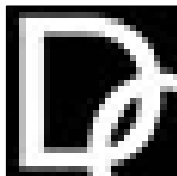


РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Территория ООО 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



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "Домиани-Инжиниринг"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Территория ООО 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	
ГОСТ 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 ТС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	на 2 листах
№1232 от 02.07.2018г.	Условия подключения к сетям теплоснабжения, выданные ООО "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

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты, Гкал/ч				Расход холода, Вт	Установленная мощность электро-двигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Автостоянка	7181	холодный -37°С	0,0488	-	-	0,0488	-	-

Общие указания

1. Рабочий проект выполнен на основании:
 - задания на проектирования;
 - условий подключения к сетям теплоснабжения №1232 от 02.07.2018г., выданных ООО "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);
 - СНиП 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 теплоснабжения: Котельная №5 по ул. Тютмина, 24 "з".
4. Параметры теплоносителя:
 - расчетный температурный график тепловой сети 130/70 °С;
 - 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 ТС				
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубовик						Р	1	7
Разработал		Трошина				Общие данные (начало)			ООО "Домиани-Инжиниринг"	
Н.контр.		Ощепкова								

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

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 термоусадочной муфтой и пенопакетом.
9. Трубопроводы монтировать на сварке. Сварку вести электродами Э–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 ООО “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 °С.
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;

– укладка трубопроводов;

– сварка стыков трубопроводов;

– подготовка сварных стыков трубопроводов под антикоррозионное покрытие;

– гидроизоляция теплоизоляционного слоя стыков;

– тепловая изоляция стыков;

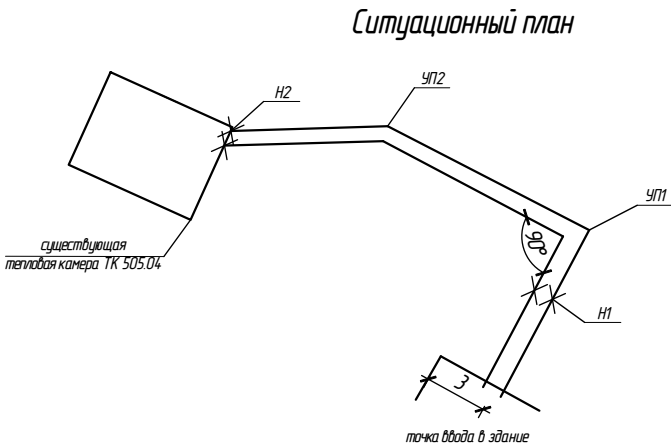
– промывка трубопроводов;

– гидравлическое испытание;

– обратная засыпка траншей и котлованов;

