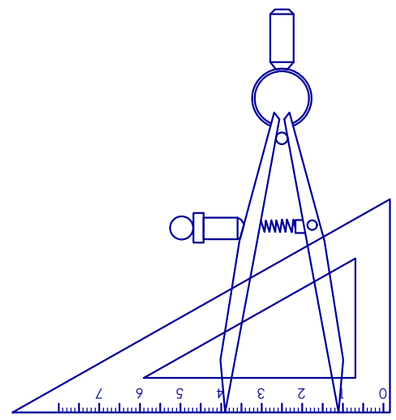
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Заказ № 21-22
ТОО "Алматинские тепловые сети"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3

ТОМ II
Альбом
Горячее водоснабжение



г. Кызылорда, 2022 г.

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

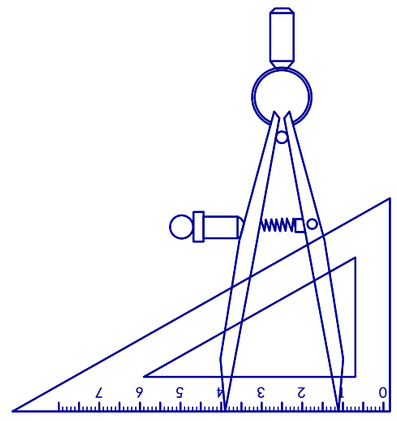
Заказ № 21-22
ТОО "Алматинские тепловые сети"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3

ТОМ II
Альбом
Горячее водоснабжение

Директор — Кусбаева К.К.
ГИП — Камалхан М.



г. Кызылорда, 2022 г.

Общие указания

1.Настоящая рабочая документация выполнена в составе рабочего проекта "Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3 ". Строительный план теплосети выполнен на материалах топосъемки, представленной ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг".

2.Расчетная температура в холодный период года принята по СП РК 2.04.01-2017 "Строительная климатология":

- температура воздуха наиболее холодных суток -23,4 С.
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки -20,1 С.

3. Основания для проектирования:

- Задание на проектирование выданное ТОО "Алматинские тепловые сети" города Алматы.

Технические условия №15.3/0781/22-ТУ-Ю-3 от 09 февраля 2022 года на Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3

- , выданные ТОО "Алматинские тепловые сети"
- Акта технического обследования состояния тепловых сетей, утвержденное заказчиком.

На период реконструкции проектом предусмотрено строительство временного трубопровода ГВС

Протяженность участка временного горячего водоснабжения составляет L= 299,0м.

4. В проекте приняты трубы:

Ф219х6,0/258,0м, Ф159х4,5/41,0м стальные, электросварные ГОСТ10704-91

Прокладка ГВС запроектирована подземная также надземная на скользящих опорах .

Шаг скользящих опор составляет: для труб Ф219-6,0м.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
21-22-ТС	Теплоснабжение	
21-22-АС-ТС	Строительная часть	
21-22-СОДК	Система оперативного дистанционного контроля	
21-22-ГВС	Горячее водоснабжение	
21-22-СД	Сметное дело	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы		
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
Серия 5.903-13 в. 1,ч.1,2	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Детали трубопроводов городских и сельских населенных пунктов.	
Серия 5.903-13 в. 8-95	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Опоры трубопроводов подвижные	
Серия 7.903-9 вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
с.5.903-13 вып.7-95	Опоры трубопроводов неподвижные	
с.5.903-13 вып.8-95	Опоры трубопроводов подвижные	
Прилагаемые документы		

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План ГВС М 1:500. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	
3	Схема трубопроводов ГВС	
4	Спецификация оборудования, изделий и материалов (начало)	

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия,обеспечивающие взрыво пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

Гл. инженер проекта: Камалхан

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	21-22-ГВС		
						Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3		
ГИП		Камалхан				Тепловые сети	Стадия: РП	Лист: 1	Листов:
Разработал		Казыбаева						
Н.контроль		Отетилеуова				Общие данные (начало)	ТОО КБ "Мунай ГазИнжиниринг" г.Кызылорда 2022г.	

