РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ 000 "Домиани-Инжиниринг"



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Территория 000 Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнл". Здание автостоянки.

Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 89 кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368

Шифр: 18–09–02–02 ТС Тепловые сети Том 1

КРАСНОЯРСК 2018

domiani.pro



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ 000 "Домиани-Инжиниринг"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Территория 000 Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнл". Здание автостоянки.

Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина, 89 кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368

Шифр: 18–09–02–02 ТС Тепловые сети Том 1

Главный инженер проекта

Дубовик Ирина Владимировна

КРАСНОЯРСК 2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План тепловой сети	
4	Схема тепловой сети	
5	Разрез 1–1. М 1:10. Узел прохода трубопроводов через стены здания	
6	Профиль тепловой сети	
7	План УТ1. М 1:25. Разрез А-А. М 1:25.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ΓΟCT 30732-2006	Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией	
	из пенополиуретана с защитной оболочкой	
	Топографическая съемка в границах земельного участка	
	с кадастровым номером 24:50:0100070:1368	
серия 4.904–66	Опоры трубопроводов неподвижные	
серия 313.ТС-008.000	Типовые решения прокладки трубопроводов тепловых сетей	
	в изоляции из пенополиуретана диаметром Ду 50-600 мм.	
	Конструкции и детали.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
18-09-02-02 TC.CO	Спецификация оборудования изделий и материалов	на 2 листах
№1232 om 02.07.2018z.	Условия подключения к сетям теплоснабжения,	
	выданные 000 "КрасТЭК"	на 4 листах

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических
противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и
здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта	

Расчетные тепловые нагрузки

	UUBEM, MO			Расход теп		Установленная		
Наименование здания (сооружения), помещения		Периоды года при t _н , °С	на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода, Вт	мощность электро- двигателя, кВт
Автостоянка	7181	холодный −37°С	0,0488	-	-	0,0488	-	-

Общие указания

- 1. Рабочий проект выполнен на основании:
- задания на проектирования;
- цсловий подключения к сетям теплоснабжения №1232 от 02.07.2018г., выданных 000 "КрасТЭК".
- 2. Рабочий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, в том числе:
 - СП 124.13330.2012 "Тепловые сети" (актуализированная редакция СНиП 4.102–2003);
 - CHuП 4.1.02-2003 "Тепловые сети";
 - ГОСТ 30732-2006 "Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой";
 - СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

3. Расчетные данные:

- район строительства: г. Красноярск;
- источник теплоснаδжения: Котельная №5 по ул. Тотмина, 24 "г".

4. Параметры теплоносителя:

- расчетный температурный график тепловой сети 130/70°C;
- точка излома температурного графика при 115 °С, что соответствует −29 °С наружного воздуха;
- располагаемый напор в точке присоединения 7 м (0,7 кгс/см²);
- полный напор в обратном трубопроводе 55 м (5,5 кгс/см²).

						18-09-02-02 TC									
И	V	<i>a.</i>	A10 7	<i>п.</i> 3.	7	Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368									
Изм.	Колуч	/1000	№ дак.	Подп.	Дата										
ГИП		Дубовик				Территория 000 Сибирский филиал "Сумитек	Стадия	Лист	Листов						
Разработал		Трошина				геррипирия 000 силирский филиал сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки	Р	1	7						
Н.контр.		Ощепі	кова			Общие данные (начало)	000°Домиани-Инжини								

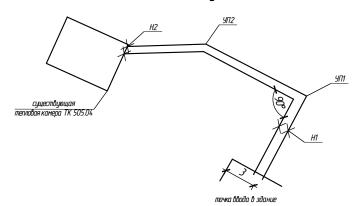
- 5. Рабочим проектом предусмотрено теплоснабжение автостоянки.
- 6. Теплотрасса проложена подземно в непроходном канале.
- 7. Для компенсации тепловых удлинений используются углы поворота трассы.
- 8. Трубопроводы приняты по ГОСТ 30732-2006 из труб 17ГС по ГОСТ 20295-85*.

