

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)**

**ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА**

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. АЛЬБОМ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 г. (актуализация на 2016 год)	30401.СТ-ПСТ.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.001.000.
Приложение 1. Энергоисточники города	30401.ОМ-ПСТ.001.001.
Приложение 2. Тепловые сети города	30401.ОМ-ПСТ.001.002.
Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города	30401.ОМ-ПСТ.001.003.
Приложение 4. Данные для анализа фактического теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.001.004.
Приложение 5. Данные по температурам наружного воздуха. Температурные графики	30401.ОМ-ПСТ.001.005.
Приложение 6. Данные для анализа гидравлических и температурных режимов отпуска тепла	30401.ОМ-ПСТ.001.006.
Приложение 7. Повреждаемость трубопроводов. Исходные данные	30401.ОМ-ПСТ.001.007.
Приложение 8. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.001.008.
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.002.000.
Приложение 1. Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления	30401.ОМ-ПСТ.002.001.
Приложение 2. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.002.002.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города	30401.ОМ-ПСТ.003.000.
Приложение 1. Инструкция пользователя (ИГС «ТеплоГраф»)	30401.ОМ-ПСТ.003.001.
Приложение 2. Руководство оператора (ИГС «ТеплоГраф»)	30401.ОМ-ПСТ.003.002.
Приложение 3. Характеристика участков тепловых сетей	30401.ОМ-ПСТ.003.003.
Приложение 4. Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.003.004.
Приложение 5. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.003.005.
Приложение 6. Альбом тепловых камер	30401.ОМ-ПСТ.003.006.
Приложение 7. Альбом насосных станций и ЦТП	30401.ОМ-ПСТ.003.007.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	30401.ОМ-ПСТ.004.000.

Наименование документа	Шифр
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения в существующих зонах действия источников тепловой энергии)	30401.ОМ-ПСТ.004.001.
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	30401.ОМ-ПСТ.005.000.
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	30401.ОМ-ПСТ.006.000.
Приложение 1. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.006.001.
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	30401.ОМ-ПСТ.007.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения)	30401.ОМ-ПСТ.007.001.
Приложение 2. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.007.002.
Глава 8. Перспективные топливные балансы	30401.ОМ-ПСТ.008.000.
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.009.000.
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	30401.ОМ-ПСТ.010.000.
Глава 11. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	30401.ОМ-ПСТ.011.000.
Приложение 1. Графическая часть	30401.ОМ-ПСТ.011.001.
Глава 12. Мастер-план разработки схемы теплоснабжения Петропавловск-Камчатского городского округа до 2030 года	30401.ОМ-ПСТ.012.000.
Глава 13. Реестр проектов схемы теплоснабжения	30401.ОМ-ПСТ.013.000.

СОДЕРЖАНИЕ

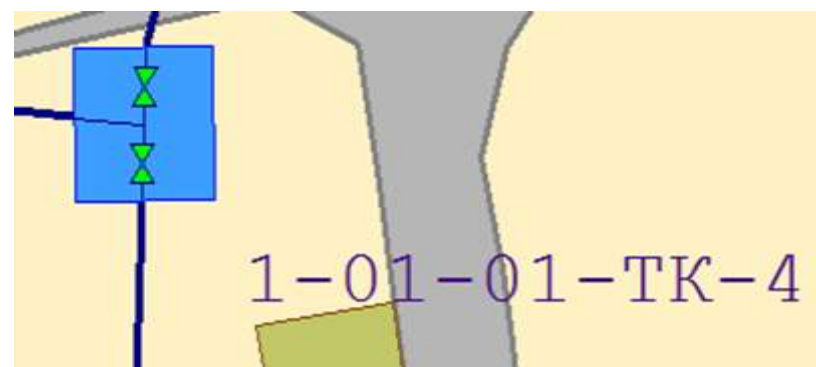
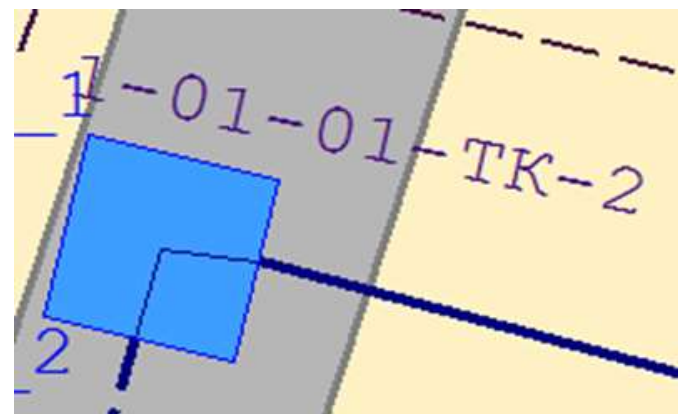
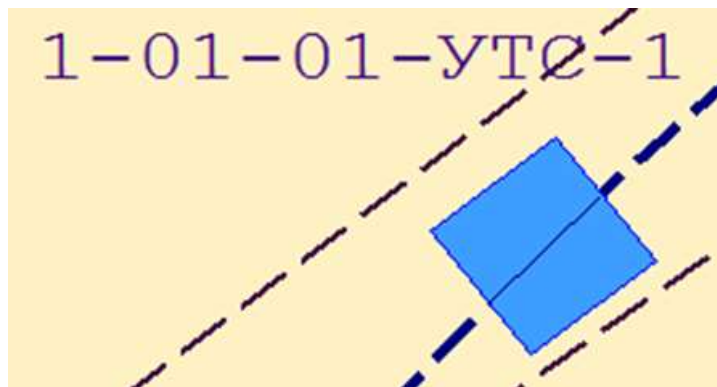
1	Схемы тепловых камер тепловых сетей от ТЭЦ-1	7
2	Схемы тепловых камер от ТЭЦ-2	30
3	Схемы тепловых камер от Котельных филиала ОАО «Камчатскэнерго» «Коммунальная энергетика»	46
4	Схемы тепловых камер от Котельных филиала ОАО «РЭУ» «Камчатский»	115
5	Схемы тепловых камер от Котельных филиала МУП «УМиТ»	121

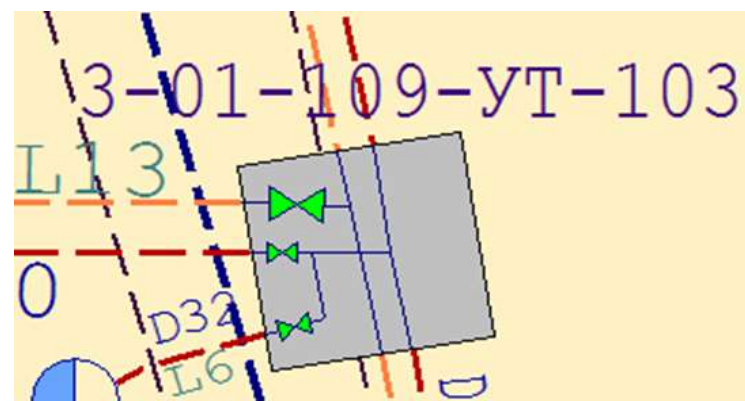
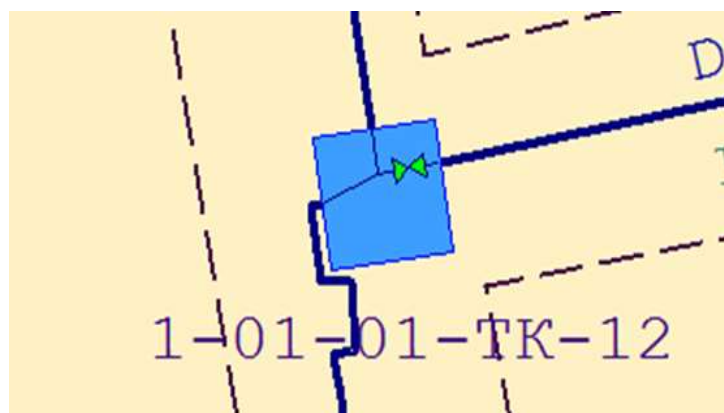
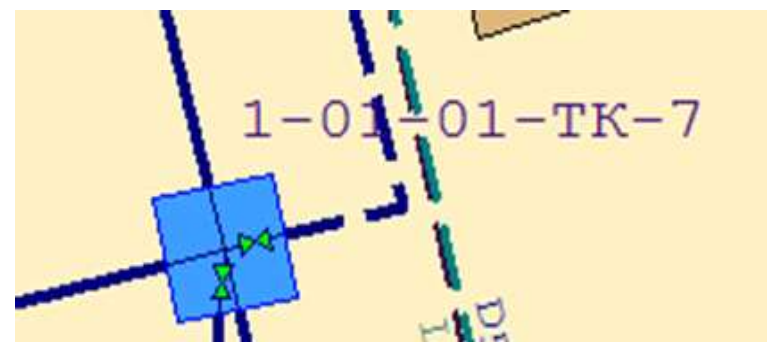
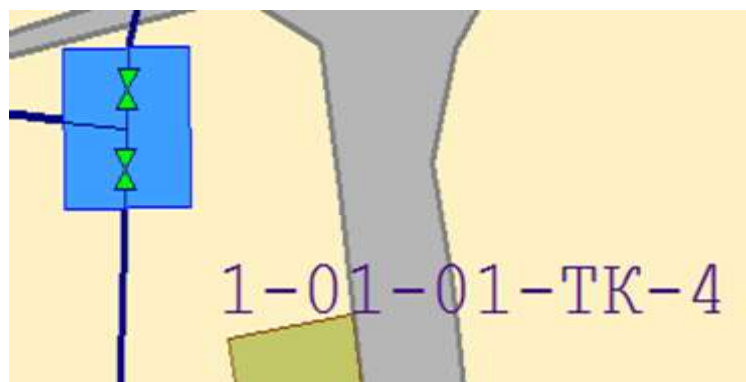
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

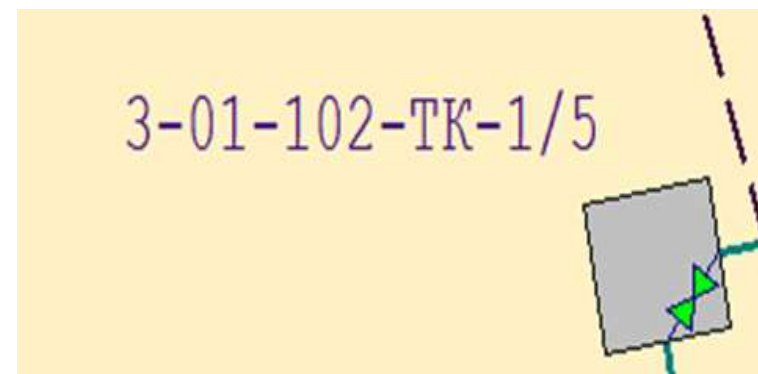
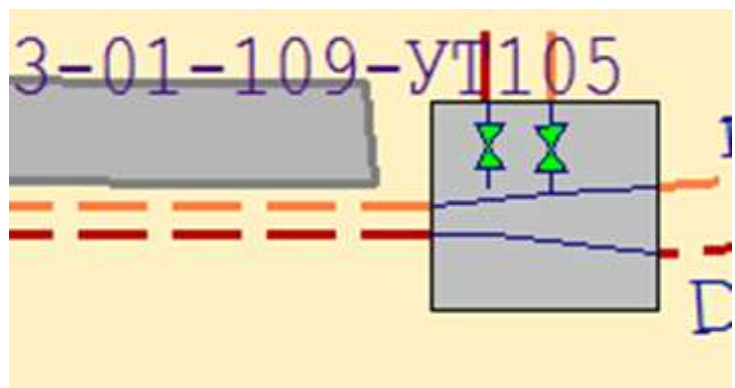
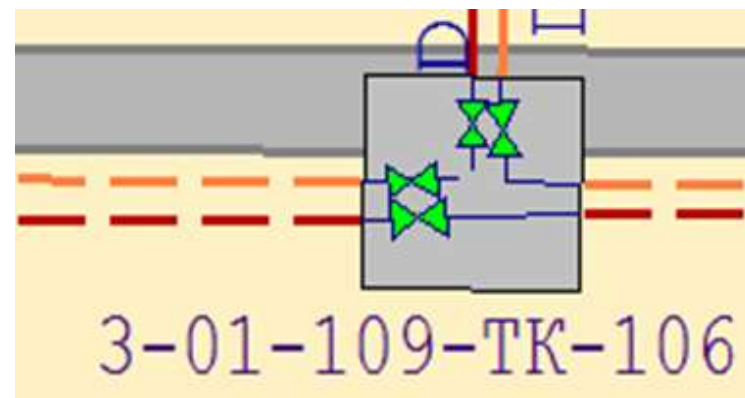
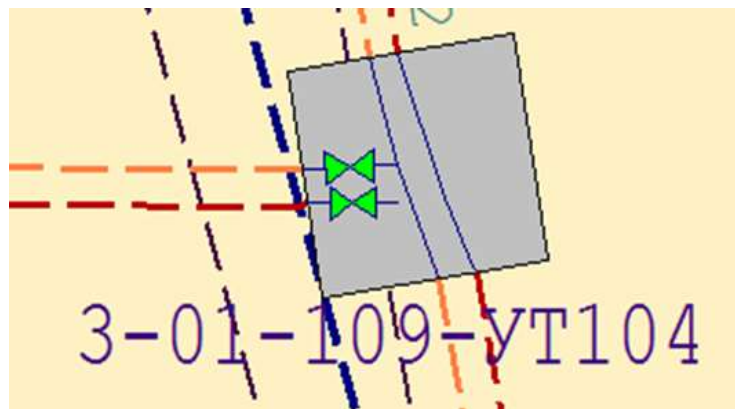
Рисунок 1.1. – Схема тепловых камер по адресу улица Сахалинская, площадь Труда, улица Школьная, улица Заводская, улица Пушкинская, улица Кирова.....	14
Рисунок 1.2. – Схема тепловых камер по адресу улица Лермонтова, улица Кулешова, Петропавловское шоссе, Садовый переулок	16
Рисунок 1.3. – Схема тепловых камер по адресу улица Океанская, улица Пономарева, улица Павлова	22
Рисунок 1.4. – Схема тепловых камер по адресу улица Сапун-Гора, улица Курильская, улица Корякская, улица Красная Сопка	26
Рисунок 1.5. – Схема тепловых камер по адресу улица Радиосвязи, улица Ленинская, улица Морская, улица Советская, улица Гагарина	29
Рисунок 2.1. – Схема тепловых камер по адресу улица Степная, улица Солнечная, улица Пограничная, улица Кутузова	37
Рисунок 2.2. – Схема тепловых камер по адресу Госпитальный переулок, улица Тундровая, проспект Циолковского, улица Звездная.....	41
Рисунок 2.3. – Схема тепловых камер по адресу проспект Рыбаков, улица Академика Курчатова.....	45
Рисунок 3.1. – Схема тепловых камер от Котельной №1 - "11 км"	50
Рисунок 3.2. – Схема тепловых камер от Котельной №2 - "КГТУ"	51
Рисунок 3.3. – Схема тепловых камер от Котельной №3 - "Моховая"	55
Рисунок 3.4. – Схема тепловых камер от Котельной №7 - "Энергопоезд"	57
Рисунок 3.5. – Схема тепловых камер от Котельной №12 - "Сероглазка".....	59
Рисунок 3.6. – Схема тепловых камер от Котельной №15 - "Чавыча"	60
Рисунок 3.7. – Схема тепловых камер от Котельной №32 - "Ленинградская".....	61
Рисунок 3.8. – Схема тепловых камер от Котельной №34 - "Электрокотельная"	62
Рисунок 3.9. – Схема тепловых камер от Котельной №40 - "КМП"	63
Рисунок 3.10. – Схема тепловых камер от Котельной №43 - "Чубарова".....	66
Рисунок 3.11. – Схема тепловых камер от Котельной №44 - "Ватутина"	70
Рисунок 3.12. – Схема тепловых камер от Котельной №45 - "Владивостокская".....	72
Рисунок 3.13. – Схема тепловых камер от Котельной №46 - "Школа № 18"	74
Рисунок 3.14. – Схема тепловых камер от Котельной №56 - "с/х Петропавловский"	76
Рисунок 3.15. – Схема тепловых камер от Котельной №62 - "103 квартал".....	82
Рисунок 3.16. – Схема тепловых камер от Котельной №50 - "101 квартал".....	90
Рисунок 3.17. – Схема тепловых камер от Котельной №52 - "108 квартал".....	94
Рисунок 3.18. – Схема тепловых камер от Котельной №37 - "Психдиспансер".....	95
Рисунок 3.19. – Схема тепловых камер от Котельной №13 - "Октябрьская"	96
Рисунок 3.20. – Схема тепловых камер от Котельной №42 - "Заозерная"	100
Рисунок 3.21. – Схема тепловых камер от Котельной №17 - "Чапаевка"	101
Рисунок 3.22. – Схема тепловых камер от Котельной №16 - "Долиновка"	102
Рисунок 3.23. – Схема тепловых камер от Котельной №25 - "Нагорный"	103
Рисунок 3.24. – Схема тепловых камер от Котельной №26 - "Тундровый"	106
Рисунок 3.25. – Схема тепловых камер от Котельной №18 - "Завойко"	111
Рисунок 3.26. – Схема тепловых камер от Котельной №5 - "Школа 37"	112
Рисунок 3.27. – Схема тепловых камер от Котельной №6 - "Авача"	114
Рисунок 4.1. – Схема тепловых камер от Котельной 6-1	116
Рисунок 4.2. – Схема тепловых камер от Котельной 27-18.....	117
Рисунок 4.3. – Схема тепловых камер от Котельной 33-25.....	118
Рисунок 4.4. – Схема тепловых камер от Котельной 48-106.....	119

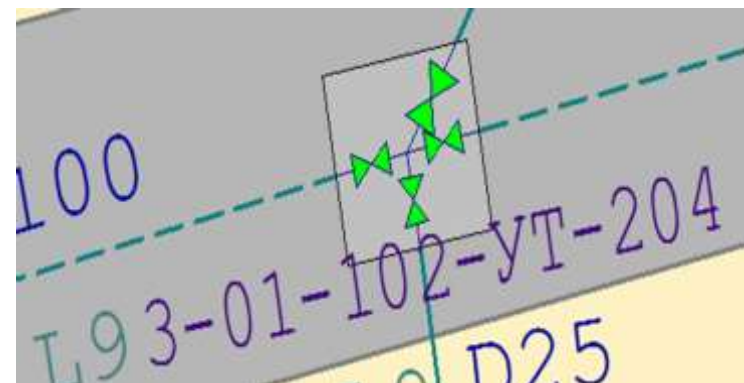
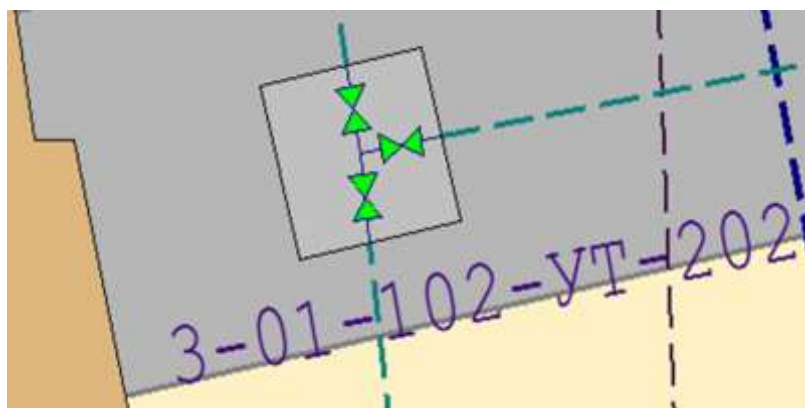
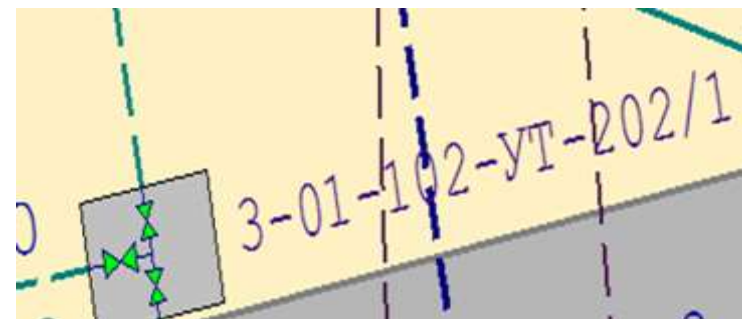
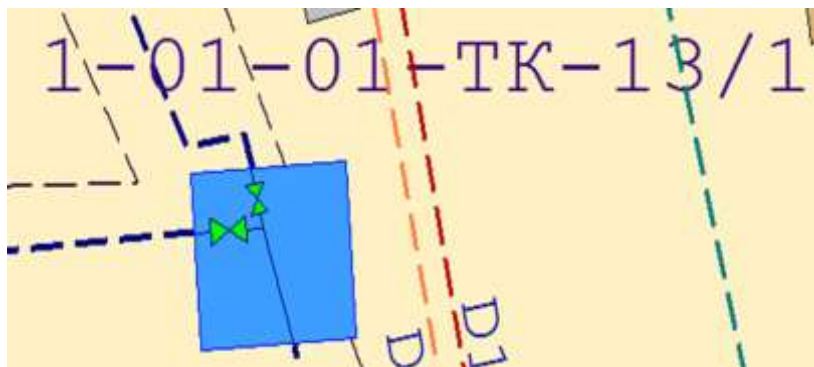
Рисунок 4.5. – Схема тепловых камер от Котельной 18-43.....	120
Рисунок 5.1. – Схема тепловых камер от ЦТП «115а квартал»	122

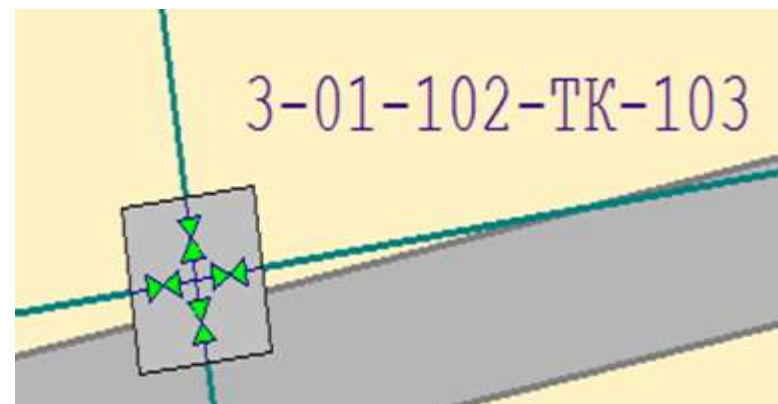
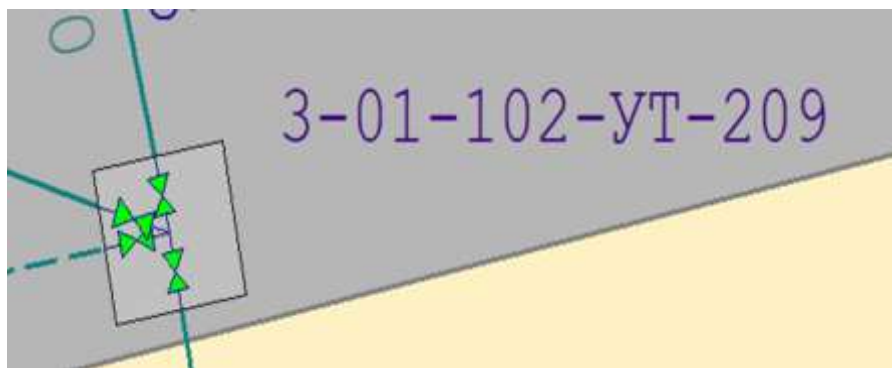
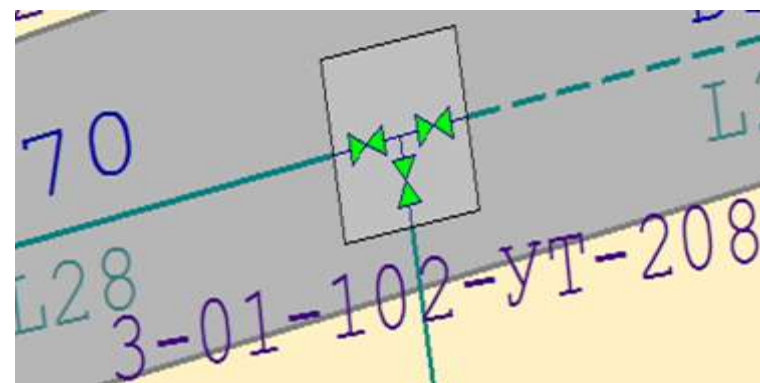
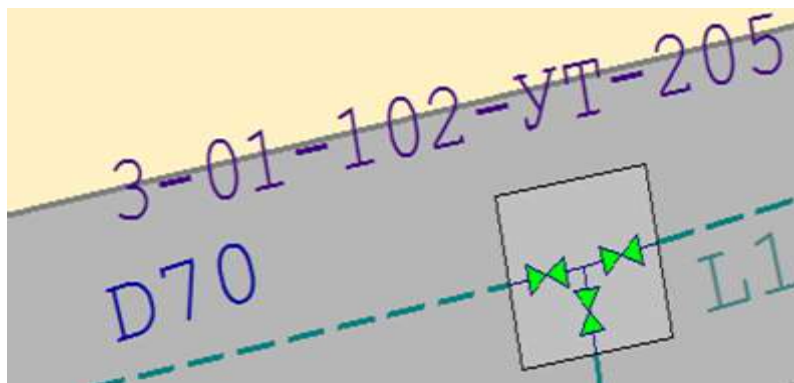
1 СХЕМЫ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ОТ ТЭЦ-1

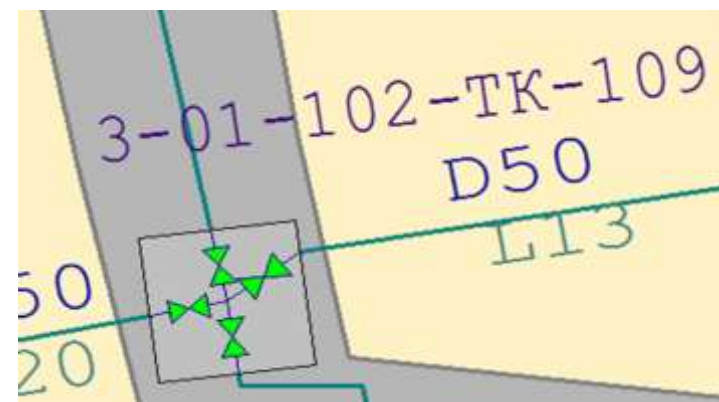
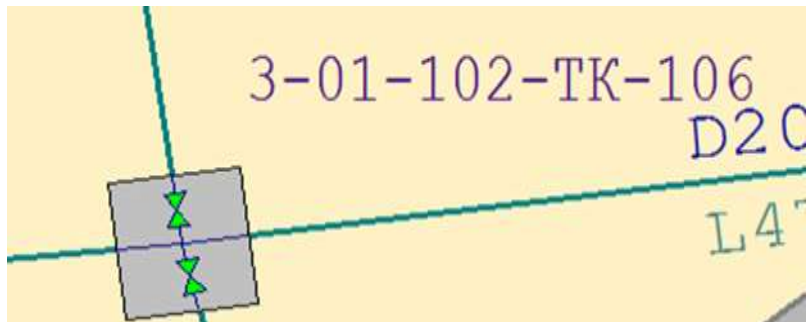
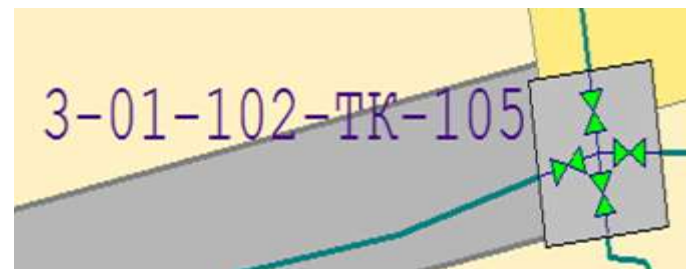
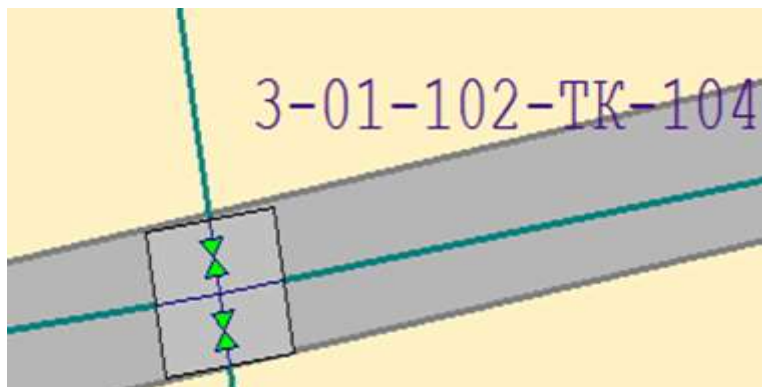


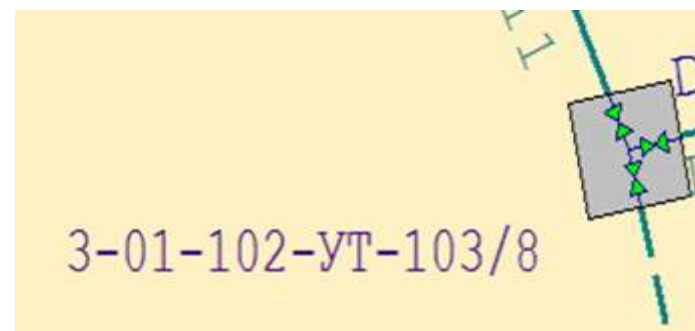
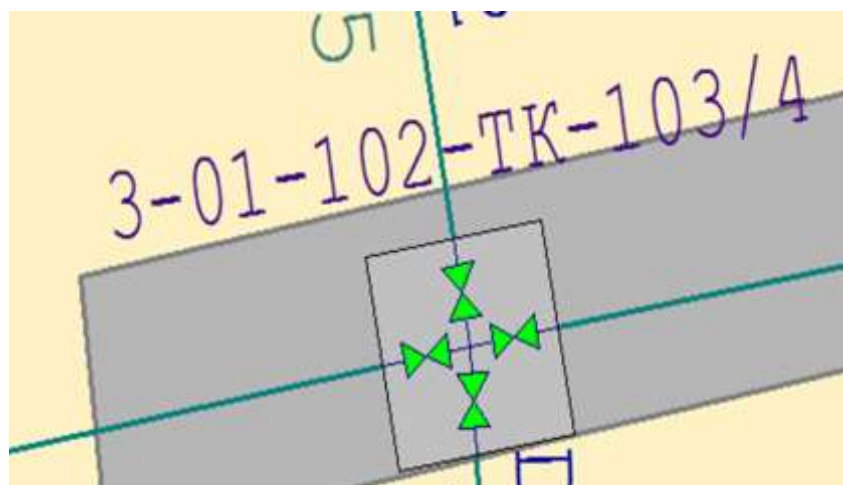
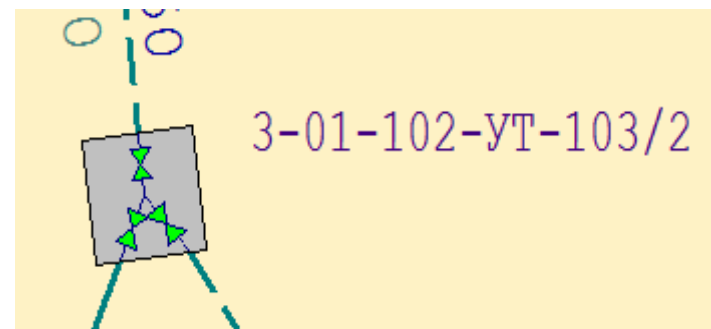
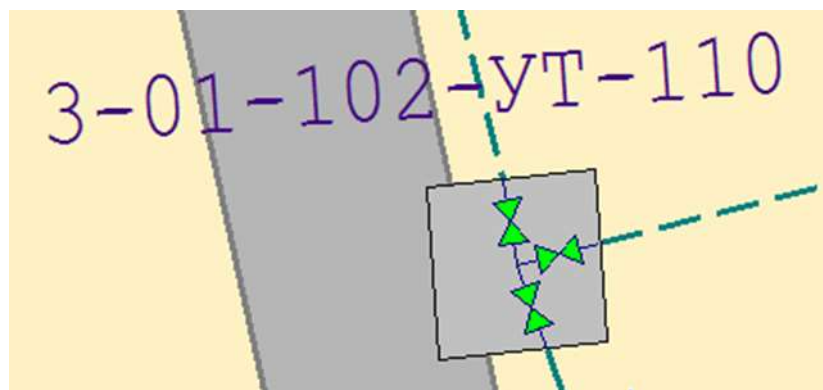












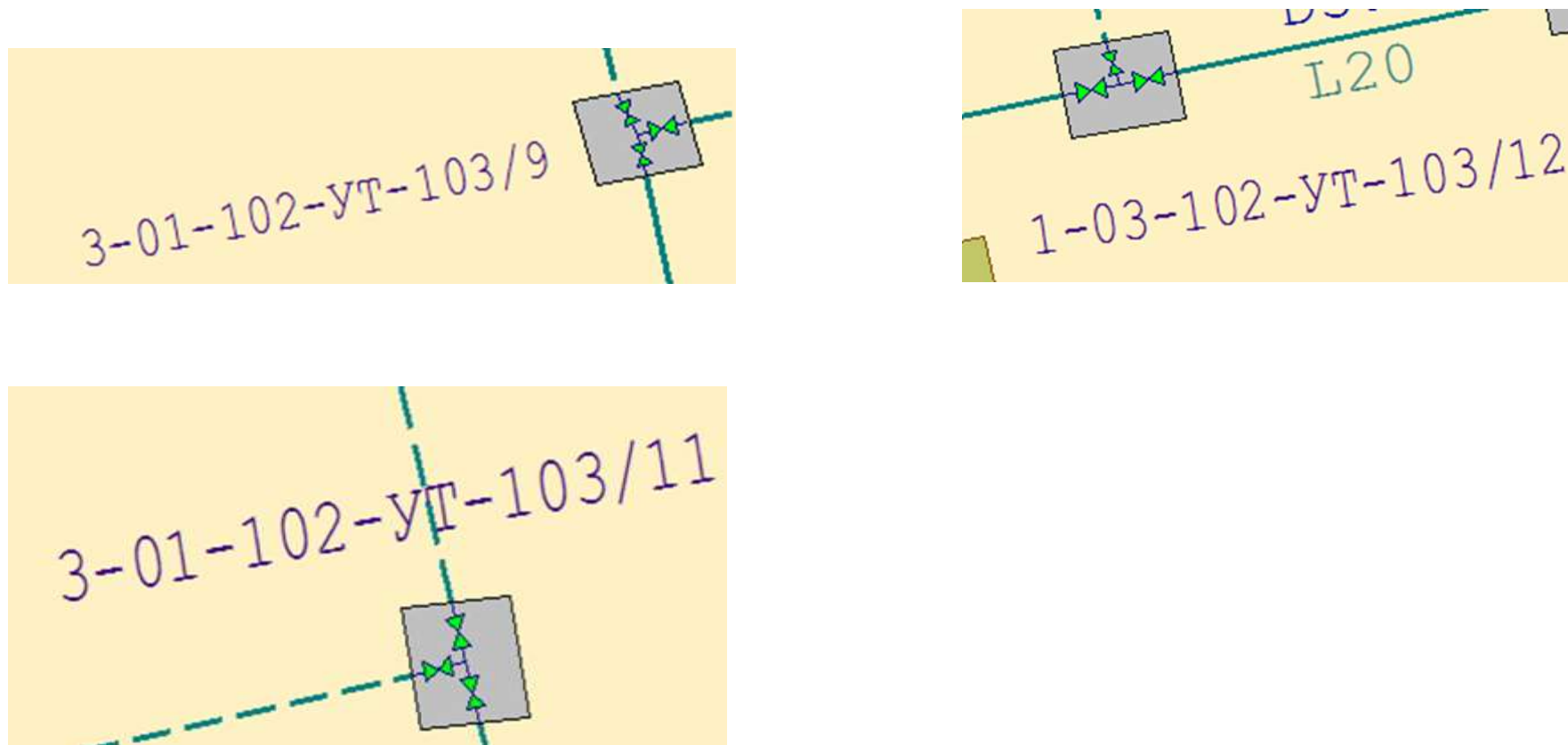
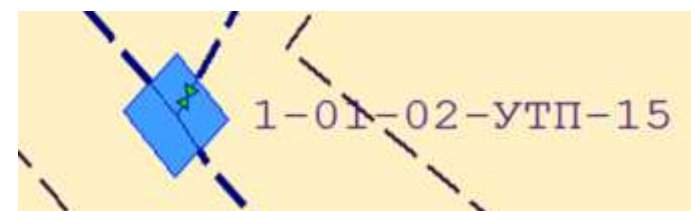
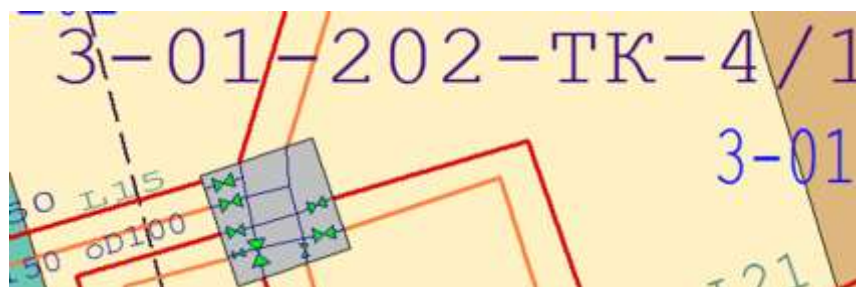
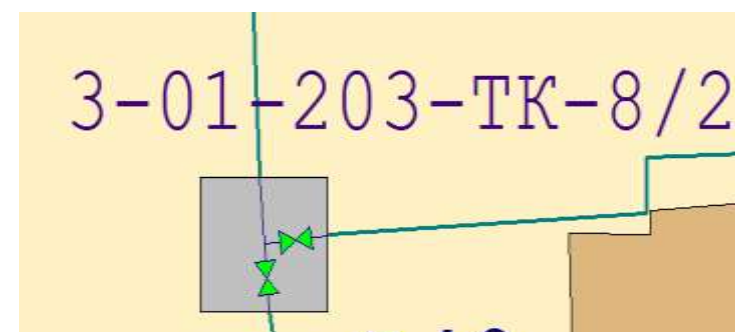
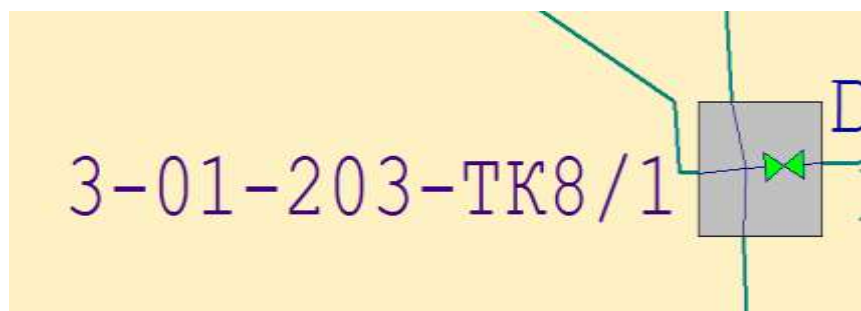
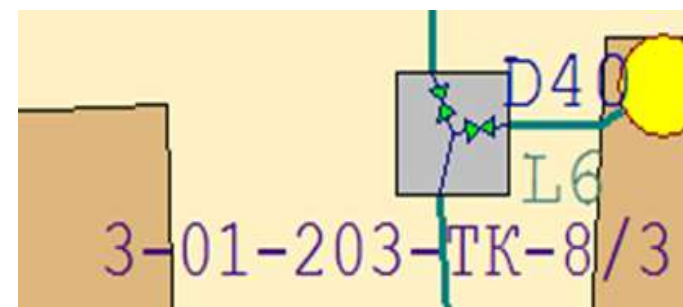
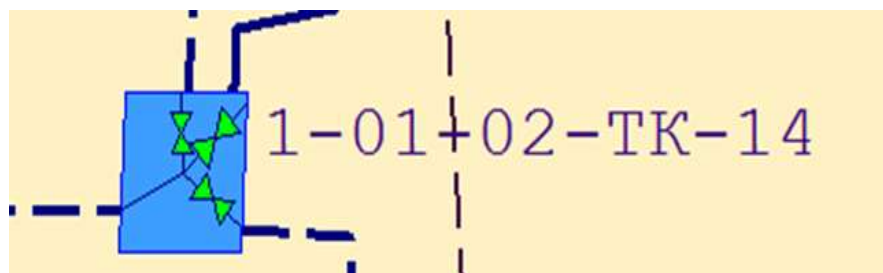