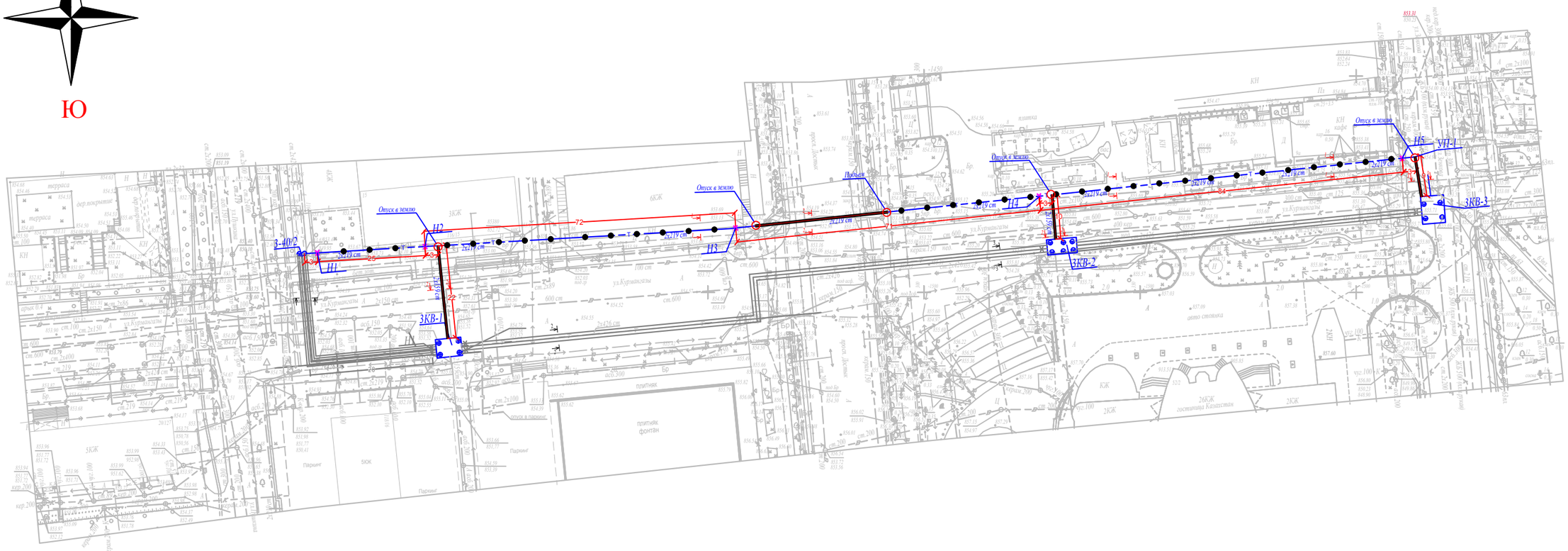
Формат А3

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

План тепловых сетей М 1:500

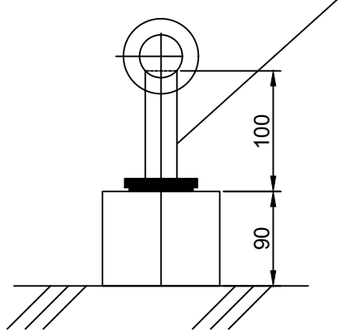
С

Ю

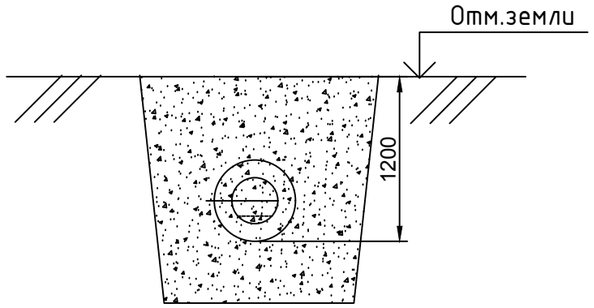


1-1

Опора скользящая серия 5.903-13.вып.8-95



2-2,3-3



Условные обозначения:

"УП" - углы поворота;
"Н" - неподвижные опоры;
- надземный трубопровод ГВС;
- подземный трубопровод ГВС;

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	21-22-ГВС		
						Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3		
ГИП		Камалхан				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Казыбаева					РП	2	
Н.контроль		Отетилеуова				План тепловых сетей М 1:500 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ТОО КБ "Мунай ГазИнжиниринг" г.Кызылорда 2022г.	