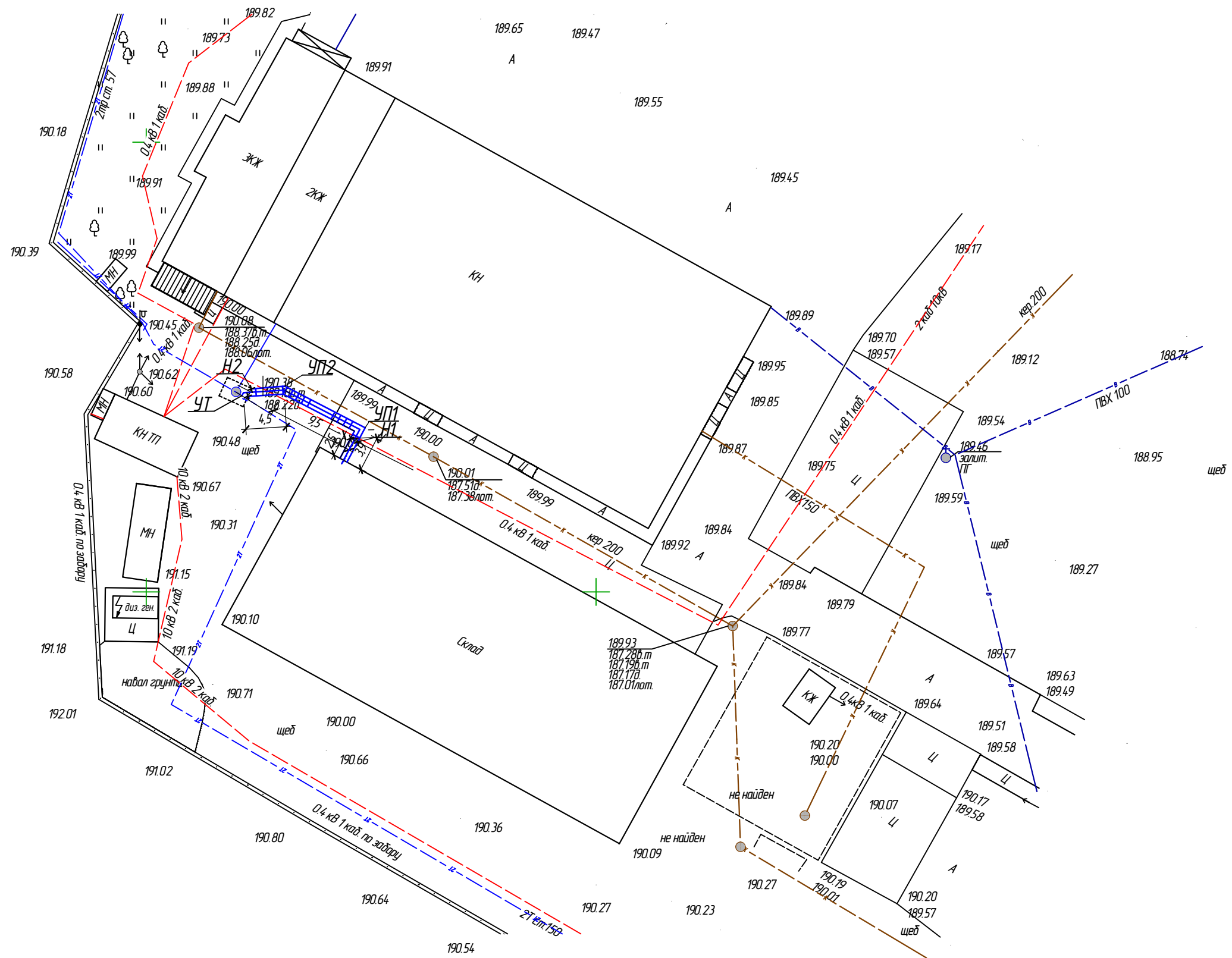
– ренажные устройства.

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



						18-09-02-02 ТС				
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубовик						Р	2	7
Разработал		Трошина								
Н.контр.		Ощепкова				Общие данные (окончание)		ООО "Домини-Инжиниринг"		