Рисунок 1.1. – Схема тепловых камер по адресу улица Сахалинская, площадь Труда, улица Школьная, улица Заводская, улица Пушкинская, улица Кирова



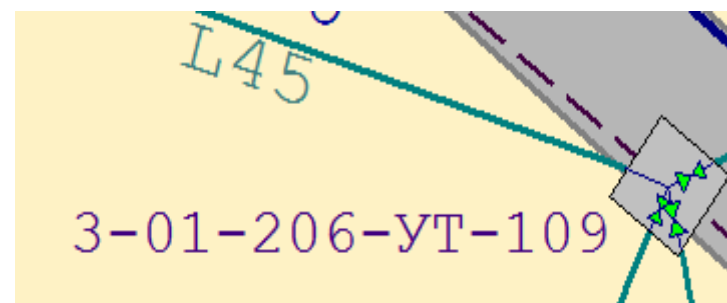
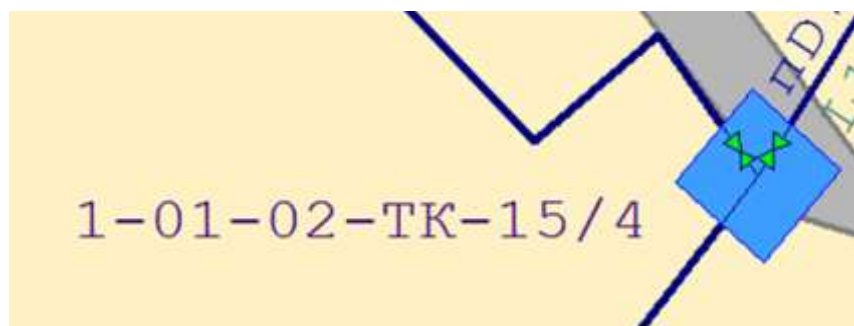
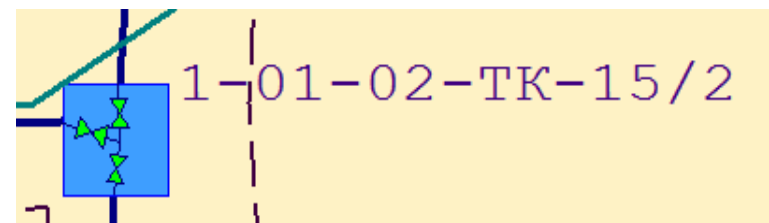
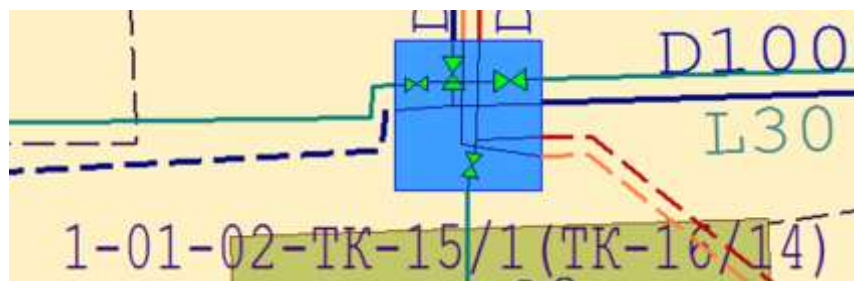
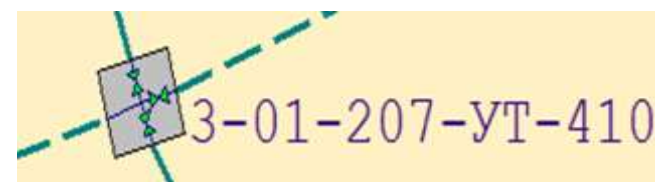
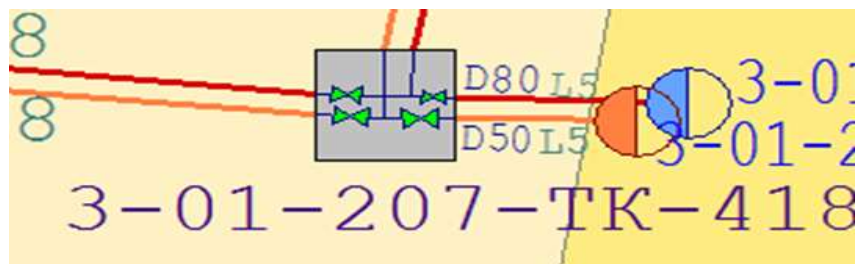
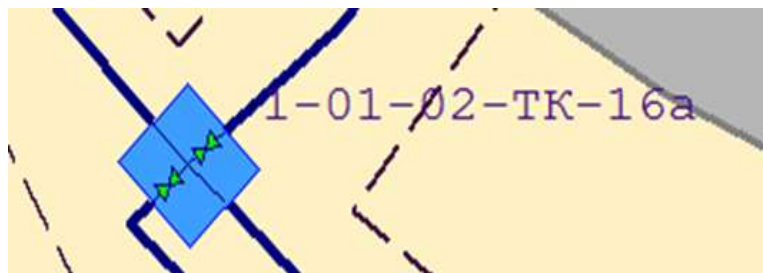
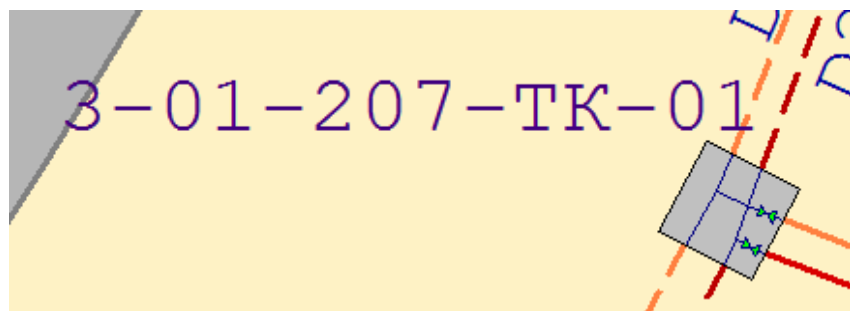
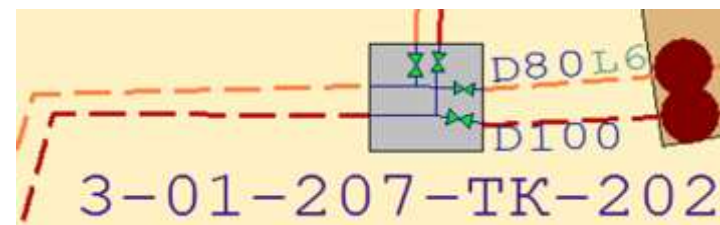
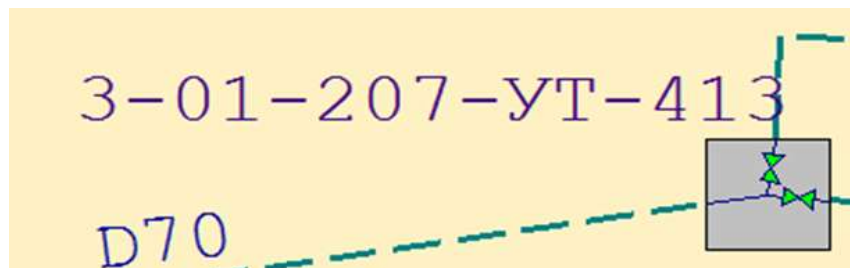
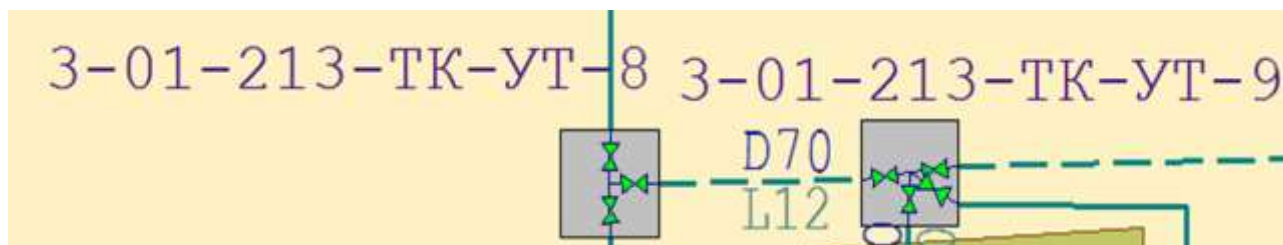
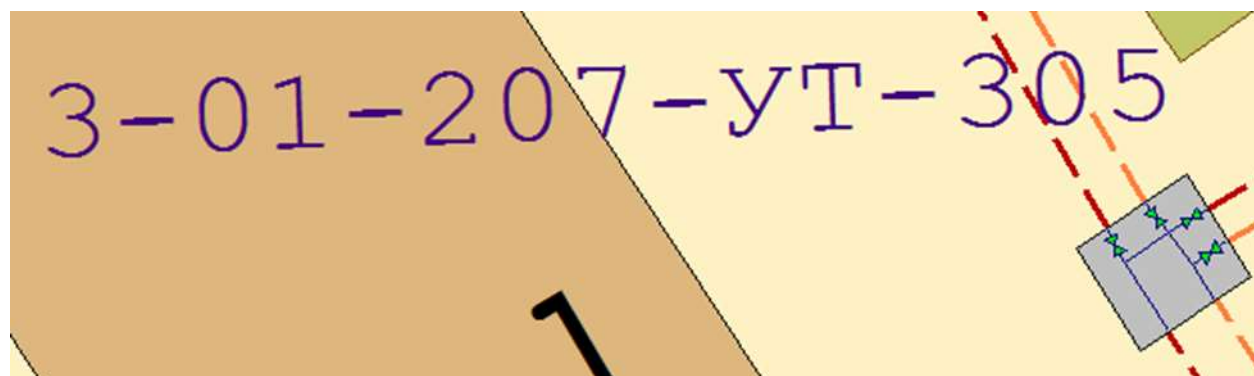
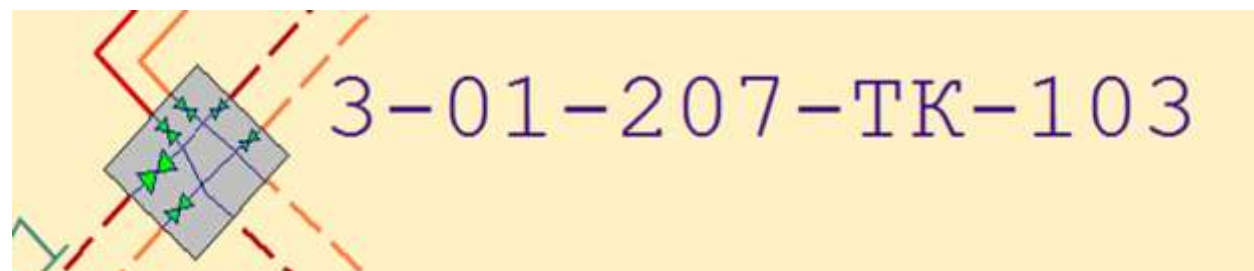
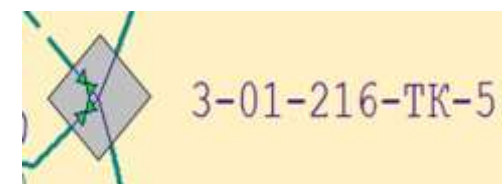
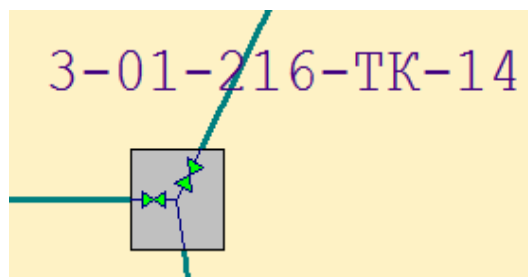
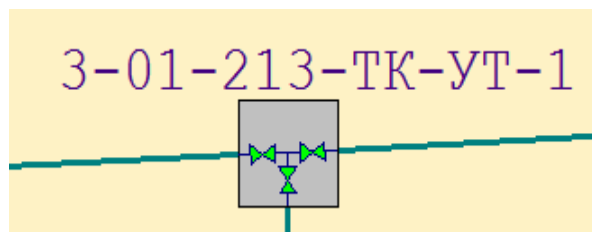
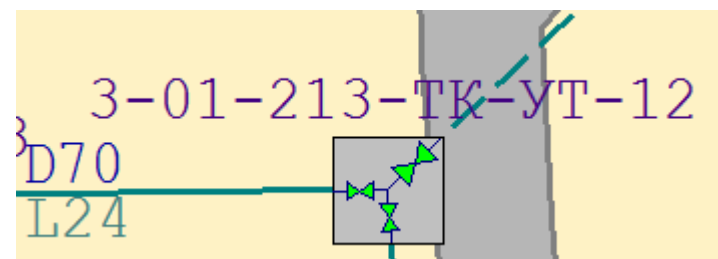
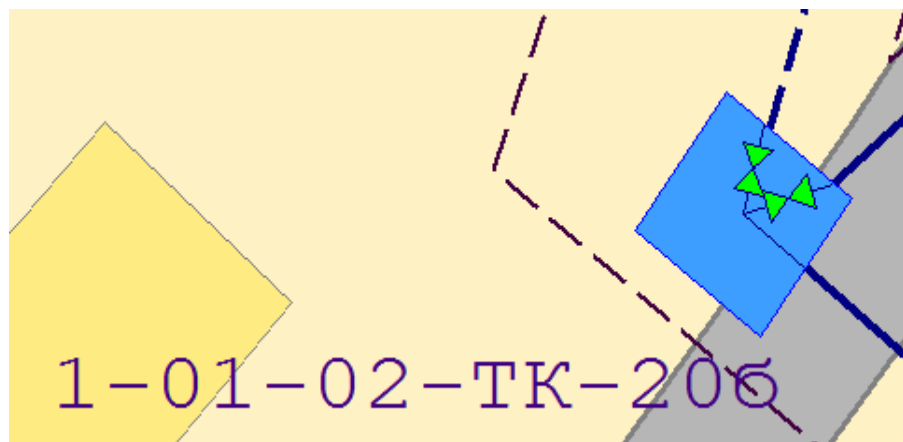
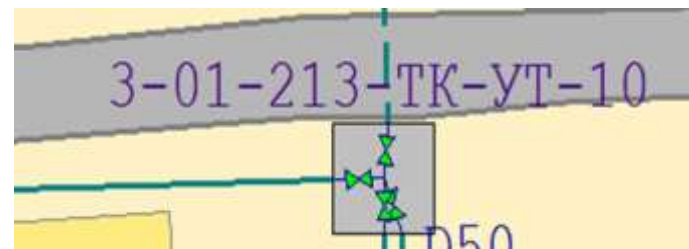
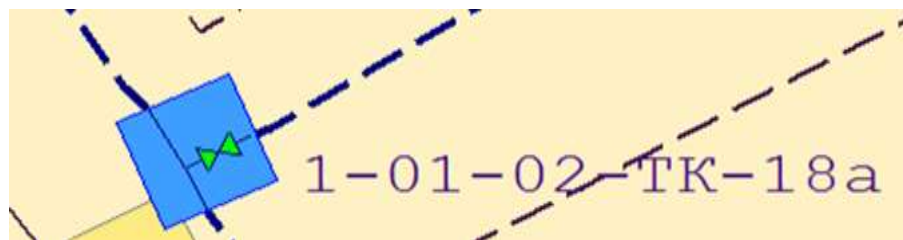


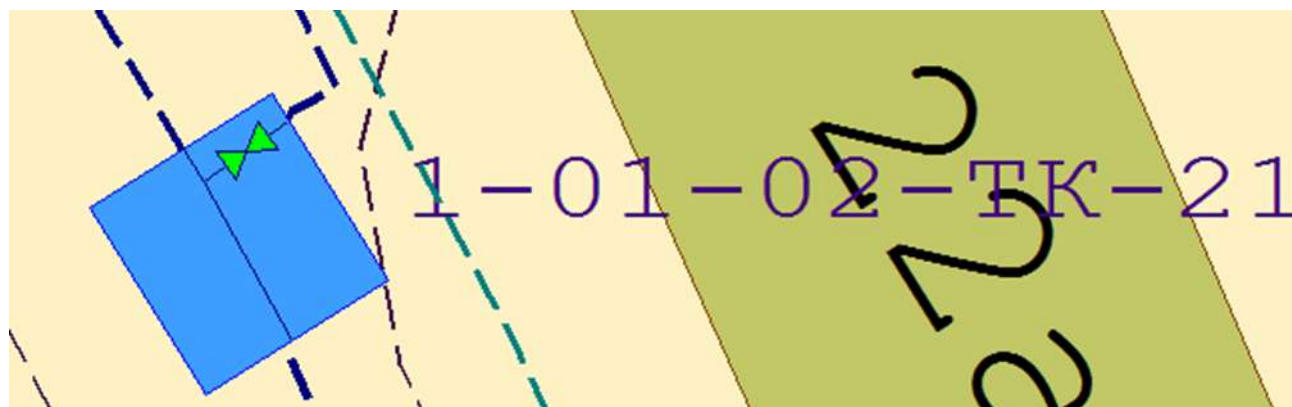
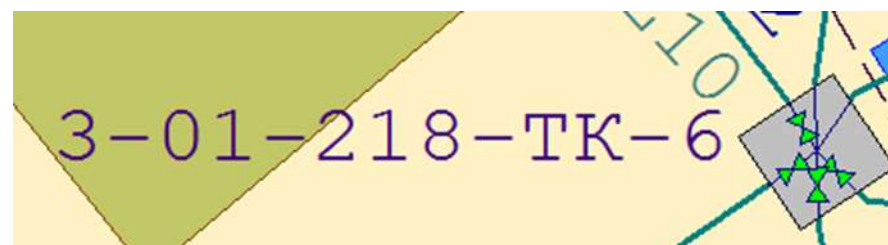
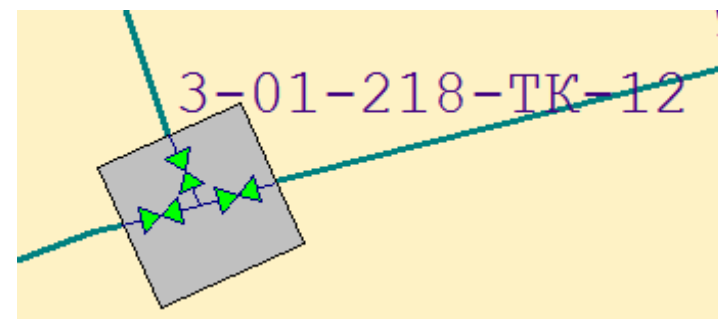
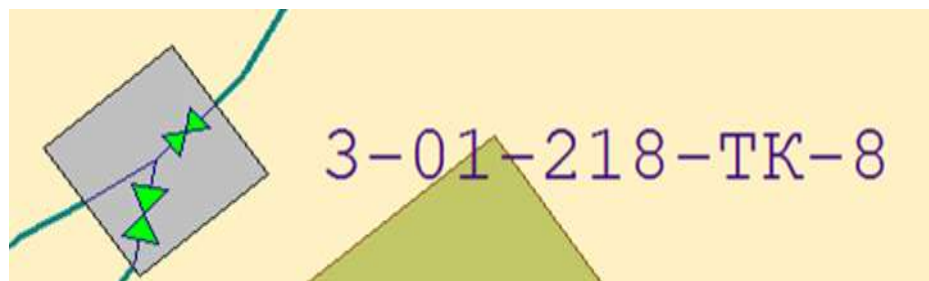
Рисунок 1.2. – Схема тепловых камер по адресу улица Лермонтова, улица Кулешова, Петропавловское шоссе, Садовый переулок











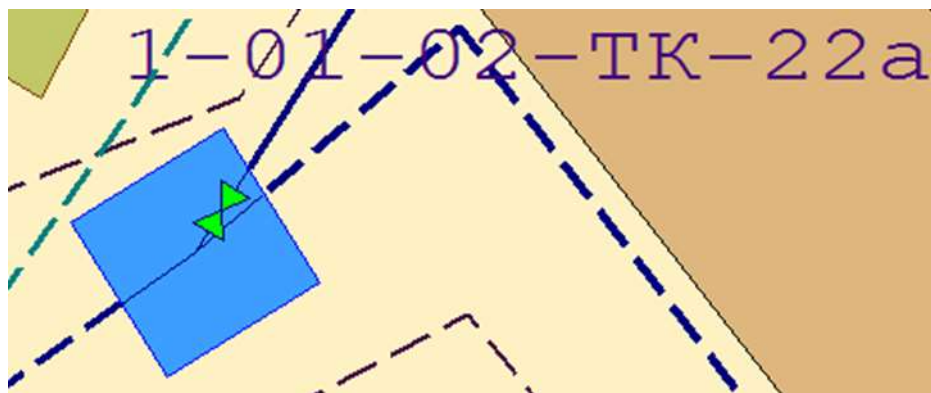
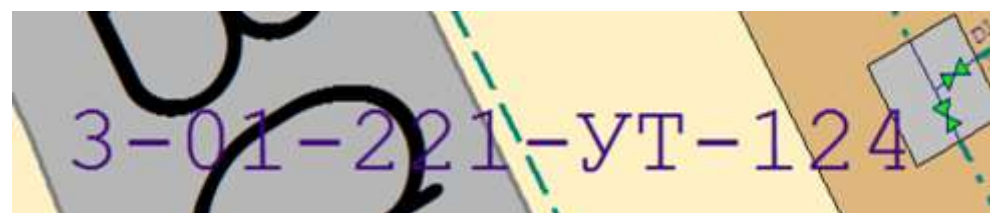
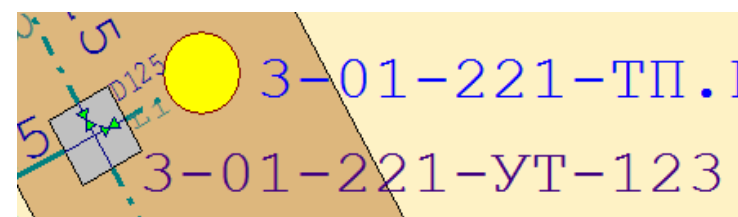
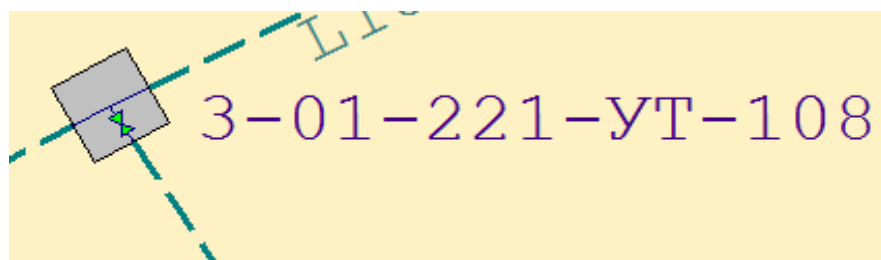
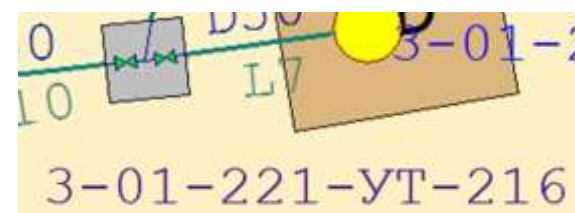
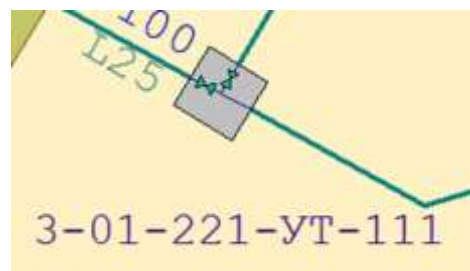
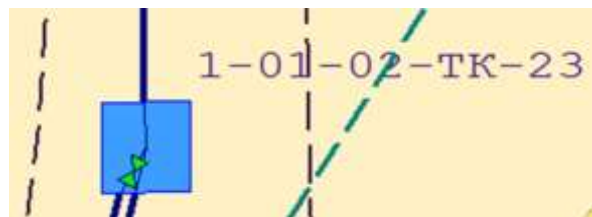
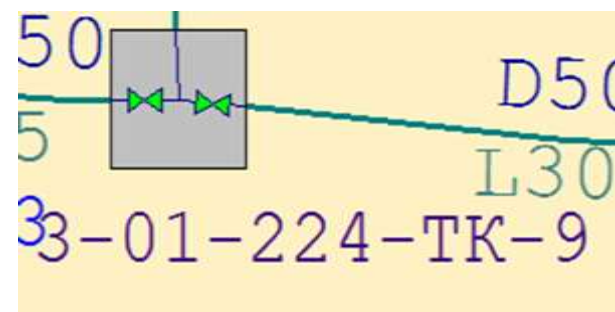
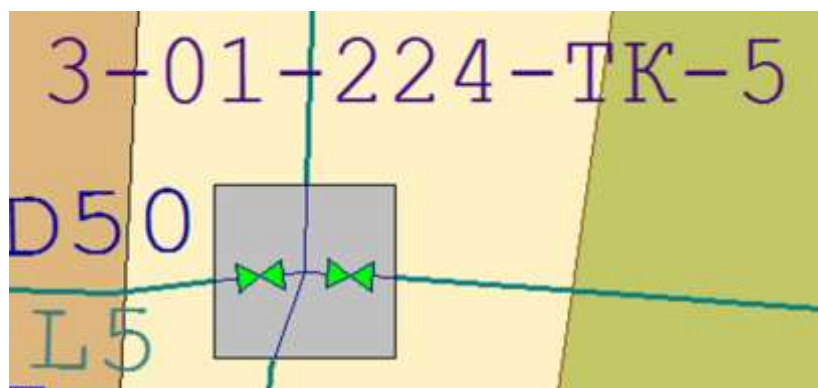
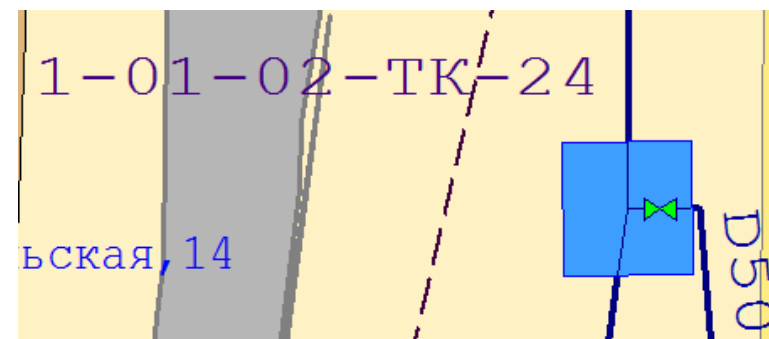
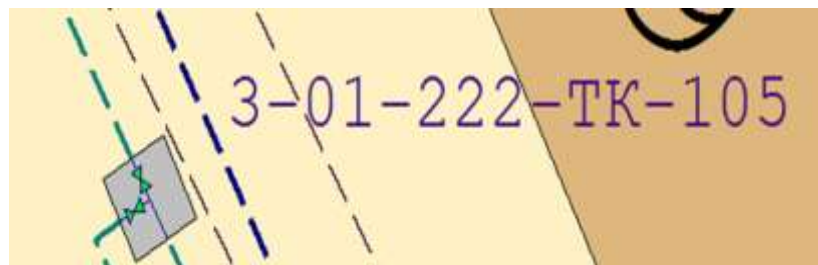
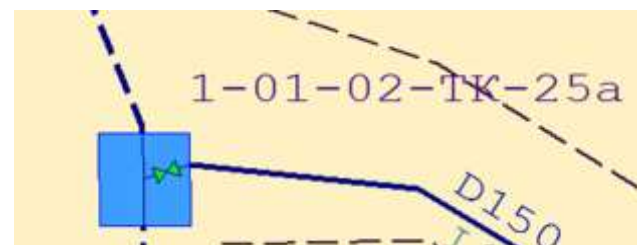
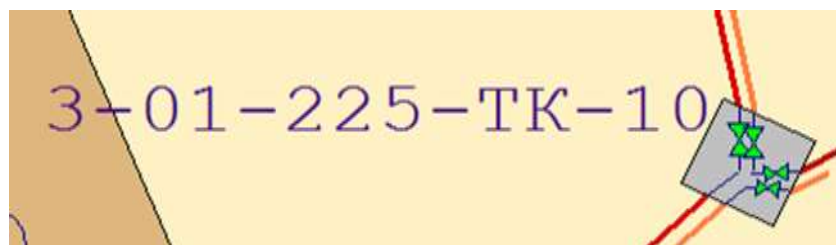
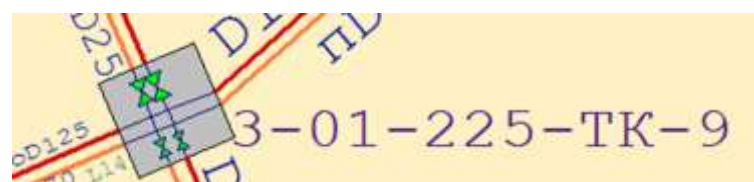
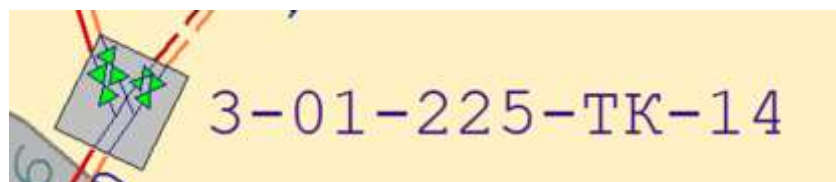
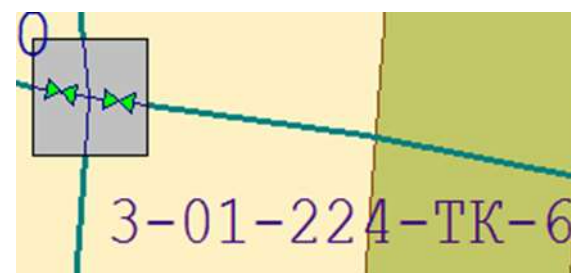
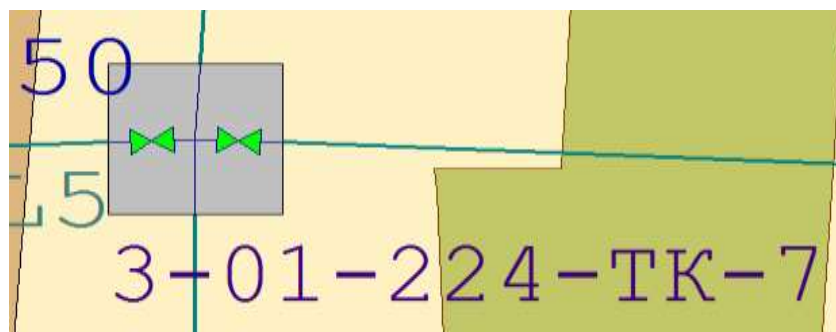


Рисунок 1.3. – Схема тепловых камер по адресу улица Океанская, улица Пономарева, улица Павлова







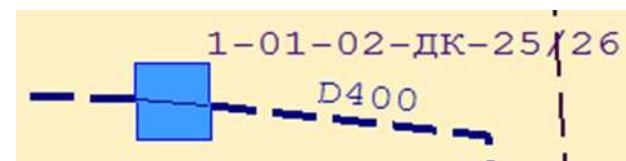
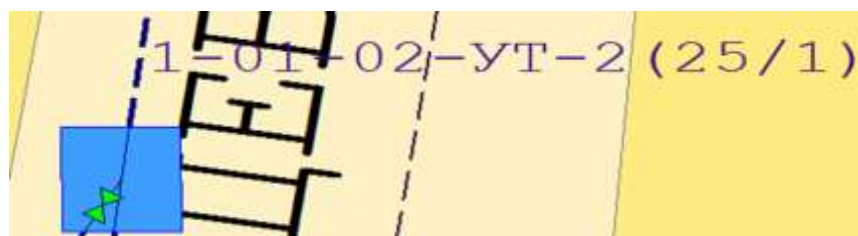
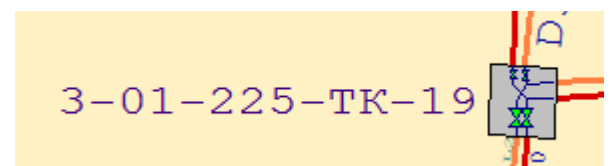
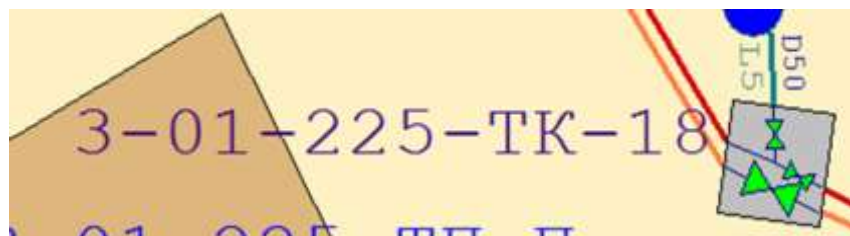
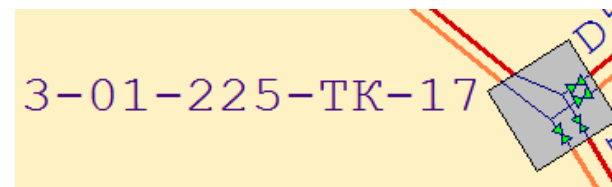
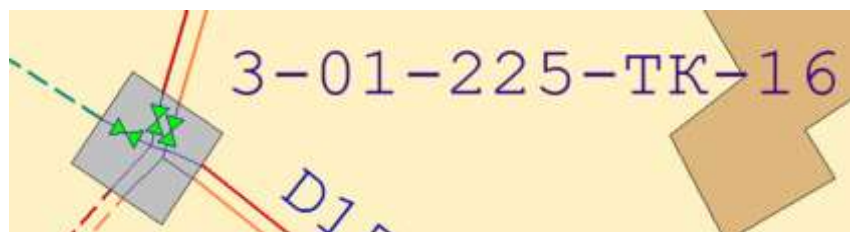
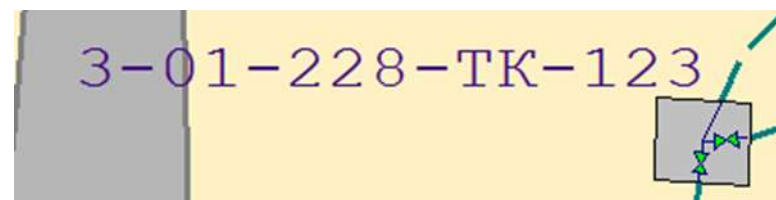
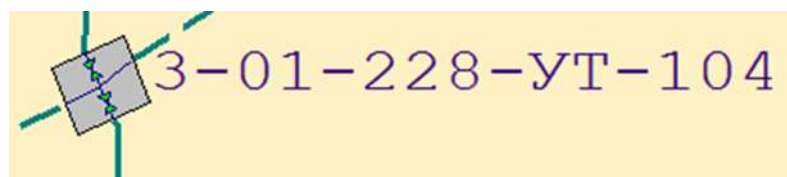
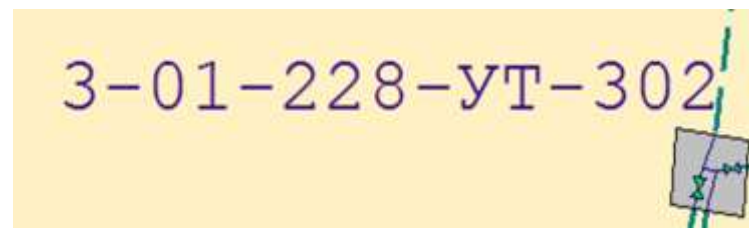
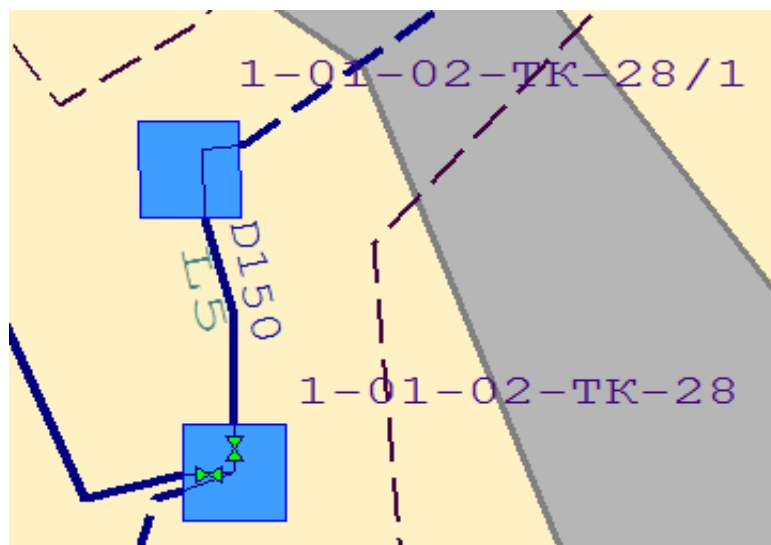
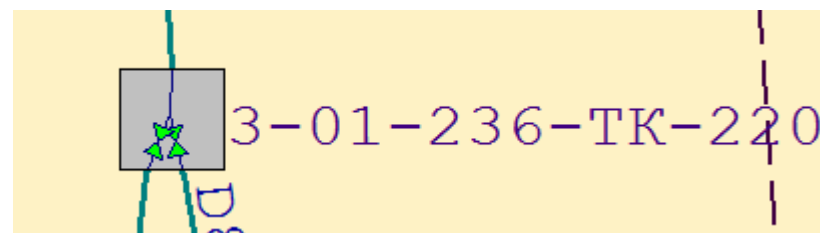
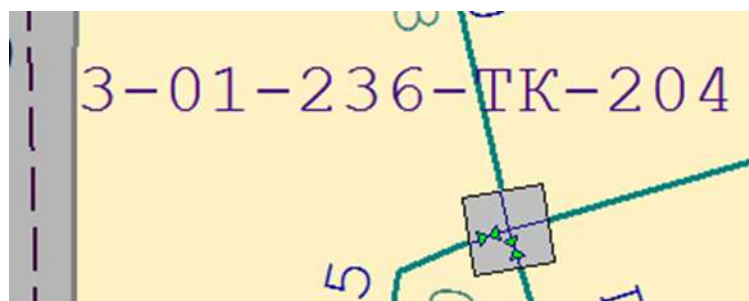
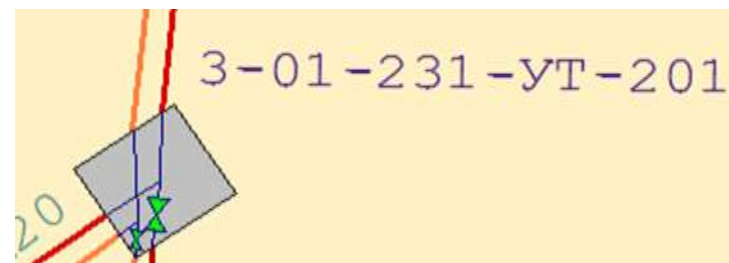
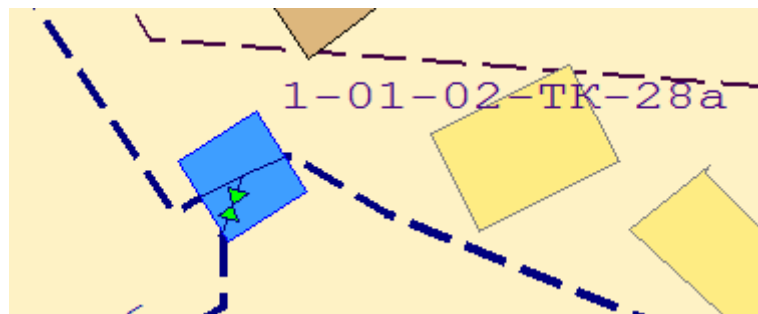