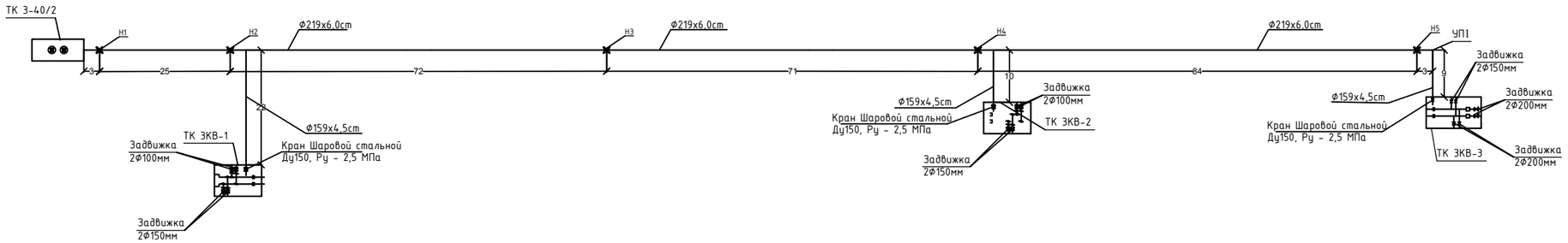
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Схема трубопроводов тепловых сетей



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	21-22-ГВС		
						Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3		
ГИП		Камалхан				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Казыбаева					РП	3	
						Схема трубопроводов тепловых сетей	ТОО КБ "Мунай ГазИнжиниринг" г.Кызылорда 2022г.	
Н.контроль		Отетилеуова						

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Временный трубопровод ГВС							
-	Задвижка ст.фланцевая Ф150 Ру25	30с64нж ГОСТ 5762-2002	242-103-0504		шт	3	115,0	
-	Трубы стальные электросварные Ф219х6,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0229		м	258,0	31,52	
-	Трубы стальные электросварные Ф159х4,5	ГОСТ 10704-91	241-102-0219		м	41,0	17,15	
-	Трубы стальные электросварные Ф325х7,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0229		м	32,0	54,9	(для футляра)
-	Трубы стальные электросварные Ф273х6,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0229		м	41,0	39,51	(для футляра)
-	Отвод стальной 90° 219х6,0	ГОСТ 17375-2001	241-112-0226		шт	5	16	
-	Отвод стальной 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0213		шт	6	10	
-	Опора неподвижная 219х6,0 - ТС-659.000.09-219	с.5.903-13 вып.7-95	222-519-0202		шт	5	1,5	
-	Опора скользящая приварная 219х6,0 - ТС-624.000.003-219	сер. 5.903-13 вып.8-95	222-519-0201		шт	34	5	
-	Опораная подушка ОП2 - 219х6,0	3.006.1-8 вып.3-1	261-101-0383		шт	39	13	
-	Изол в 2 слоя	ГОСТ 10296-79	261-105-0122		$м^2$	492		
-	Мастика "Изол" марки МРБ-ХТ-15	ТУ21-37-74	261-105-0501		кг	296		
-	Битумная грунтовка	"Праймер"	235-201-0101		кг	64		
-	Бумага мешочная	ГОСТ 2228-81*Е	261-107-0412		$м^2$	296		
-	Цилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем марки-150	ГОСТ 23208-2003	1126-0101-0301		$м^2$	2		
-	Защитное покрытие - рубероид кровельный РКК-420А	ТУ6-11-145-80	235-101-0301		$м^2$	305		
	Контроль сварных трубопроводов неразрушающим методом				шт	15		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Камалхан			
Разработал		Казыбаева			
Н.контроль		Отетилеуова			

26-22-ГВС

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3-22а до ТК-38

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО КБ "Мунай ГазИнжиниринг" г.Кызылорда 2022г.

Формат А3