Трубы поставляются в заводской теплоизоляции из пенополиуретана с полиэтиленовой оболочкой. Для изоляции стыков стальных труб используются специальные монтажные комплекты для изоляции стыка с термоцсадочной муфтой и пенопакетом.

- 9. Трубопроводы монтировать на сварке. Сварку вести электродами 3–46 ГОСТ 9467–75 с разделкой сварных швов по ГОСТ 16037–80.
- 10. Монтаж и испытание трубопроводов вести согласно СНиП 3.05.03–85 и СП 41–105–2002. Трубопроводы испытывать гидравлическим способом Рисп = 1,25 Рраб.
- 11. Точка присоединения теплотрассы к городским тепловым сетям в существующей тепловой камере ТК 505.04 через сети 000 "КрасТЭК". В тепловой камере предусмотрена стальная фланцевая запорная арматура.
- 12. Опорожнение трубопроводов производить в тепловой камере через дренажный колодец при температуре теплоносителя не выше +40°C.
 - 13. Выпуск воздуха осуществляется в тепловом пункте здания автостоянки.
- 14. В месте выхода теплотрассы из тепловой камеры устанавливаются манжеты уплотнительные для герметизации узла прохода трубопроводов через стену. Проход трубопроводов сквозь стены зданий осуществляется с помощью установки специальных резиновых гильз с последующим бетонированием в строительной конструкции.
 - 15. Размеры привязок и отметки уточнить по месту при монтаже.
- 16. Промежуточной приемке, оформляемой актами скрытых работ, согласно СНиП 3.01.01–85, подлежат следующие виды работ:
 - разбивка трассы;
 - монтаж строительных конструкций;
 - устройство оснований траншей и котлованов;
 - цкладка трубопроводов;
 - сварка стыков трубопроводов;
 - подготовка сварных стыков трубопроводов под антикоррозийное покрытие;
 - гидроизоляция теплоизоляционного слоя стыков;
 - тепловая изоляция стыков;
 - промывка трубопроводов;
 - гидравлическое испытание;
 - обратная засыпка траншей и котлованов;
 - ренажные устройства.

