



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД КЫЗЫЛ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА»
НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА**

ТОМ 2. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ЧАСТЬ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ
ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

КНИГА 2. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

24298-2.1.2-СТС

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

«СИБГИПРОКОММУНЭНЕРГО»



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД КЫЗЫЛ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА»
НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА**

ТОМ 2. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ЧАСТЬ 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ
ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ
ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

КНИГА 2. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

24298-2.1.2-СТС

Генеральный директор

Е. В. БАКИН

Главный инженер проекта

А. П. ШВАНДЕР

г. Новосибирск
2013 год



СОСТАВ РАБОТЫ

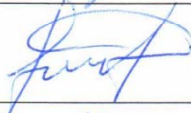
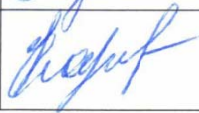
Номер тома	Обозначение	Наименование	Инвентарный номер
1	2	3	4
		Схема теплоснабжения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на период до 2028 года	
Том 1	24298-1.0.0-СТС	Утверждаемая часть	2750
Том 2		Обосновывающие материалы	
		ЧАСТЬ 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	
	24298-2.1.1-СТС	КНИГА 1. Пояснительная записка	2751
	24298-2.1.2-СТС	КНИГА 2. Графические материалы	2752
	24298-2.2.0-СТС	ЧАСТЬ 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	2753
	24298-2.3.0-СТС	ЧАСТЬ 3. Электронная модель системы теплоснабжения городского округа	2754
	24298-2.4.0-СТС	ЧАСТЬ 4. Мастер-план разработки вариантов развития схемы теплоснабжения	2755
	24298-2.5.0-СТС	ЧАСТЬ 5. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	2756
	24298-2.6.0-СТС	ЧАСТЬ 6. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя	2757
	24298-2.7.0-СТС	ЧАСТЬ 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	2758
		ЧАСТЬ 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	
	24298-2.8.1-СТС	КНИГА 1. Пояснительная записка	2759
	24298-2.8.2-СТС	КНИГА 2. Графические материалы	2760
	24298-2.9.0-СТС	ЧАСТЬ 9. Перспективные топливные балансы	2761
	24298-2.10.0-СТС	ЧАСТЬ 10 Оценка надежности теплоснабжения	
	24298-2.11.0-СТС	ЧАСТЬ 11 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	2762
	24298-2.12.0-СТС	ЧАСТЬ 12. Обоснование предложений по определению единой теплоснабжающей организации	
	24298-2.13.0-СТС	ЧАСТЬ 13. Оценка воздействия на окружающую среду объектов теплоснабжения	2763

**СОДЕРЖАНИЕ**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
24298-2.1.2-СТС, лист 1	План расположения источников теплоснабжения с зонами их действия, ЦТП и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000	
24298-2.1.2-СТС, лист 2	План расположения источников теплоснабжения с зонами их действия, ЦТП и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000	
24298-2.1.2-СТС, лист 3	План расположения источников теплоснабжения с зонами их действия, ЦТП и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000	
24298-2.1.2-СТС, лист 4	План расположения источников теплоснабжения с зонами их действия, ЦТП и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000	
24298-2.1.2-СТС, лист 5	План расположения источников теплоснабжения с зонами их действия, ЦТП и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000	



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ,
принимавших участие в разработке, контроле и согласовании

Должность	И.О.Ф.	Подпись	Дата
Начальник теплотехнического отдела	С. М. Каблашов		02.2013г.
Главный специалист теплотехнического отдела	С.Н. Пильгуй		02.2013г.
Главный специалист теплотехнического отдела	В. П. Токарев		02.2013г.
Начальник группы теплотехнического отдела	Д.Л. Морозов		02.2013г.
Ведущий инженер теплотехнического отдела	Н.Г. Бакина		02.2013г.
Ведущий инженер теплотехнического отдела	Е.А. Каратаева		02.2013г.



Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
	Теплопровод существующий, Tr+130-70°C
	Теплопровод существующий, Tr+6-70°C
	Источник теплоснабжения
	Потребитель теплоты
	Центральный тепловой пункт
	Тепловая камера
	- условный диаметр трубопровода на расчетном участке, мм - длина расчетного участка, м
Границы	
	Граница II и номер района
	Граница зоны действия ТЭЦ
	Границы зоны действия источников

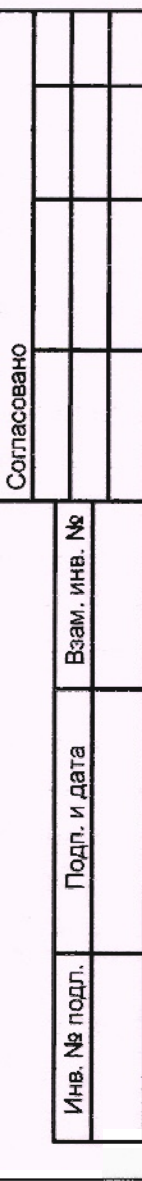
Графическое изображение	Наименование
	Многоэтапный жилой застройки (5 эт. и выше)
	Среднэтапный жилой застройки (2-4 эт.)
	Индивидуальной усадебной жилой застройки
	Общественно-деловых зданий
	Промышленных предприятий
	Коммерческо-складских территорий
	Территорий культурных сооружений
	Озелененных территорий общего пользования
	Спортивных комплексов, площадок и стадионов
	Сельскохозяйственных
	Искусственных территорий
	Кладбища
	Водохранилища
	Комплексных садов и дач
	Детских дошкольных учреждений
	Общественно-образовательных учреждений
	Высших и средних специальных учебных заведений
	Учреждений здравоохранения
	Заболоченных территорий
	Территорий специального назначения



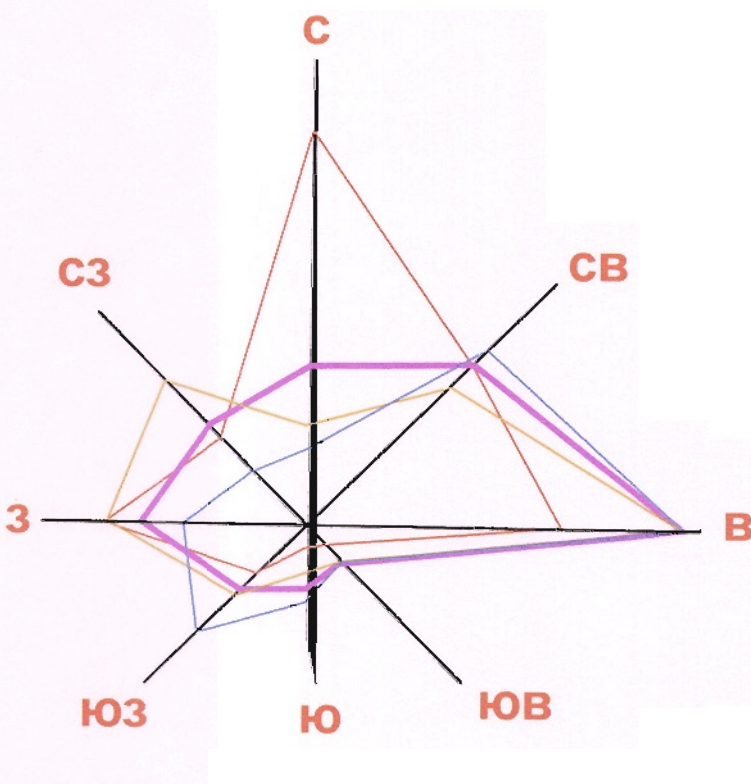
					24298-2.1.2-СТС		
Схема теплоснабжения городского округа "Город Кызыл Республики Тыва" на период до 2028 года							
№	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ доп.	Подп.	Дата	
ГМП			Шевченко				
Мод. контр.			Токарев				
И.п.с.			Байбузар				
Гл. спец.			Байбузар				
Проверил			Пискунов				
Разработал			Морозов				
Основывающиеся материалы План расположения существующих теплоснабжающих и отопительных сетей в тепловых сетях на территории урбана. М 1:5 000							Страница - Лист 5 Листов
							СИБГИРОКОМУНЭНЕРГО г. Новосибирск