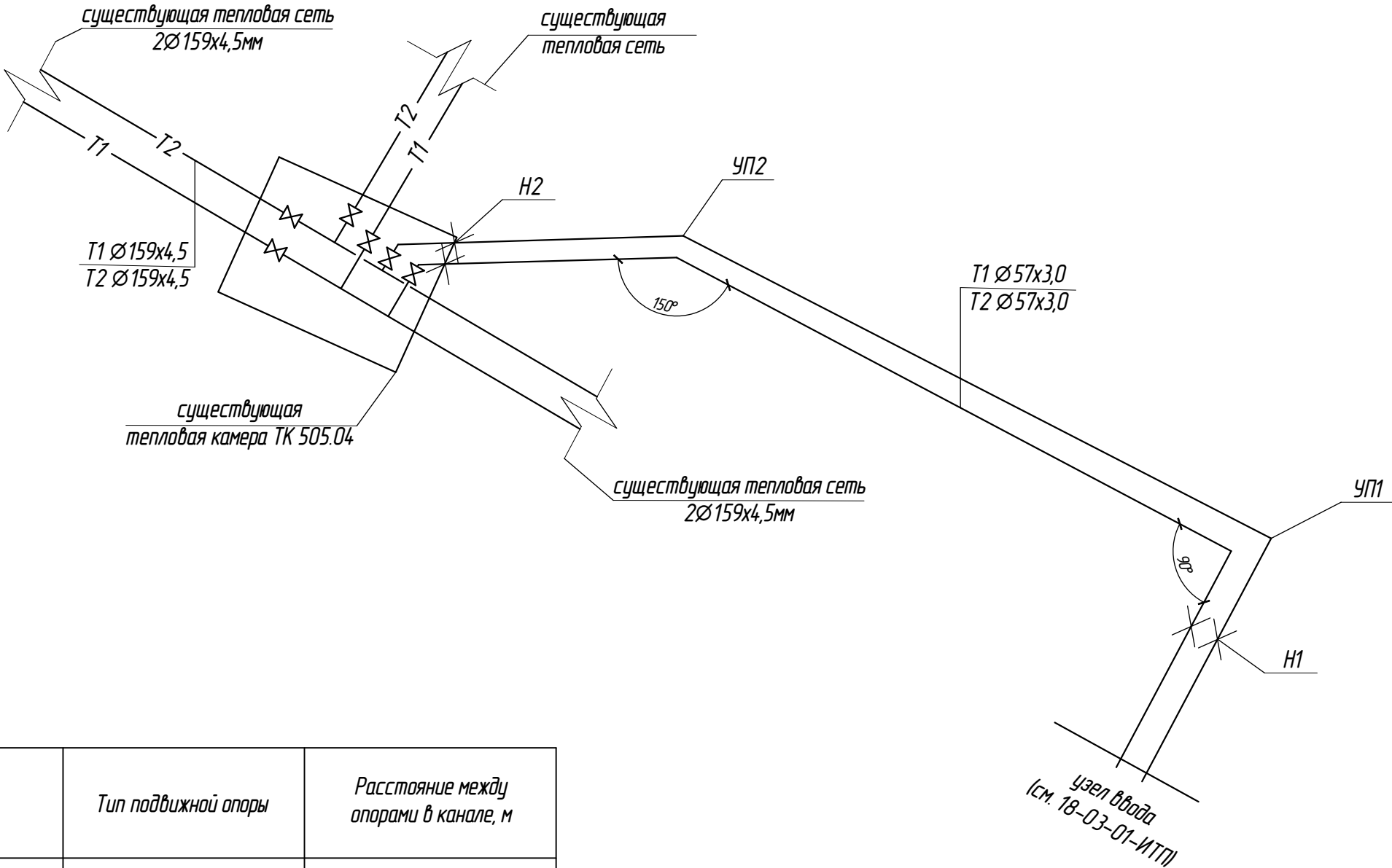
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