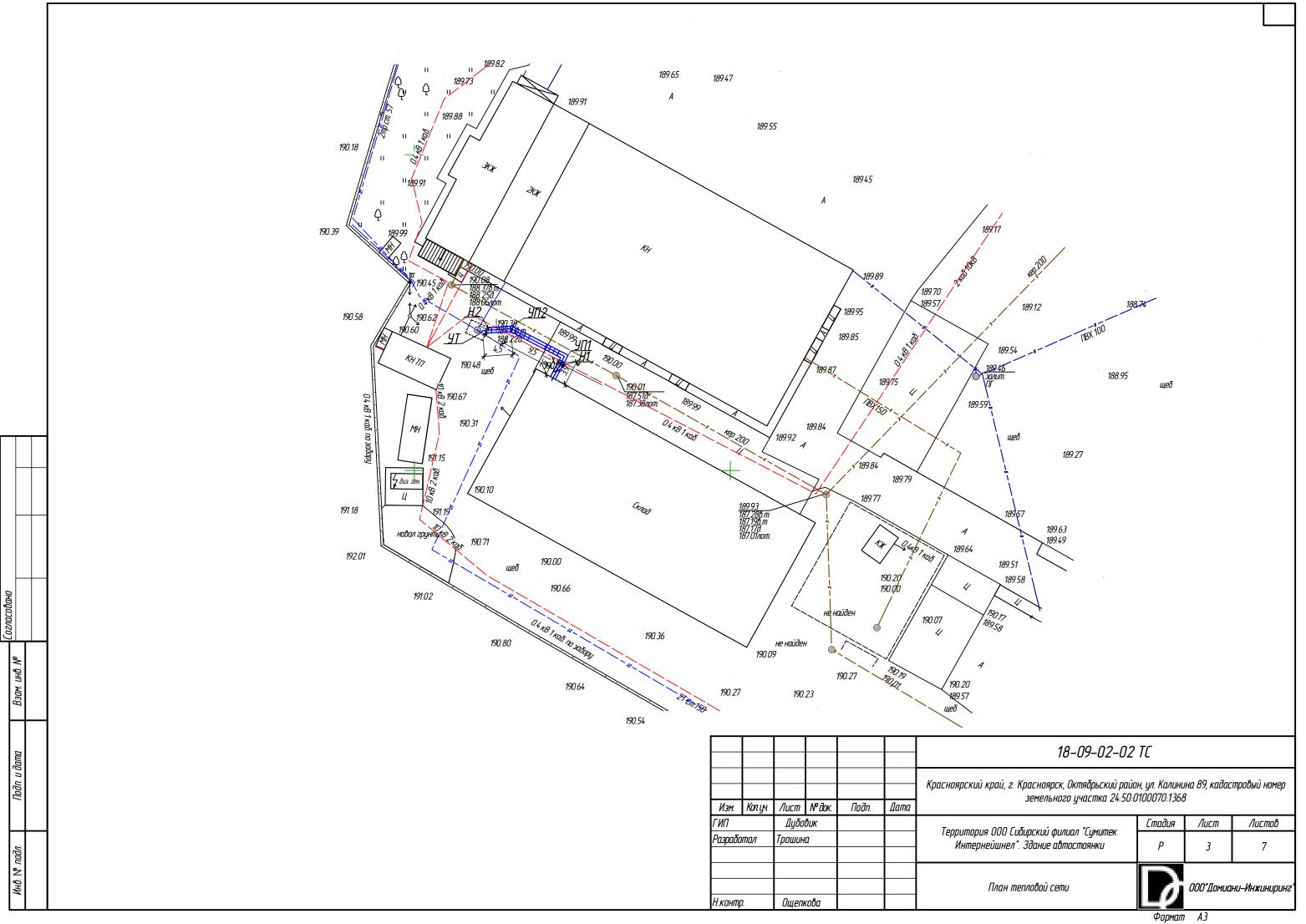
17. Рабочие чертежи не содержат защищенных авторскими свидетельствами впервые примененных процессов, оборудования, приборов, конструкций, изделий и материалов.