Рисунок 1.4. – Схема тепловых камер по адресу улица Сапун-Гора, улица Курильская, улица Корякская, улица Красная Сопка





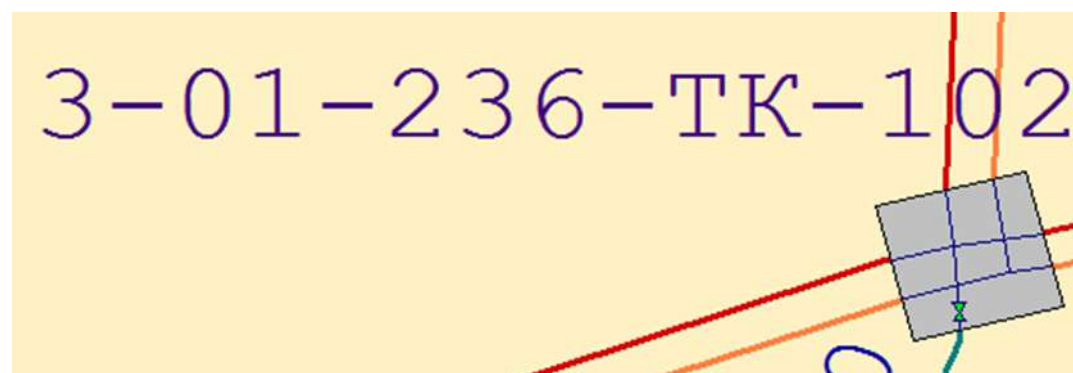
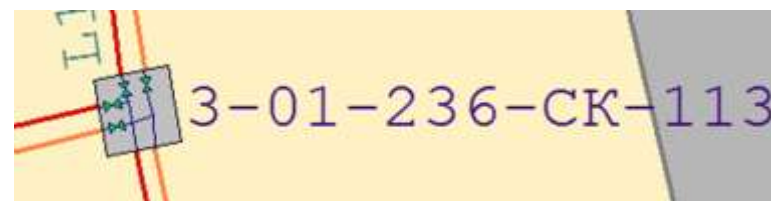
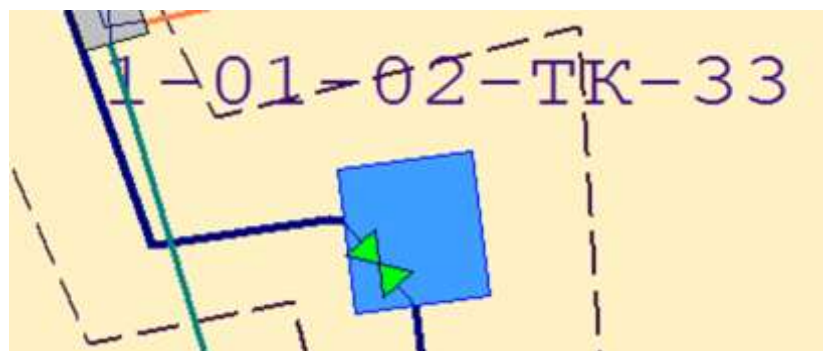
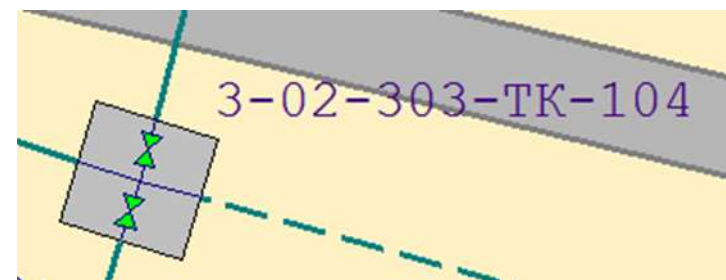
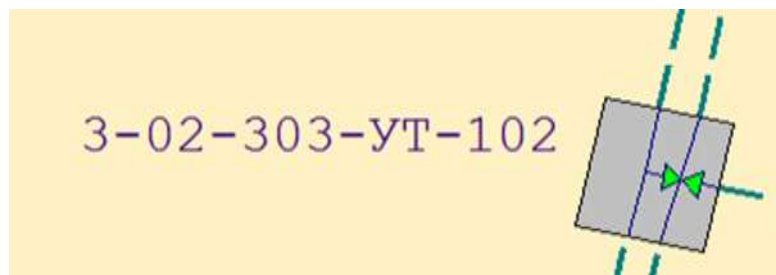
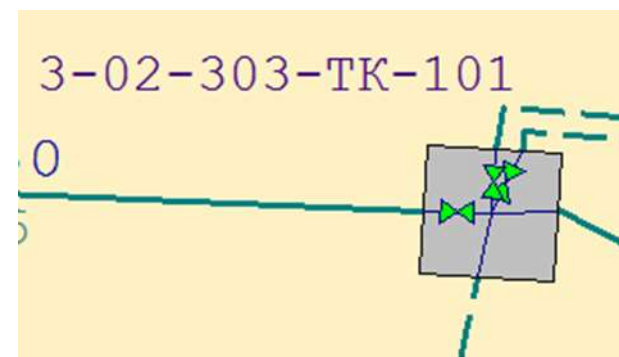
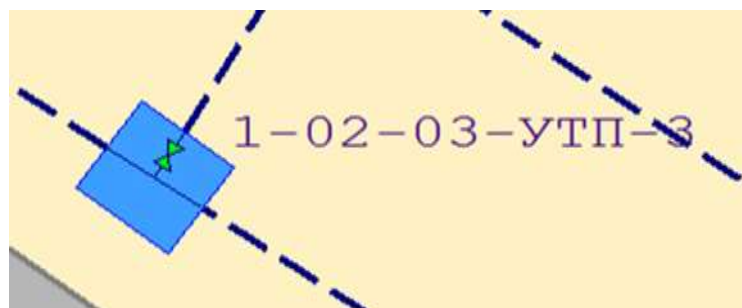
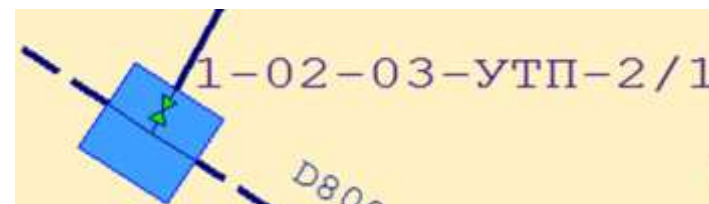
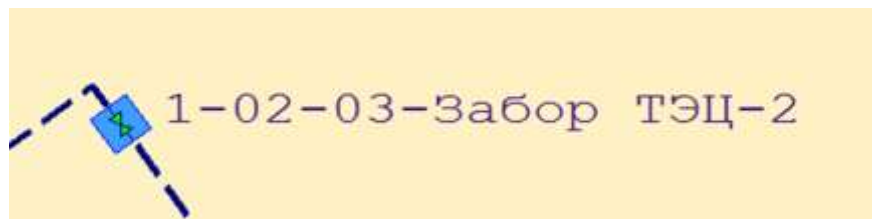
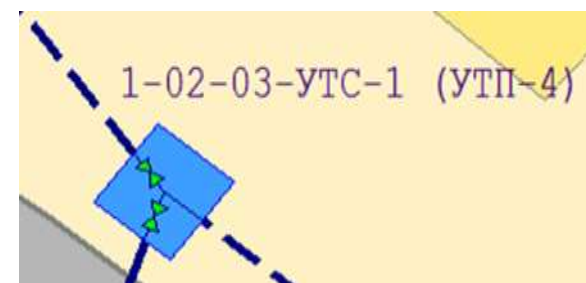
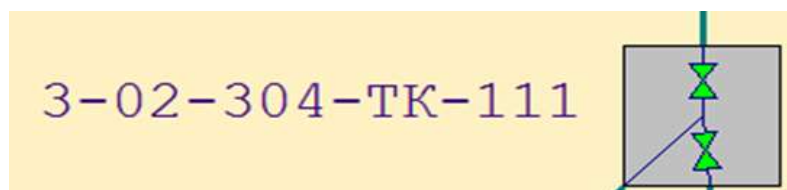
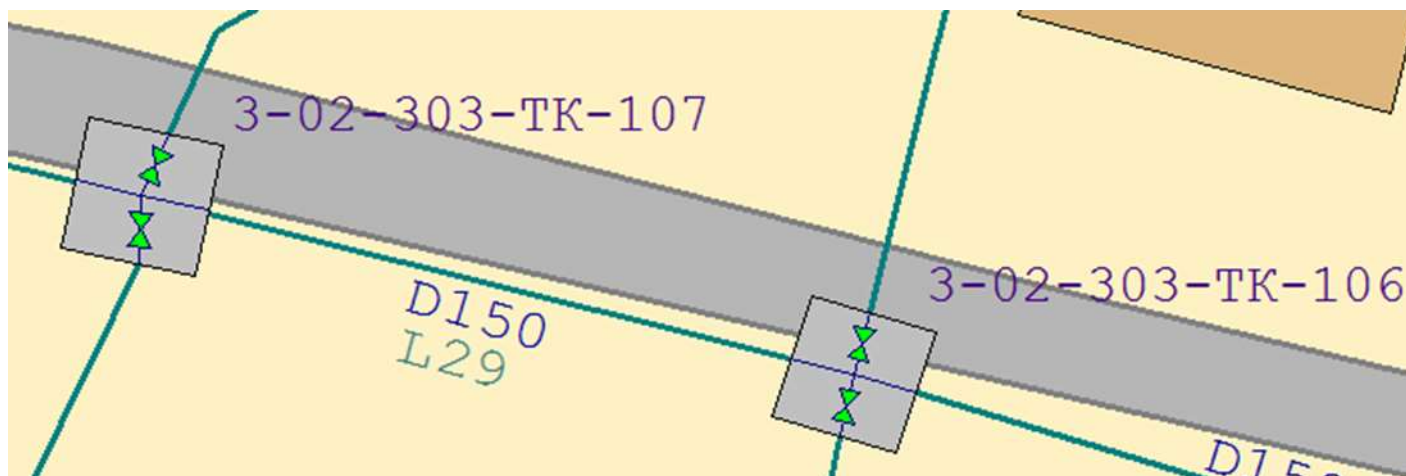
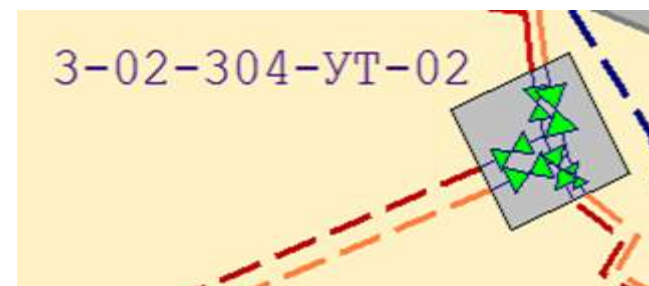


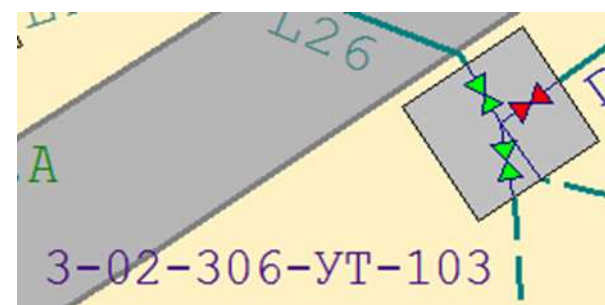
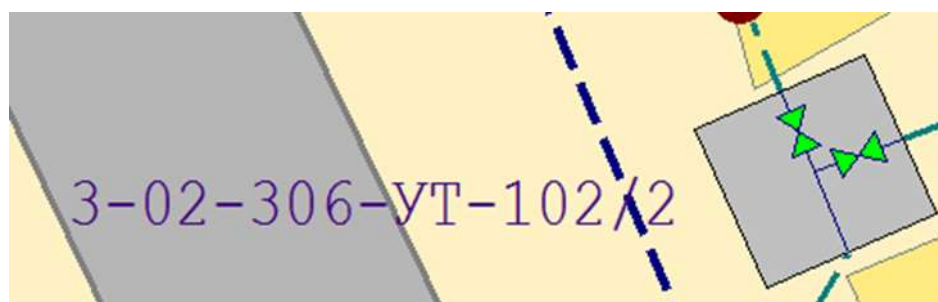
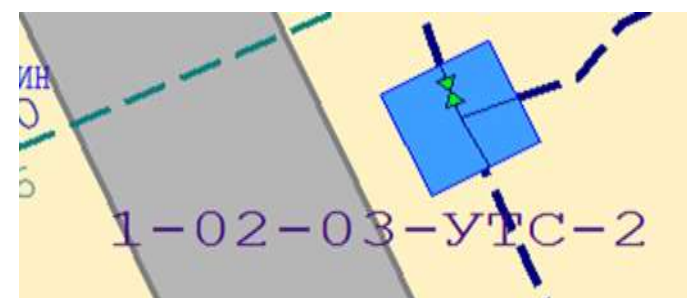
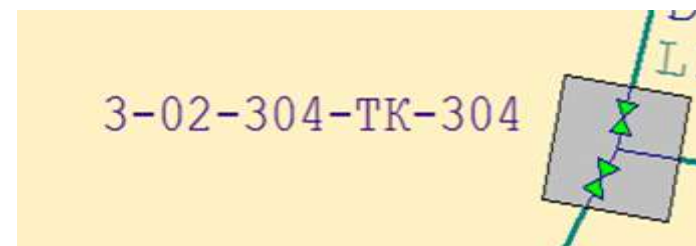
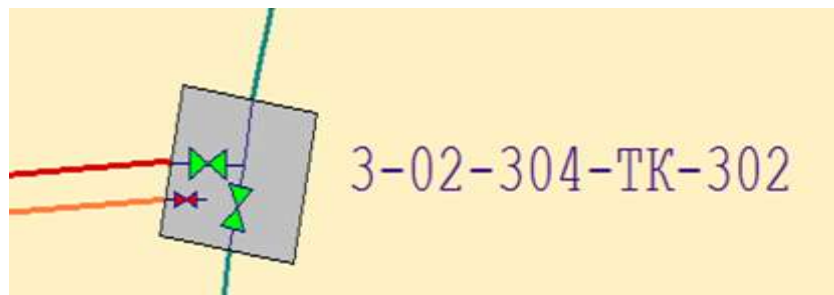
Рисунок 1.5. – Схема тепловых камер по адресу улица Радиосвязи, улица Ленинская, улица Морская, улица Советская, улица Гагарина

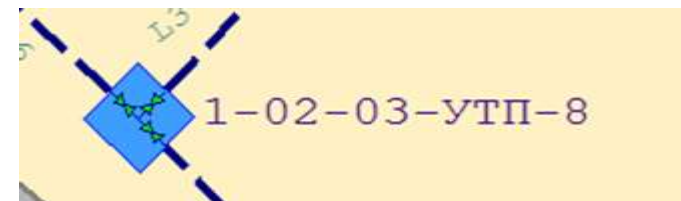
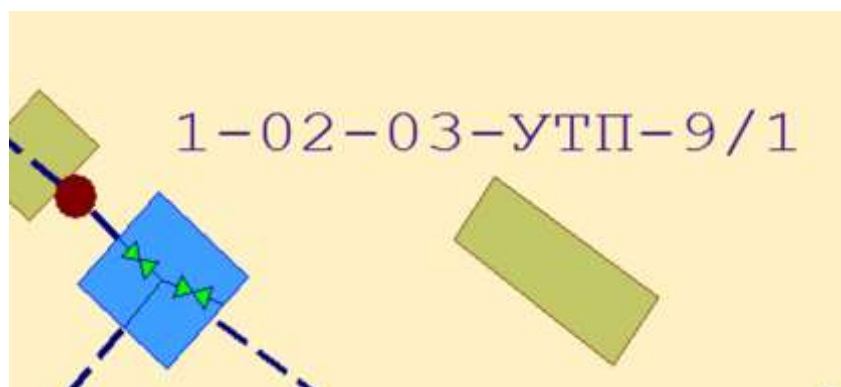
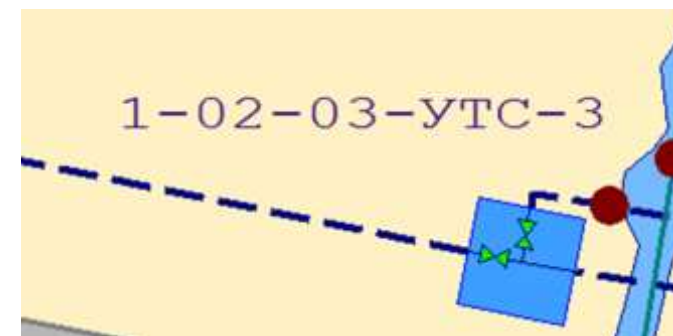
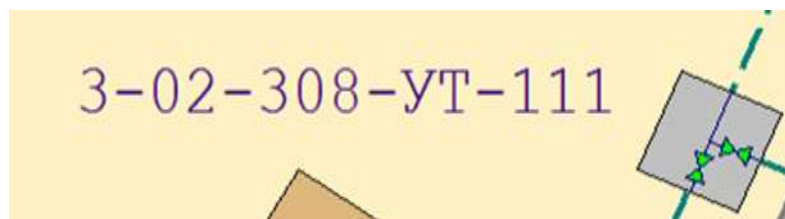
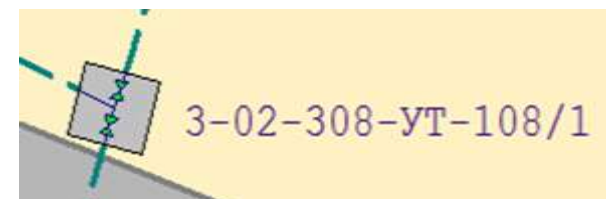
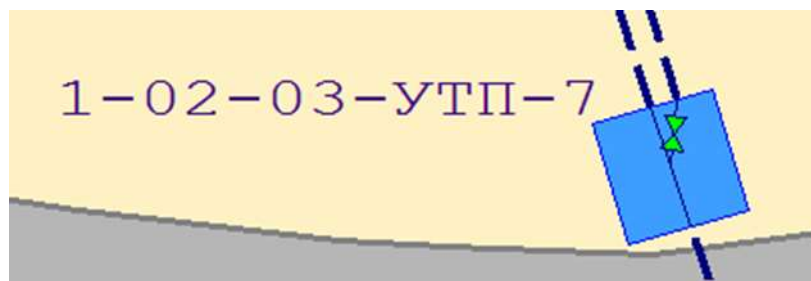
2 СХЕМЫ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР ОТ ТЭЦ-2

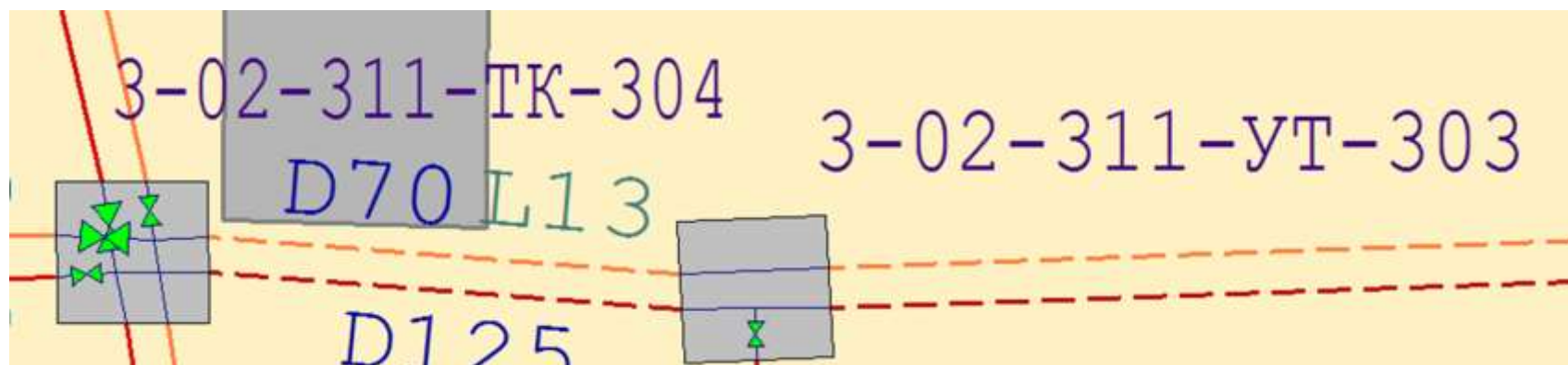
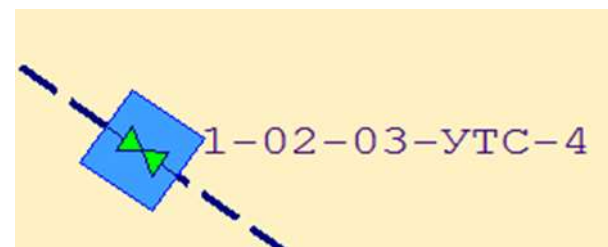
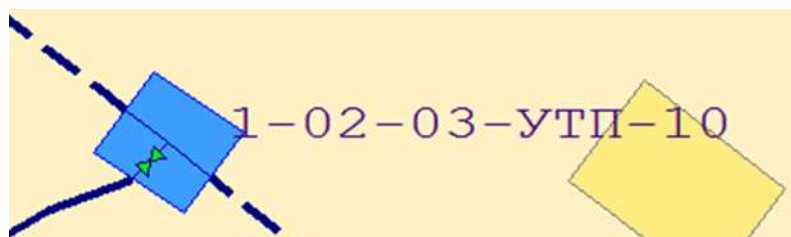


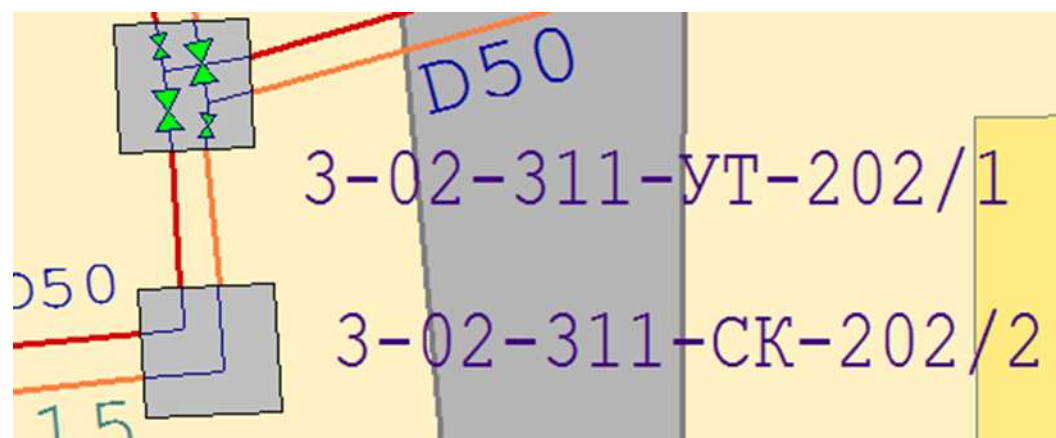
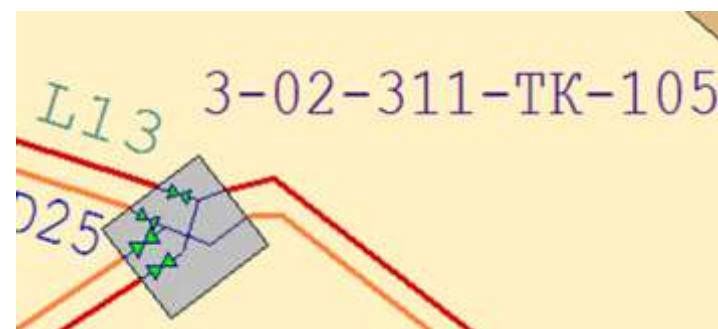
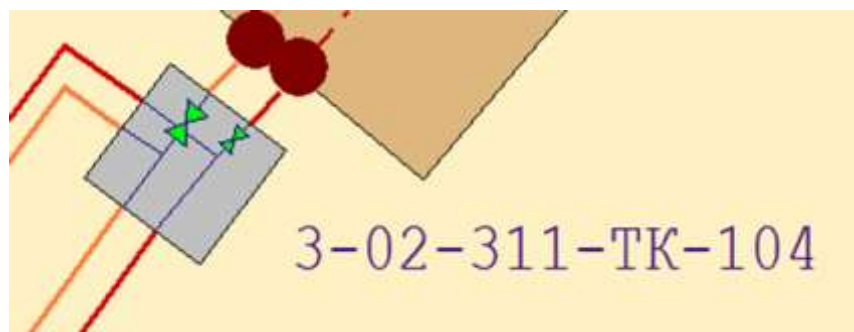












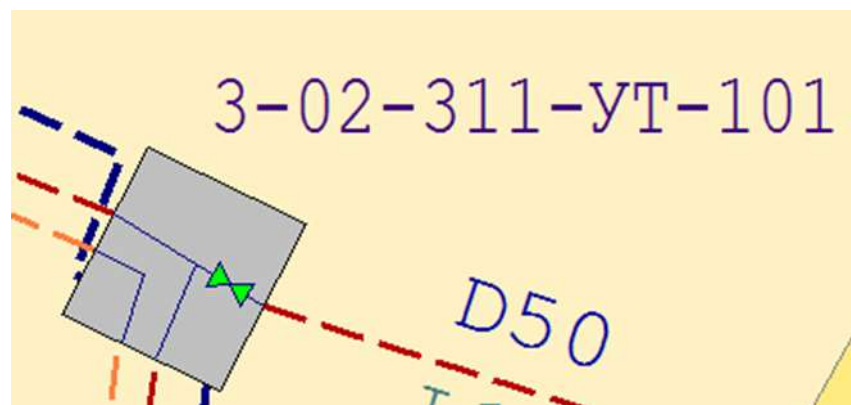
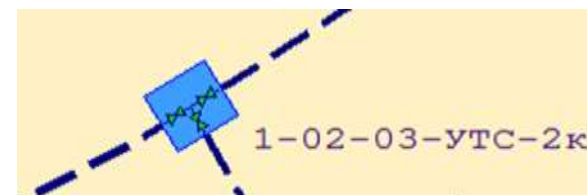
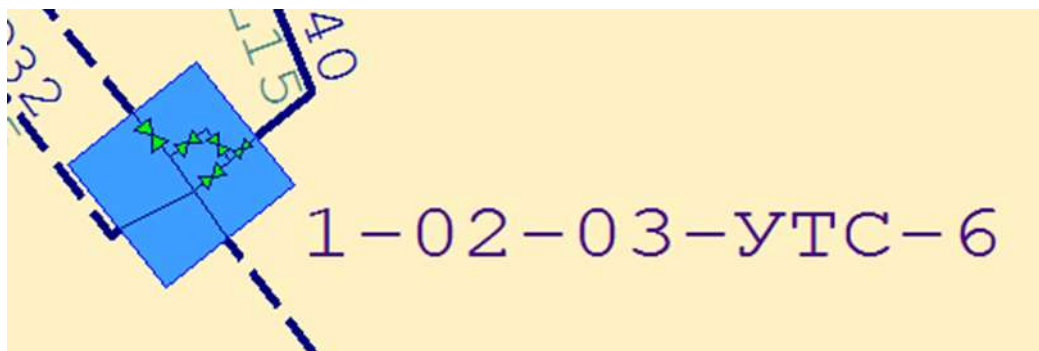
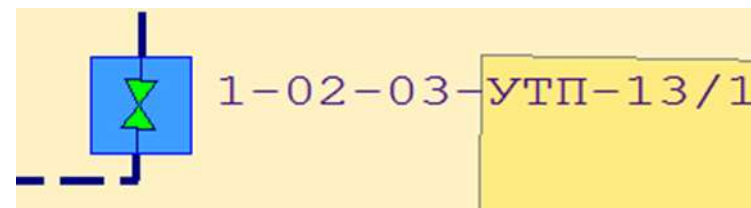
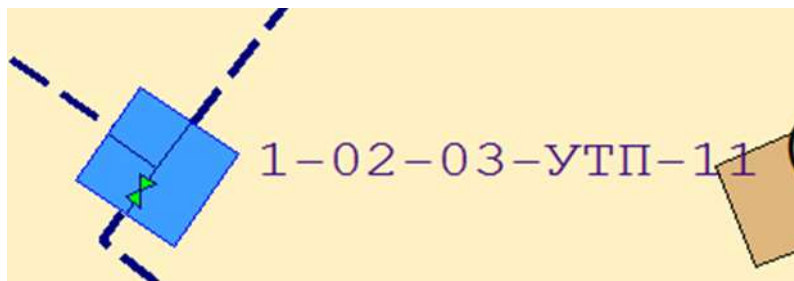
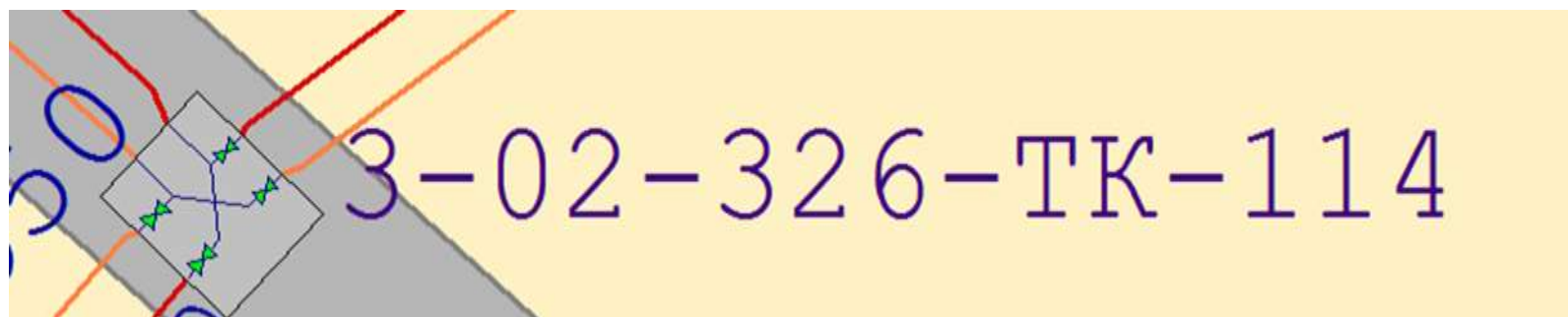
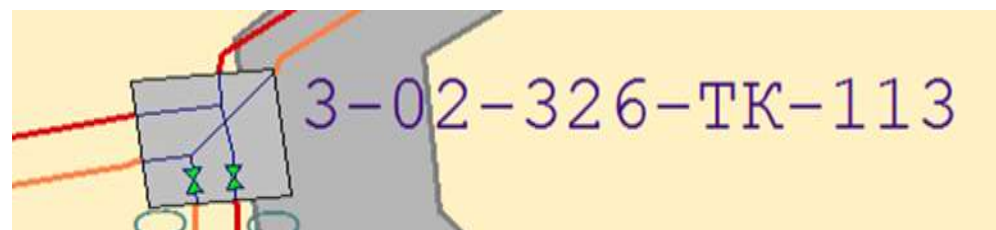
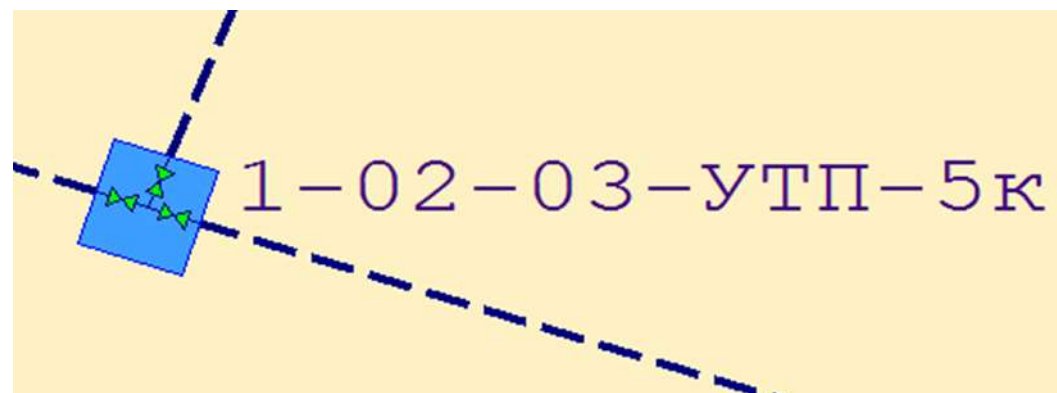
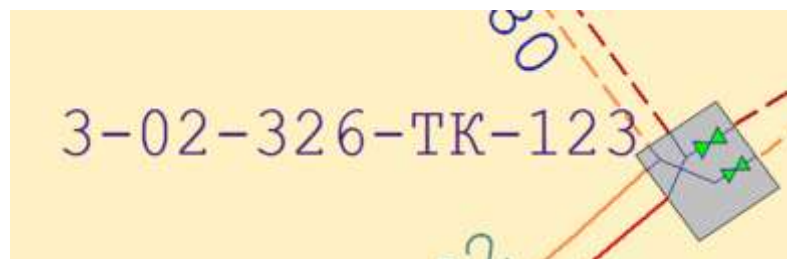
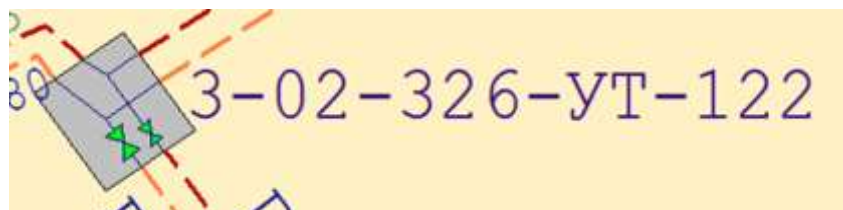
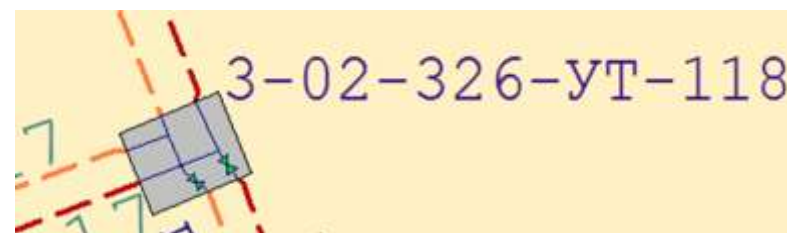
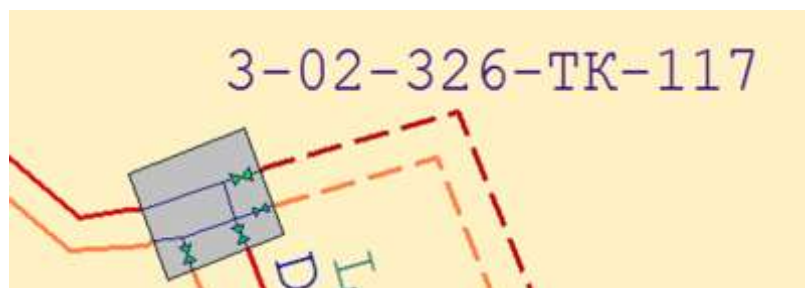
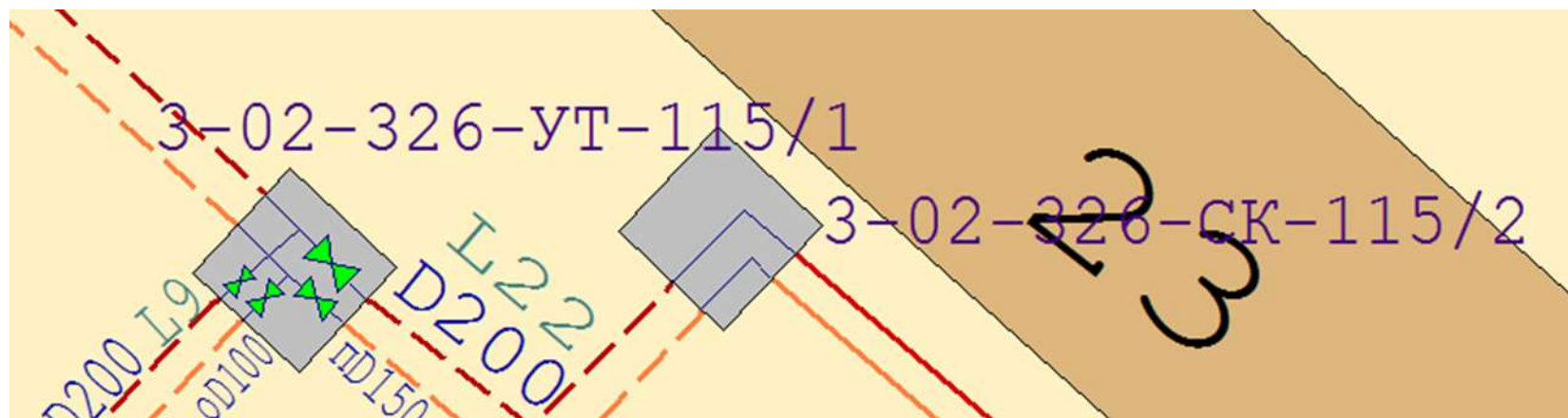