[illegible]

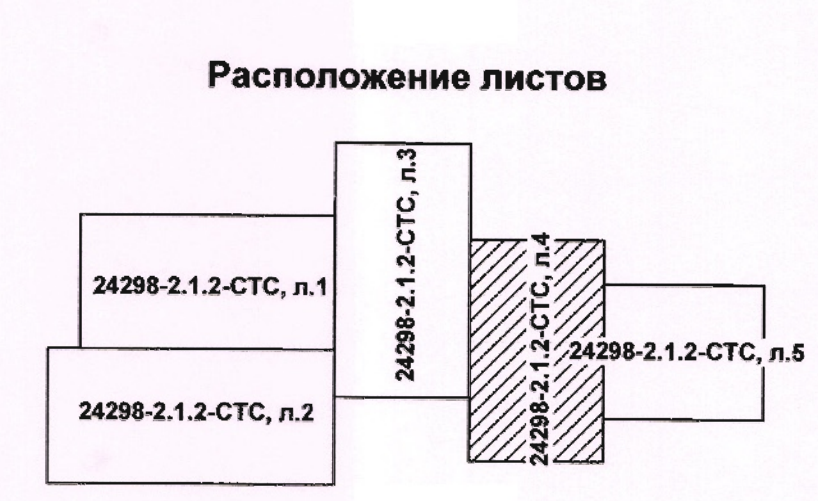
Условные обозначения см. на листе 1.					24298.2.1.2-СТС	
					Схема теплоснабжения городского округа "Город Кызыл Республики Тыва" на период до 2028 года	
МП	Мон-г	Лист	М.М.	Лист	Обозначение материалов	
Ген.пл.	Шангар				Страна	Листов
Норм.отд.	Токбаев				-	2
Н.с.отд.	Ахмедов					
Г.с.отд.	Галеев					
Р.с.отд.	Пельсур					
Р.с.отд.	Морозов					
					Тщательное рассмотрение источников теплоснабжения в системе из данных, СТС и тепловых сетей на объектах системы № 11.5.100	
					СИБПРОЕКТОВЫЙ ЦЕНТР г. Новосибирск	



							24298-2.1.2-СТС					
							Схема теплоснабжения городского округа "Город Кызыл Республики Тыва" на период до 2028 года					
Имя	Код ин.	Лист	Маск	Подг.	Дата		Обновляющиеся материалы			Старое	Лист	Листов
ГИП		Шандор									3	
Норм. контр.		Токарев										
Нач. отд.		Кабылов										
Гл. спец.		Битышев										
Проектиров.		Битышев										
Разработчик		Морозов										
							План расширения источников теплоснабжения г. ЦТЭ с учетом в действии теплоточной сети на существующем ресурсе - М 15 000			СИБПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ г. Новосибирск		



