына өнгізілді

Лист 2	"Гео Строй Инвест" ЖШС
	Топографиялық түсірілім
ЖОБАЛАУ-ІЗДЕСТІРУ ЖҰМЫСТАРЫН ОРЫНДАУШЫ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯЛЫҚ МӘЛІМЕТТЕРДІ ТЕКСЕРУШІ	Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ	Сутеймекова М.С.
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

Вниманию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порчи неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и их сдавных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Алматы Жылу Орталығы"
2. АО "Алматы Жарық Компаниясы"
3. Газовая сетей
4. ТОО "Технологическая", "Алматинские тепловые сети"
5. ПЦТ "Ленинтелеком"
При несоблюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

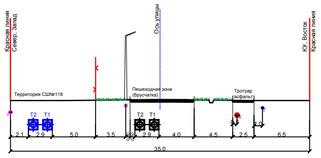


Примечания:

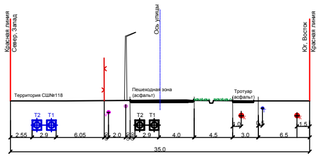
1. План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, предстанной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.
2. В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
3. Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
4. Продольный профиль тепловых сетей см. листы 22, 23, 24.
5. Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.
6. Разрезы см. лист 10.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті
1:500 масштабы
Жетісу ауданы
Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Улица Мукатаева
сечение I - I



Улица Мукатаева
сечение II - II



						4575-3-С11-ТС		
						Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 по ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Нач.отд.		Серикбаева				План тепловых сетей от УП43 до 2СКУ12. (Участок от МТК34 до НС-19)	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы	
Н. контр.		Ботпушева						
Проверил		Серикбаева						
Разраб.		Садыков						

Формат А0

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N
169

План тепловых сетей
М 1:1000

Примечания:

1. *План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, предсталенной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.*
2. *В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".*
3. *Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".*
4. *Продольный профиль тепловых сетей см. листы 24, 25.*
5. *Схему системы ОДК см. листы 30, 31.*
6. *Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.*
7. *Разрезы см. лист 10.*

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілімі № 842 «30» 12 2019 ж.
тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді

"Гео Строй Инвест" ЖШС	
Топографиялық түсірілім	
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯ БӨЛІМІНІН БАСТЫҒЫ	Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ	Сулейменова М.С.
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

Внимание Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Холдинг Алматы Су"
2. АО "Алматы Жарық Компаниясы"
3. Газовых сетей
4. ТОО "Теплокоммуникация", "Алматинские тепловые сети"
5. ГПТ "Алматытелеком"
При несоблюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті

1:500 масштабы

Жетісу ауданы

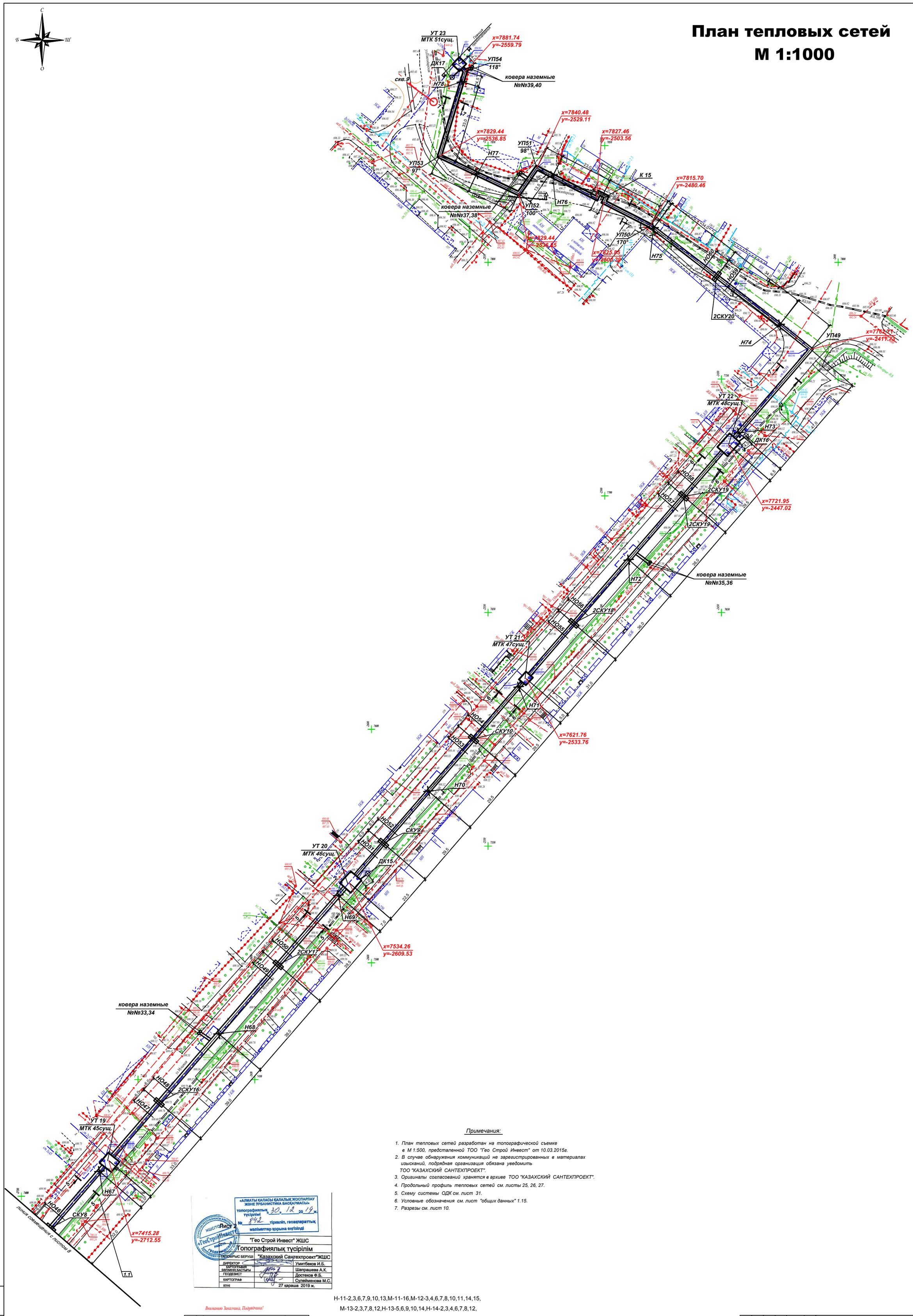
Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	**4575-3-С11-ТС**
						Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19.
						Тепловые сети — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Нач.отд.		Сергибаева				
Н. контр.		Болтрушевич				*План тепловых сетей от 2СКУ12 до СКУ8 (Участок от МТК34 до НС-19) (Участок от НС-19 до МТК51)*
Проверил		Сергибаева				**ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы**
Разраб.		Садыров				