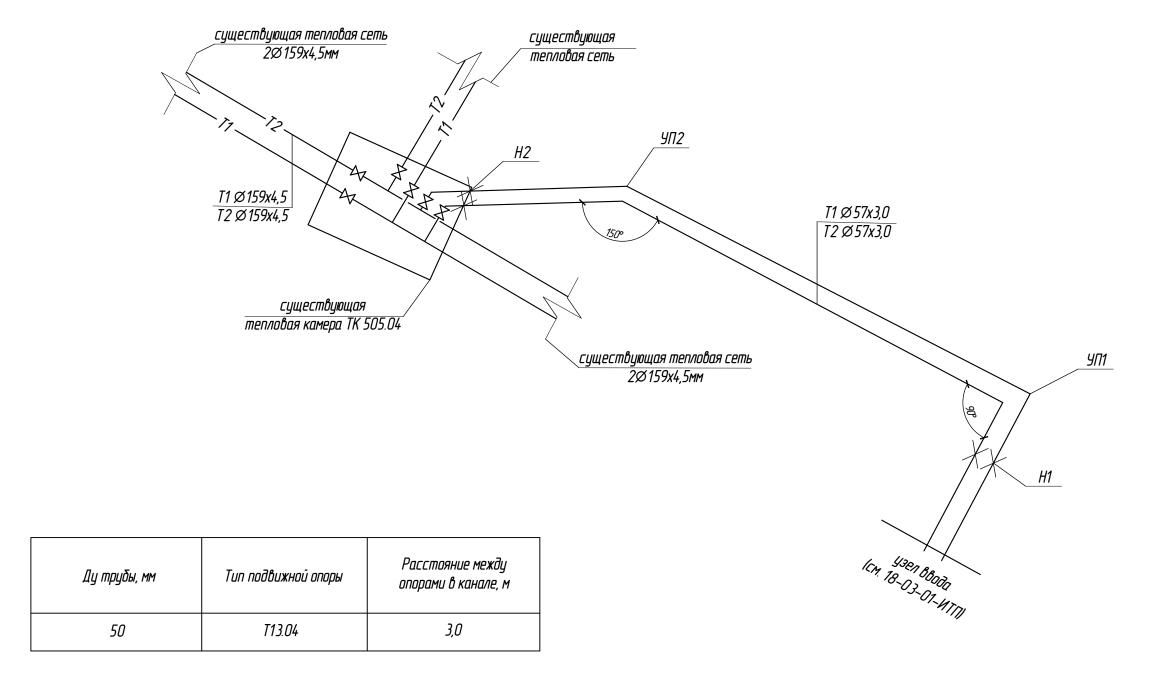




	î	_												
						18-09-02-02 TC Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер								
						земельного участка 24:50:0100070:1368								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
ГИП		Дуδοвик				Tanana 000 Cuxunguni Augus "Cunumau	Стадия	Лист	Листов					
Разраби	тал	Трошина				Территория 000 Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки	Р	2	7					
Н.контр.		Ошепн	кова			Общие данные (окончание)	10	000"Домиа	ни-Инжиниринг'					