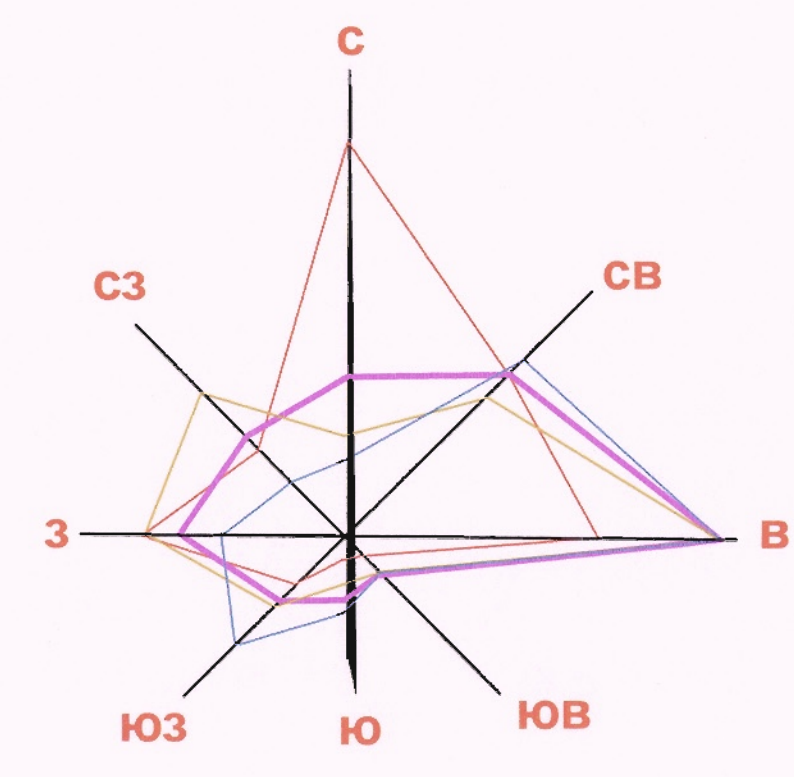
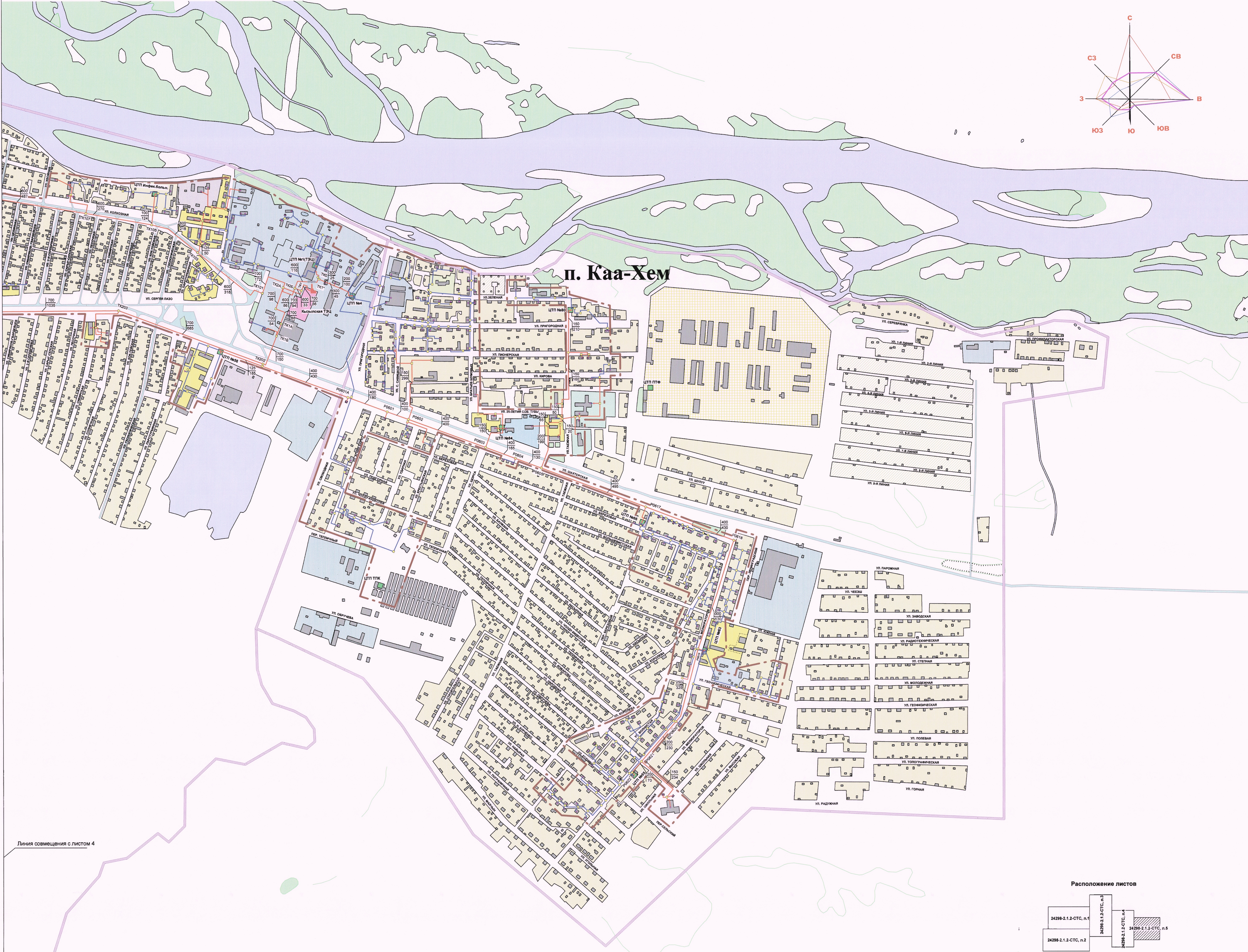
V