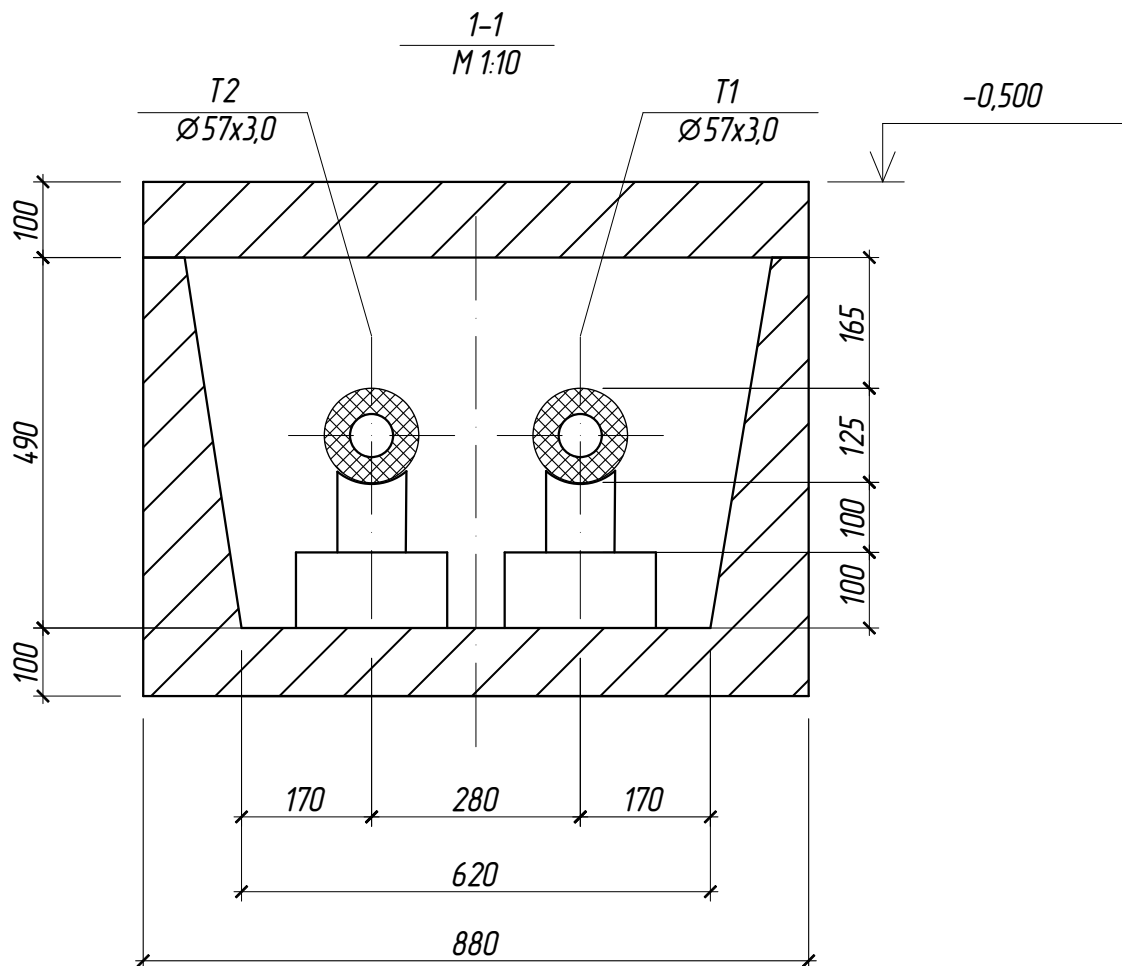
						18-09-02-02 ТС				
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Дубовик				Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Трошина						Р	3	7
						План тепловой сети			ООО "Домיאни-Инжиниринг"	
Н.контр.	Ощепкова									

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

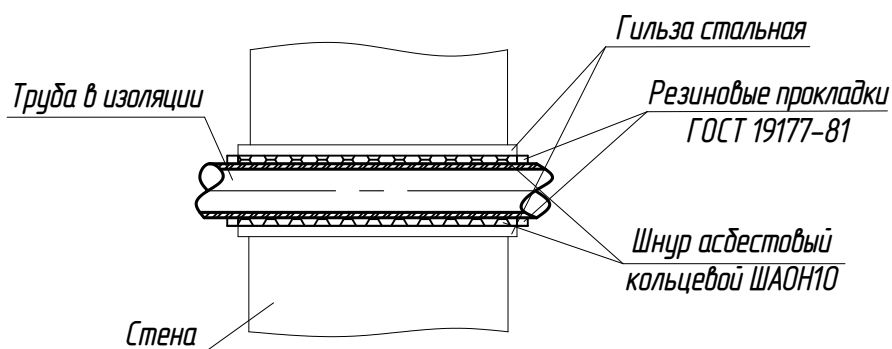
Ди трубы, мм	Тип подвижной опоры	Расстояние между опорами в канале, м
50	T13.04	3,0



						18-09-02-02 ТС					
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубовик							Р	4	7
Разработал		Трошина				Схема тепловой сети			 ООО "Домиани-Инжиниринг"		
Н.контр.		Ощепкова									