Формат А0

Инв.N подл. 169 | Подпись и дата | Взам. инв. N

План тепловых сетей
М 1:1000



Примечания:

1. План тепловых сетей разработан на топографической съемке в М 1:500, предсталенной ТОО "Гео Строй Инвест" от 10.03.2015г.
2. В случае обнаружения коммуникаций не зарегистрированных в материалах изысканий, подрядная организация обязана уведомить ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
3. Оригиналы согласований хранятся в архиве ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ".
4. Продольный профиль тепловых сетей см. листы 25, 26, 27.
5. Схему системы ОДК см. лист 31.
6. Условные обозначения см. лист "общих данных" 1.15.
7. Разрезы см. лист 10.

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілім
№ 842 тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді
«30» 12 2019 ж.

Лист 2

"Гео Строй Инвест" ЖШС
Топографиялық түсірілім

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ	"Казахский Сантехпроект"ЖШС
ДИРЕКТОР	Умитбеков И.Б.
КАРТОГРАФИЯ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ	Шапрашева А.К.
ГЕОДЕЗИСТ	Достеков Ф.Б.
КАРТОГРАФ	Сулейменова М.С.
КҮНІ	27 қараша 2019 ж.

Н-11-2,3,6,7,9,10,13,М-11-16,М-12-3,4,6,7,8,10,11,14,15,
М-13-2,3,7,8,12,Н-13-5,6,9,10,14,Н-14-2,3,4,6,7,8,12,
П-14-1,5,9,13 планшеті
1:500 масштабы
Жетісу ауданы
Мұқатаев,Қазыбаев,Серіков көшелері

Внимание Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "Гео СтройИнвест", необходимо вызвать представителей служб:
1. ГКП "Водоканал Алматы Су"
2. АО "Алматы Жарық Компаниясы"
3. Газовых сетей
4. ТОО "Теплокоммунэнерго", "Алматинские тепловые сети"
5. ГПР "Алматытелеком"
При несоблюдении этого условия ТОО "ГеоСтройИнвест" не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	4575-3-С11-ТС
						Реконструкция тепловых сетей города Алматы. Реконструкция тепломагистрали ТМ 18 "Айнабулак" от НС-18 до НС-19 до ТК 18-51, с реконструкцией НС-17, 19.
Нач.отд.	Сергибаева					Тепловые сети — Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Н. контр.	Болтрушевич					План тепловых сетей от СКУ8 до УТ23 (МТК51). (Участок от НС-19 до МТК51)
Проверил	Сергибаева					ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы
Разраб.	Садыров					

Формат А0

Взам. инв. N | Подпись и Дата | Инв.N подл. 169

Ситуационный план тепловых сетей

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующие сети

- Существующие надземные тепловые сети, проектируемые подземным канальным способом
- Подземные тепловые сети
- Демонтируемые подземные тепловые сети подлежащие выносу с территорий

Архитектор Жетысуского района Магданов Е. Ж.

Взам. инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	57