Формат АЗ



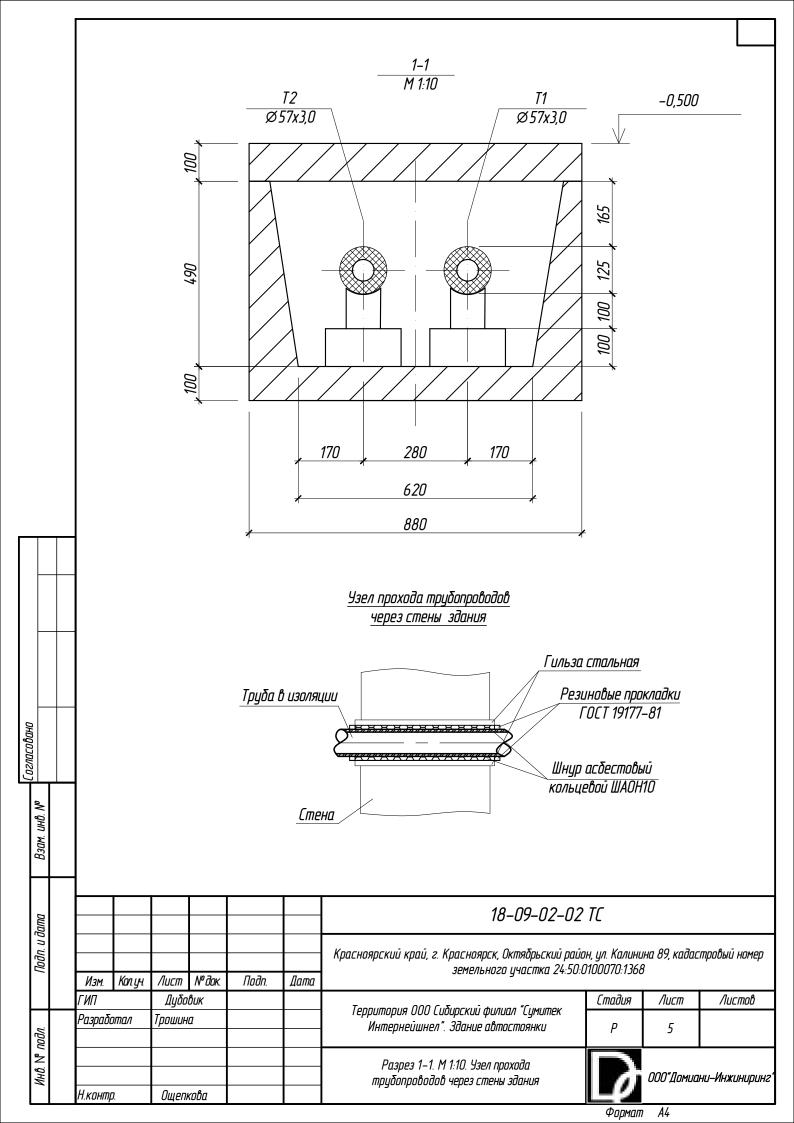


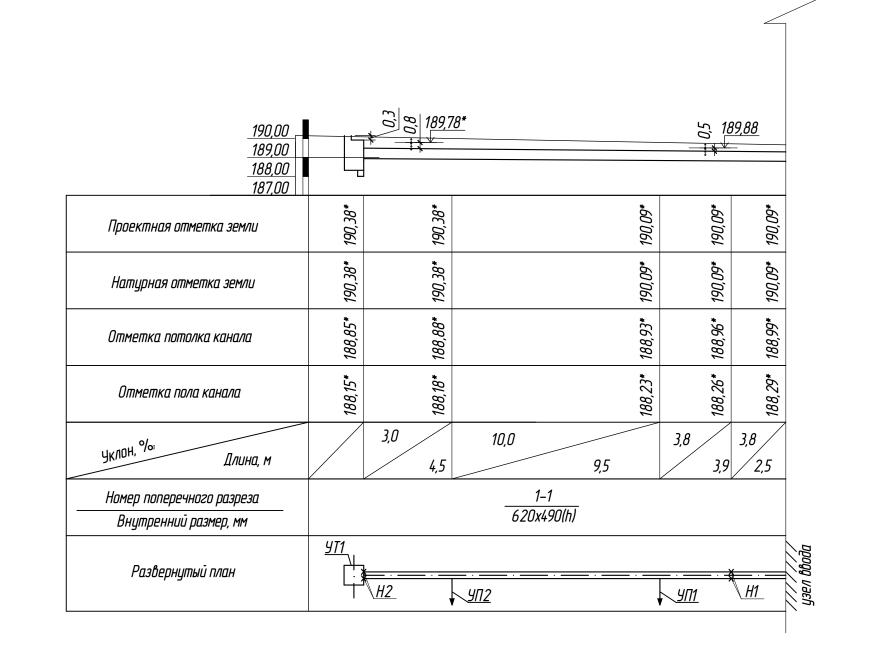
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