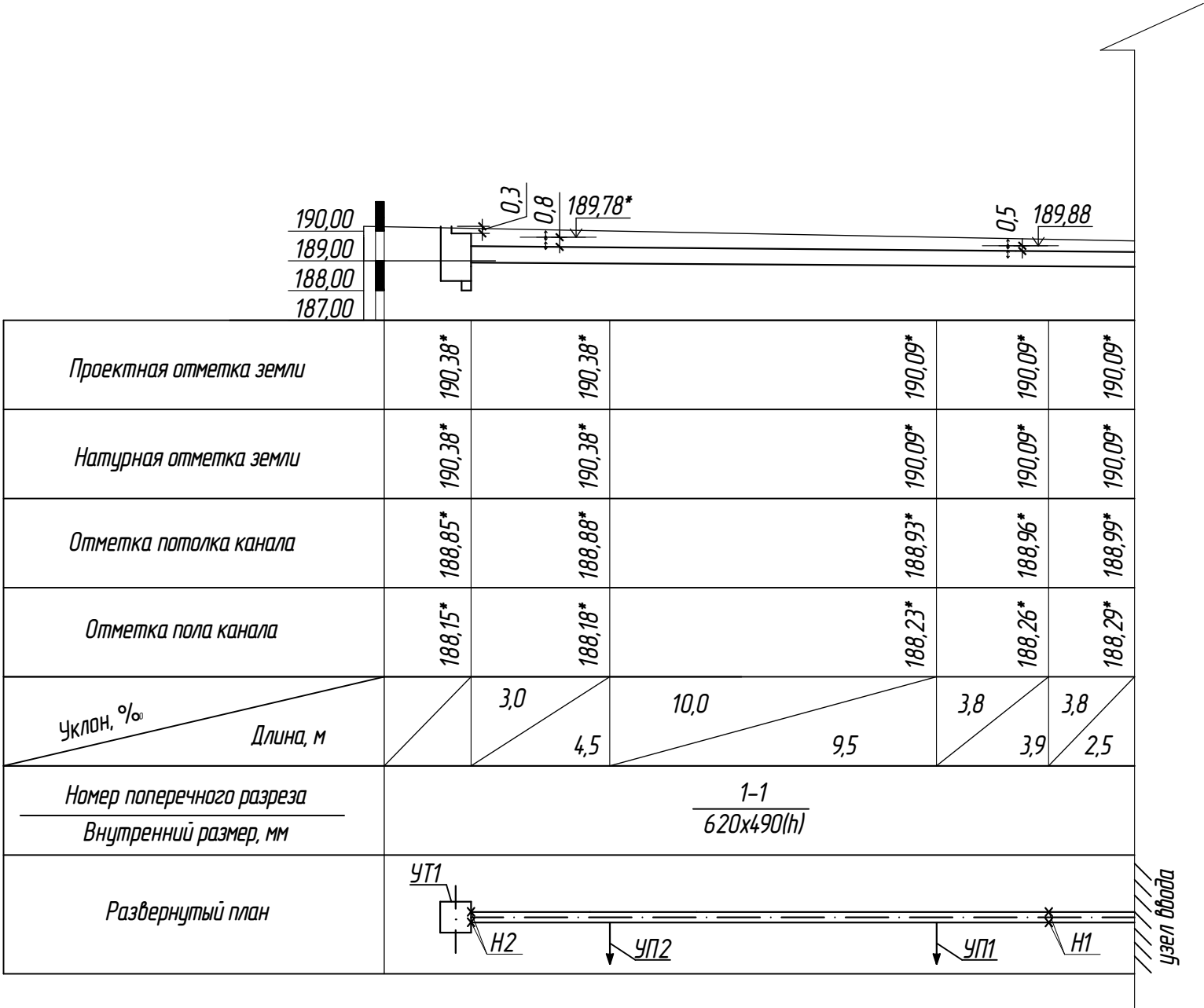


Узел прохода трубопроводов
через стены здания



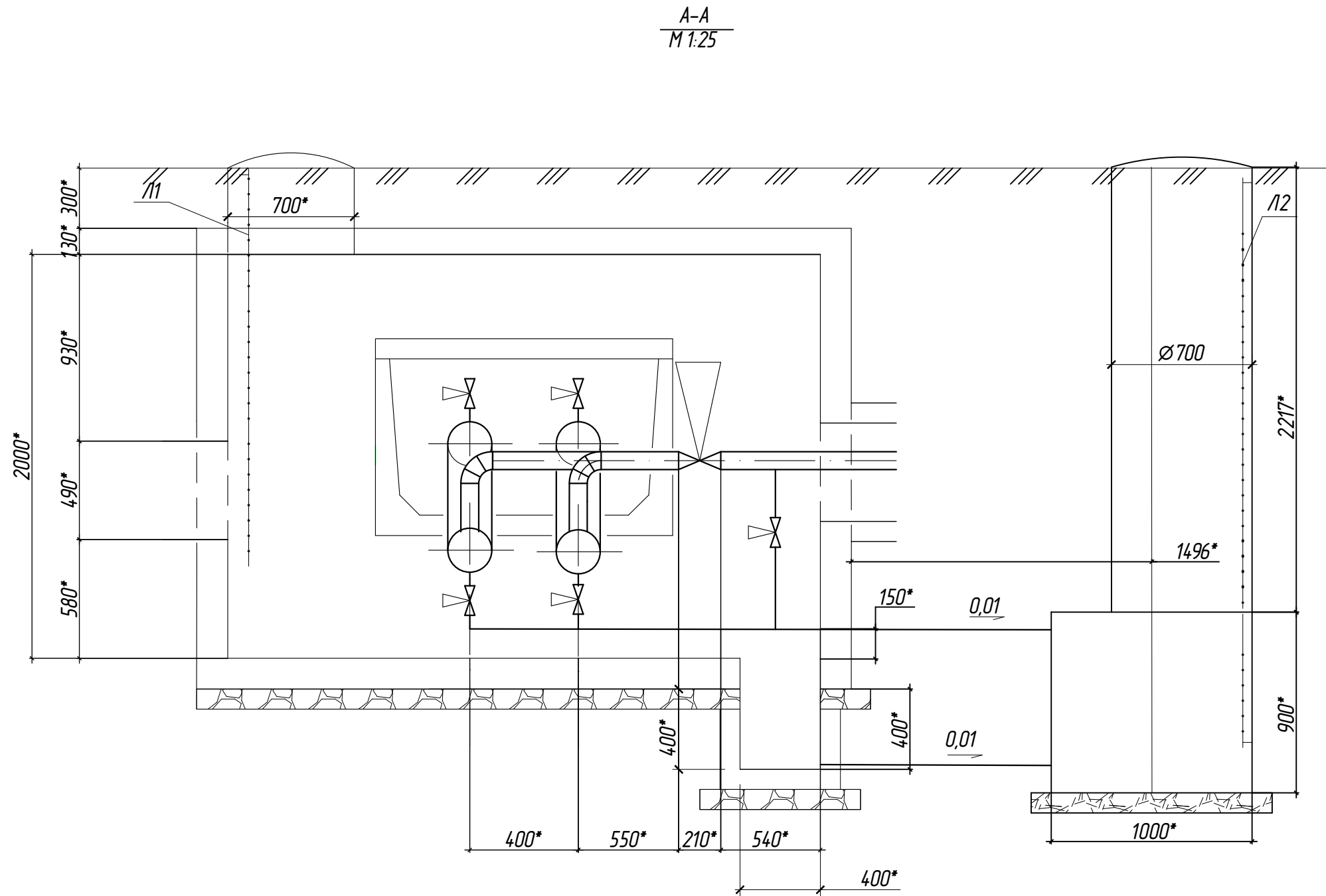
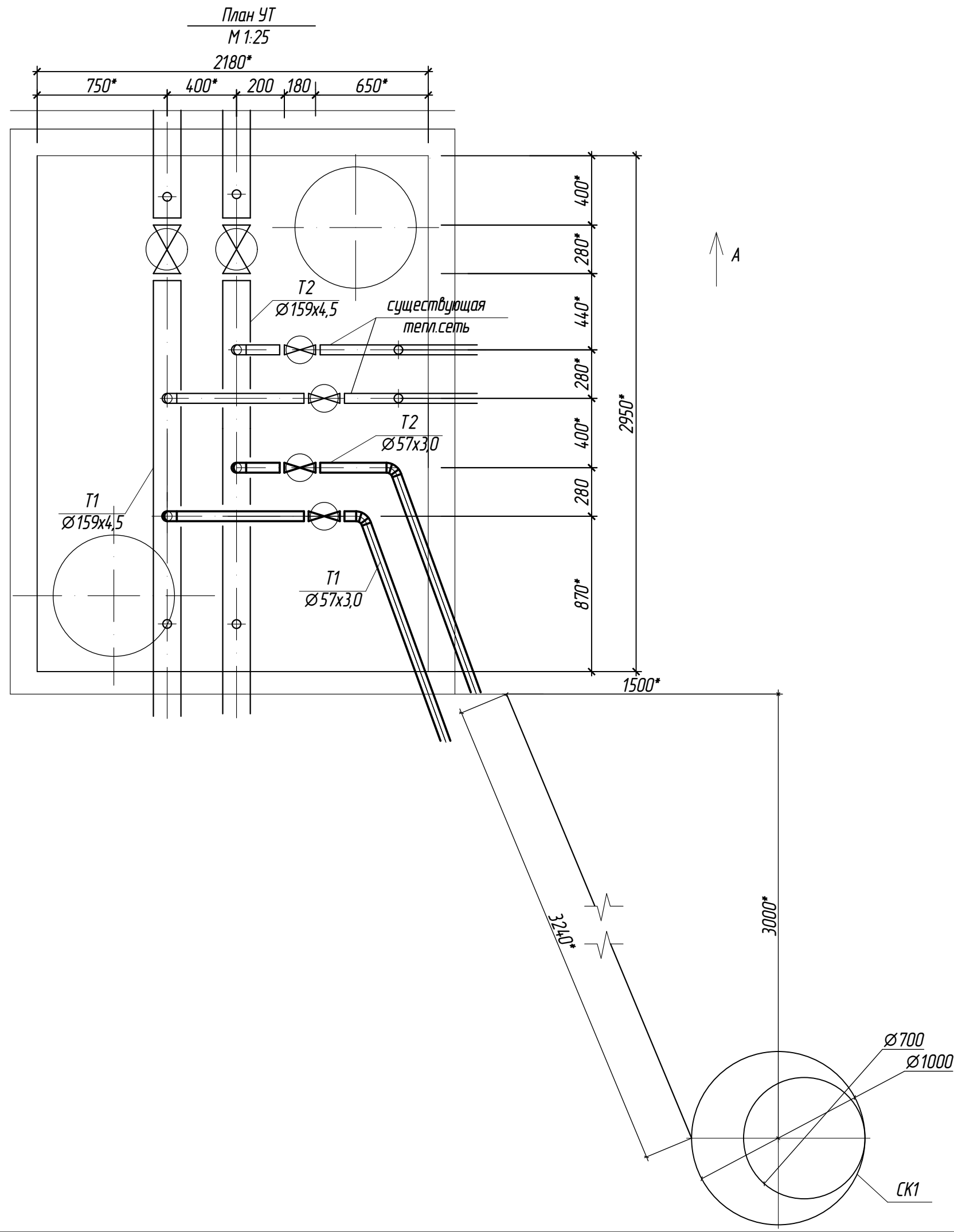
Согласовано											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	ГИП		Дубовик								
	Разработал		Трошина								
	Н.контр.		Ощепкова								
							18-09-02-02 ТС				
							Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368				
							Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки		Стадия	Лист	Листов
									Р	5	
							Разрез 1-1. М 1:10. Узел прохода трубопроводов через стены здания				
									ООО "Дамиани-Инжиниринг"		

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



						18-09-02-02 ТС				
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дубовик						Р	6	7
Разработал		Трошина				Профиль тепловой сети		 ООО "Домиани-Инжиниринг"		
Н.контр.		Ощепкова								

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



						18-09-02-02 ТС		
						Красноярский край, г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Калинина 89, кадастровый номер земельного участка 24:50:0100070:1368		
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория ООО Сибирский филиал "Сумитек Интернейшнел". Здание автостоянки	Стадия	Лист
ГИП		Дубовик					Р	7
Разработал		Трошина						7
Н.контр.		Ощепкова				План УТ2. М 1:25. Разрез А-А. М 1:25.	 ООО "Дамиани-Инжиниринг"	

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

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

Website: www.domiani.pro

Tel.: +7 (391) 250-48-45;
+7 (391) 295-58-70

E-mail: domiani_ing@bk.ru

Website: www.domiani.biz
www.domiani.spb.ru

Tel.: +7 (391) 295-58-70

E-mail: domiani-kras@bk.ru