Рисунок 2.1. – Схема тепловых камер по адресу улица Степная, улица Солнечная, улица Пограничная, улица Кутузова







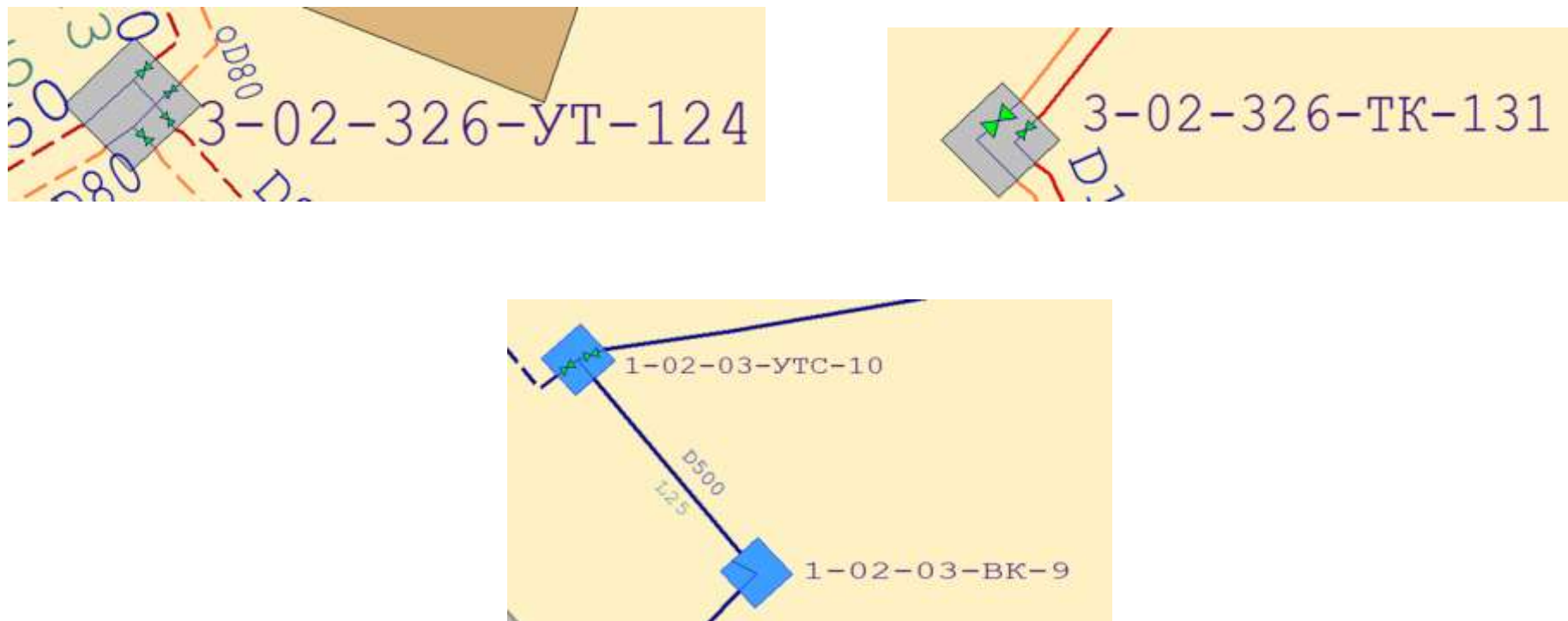
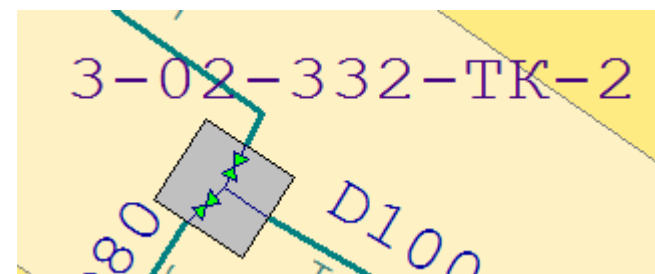
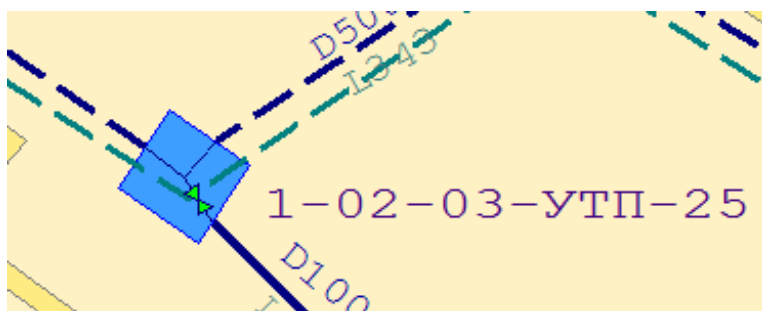
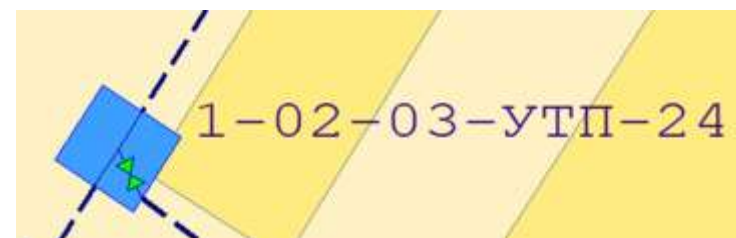
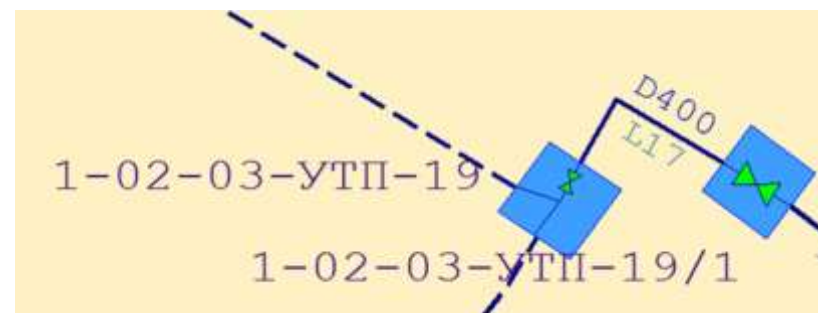
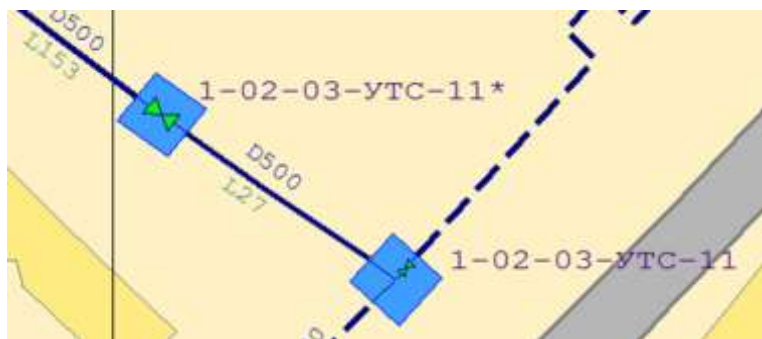
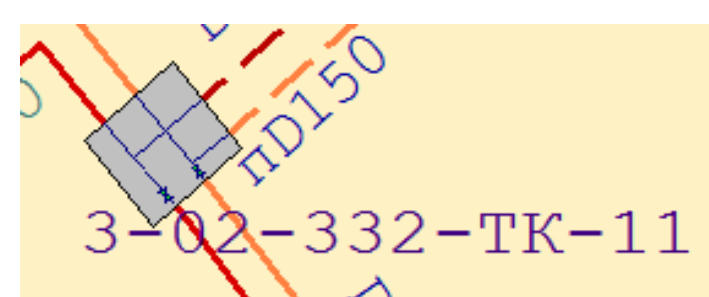
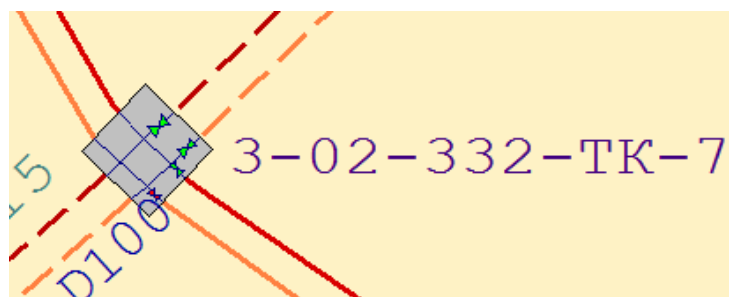
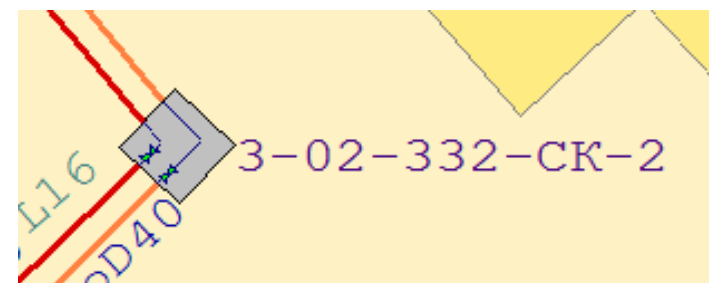
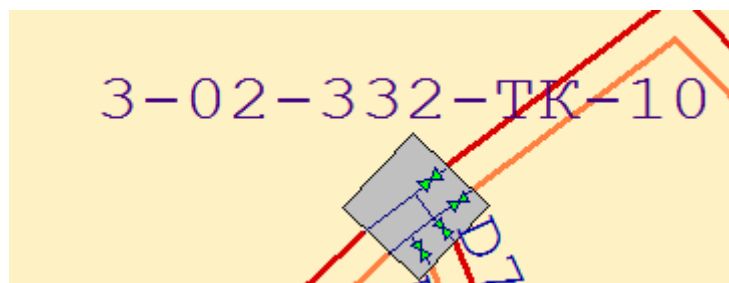
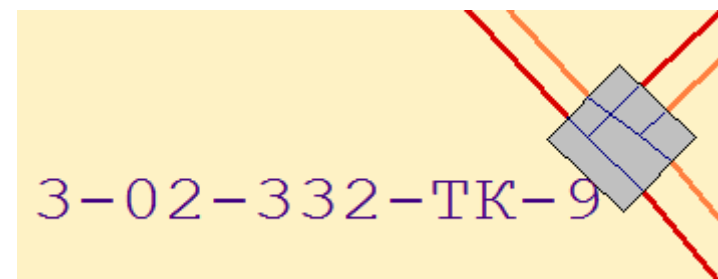
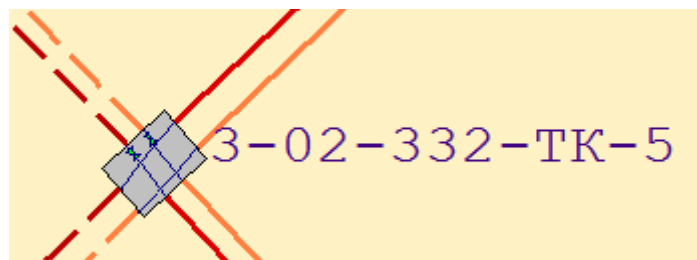
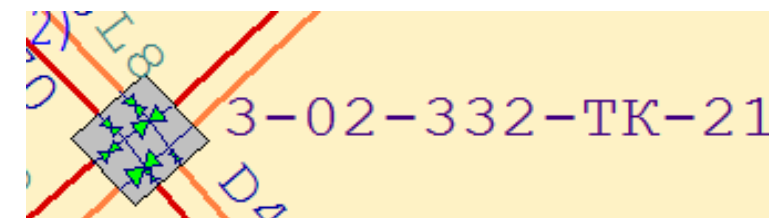
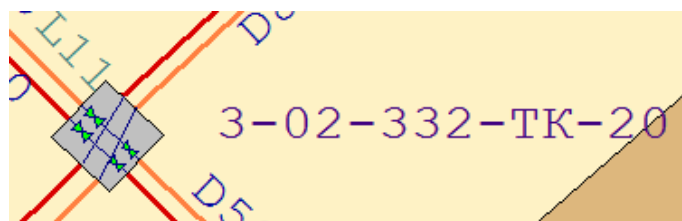
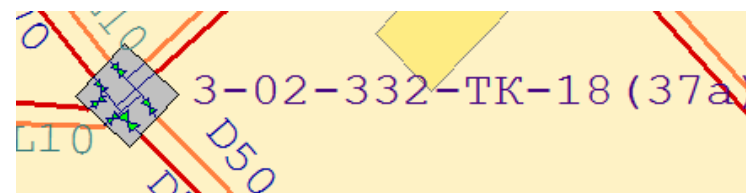
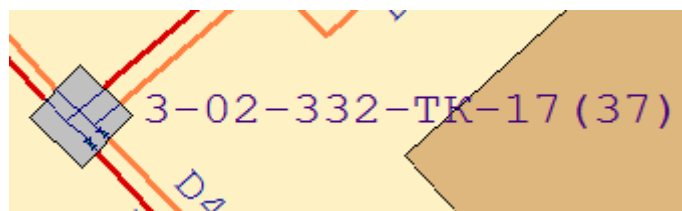
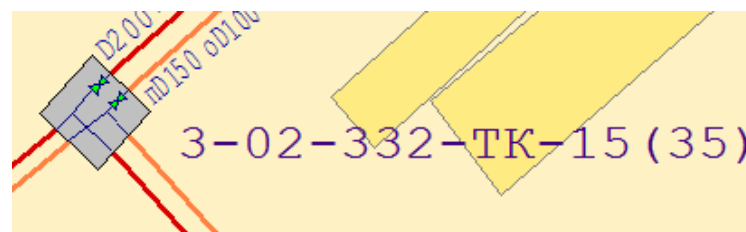
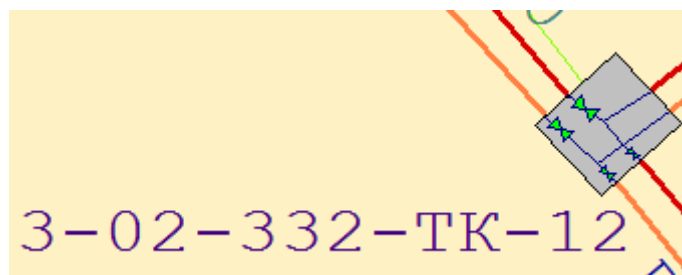


Рисунок 2.2. – Схема тепловых камер по адресу Госпитальный переулок, улица Тундровая, проспект Циолковского, улица Звездная







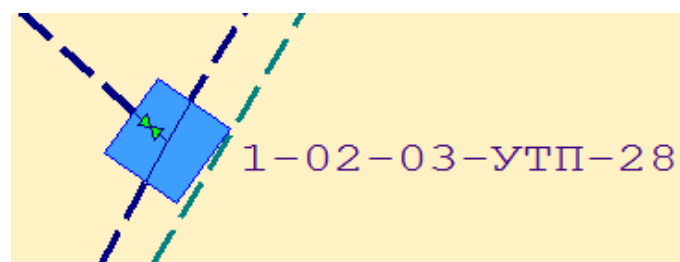
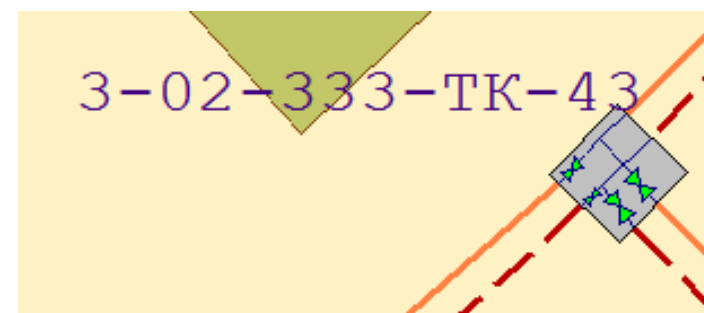
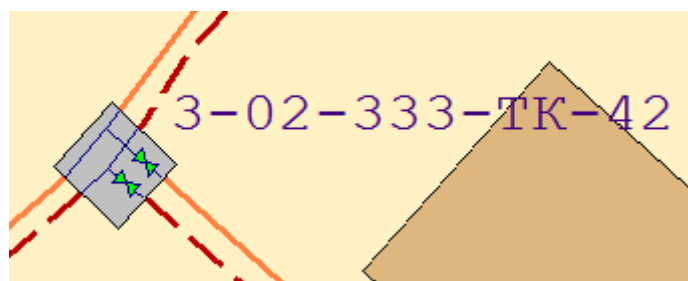
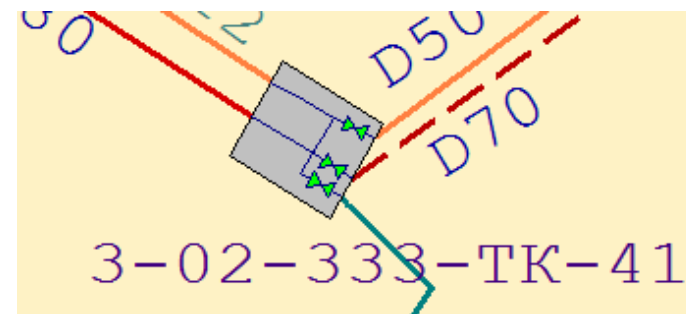
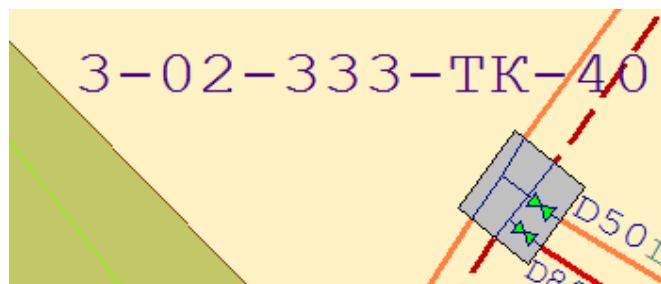
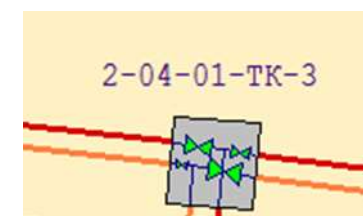
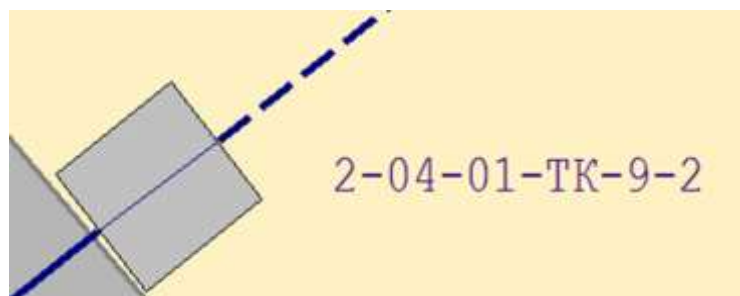
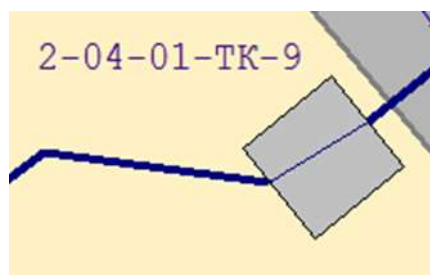
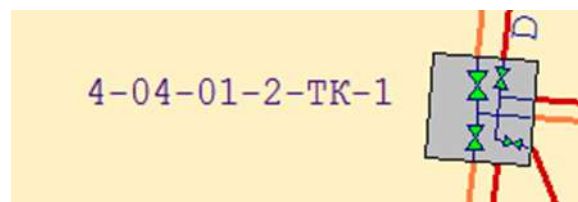
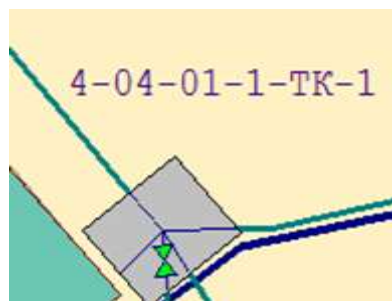
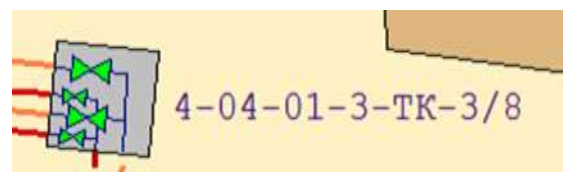
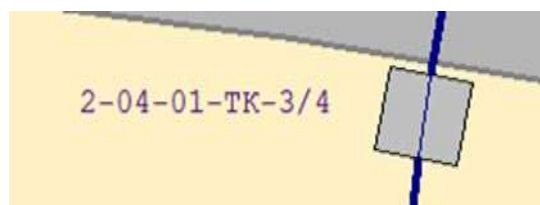
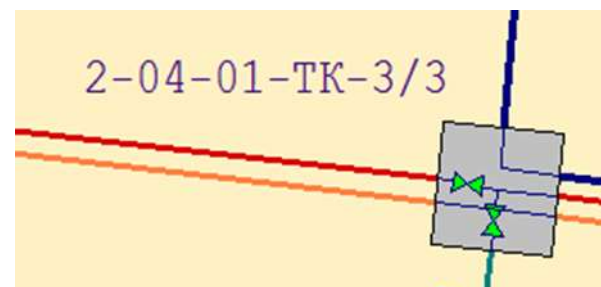
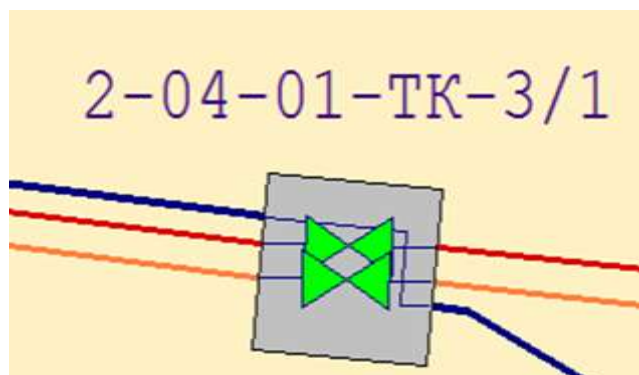
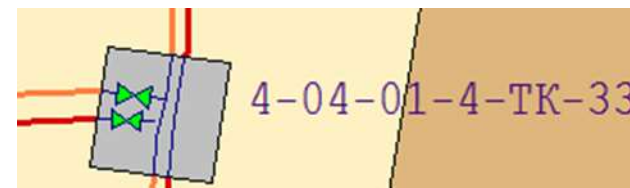
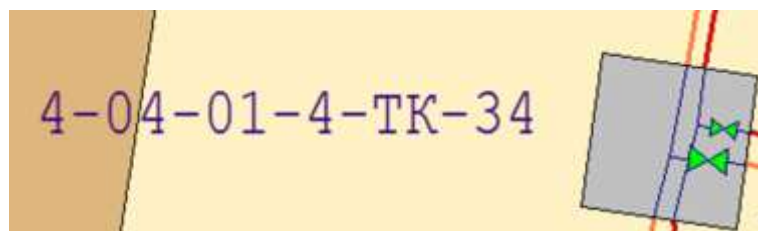
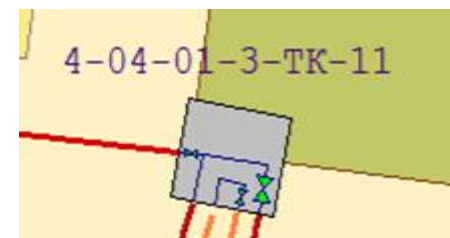
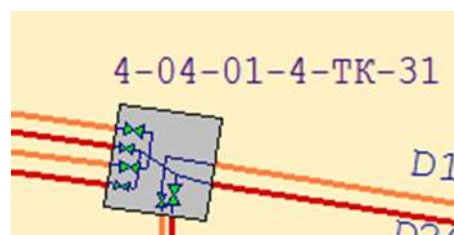
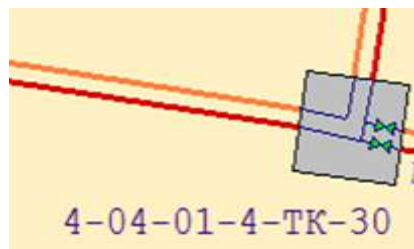
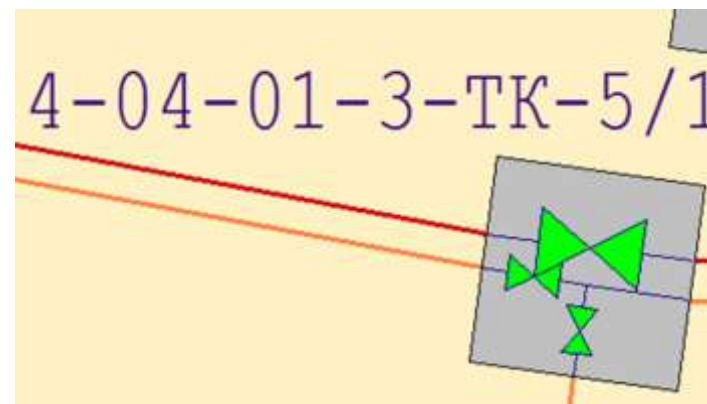
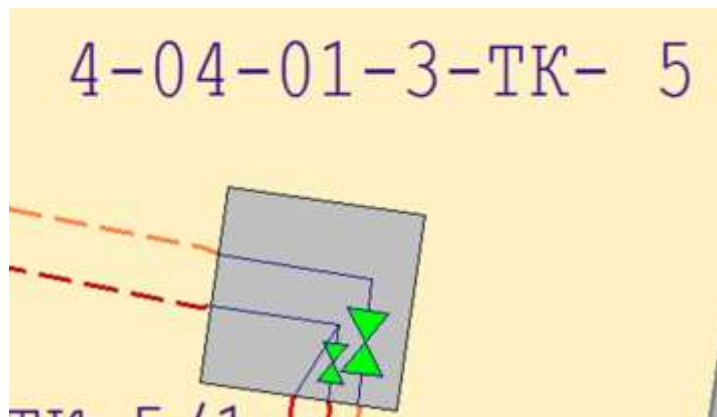


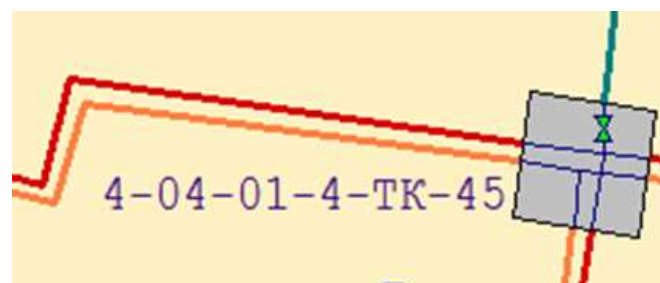
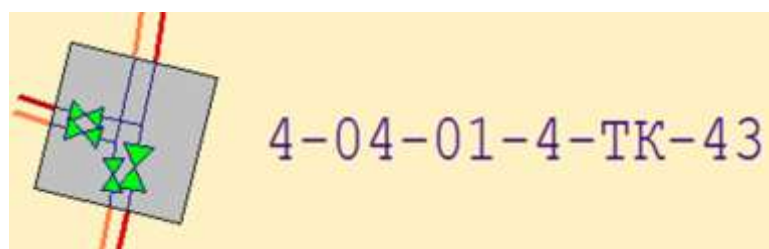
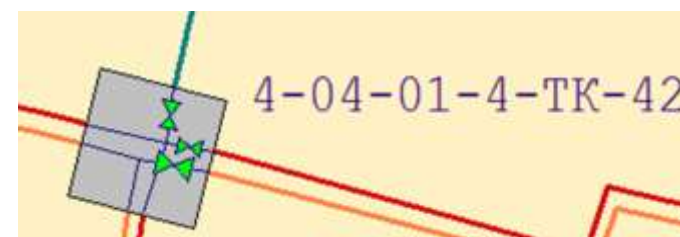
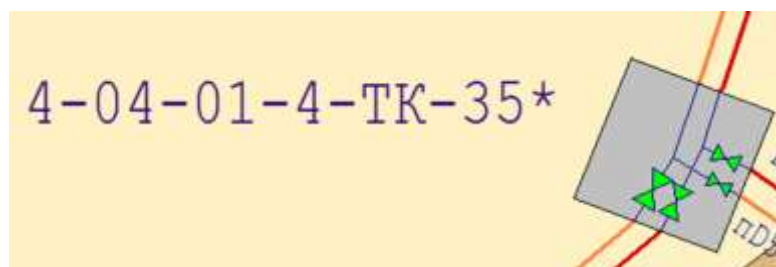
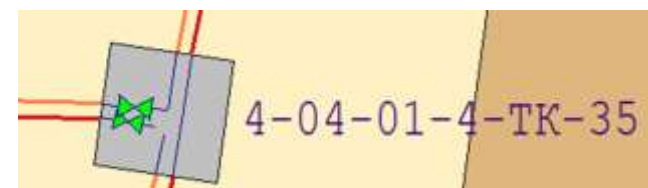
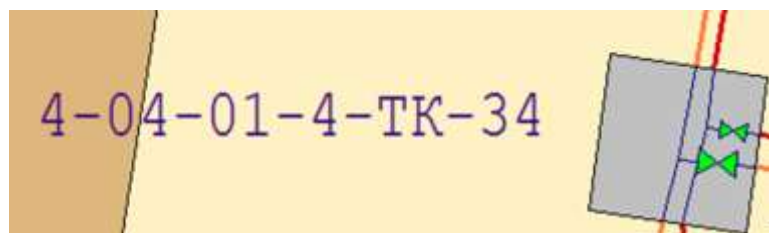
Рисунок 2.3. – Схема тепловых камер по адресу проспект Рыбаков, улица Академика Курчатова

3 СХЕМЫ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР ОТ КОТЕЛЬНЫХ ФИЛИАЛА ОАО «КАМЧАТСКЭНЕРГО» «КОММУНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»









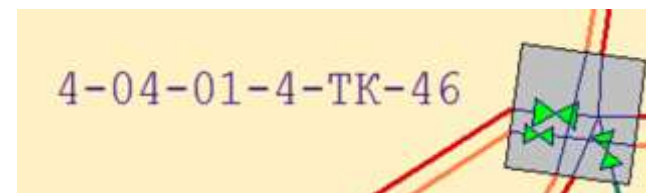
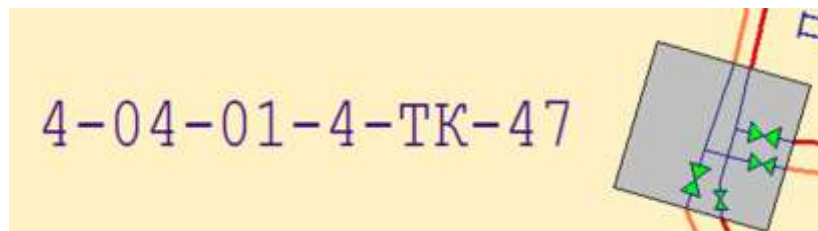


Рисунок 3.1. – Схема тепловых камер от Котельной №1 - "11 км"

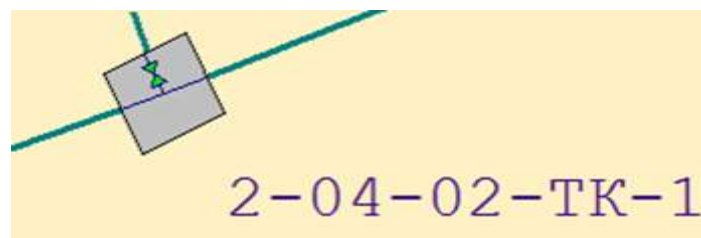
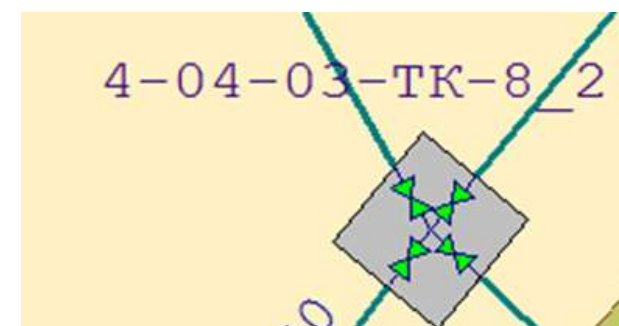
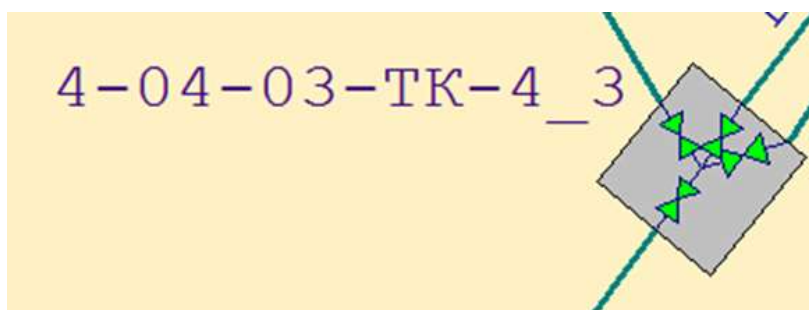
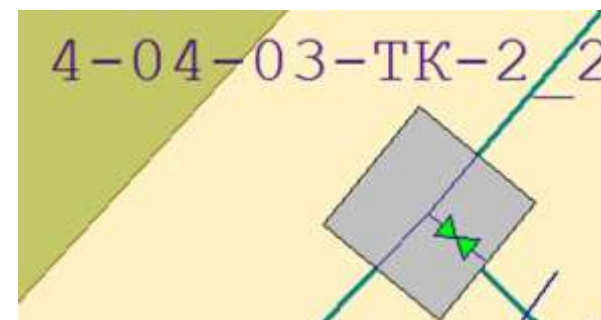
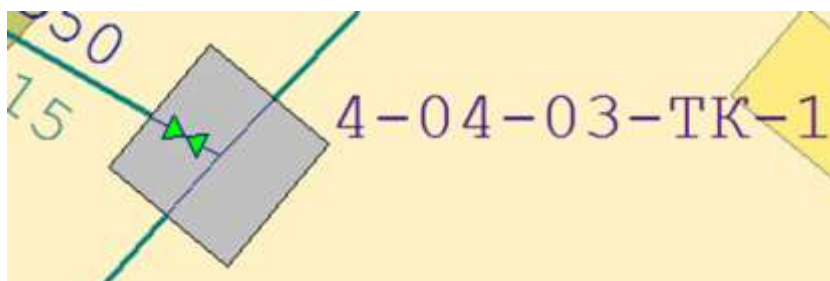
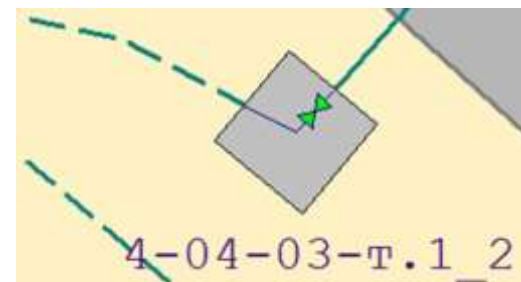
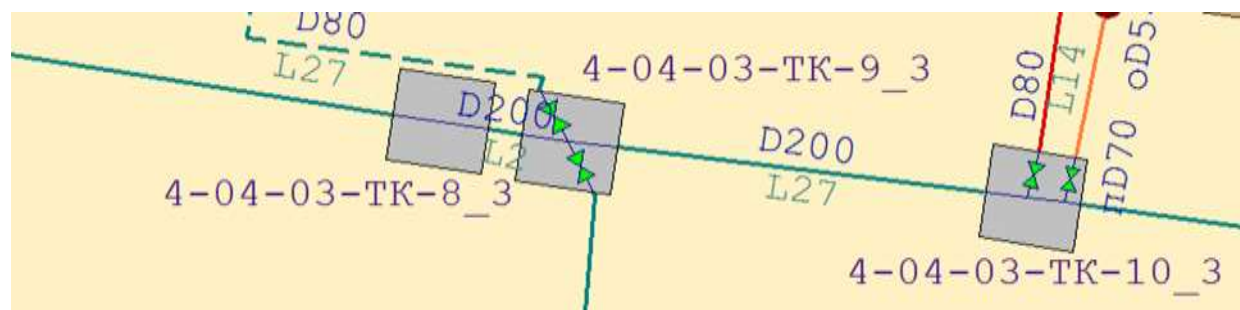
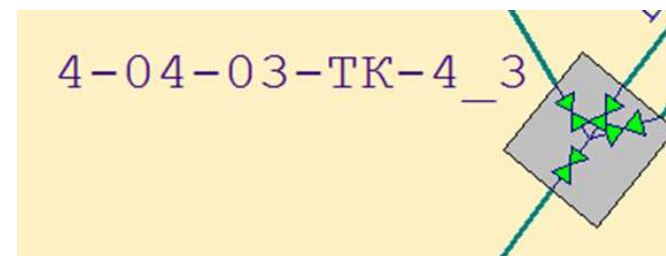
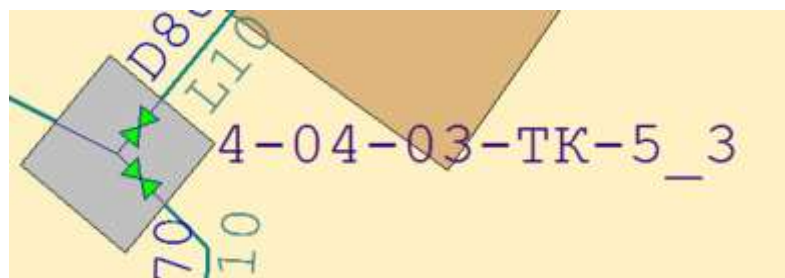
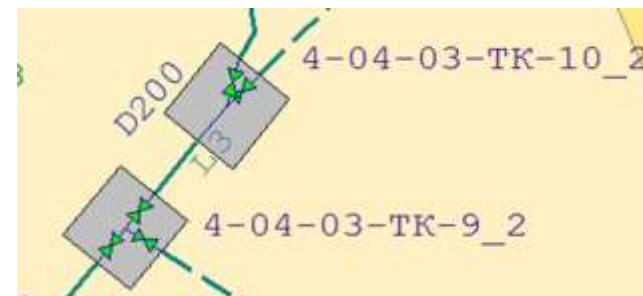
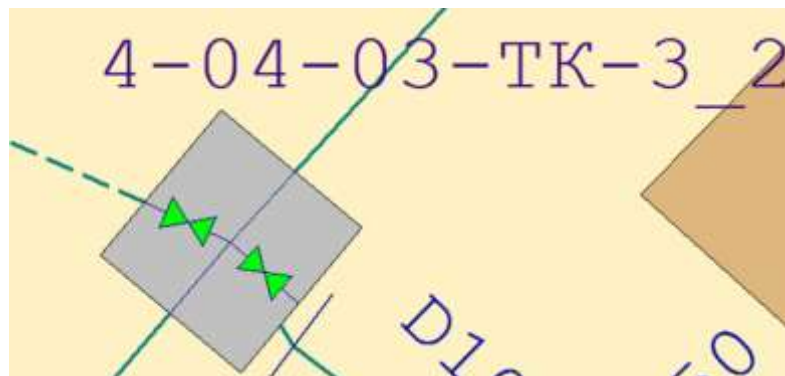
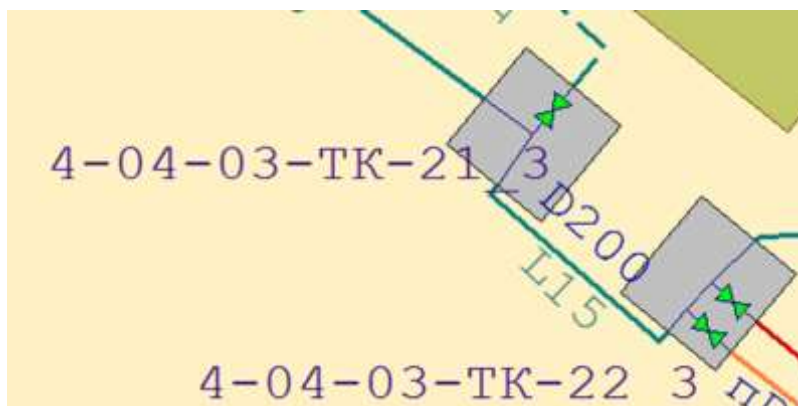
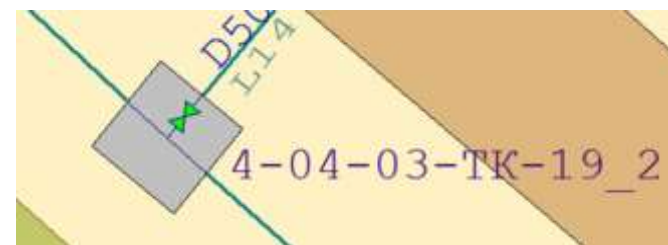
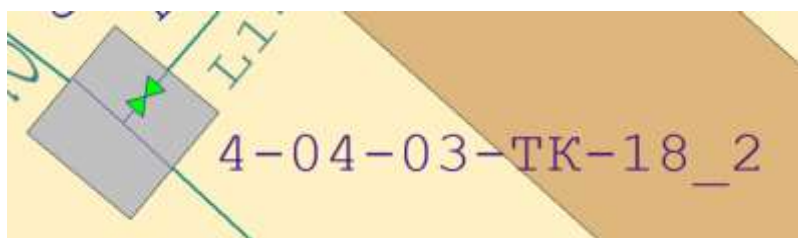
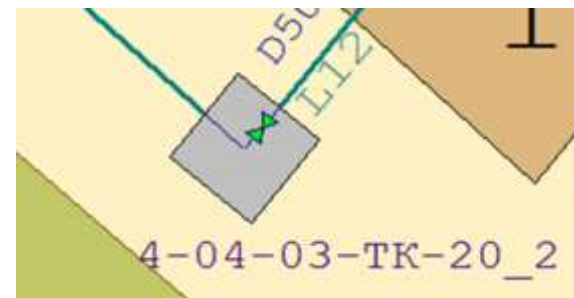
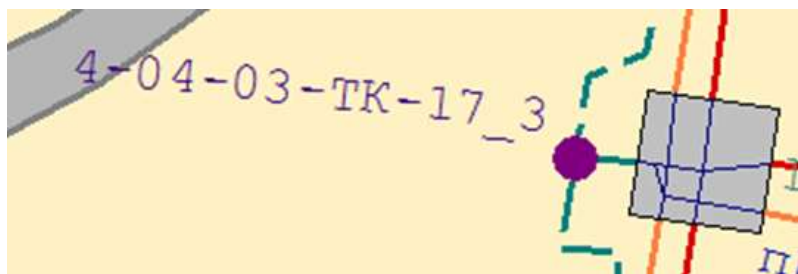