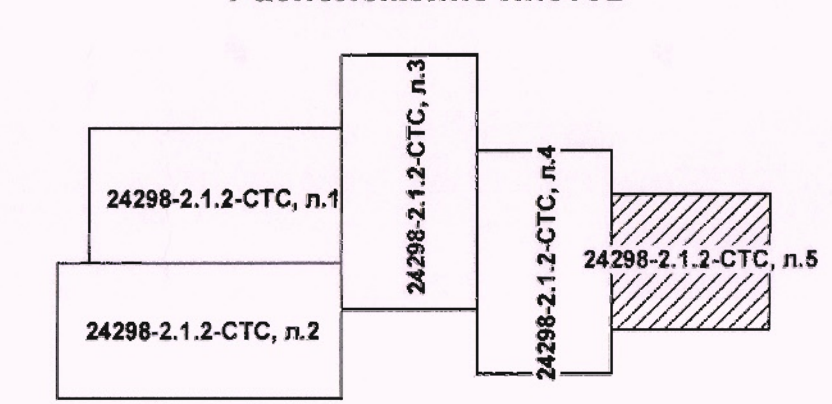
Условные обозначения см. на листе 1.

Код	Наименование	Лист	Масштаб	Дата
24298-2.1.2-СТС, л.1	Схема теплоснабжения городского округа "Город Кызыл Республики Тыва" на период до 2028 года	1	1:5000	2023
24298-2.1.2-СТС, л.2	Осуществляющие материалы	2		
24298-2.1.2-СТС, л.3	План размещения источников теплоснабжения с учетом их расположения, ЛТТ и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000	3		
24298-2.1.2-СТС, л.5	СИБГИПРОКОММУНЭНЕРГО	5		

г. Новосибирск



Расположение листов



Условные обозначения см. на листе 1.

24298-2.1.2-СТС						СИБИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Новосибирск		
Схема теплоснабжения городского округа "Город Кызыл Республики Тыва" на период до 2028 года						СИБИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Новосибирск		
Обосновывающие материалы						СИБИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Новосибирск		
План расположения источников теплоснабжения с зонами их действия, ЦТП и тепловых сетей на существующем уровне. М 1:5 000						СИБИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Новосибирск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гип	Шварцер	1	1	1	15.09			
Норм. контр.	Токарев	1	1	1	15.09			
Нач. отд.	Каблашов	1	1	1	15.09			
Гл. спец.	Пильгуй	1	1	1	15.09			
Проверил	Пильгуй	1	1	1	15.09			
Разработал	Морозов	1	1	1	15.09			