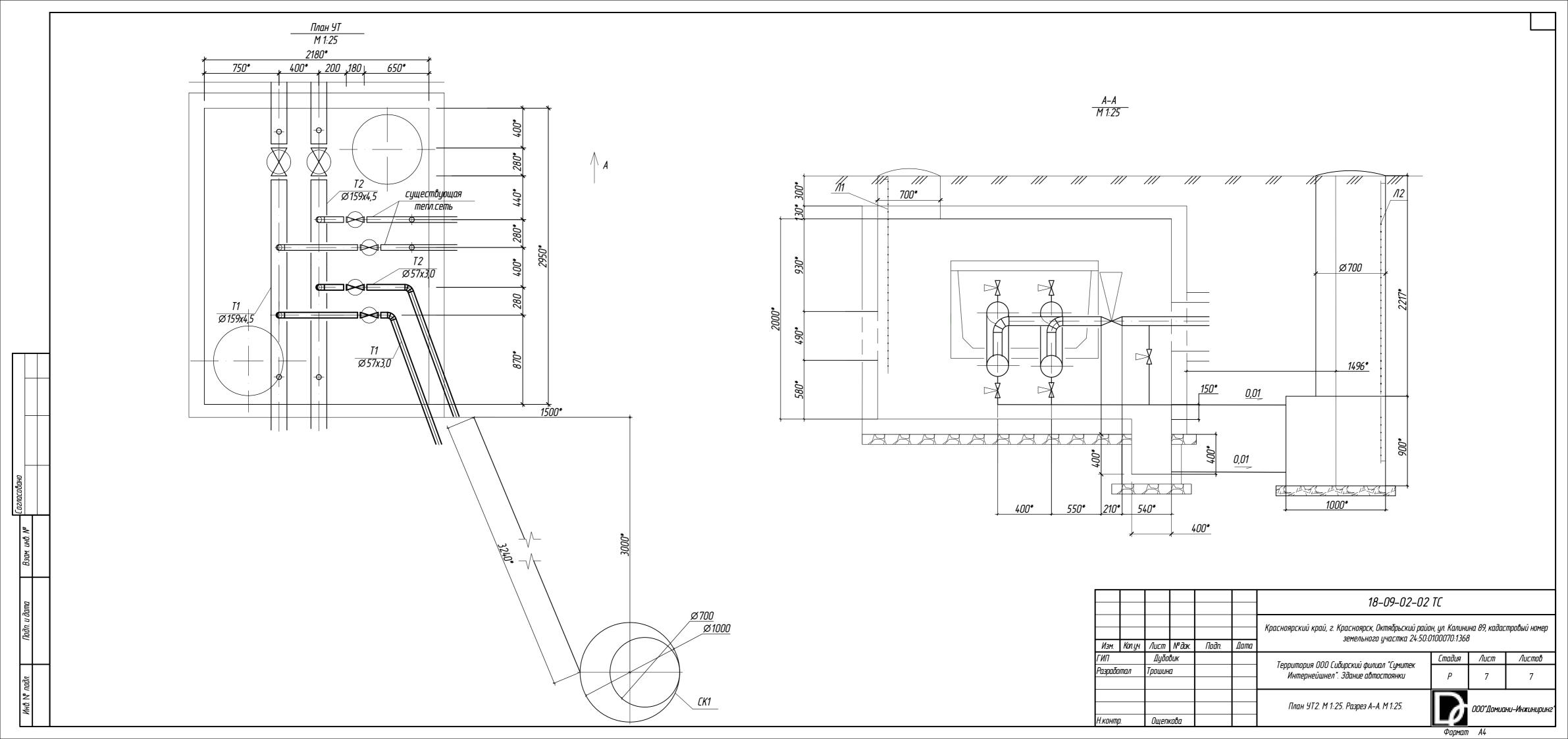
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368								
Изм.	Кол уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SEMENDRUZU YALLIIKU 24:30:0		, 						
ГИП		Дубо	вик			Toppymonya 000 CuSuncuju duguan "Cummon	Стадия	Лист	Листов					
Разрабо	тал	Трошин	а			Территория 000 Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки	Р	4	7					
Н.контр	1.	Ощепк	сова			Схема тепловой сети	ти 000°Да		иани-Инжиниринг'					
							Формат	A3						





Взам. инв. №

						18-09-02-02 TC								
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368								
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
ГИП		Дубо	вик			T	Стадия	Лист	Листов					
		Трошина				Территория 000 Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки	Р	6	7					
Н.контр.		Ощепі	кова			Профиль тепловой сети	D	000"Домиа	ни-Инжиниринг'					
		-					Формат	A3						