Рисунок 3.2. – Схема тепловых камер от Котельной №2 - "КГТУ"







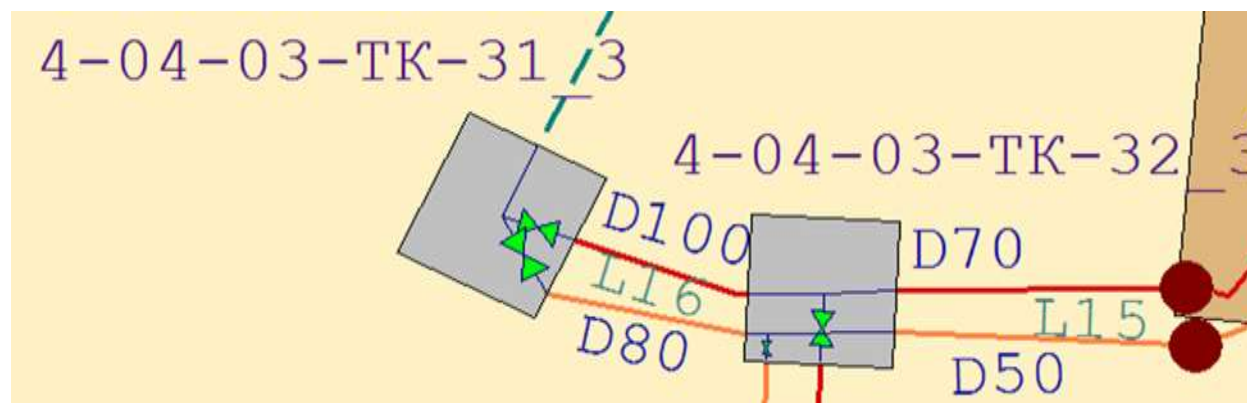
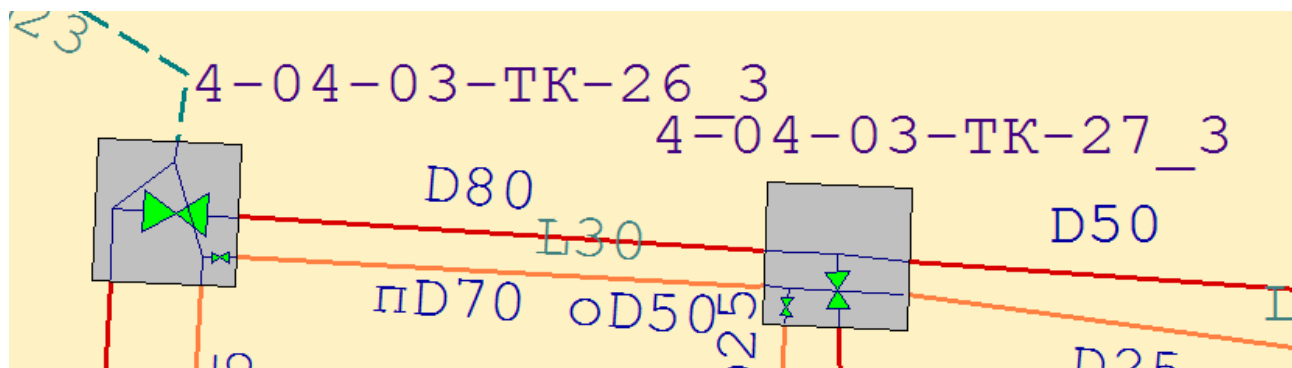
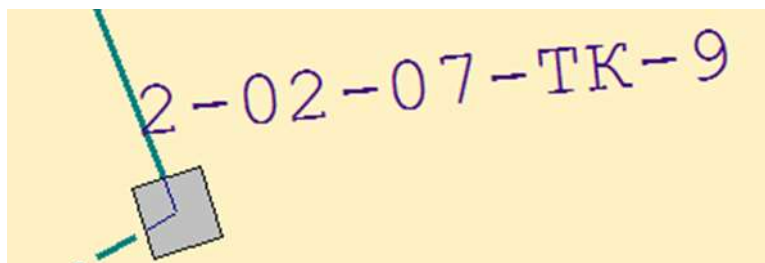
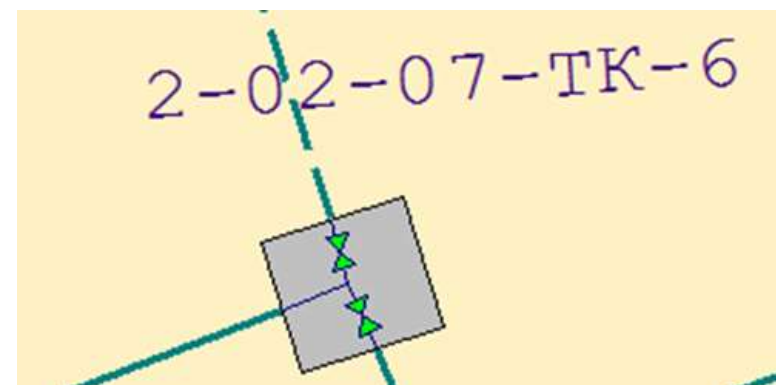
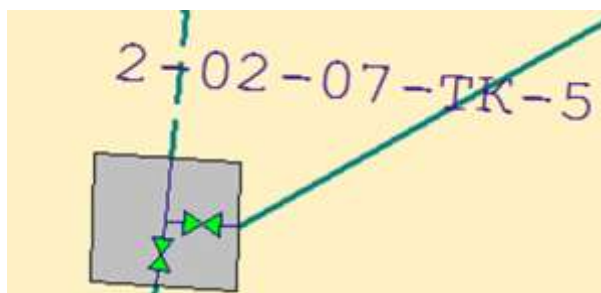
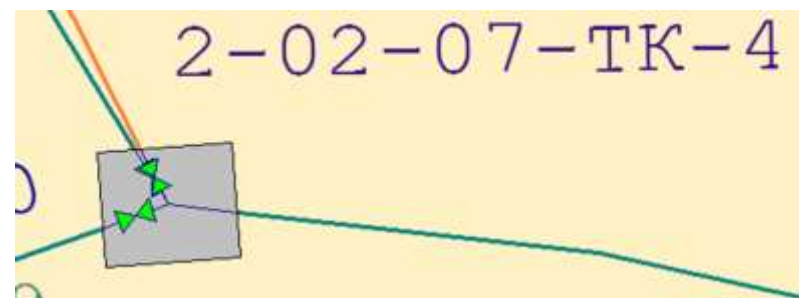
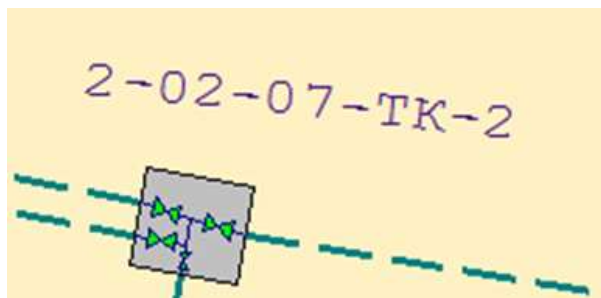


Рисунок 3.3. – Схема тепловых камер от Котельной №3 - "Моховая"



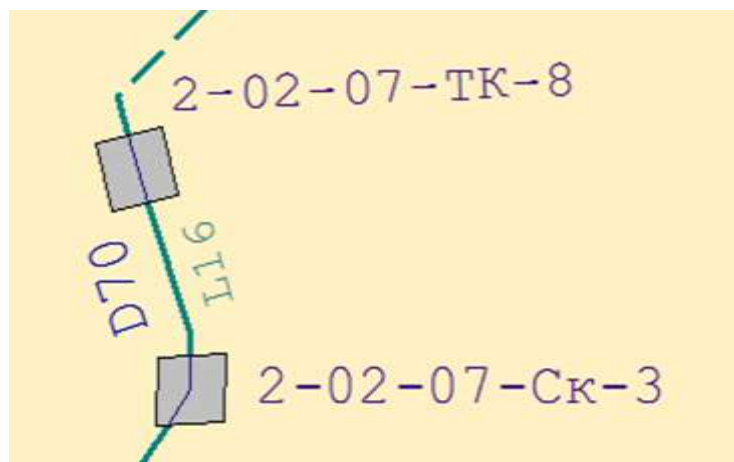
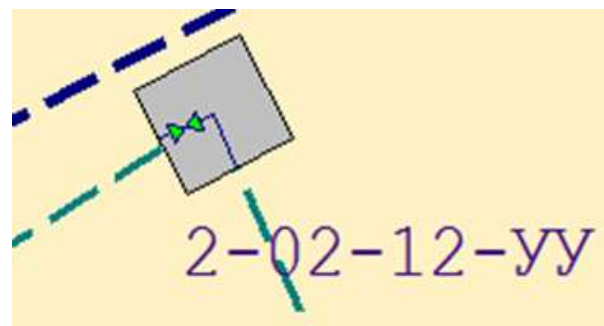
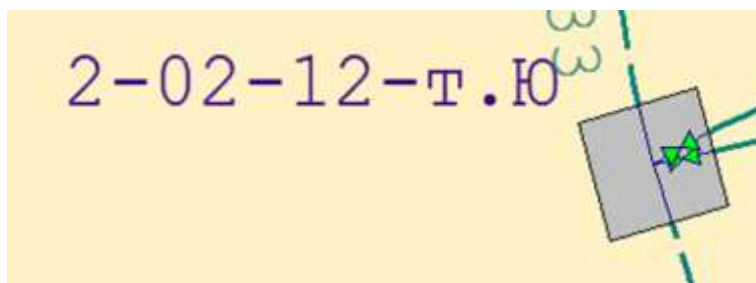
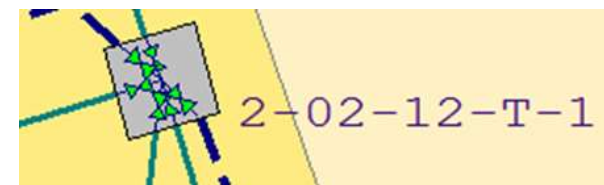
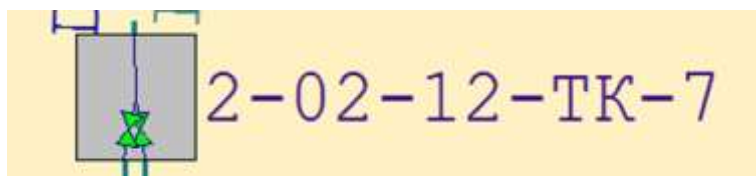
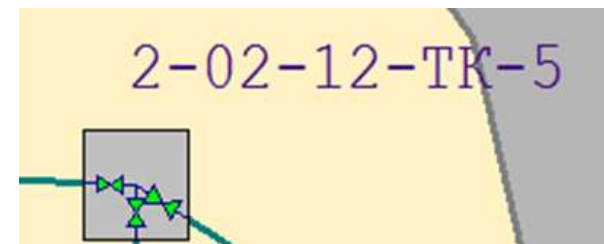
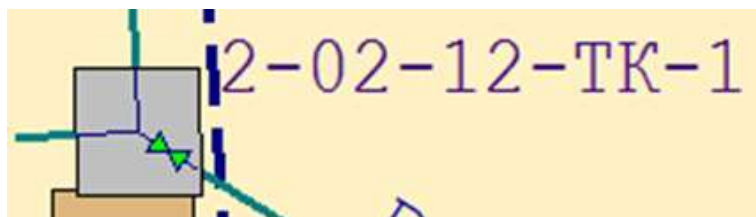


Рисунок 3.4. – Схема тепловых камер от Котельной №7 - "Энергопоезд"



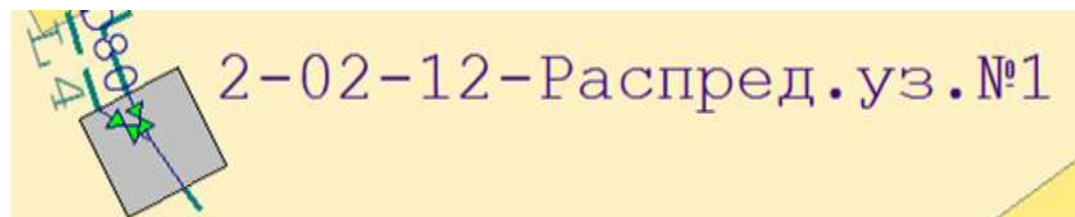


Рисунок 3.5. – Схема тепловых камер от Котельной №12 - "Сероглазка"

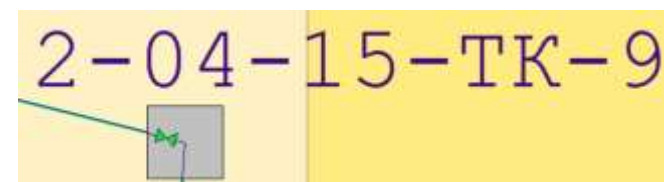
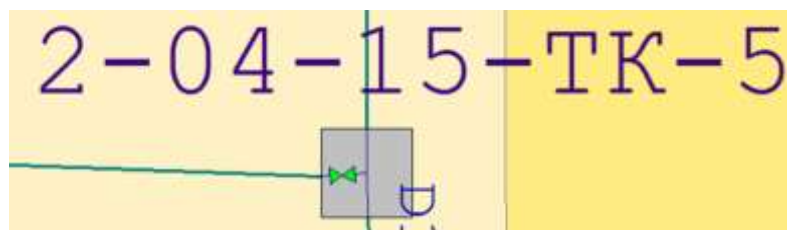
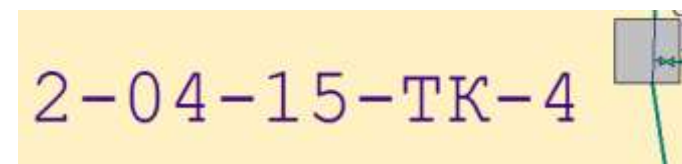
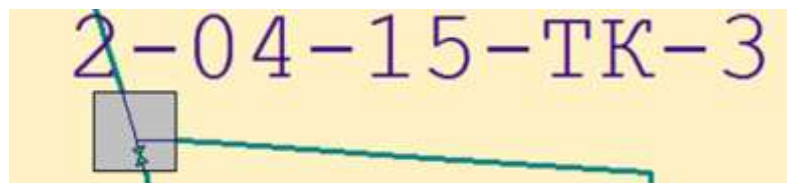
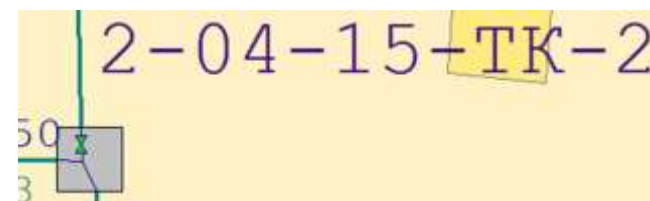
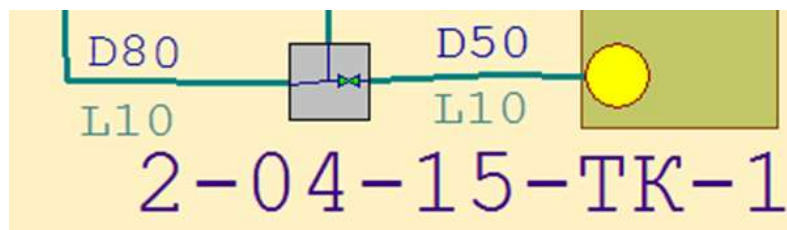


Рисунок 3.6. – Схема тепловых камер от Котельной №15 - "Чавыча"

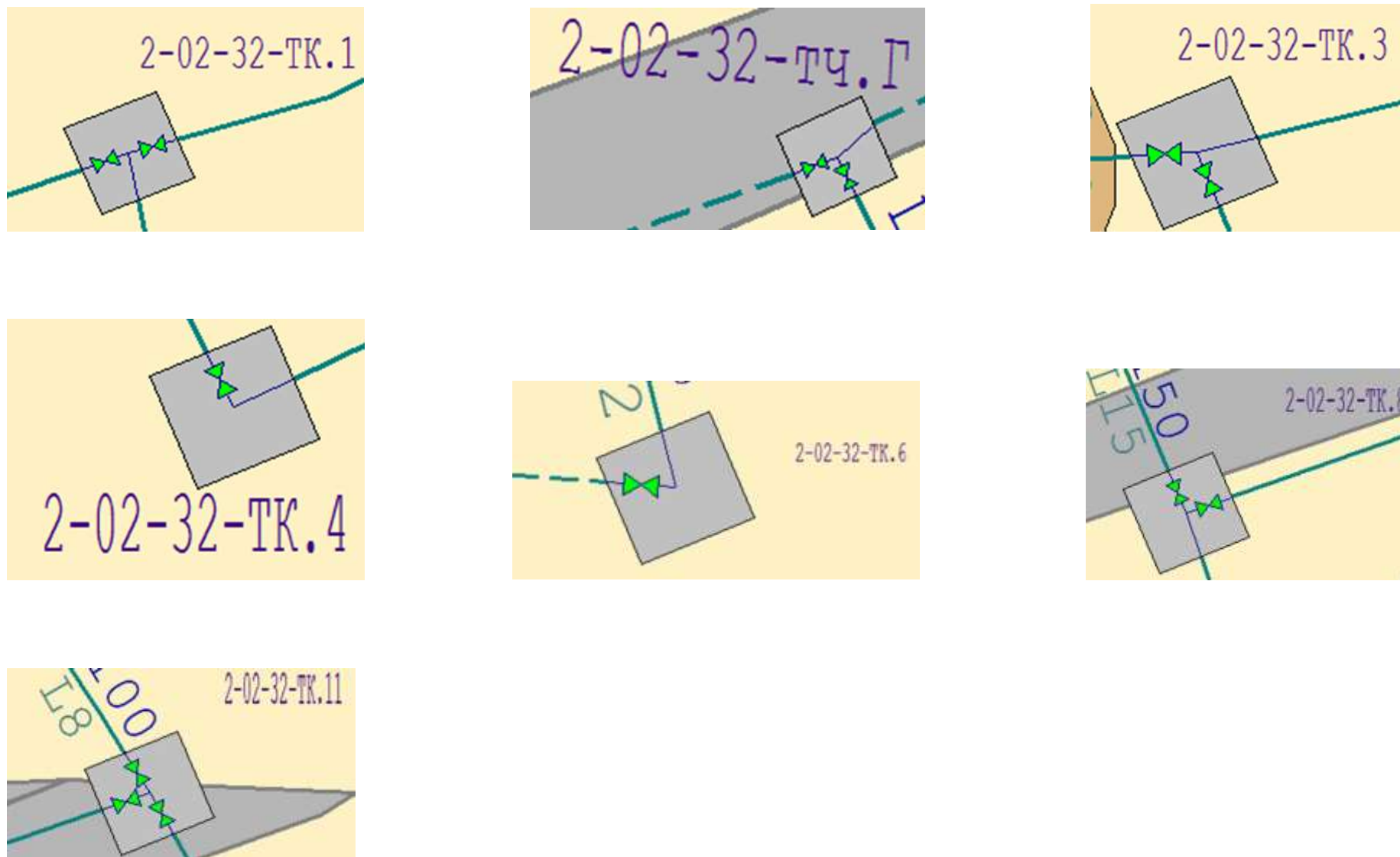


Рисунок 3.7. – Схема тепловых камер от Котельной №32 - "Ленинградская"

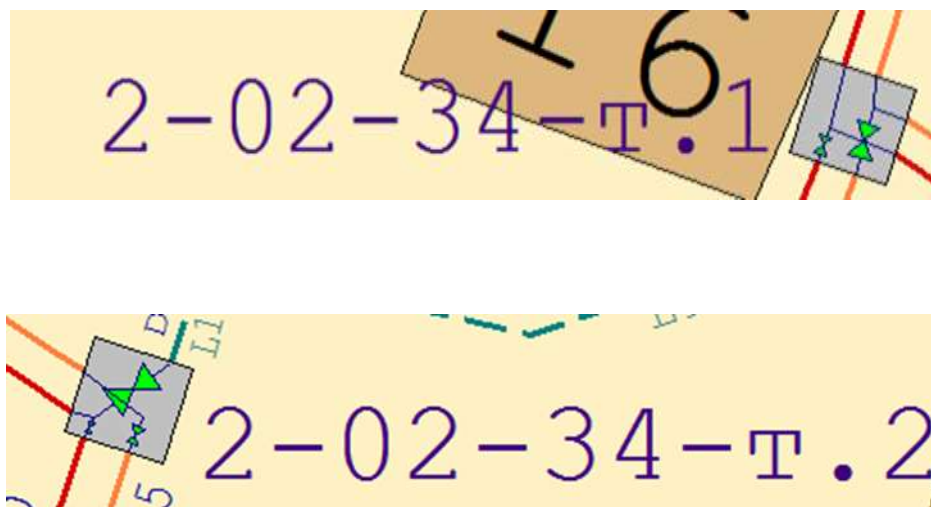


Рисунок 3.8. – Схема тепловых камер от Котельной №34 - "Электрокотельная"

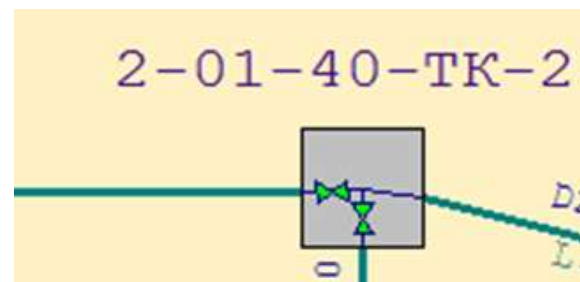
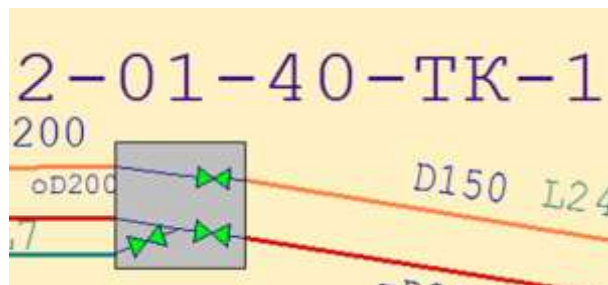
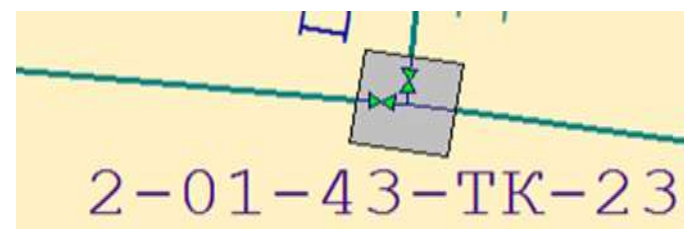
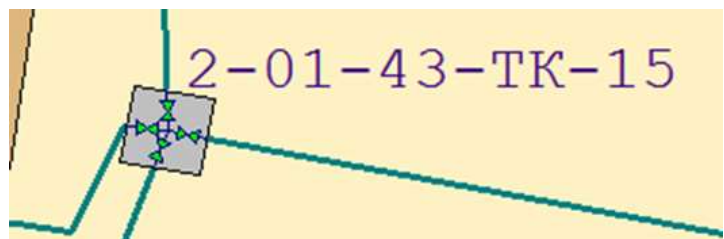
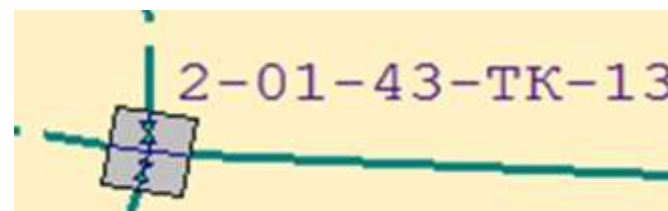
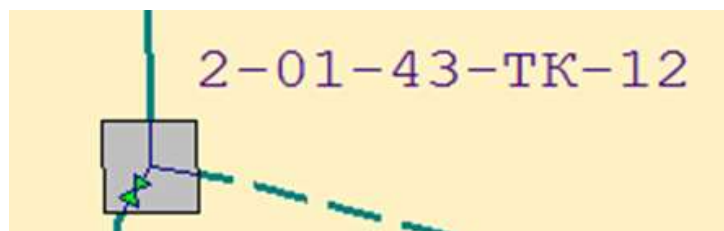
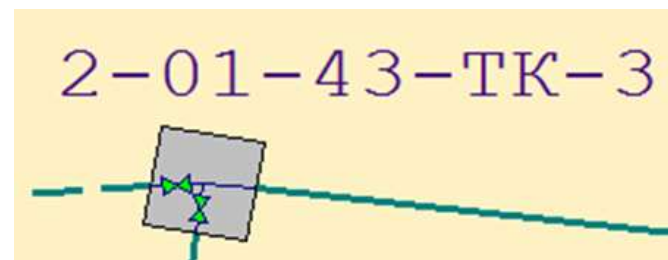
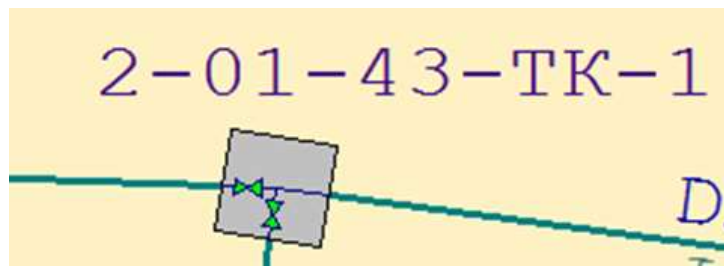
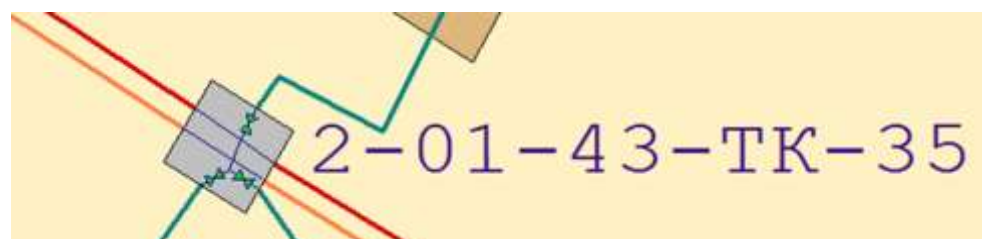
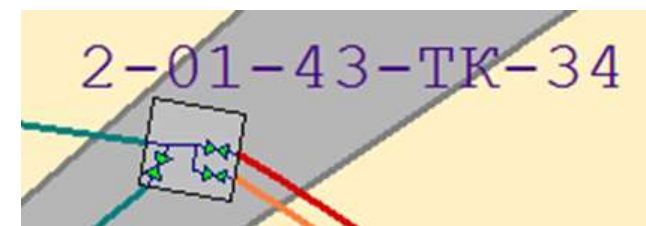
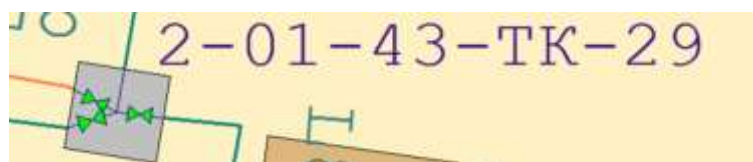
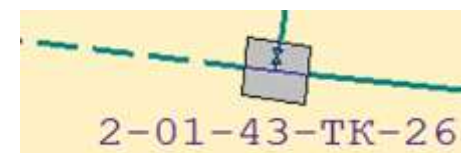
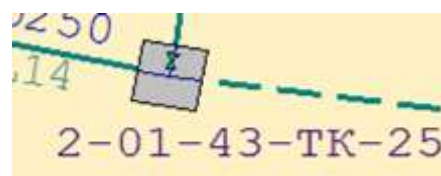
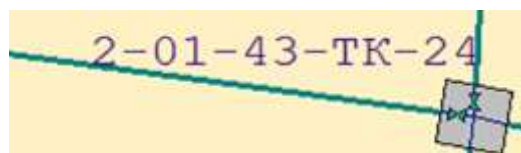
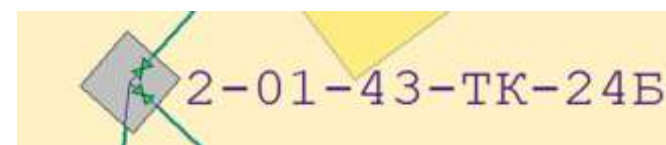
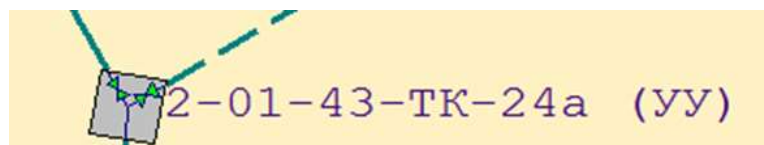


Рисунок 3.9. – Схема тепловых камер от Котельной №40 - "КМП"





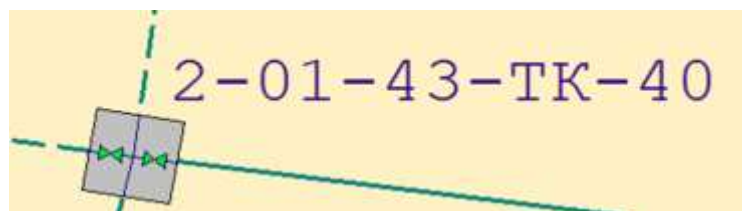
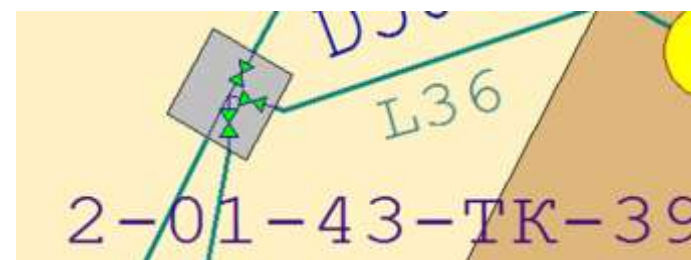
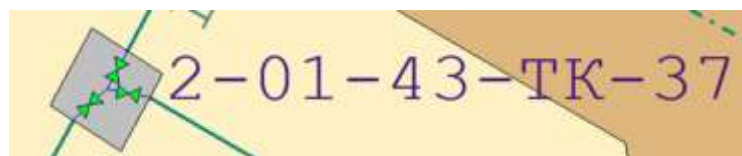
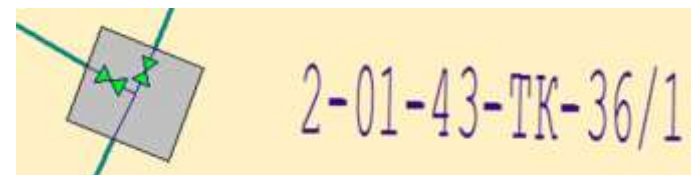
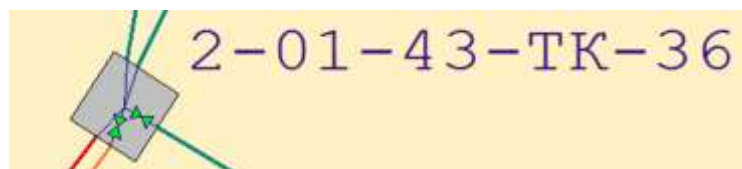
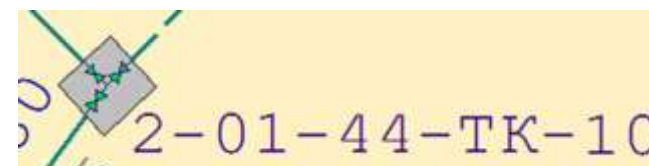
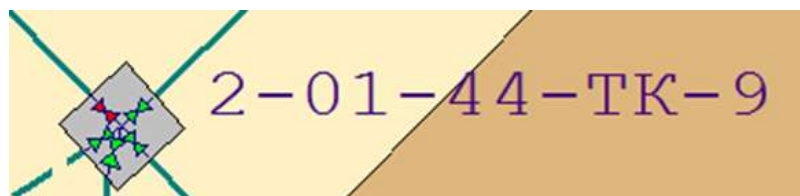
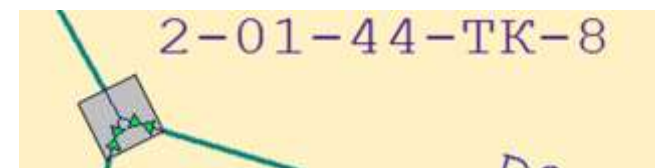
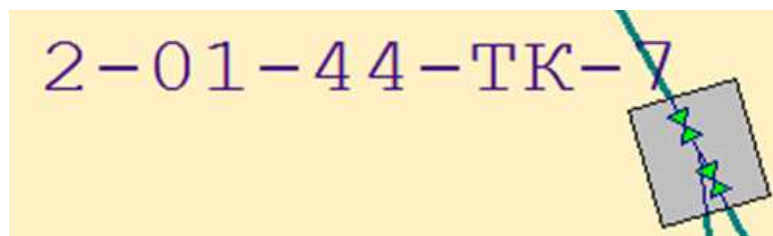
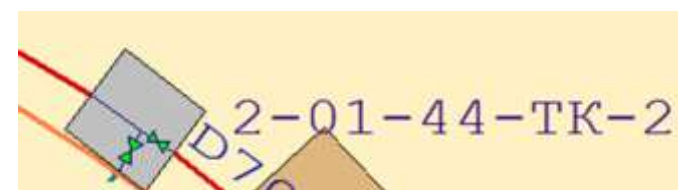
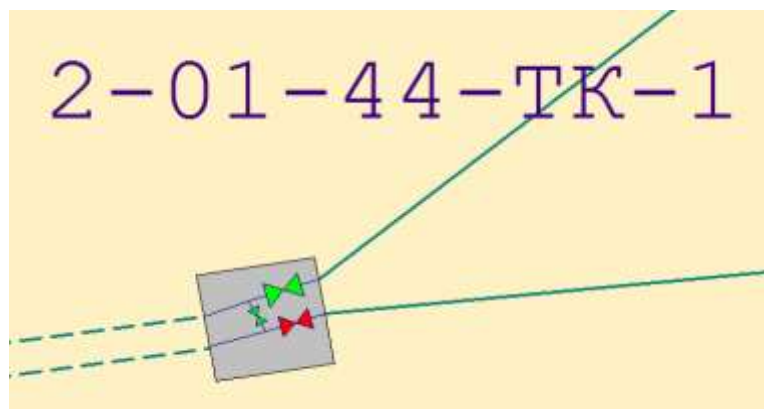
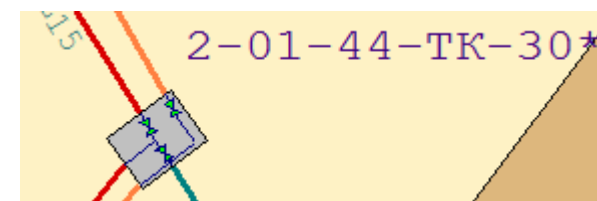
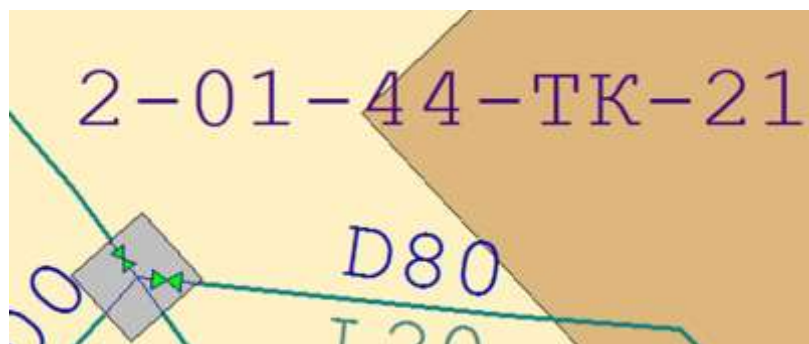
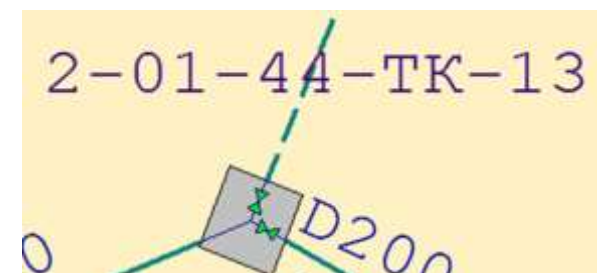
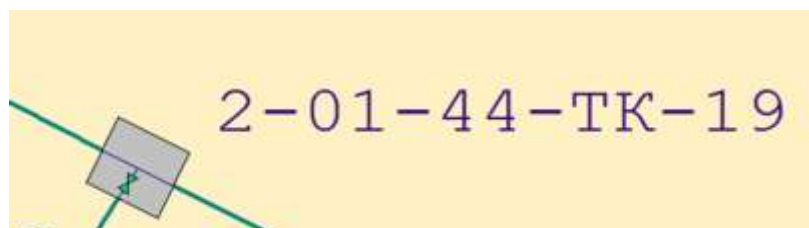
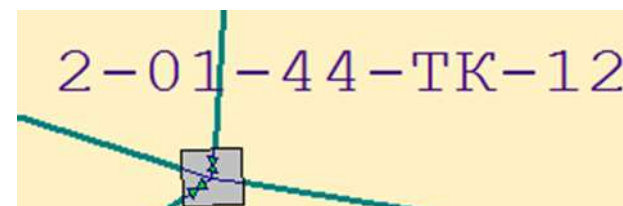
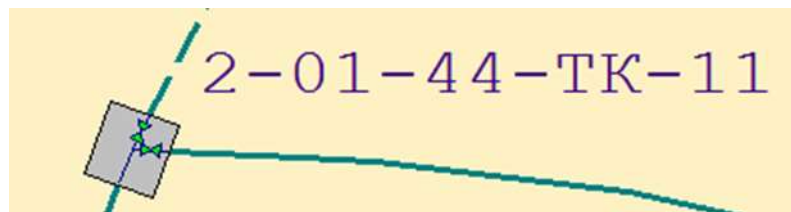
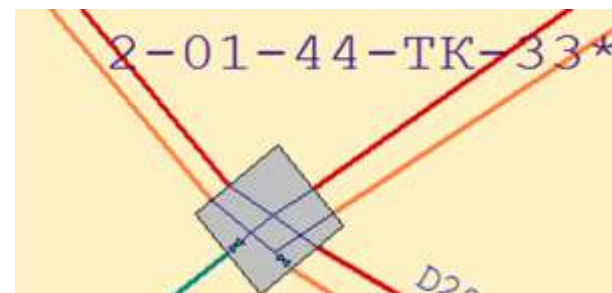
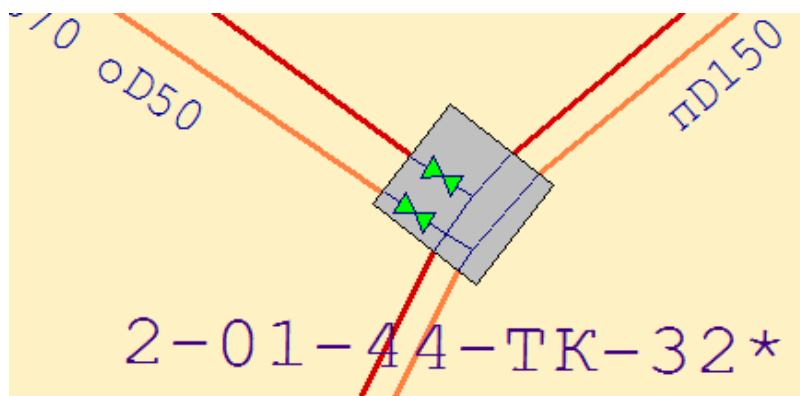
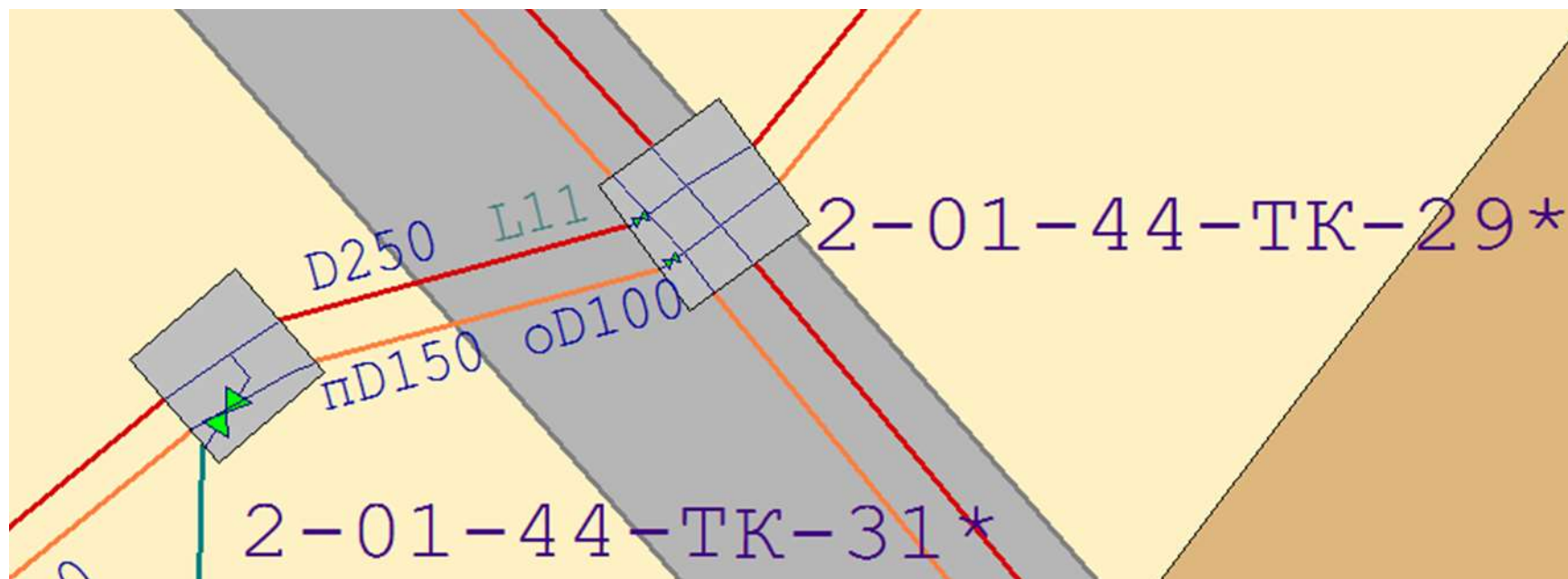


Рисунок 3.10. – Схема тепловых камер от Котельной №43 - "Чубарова"







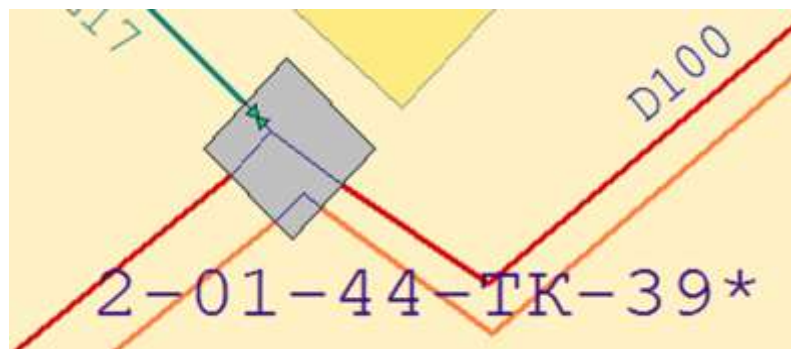
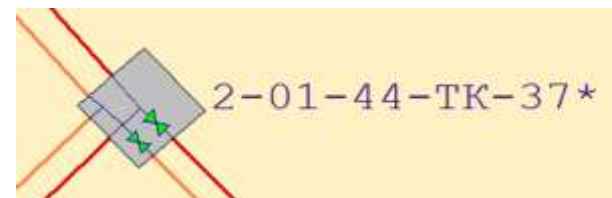
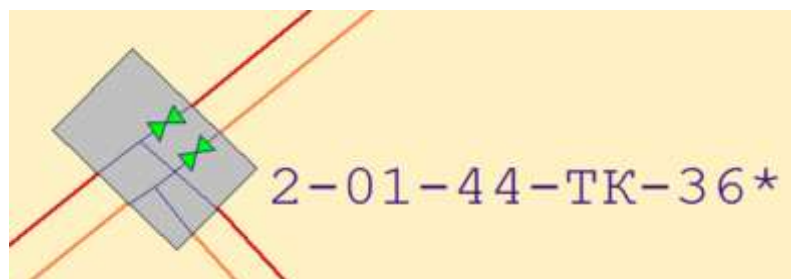
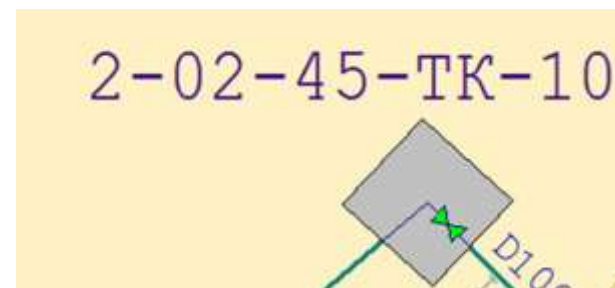
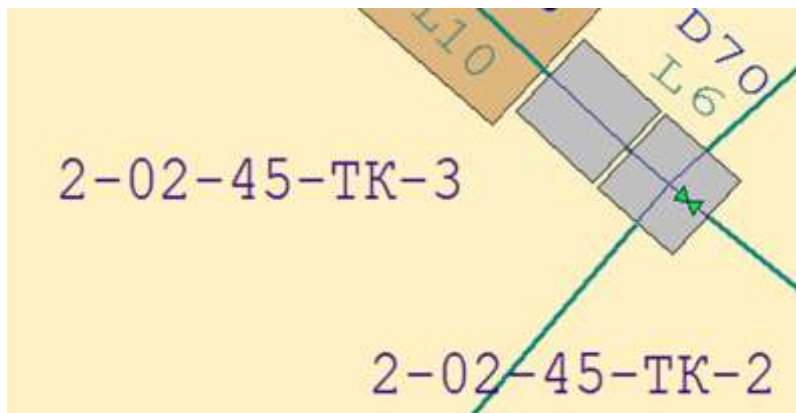
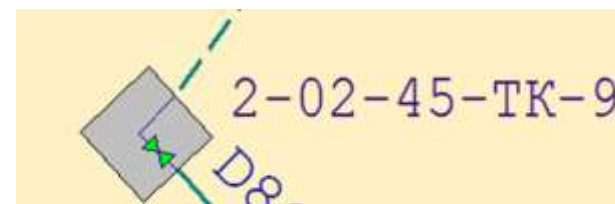
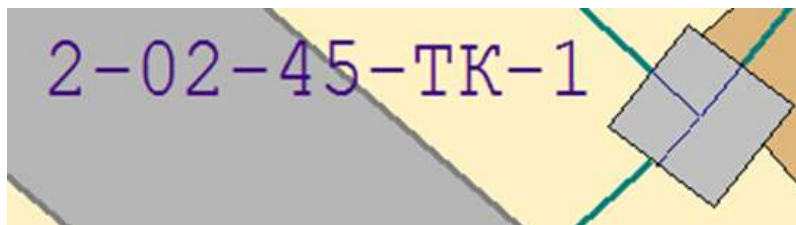


Рисунок 3.11. – Схема тепловых камер от Котельной №44 - "Ватутина"



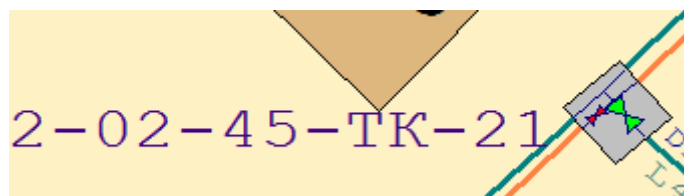
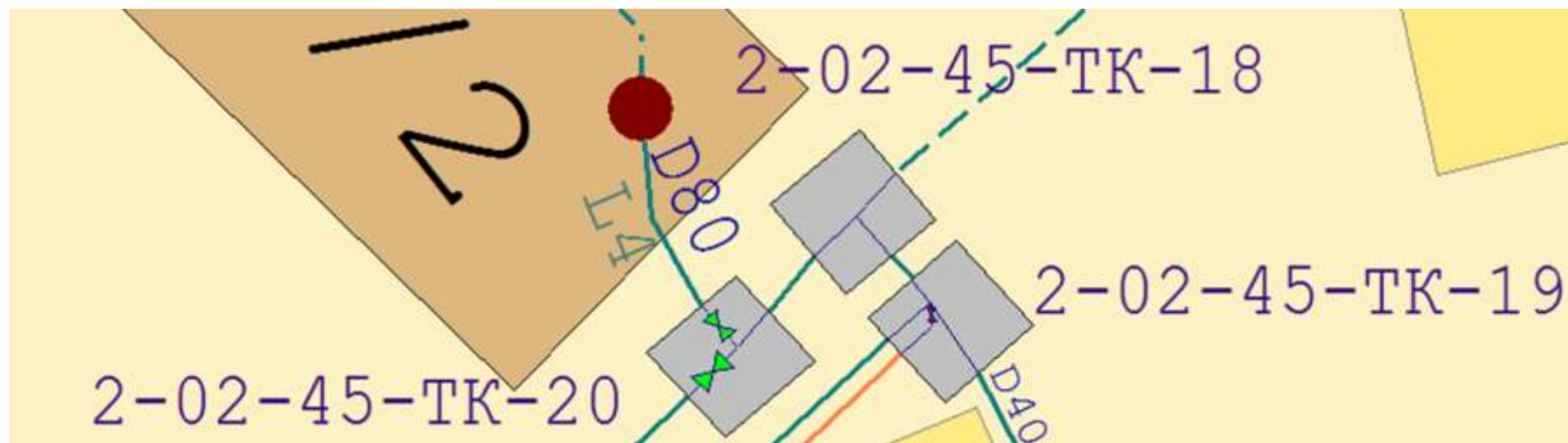
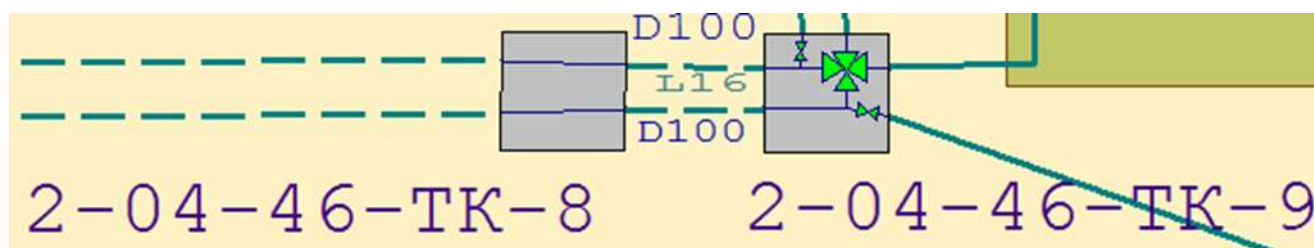
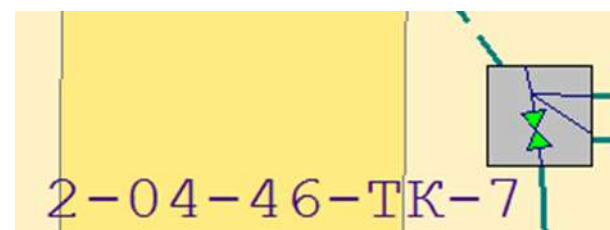
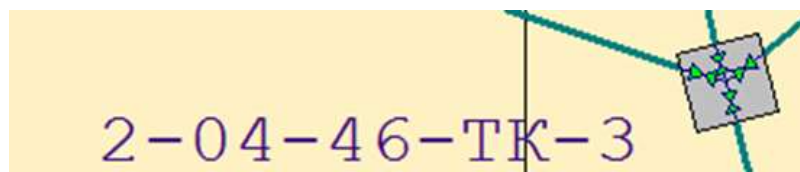
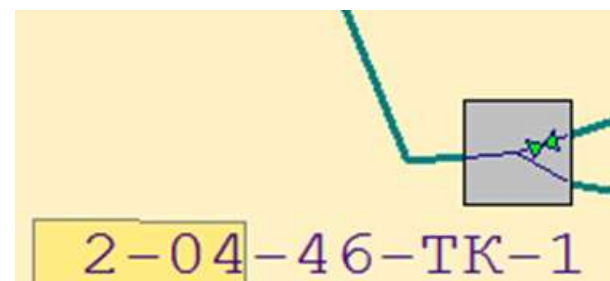
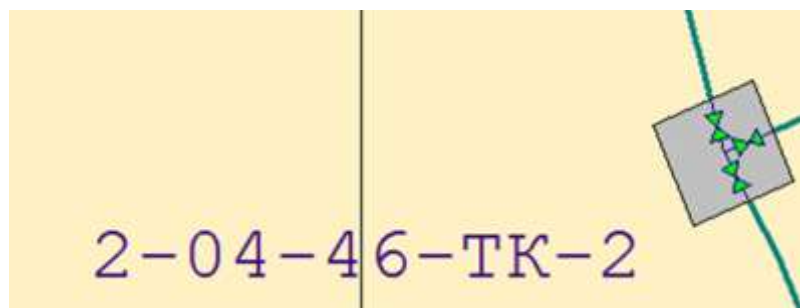


Рисунок 3.12. – Схема тепловых камер от Котельной №45 - "Владивостокская"



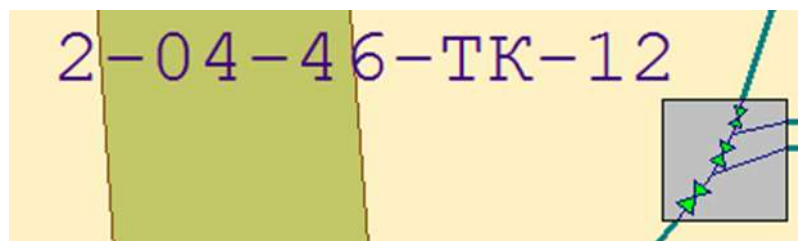
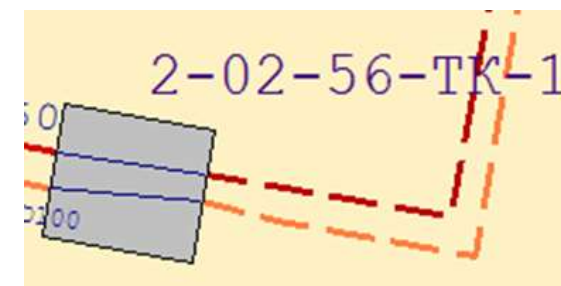
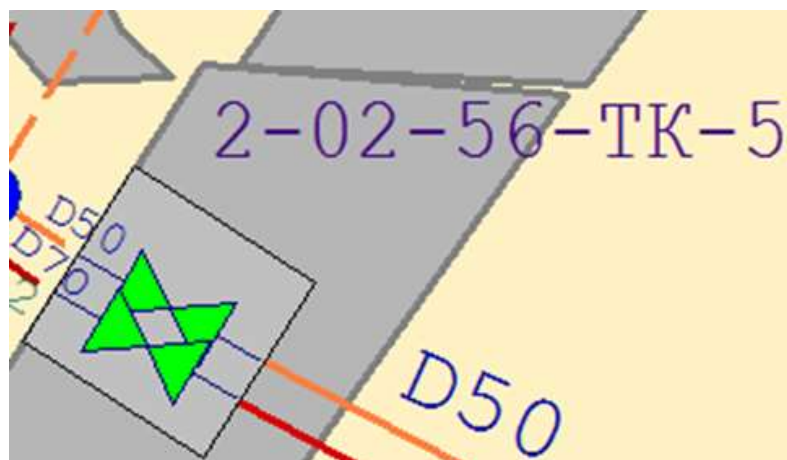
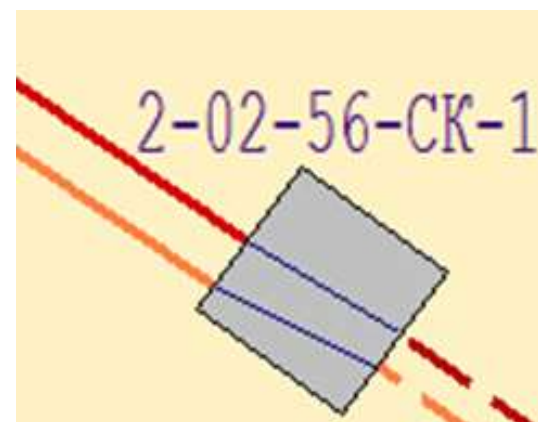
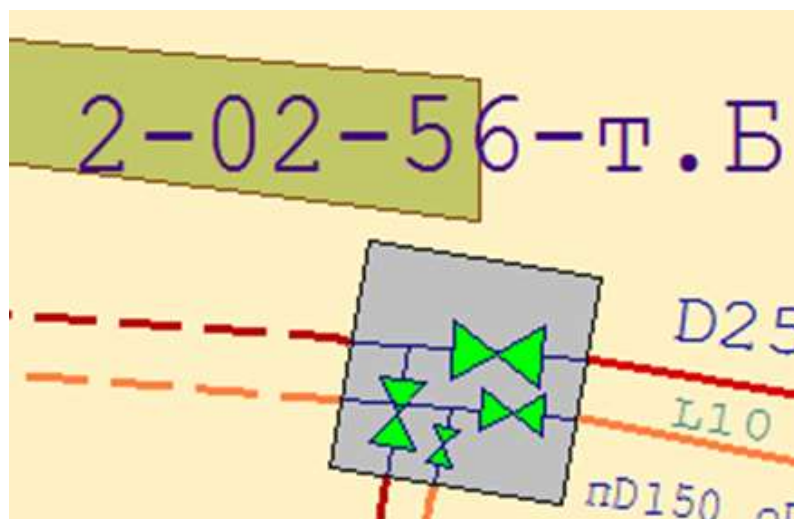


Рисунок 3.13. – Схема тепловых камер от Котельной №46 - "Школа № 18"



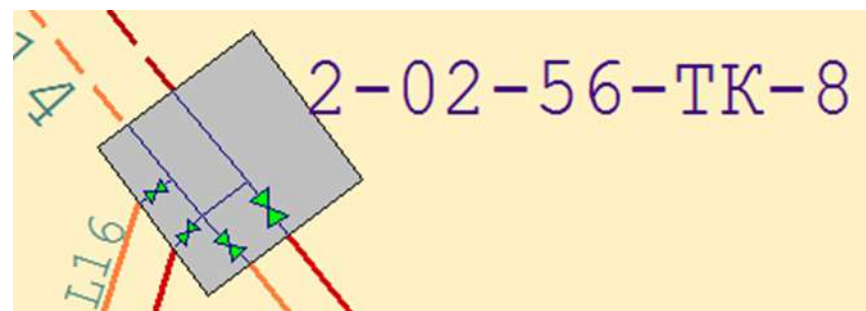
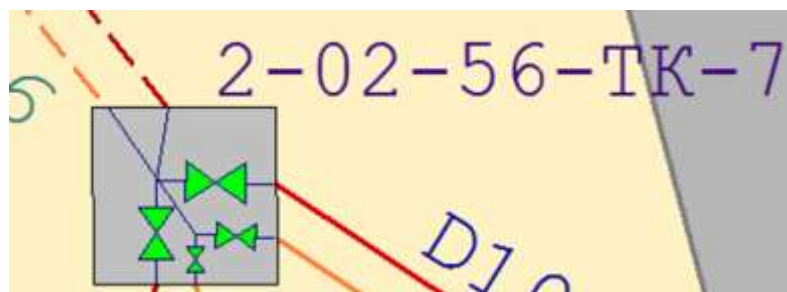
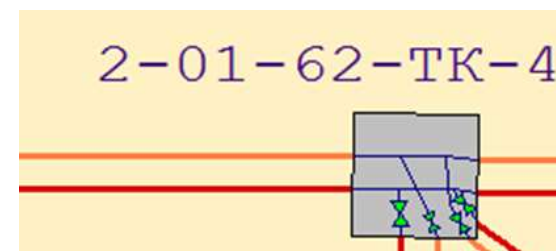
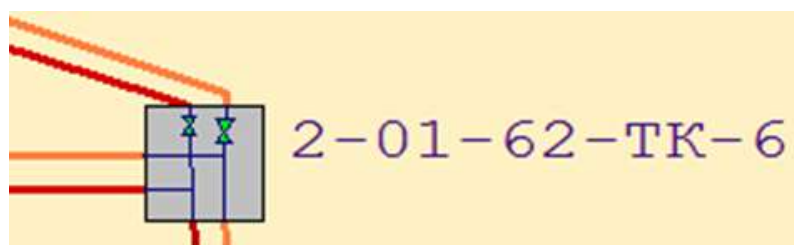
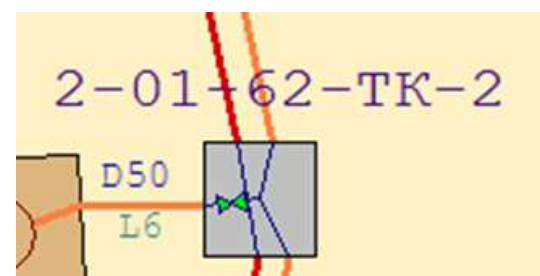
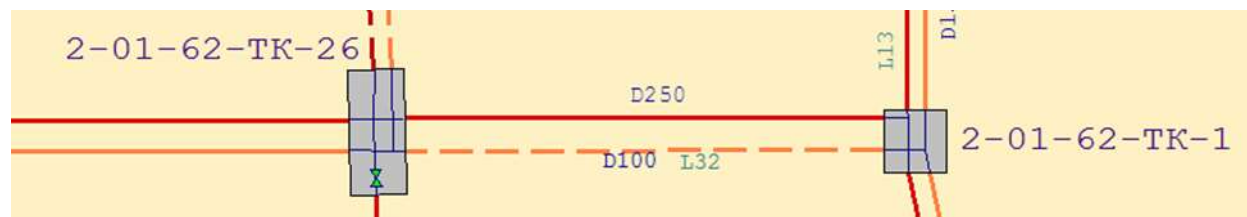
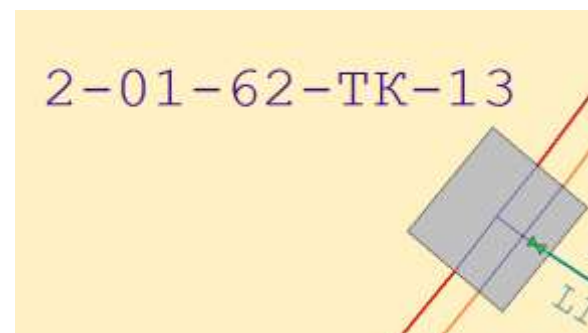
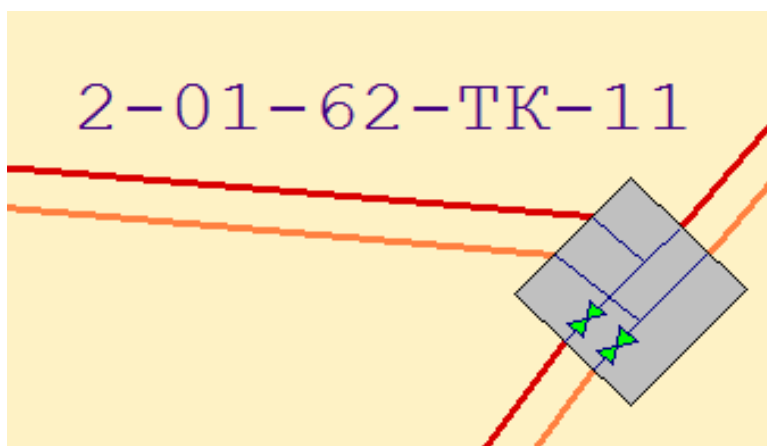
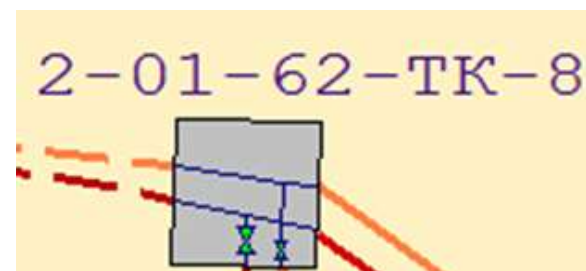
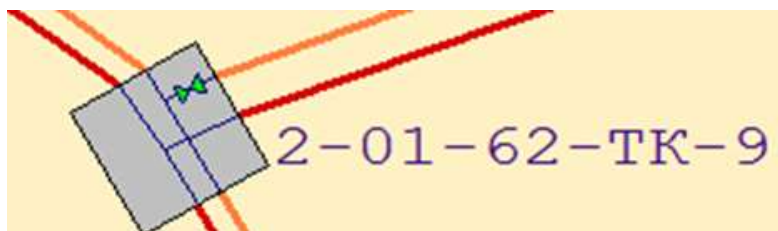
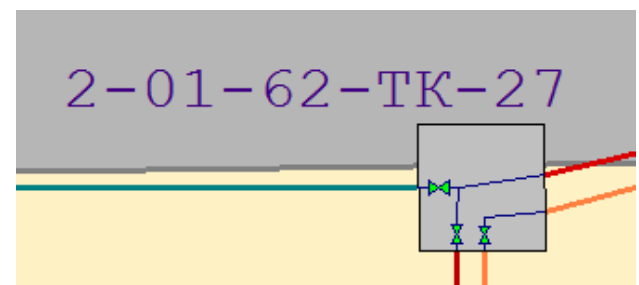
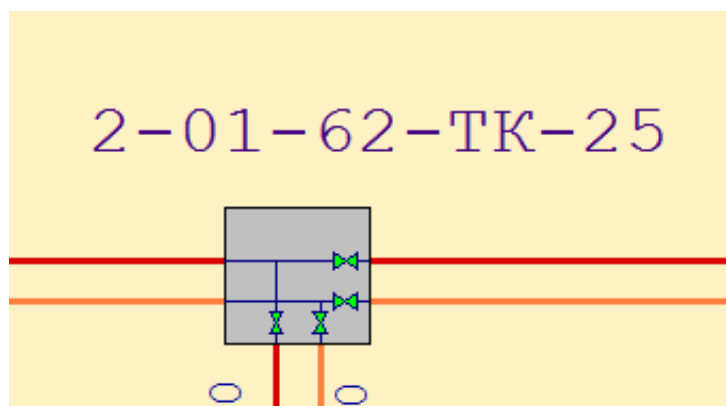
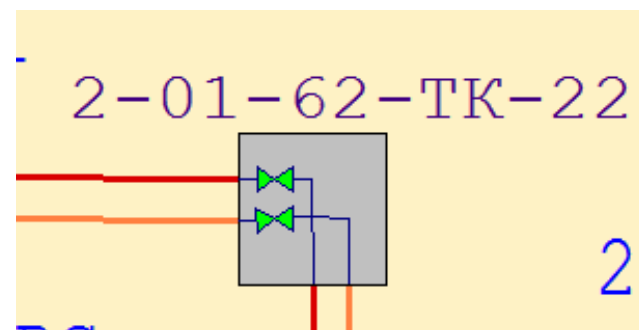
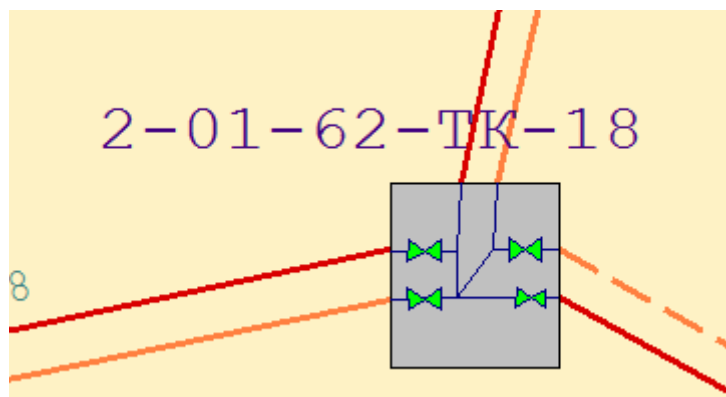
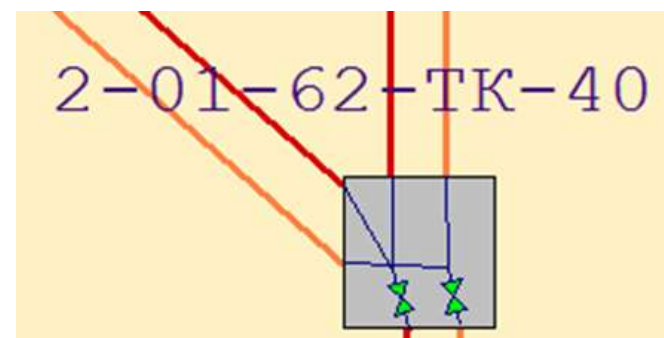
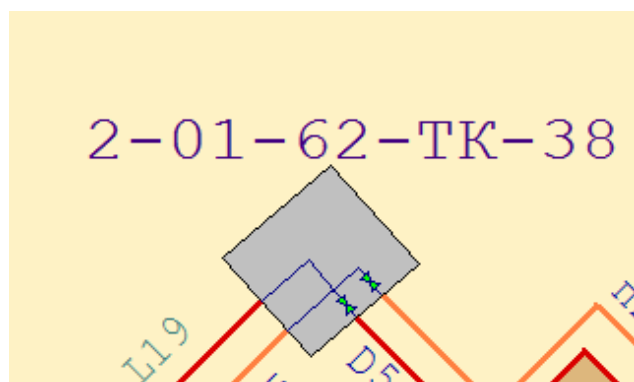
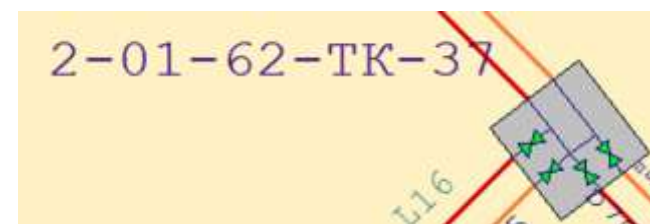
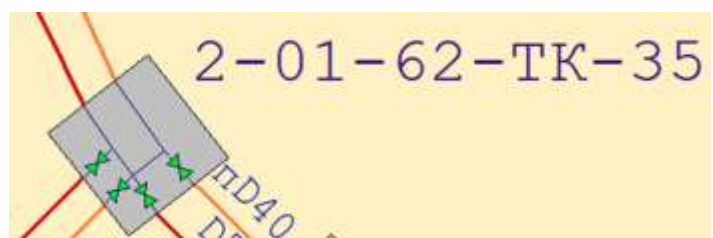
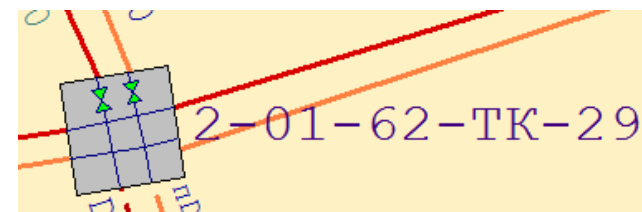
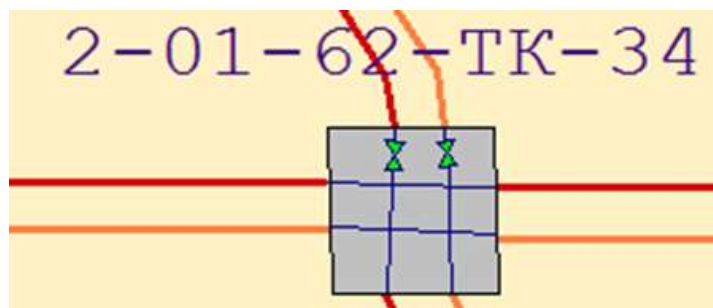