									T		.			
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	'	Код орудова издели: иатериа	Я	U	Завоб эготови		Единица измерения	Коли- чество	Масса единиці	- 1	Примеч	ание
1	2	3		4			5		6	7	8		Ç)
	<u>Тепловые сети</u>													
	1. Вентиль Ду 25 фланцевый (спускники)	15 с27нж1							ШП	2				
	2. Вентиль Ду 20 фланцевый (воздушники)	15 с27нж1							ШП	2				
	3. Труба водогазопроводная Ø 20	ГОСТ 3262-75							М	1				
	Ø 25	ΓΟCT 3262-75							М	1				
	4. Труба стальная, Ø 57x 3,0-1-ППУ-ПЭ	ΓΟCT 30732-2006							М	38,7				
	5. Задвижка стальная фланцевая 30c41нж Py16 Ø50								ШП	2	18,0			
	6. Фланцы ответные приварные Ø 20	ΓΟCT 12820-80							ШП	4				
	Ø 25	ΓΟCT 12820-80							ШП	4				
	Ø50	ΓΟCT 12820-80							ШП	2				
_	7. Скользящие опоры 57–Т13.04	C 4.903-10.83							ШП	8				
	8. Неподвижные опоры хомутовые, 57–Т3.04	C 4.903-10.3.4							ШП	4				
	9. Опорные подушки ОП–1	с. 3.006.1–8.3–1–25							ШП	8				
	10. Непроходной ж.б. канал из лотковых элементов:													
	а) Лоток ЛК 300.90.60-1	C 3.006.1-8.1-1-18							ШП	3	0,45 m			
	δ) Π <i>numa ΠΤ 300.90.10–1,5</i>	C 3.006.1-8.3-1-11							шт	3	0,26 м	,		
	в) Лоток ЛК 75.90.60-1	C 3.006.1-8.1-1-18							ШП	7	0,11 m			
	z) Плита ПТ 75.90.10–1,5	C 3.006.1-8.3-1-4							ШП	7	0,065 r	1		
	11. Кирпич К-75/1/15	ΓΟCT 530-95							M ³	0,34				
	12. Бетон (основание, перекрытие) В15								M ³	0,28				
	13. Гидроизоляция стен кирпичной кладки								М	5,83				
	14. Врезка Ø57x3,5 в существующую теплосеть Ø159x4,5								ШП	1				
										10 00	חס חס דר	רח		
				-						18–09–02–02 ТС.СО Красноярск, Октябрьский район, ул. Калин земельного участка 24:50:0100070:136				
				Колуч ,	∕lucm №ā	ок. Под	п. Дат					00070:136	8	
			ГИП Разработ	700	Дубовик Грошина			Терри	итория 000 Сиби	UUU Lидирскии филиал "Lymumek	Лист	/lucmol		
			т аэраоотт	iari I	рошини			И	нтернейшнел". З	Здание автостоя	THKU	P	1	2
										э оборудования Рриалов			000"Домиа!	и-Инжинии
			Н.контр.		Ощепкова				u mullit	- טטוויטט		='/		,

Формат АЗ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	15. Проход трубопроводов через стены зданий, из них:							
	Гильза Ø100				М	2		
	16. Гидравлическое испытание труб, промывка труб				М	38,7		
	17. Отвод ст. крутоизогнутый 90° Ø 57x3,5	ΓΟCT 17375-2001			шт	4	0,8	
	18. Отвод ст. 150° Ø 57x 3,5	ΓΟCT 17375-2001			шт	2		
	19. Отвод ст. 90° Ø 57x3,0-1-ППУ-ПЭ	ΓΟCT 30732-2006			шт	4		
	20. Отвод ст. 150° Ø 57x3,0-1-ППУ-ПЭ	ΓΟCT 30732-2006			шт	2		
	21. Манжета стенового ввода ППУ ПЭ 57х125				шт	2		
	22. Комплект изоляции стыкового соединения муфтовый 125 ПЭ Тип 1	ΓΟCT 30732-2006			шт	12		
	(полизтиленовая муфта, термоусаживаемая лента, пенопакет)							
	23. Подготовка щебня под лотковый канал h=100 мм				M ³	2,1		
	24. Проход трубопроводов через стены камеры, из них:							
	Гильза Ø100				М	1		
	25. Труба стальная электросварная, Ø45x3,0	ΓΟCT 10704-91			М	4,2		
	26. Швелер № 12				М	12,4		
	27. Переход концентрический Ø 57x 3,0–159x4,5				шт	2		
						18-09-02-0		Лист
			Изм. Колуч Лист №	док. Подпись Дата		ローロオーロとーし	JZ IL.LU	2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

- Проектирование зданий и сооружений (стадия "П" и "Р")
- Архитектурное проектирование;
- Проектирование конструкций;
- Проектирование инженерных систем и сетей;
- Планирование территорий
- _____Обследование зданий и сооружений;
- Инженерно-геодезические и геологические изыскания
 Согласование проектной документации

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

- FIT OUT комплекс работ по проектированию,
 строительству, отделке и инженерному оснащению внутренних помещений объектов коммерческой недвижимости
 Отделка коммерческой недвижимости
- Проектирование и монтаж инженерных сетей
- Реконструкция зданий и перепланировка помещений