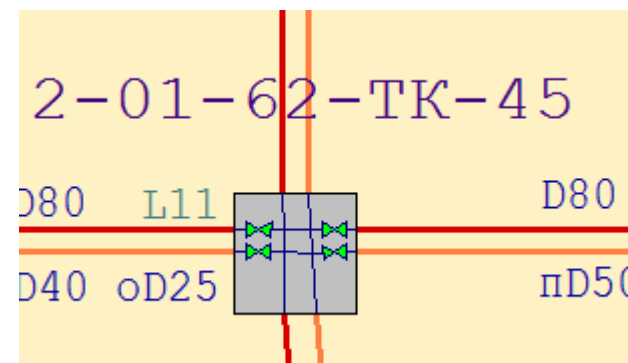
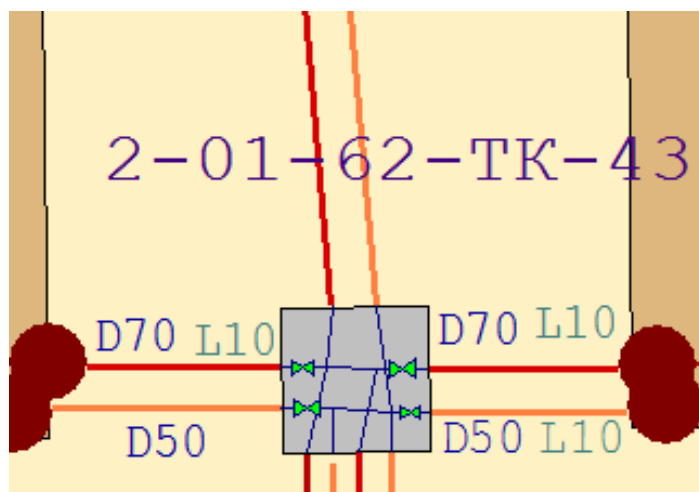
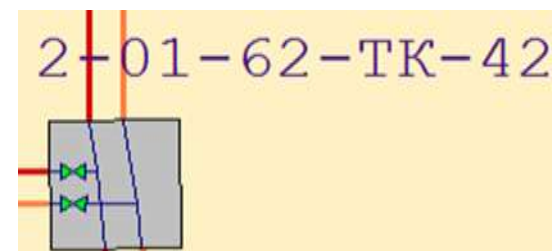
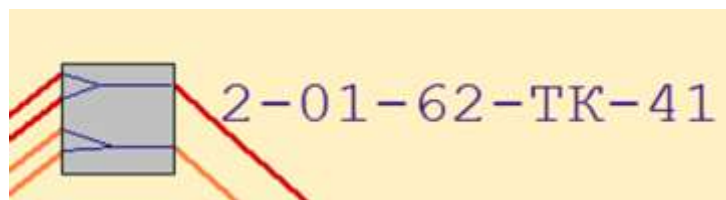
Рисунок 3.14. – Схема тепловых камер от Котельной №56 - "с/х Петропавловский"











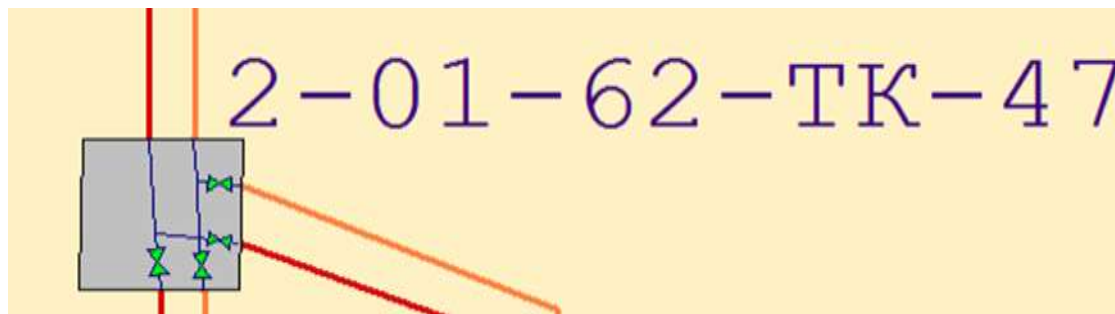
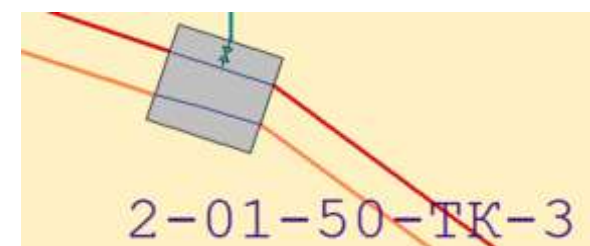
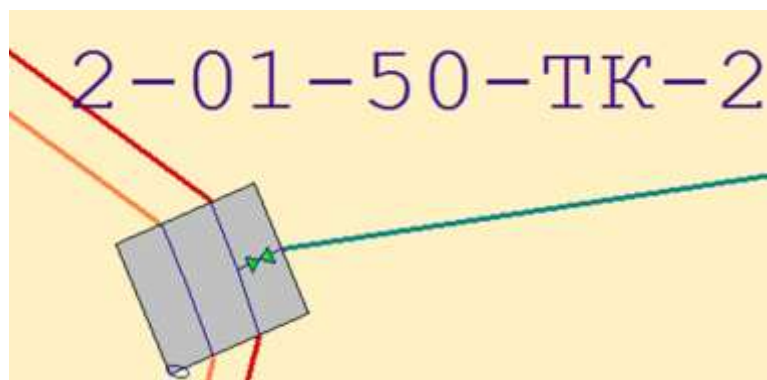
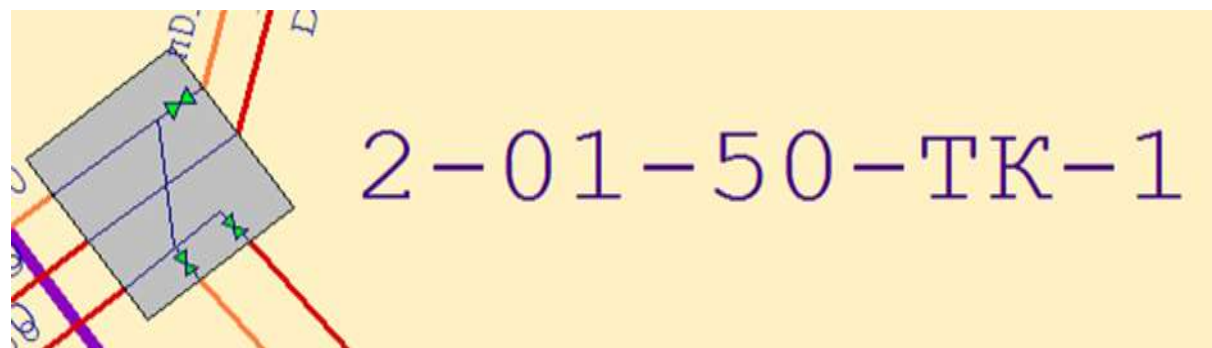
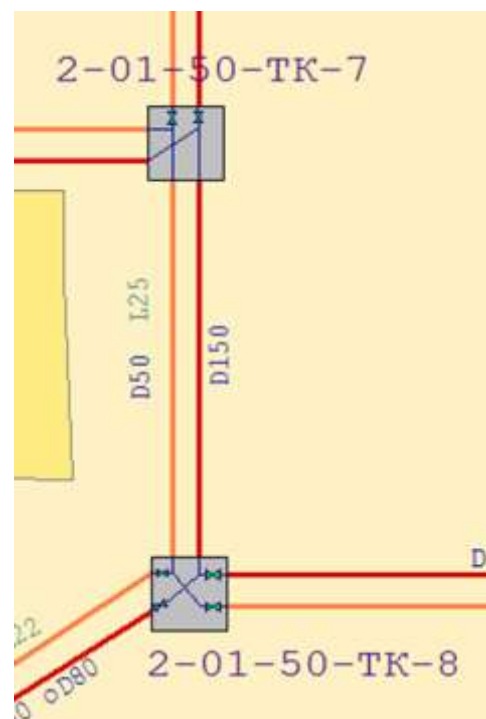
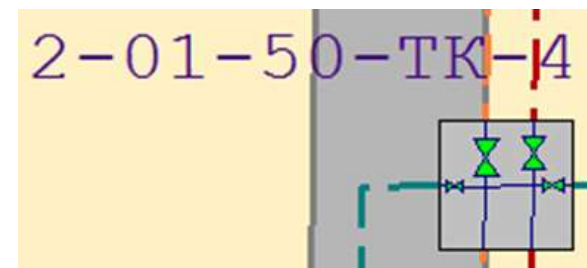
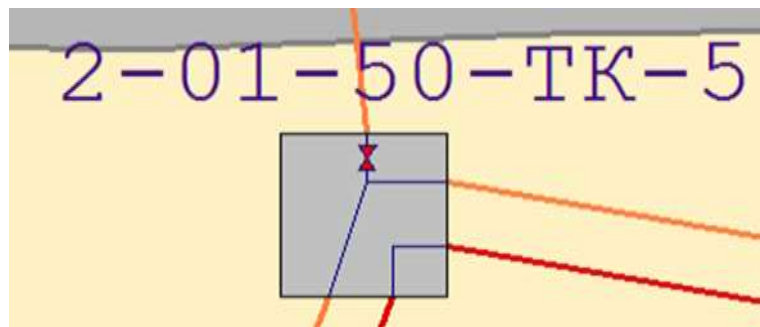
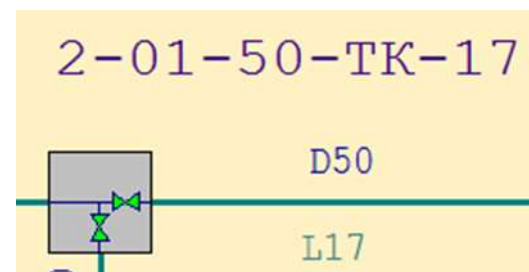
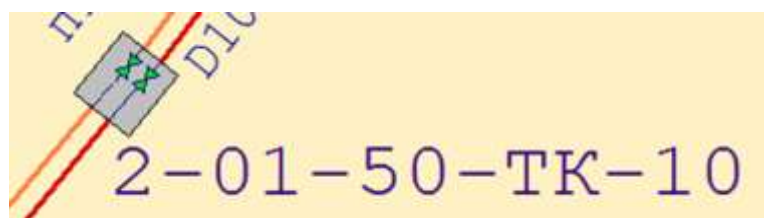
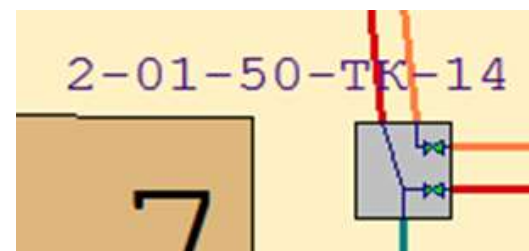
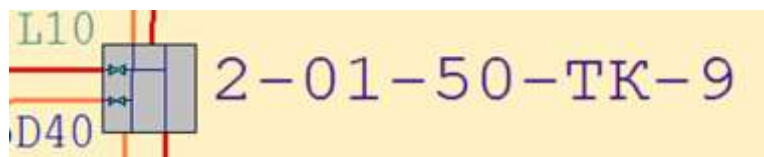
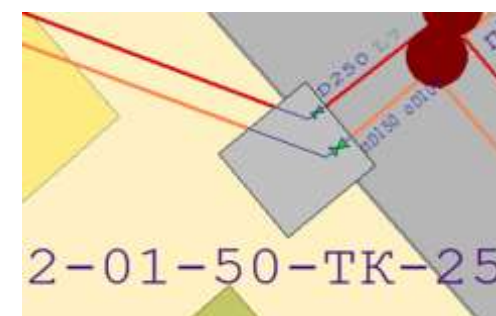
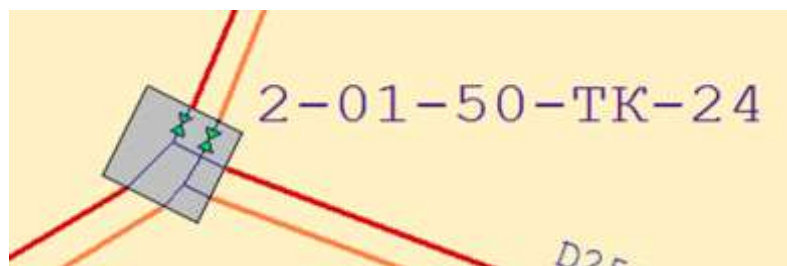
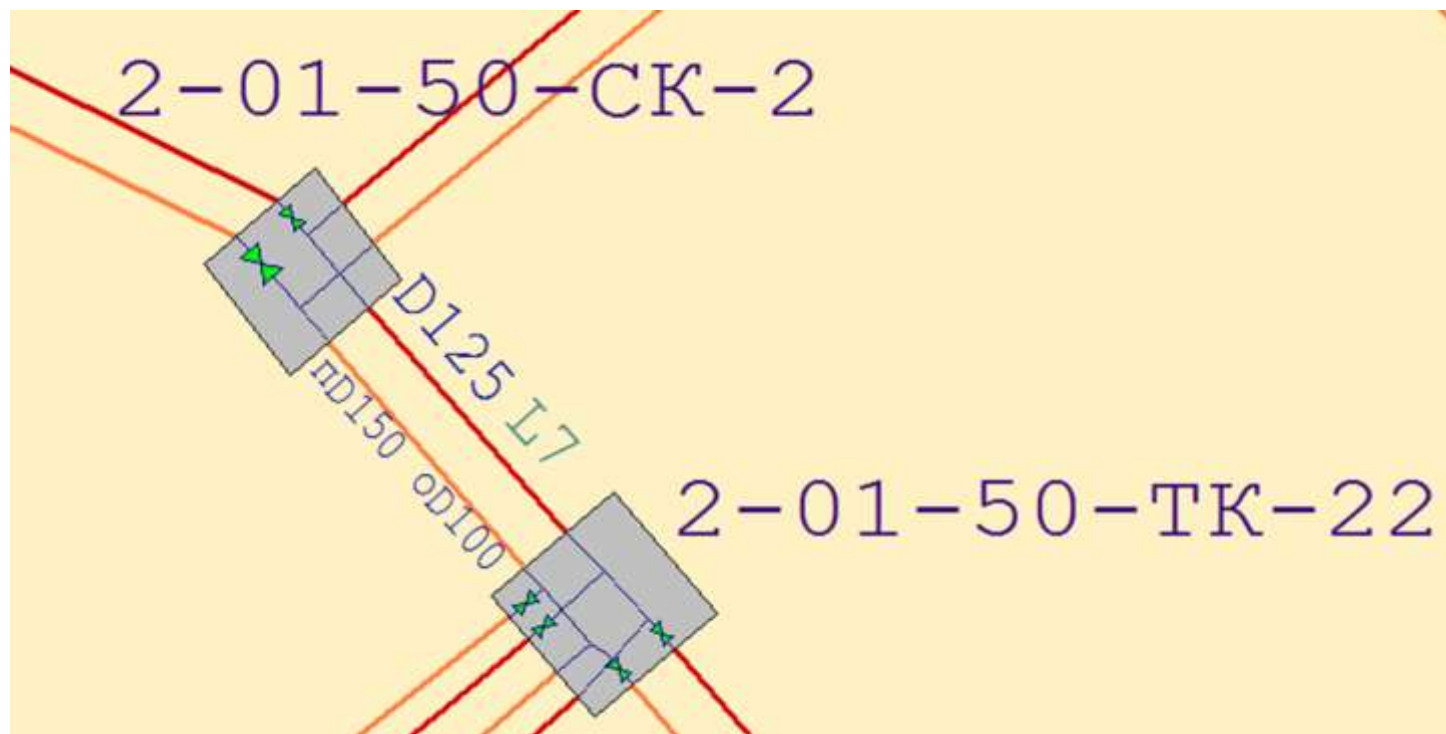


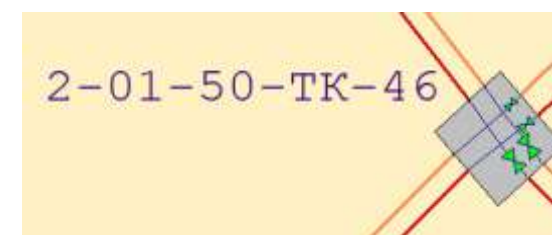
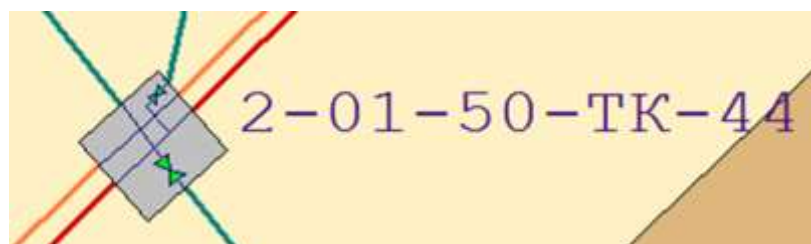
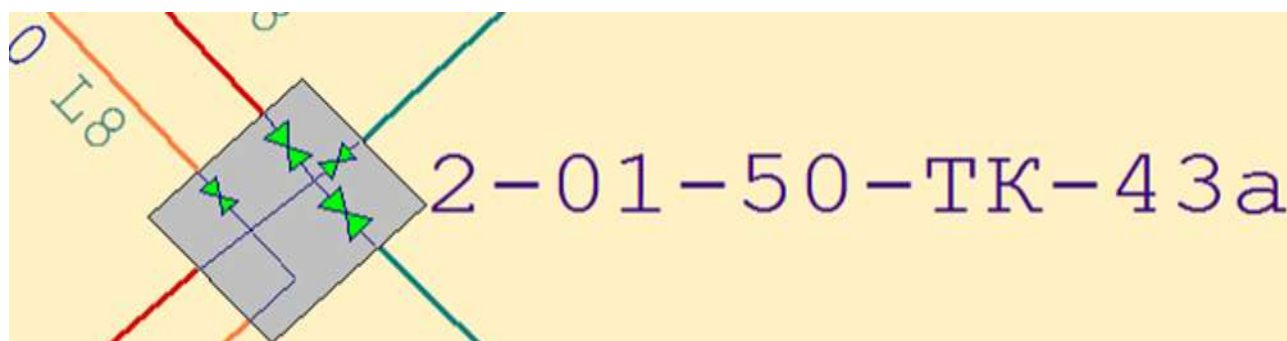
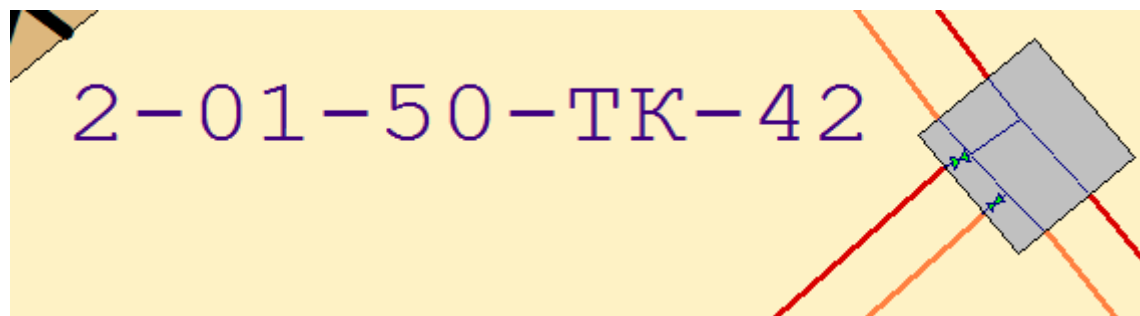
Рисунок 3.15. – Схема тепловых камер от Котельной №62 - "103 квартал"

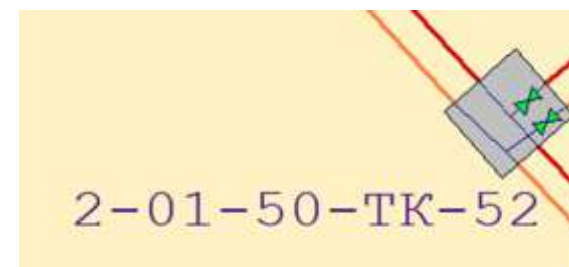
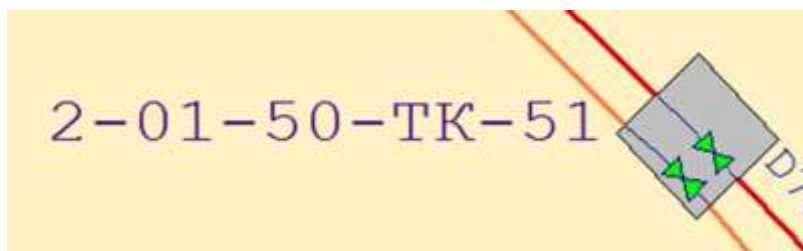
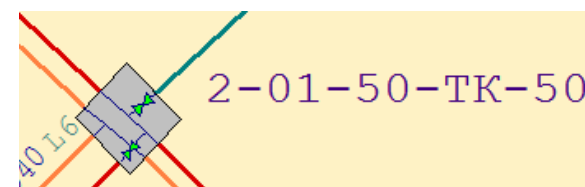
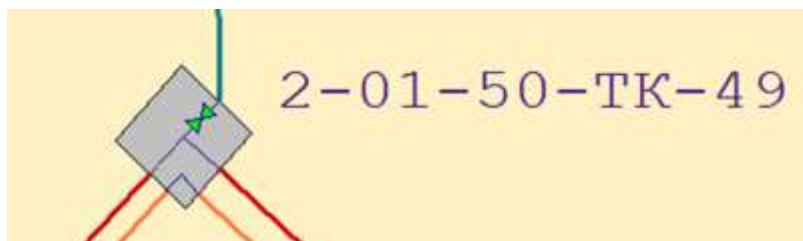
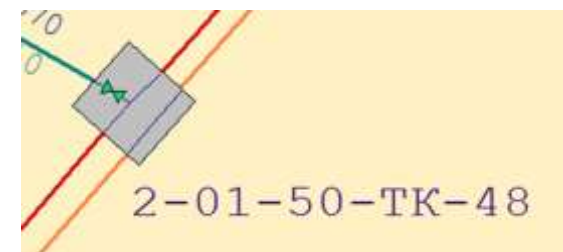
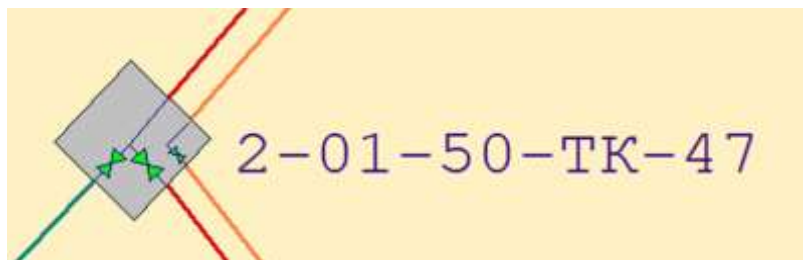


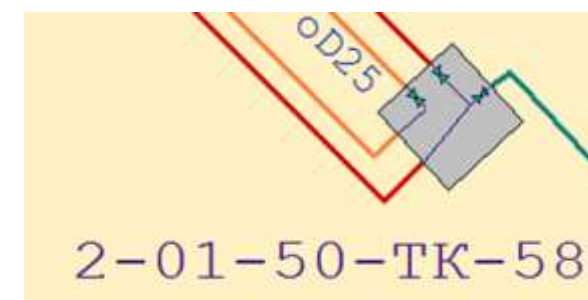
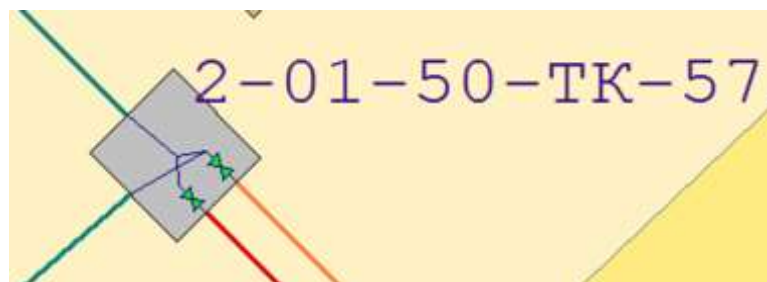
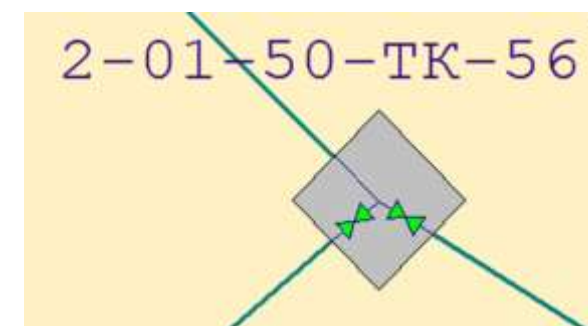
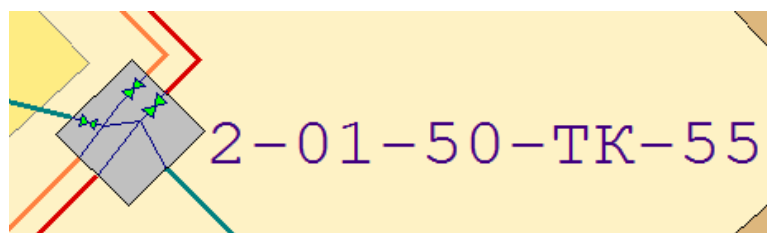
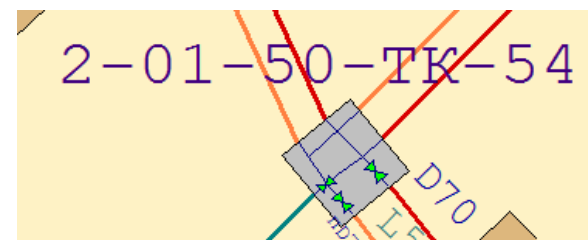
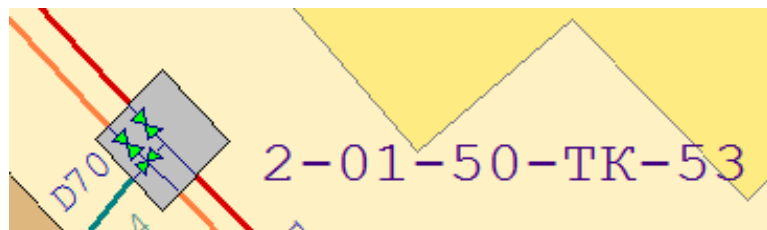












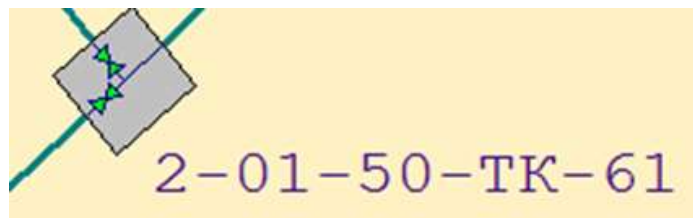
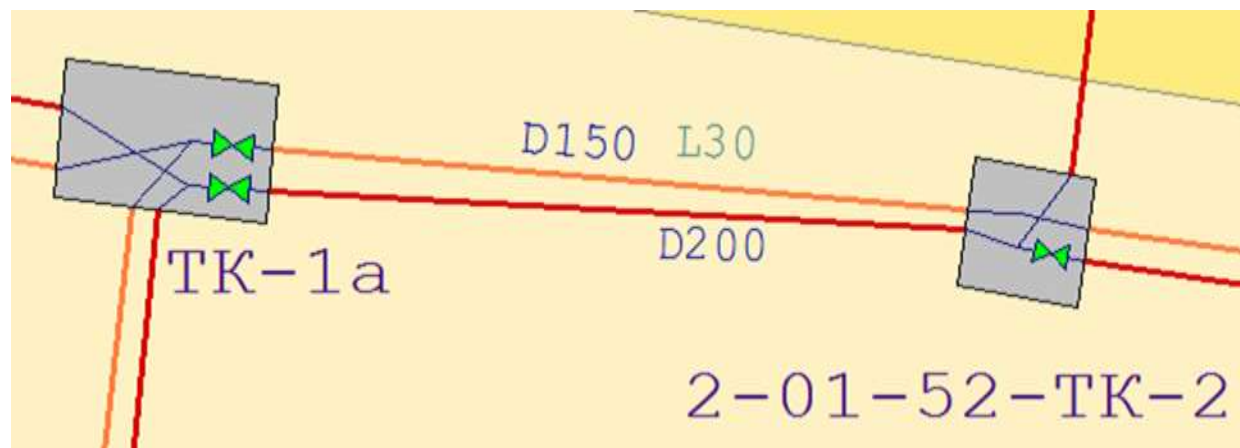
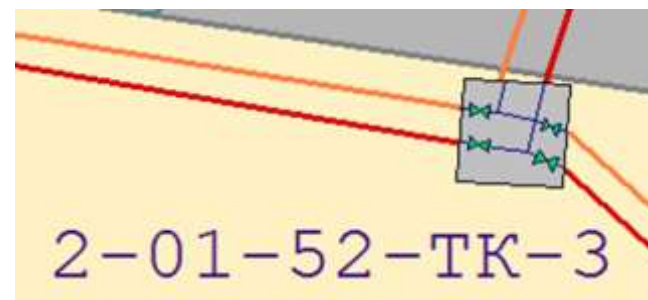
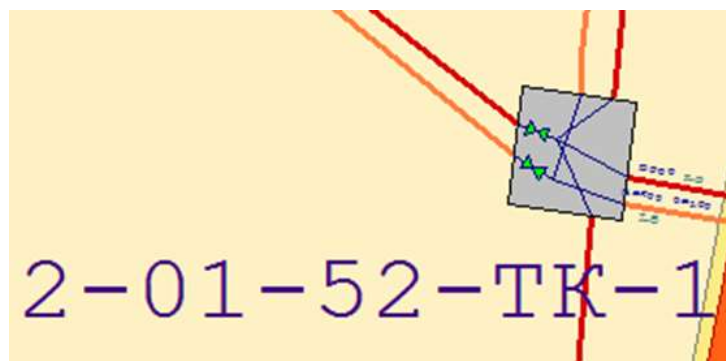
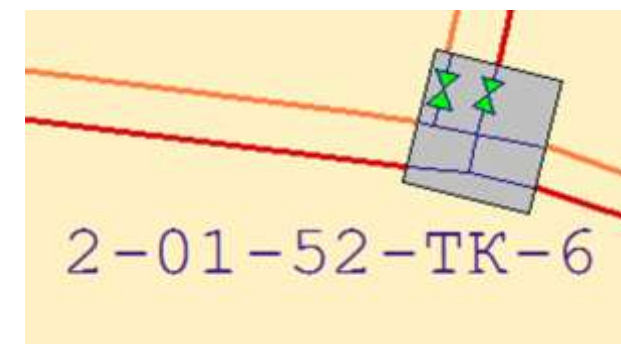
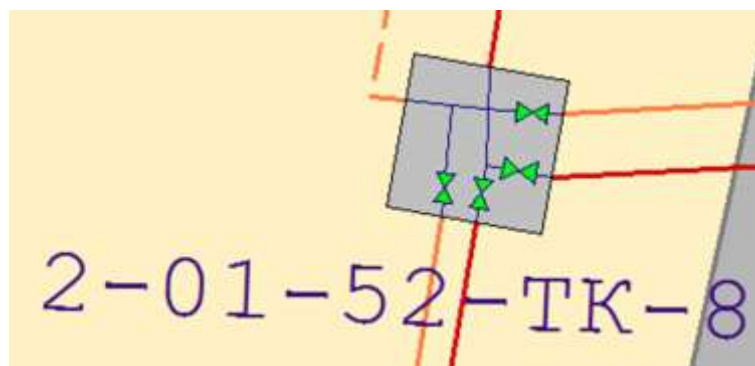
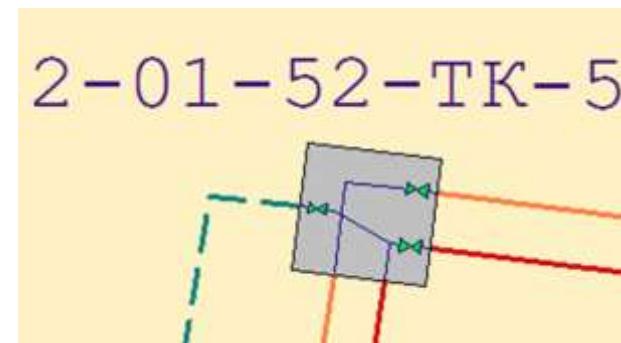
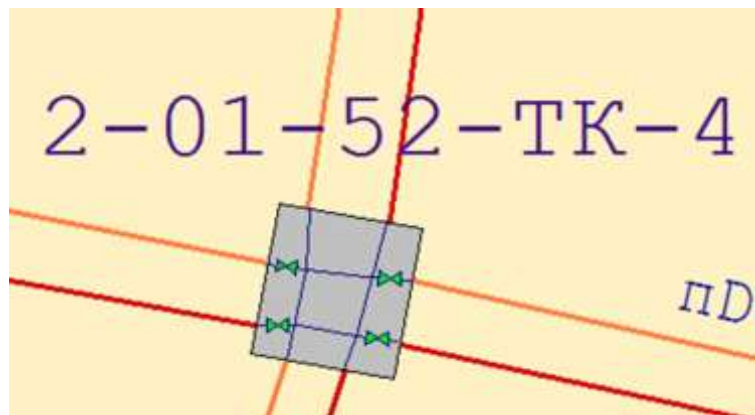
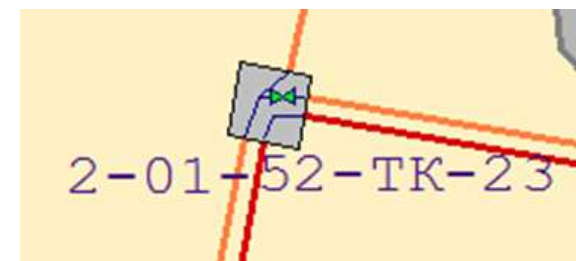
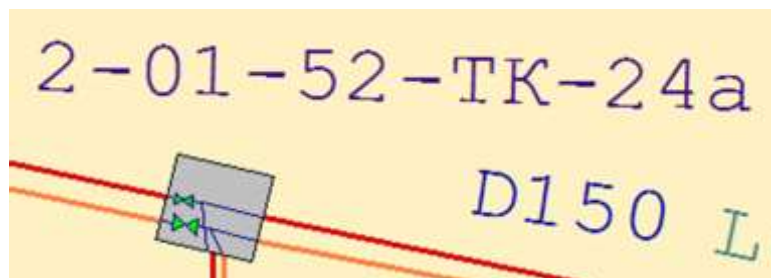
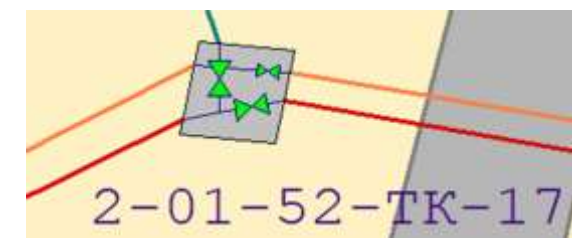
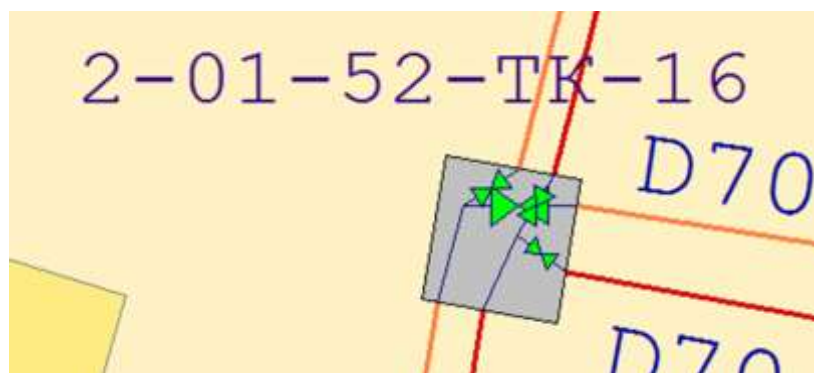
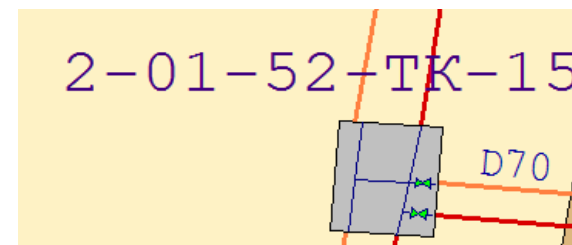
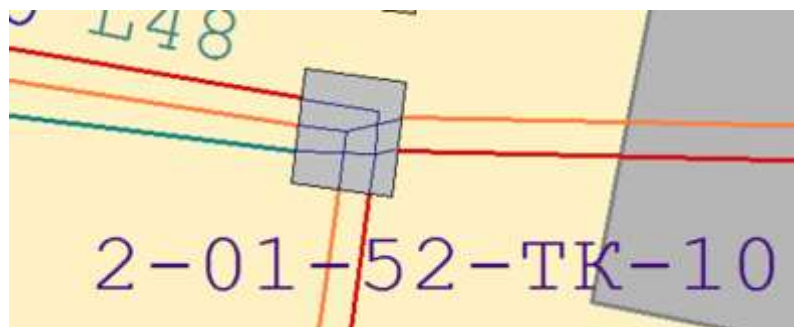


Рисунок 3.16. – Схема тепловых камер от Котельной №50 - "101 квартал"







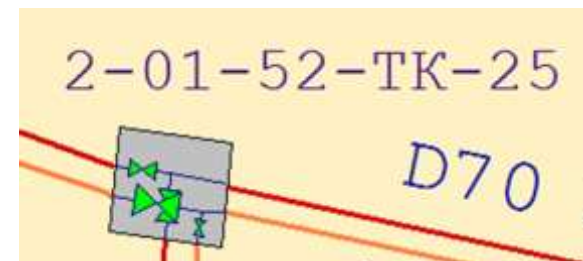
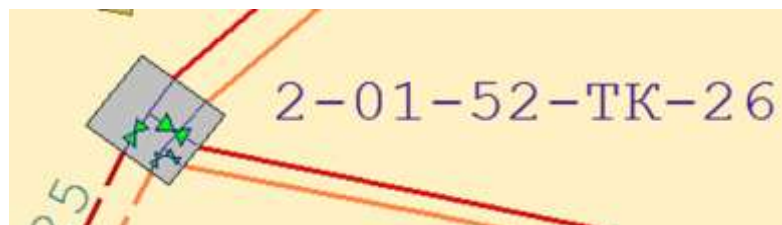


Рисунок 3.17. – Схема тепловых камер от Котельной №52 - "108 квартал"

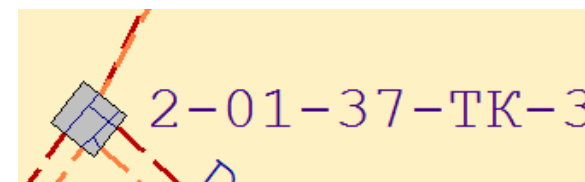
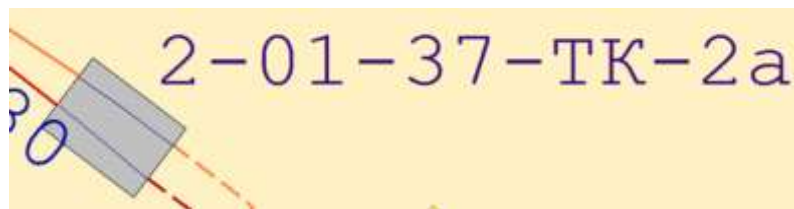
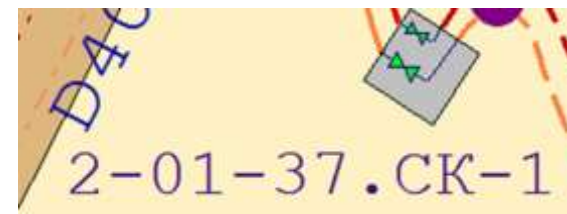
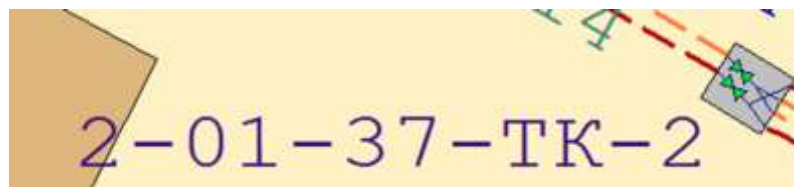


Рисунок 3.18. – Схема тепловых камер от Котельной №37 - "Психдиспансер"

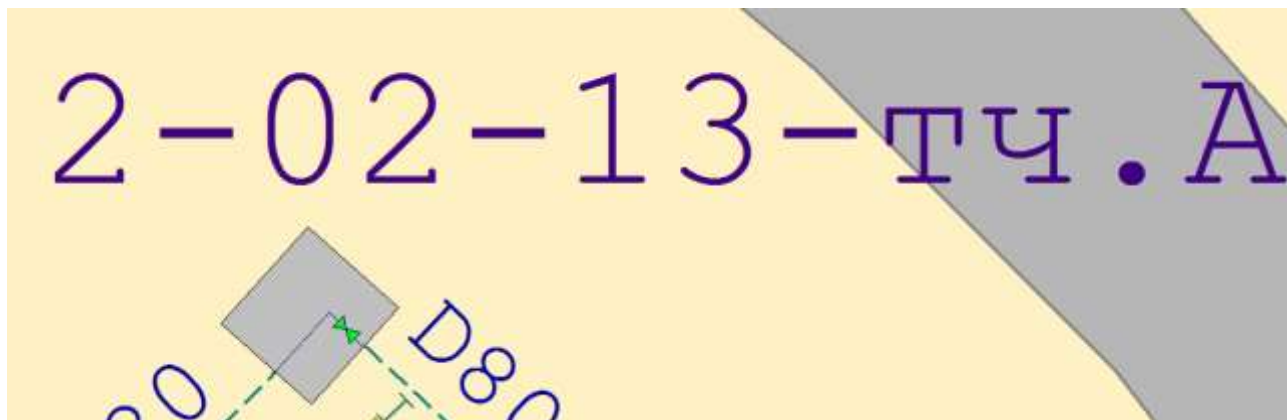
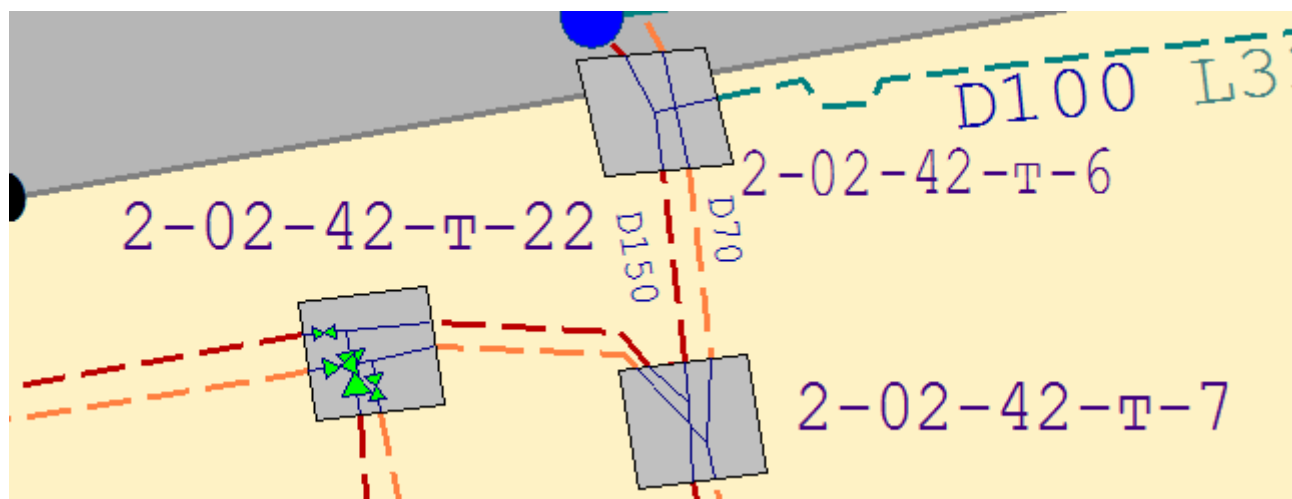
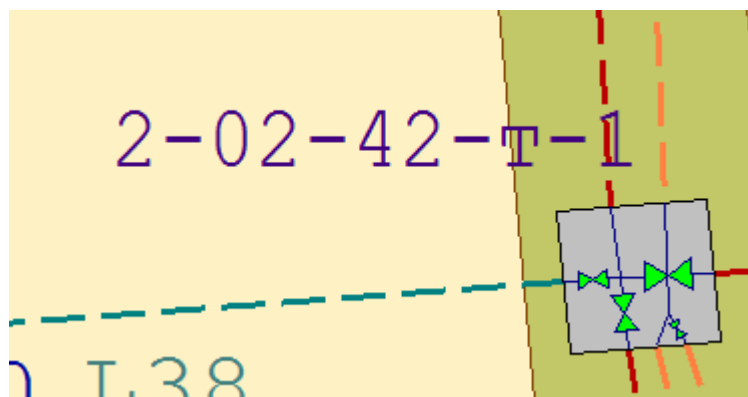
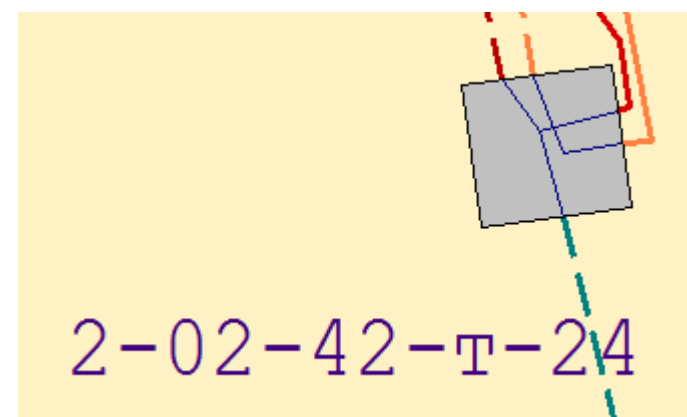
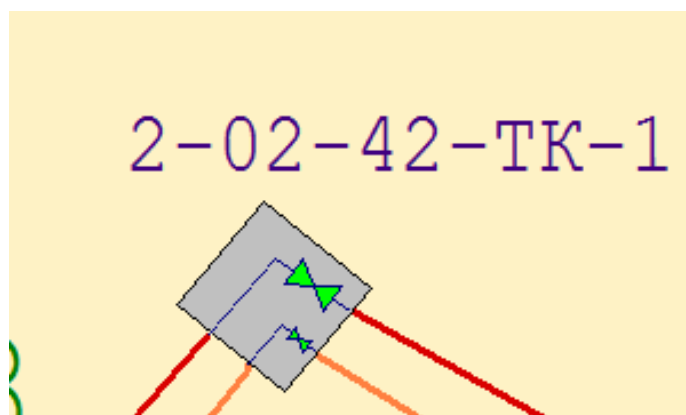
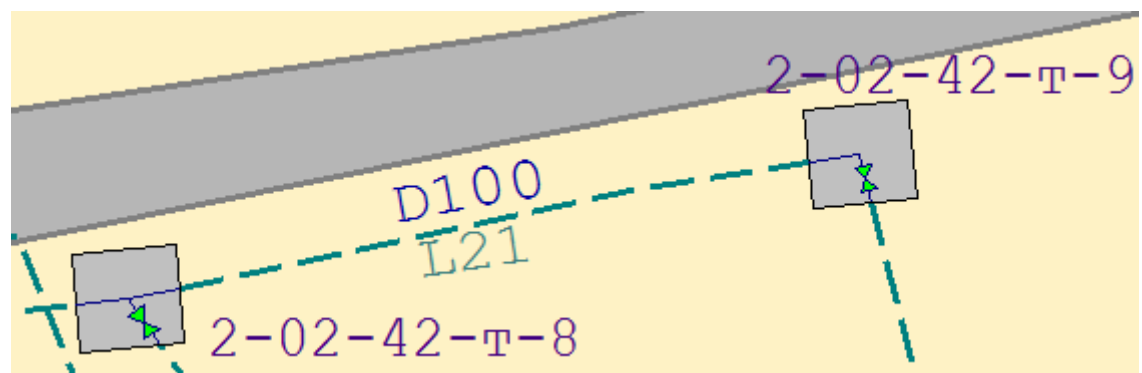
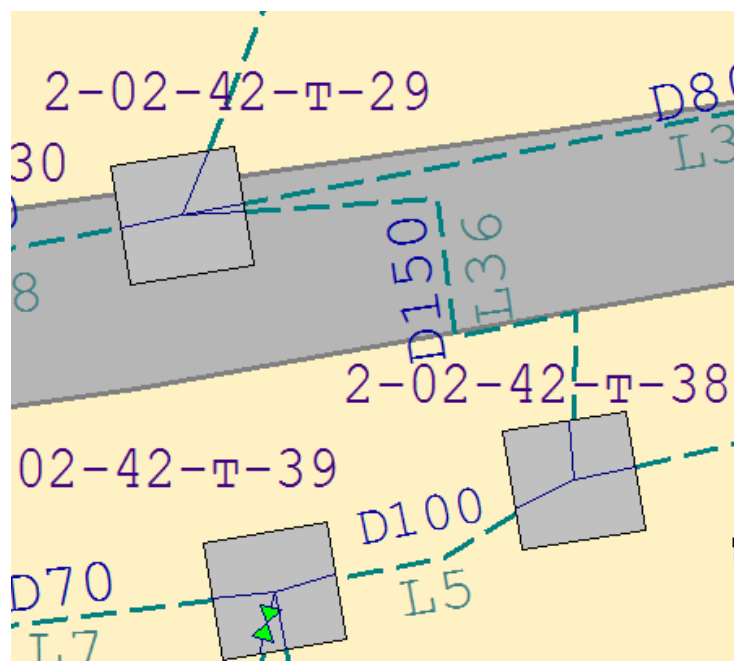
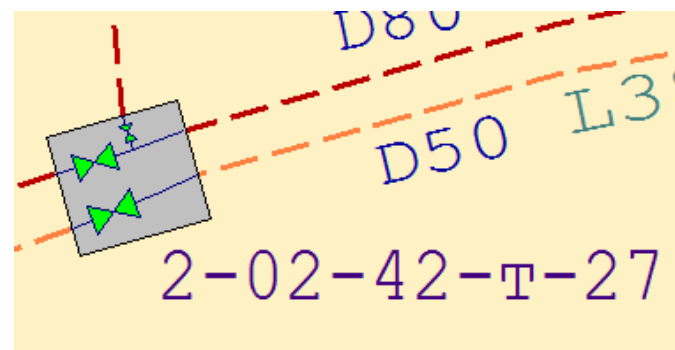
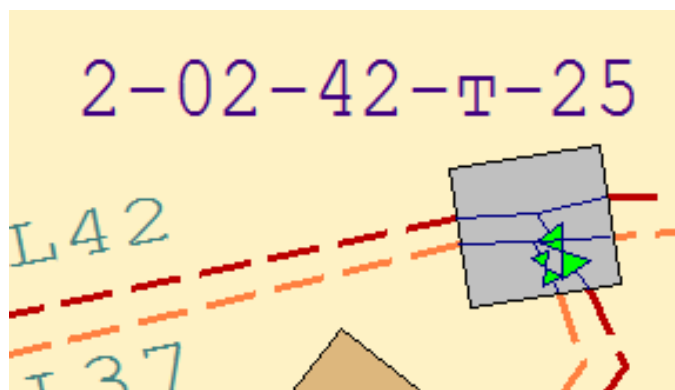


Рисунок 3.19. – Схема тепловых камер от Котельной №13 - "Октябрьская"







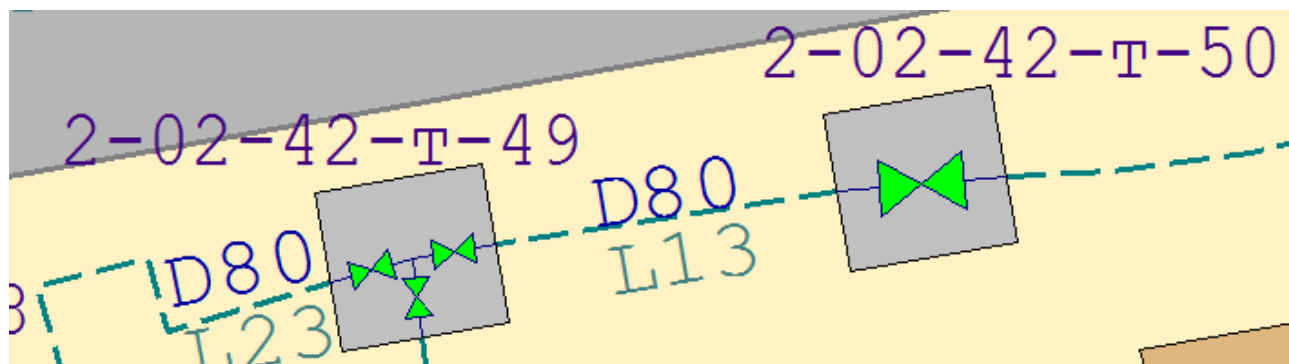


Рисунок 3.20. – Схема тепловых камер от Котельной №42 - "Заозерная"

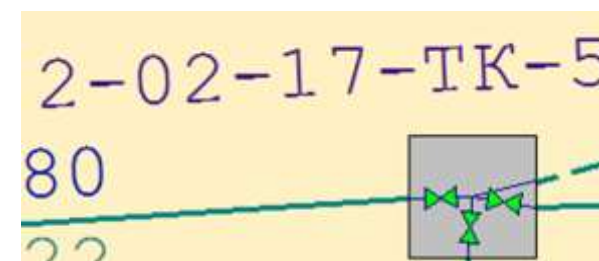
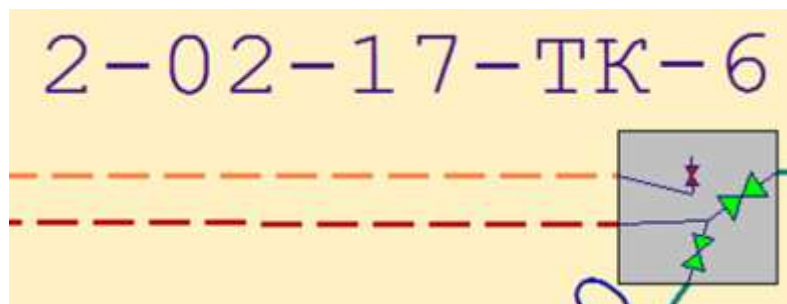
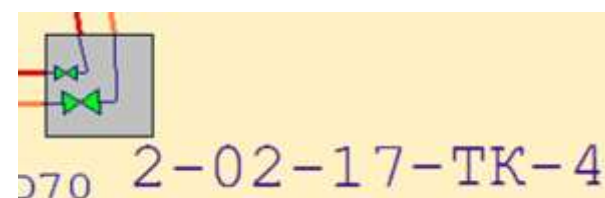
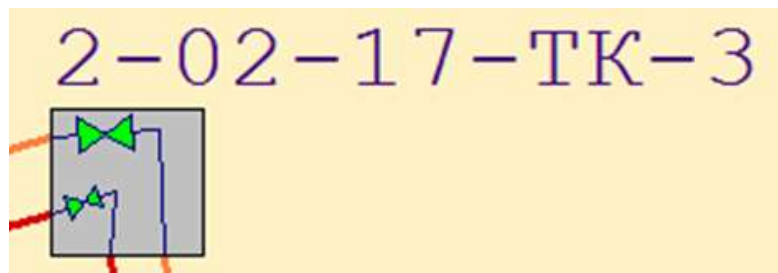
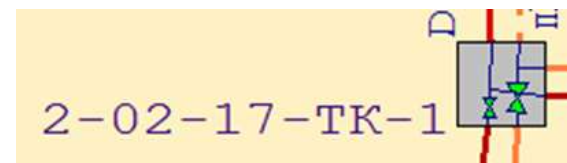
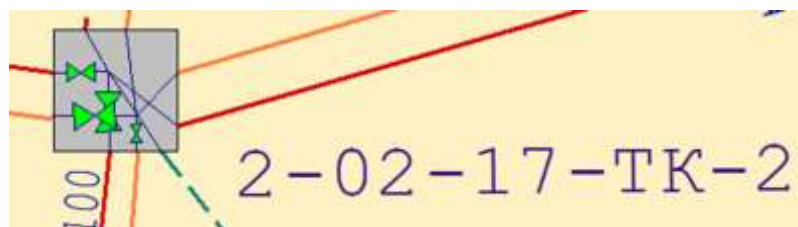


Рисунок 3.21. – Схема тепловых камер от Котельной №17 - "Чапаевка"

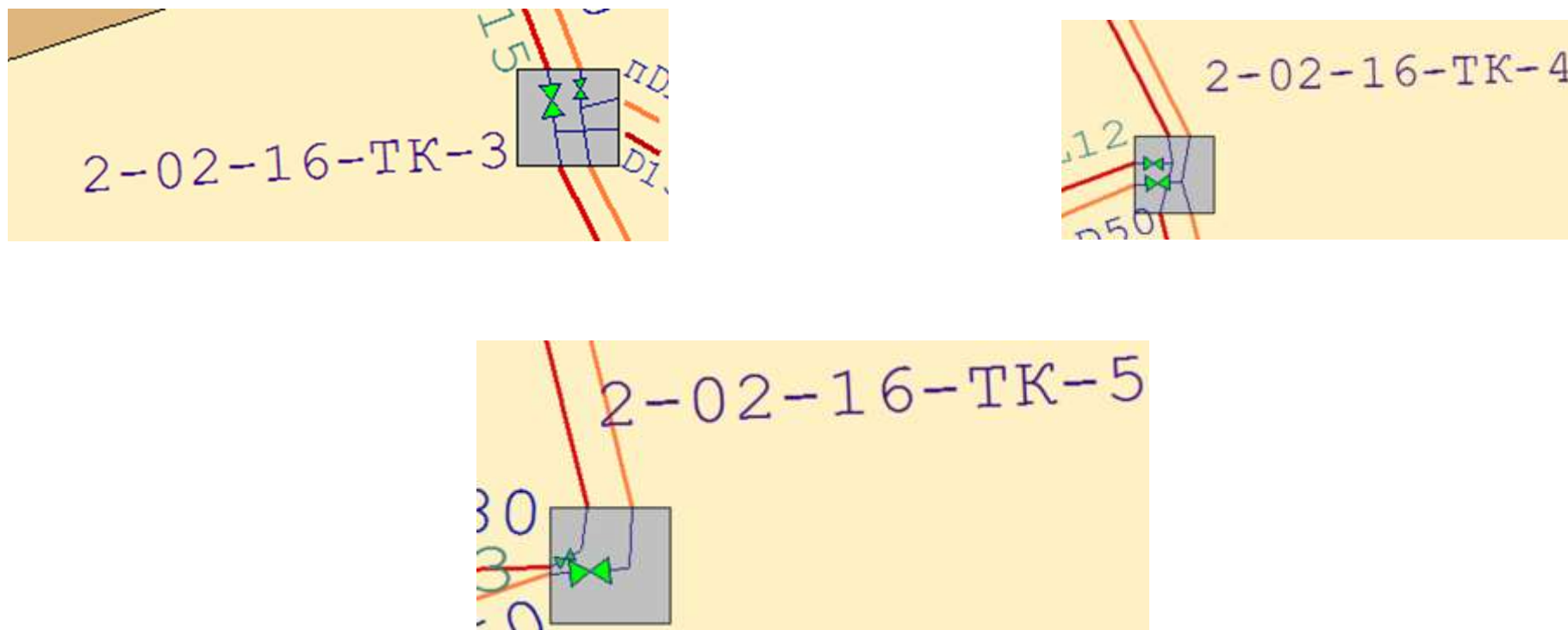


Рисунок 3.22. – Схема тепловых камер от Котельной №16 - "Долиновка"

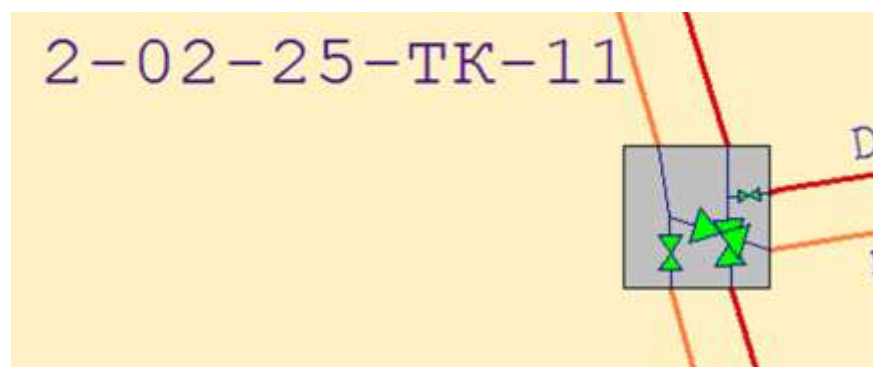
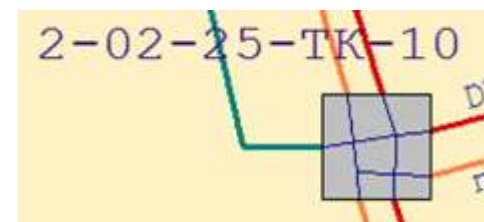
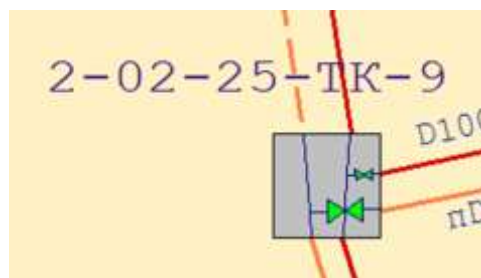
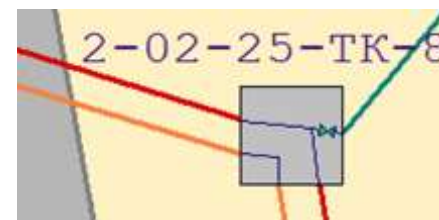
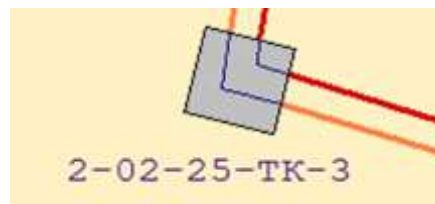
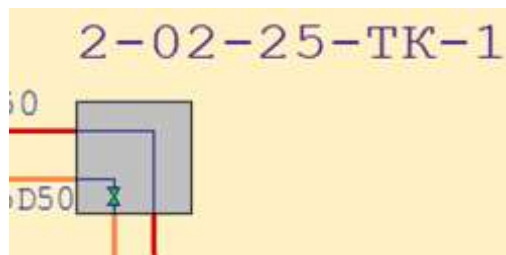
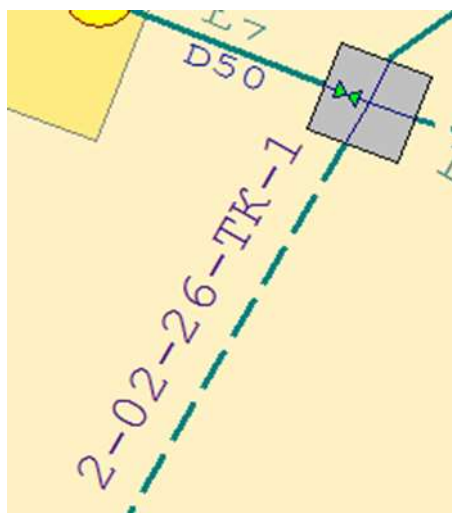
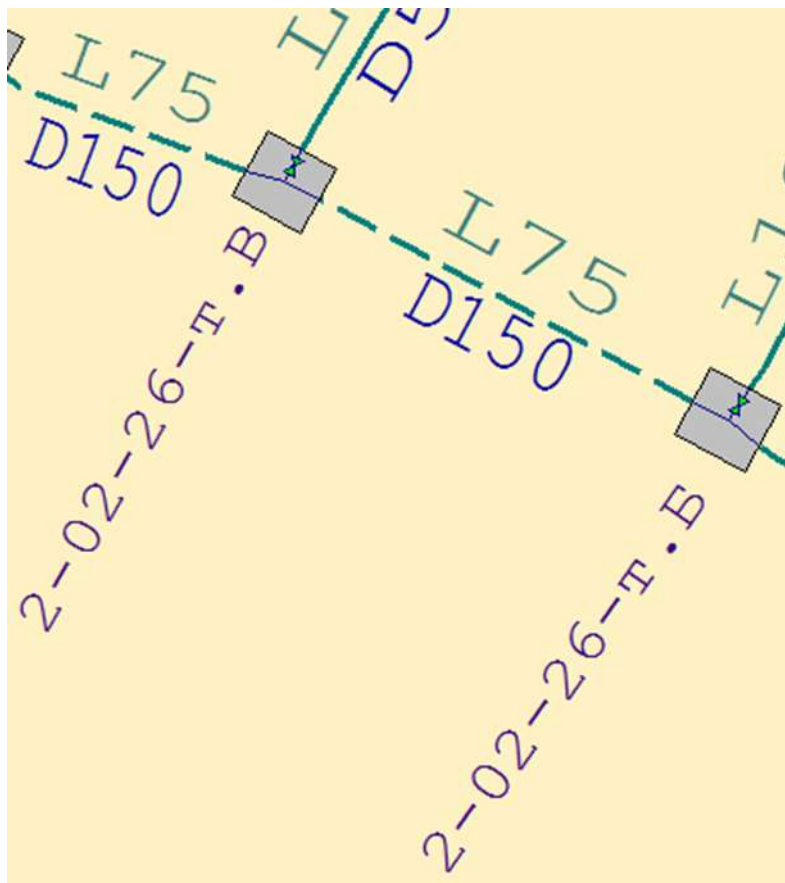


Рисунок 3.23. – Схема тепловых камер от Котельной №25 - "Нагорный"





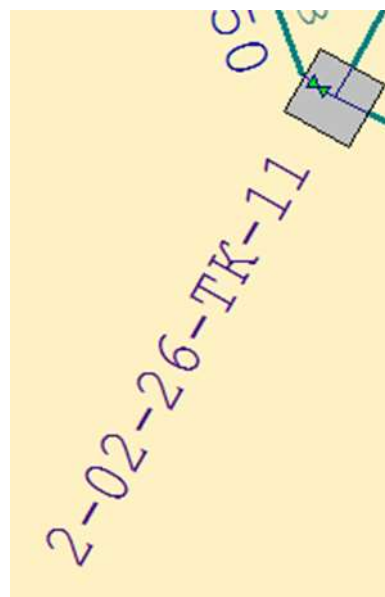
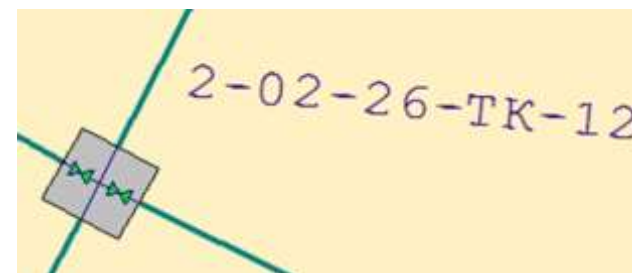
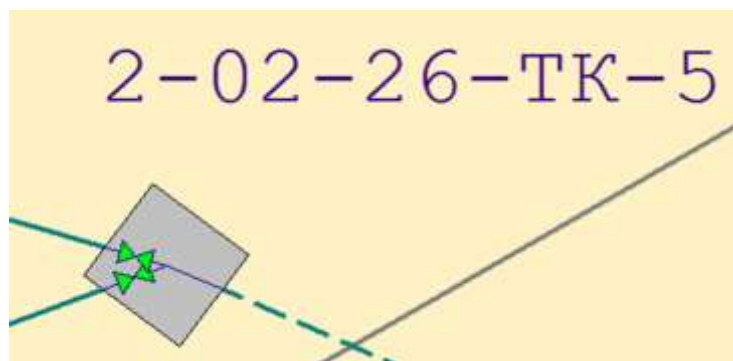
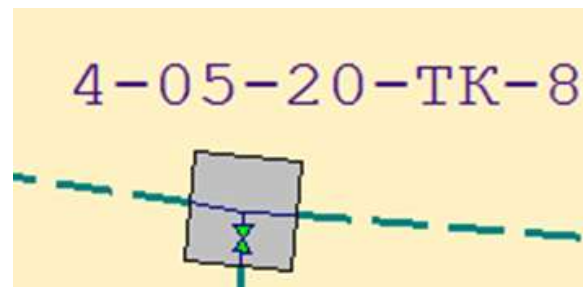
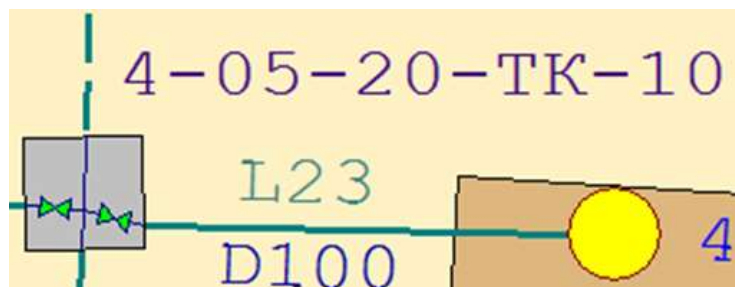
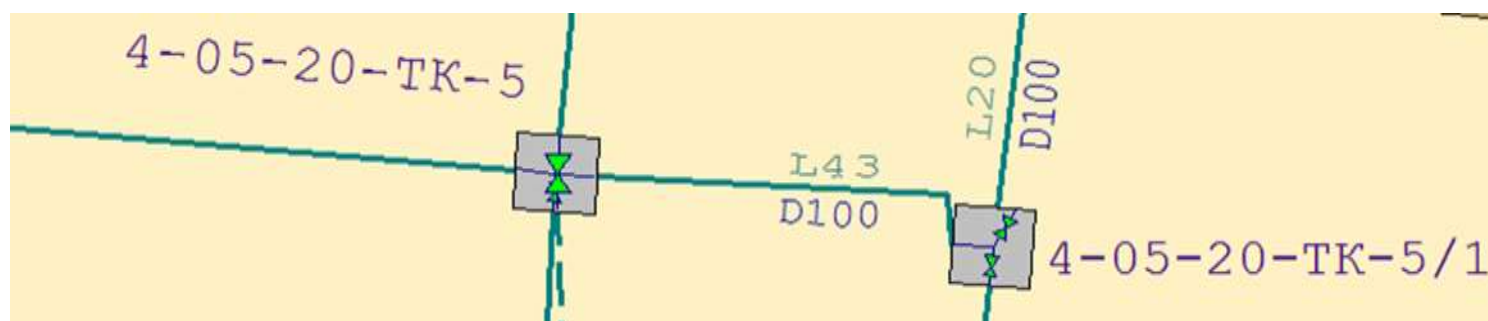
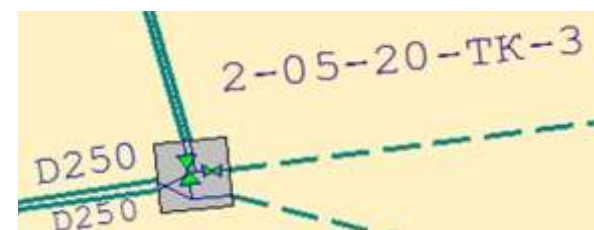
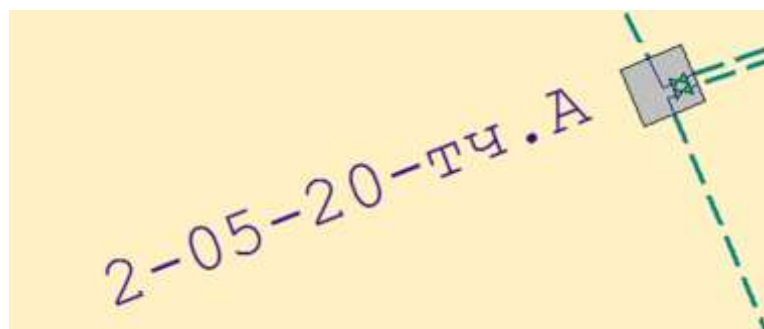
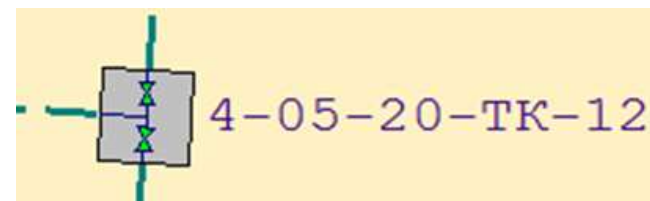
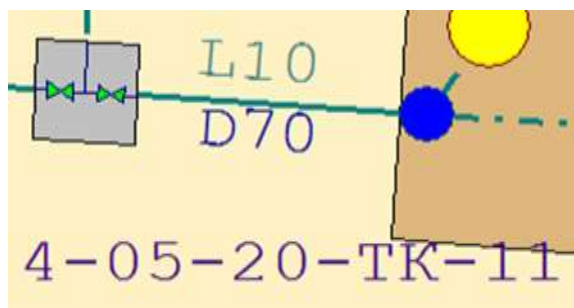
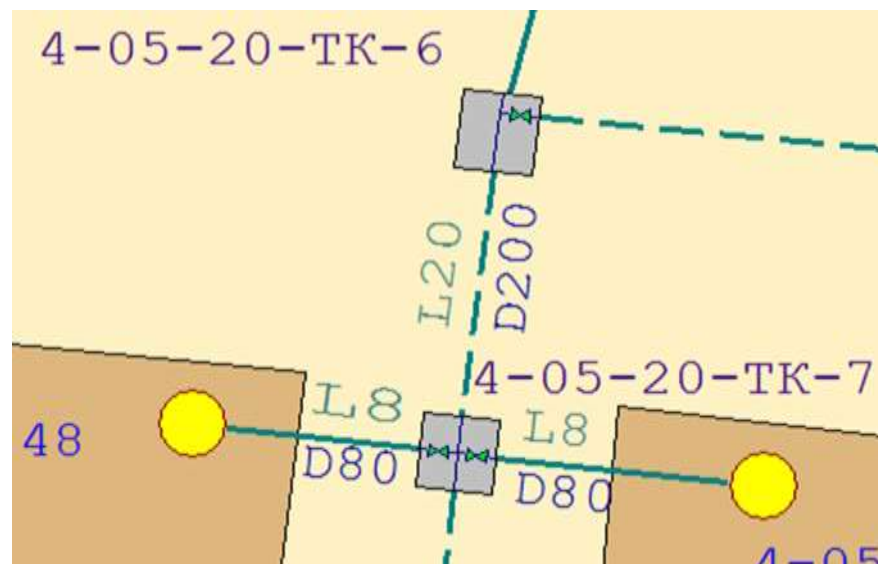
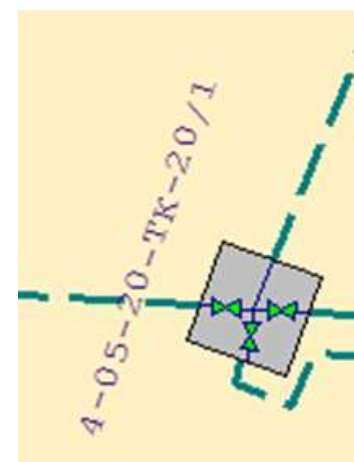
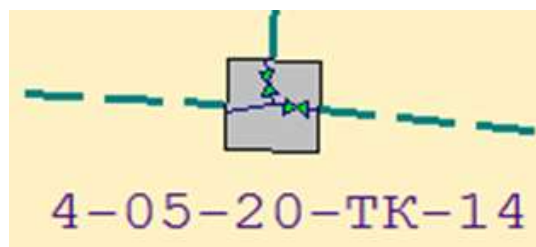
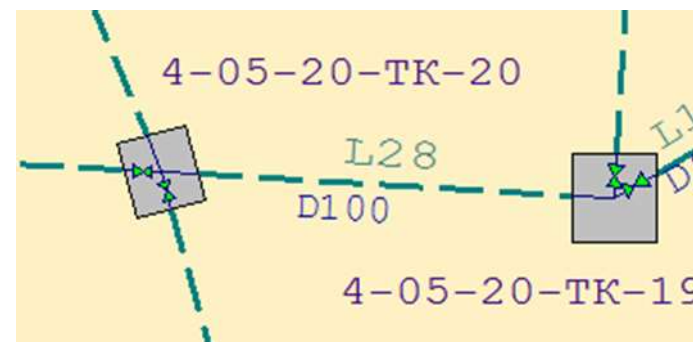
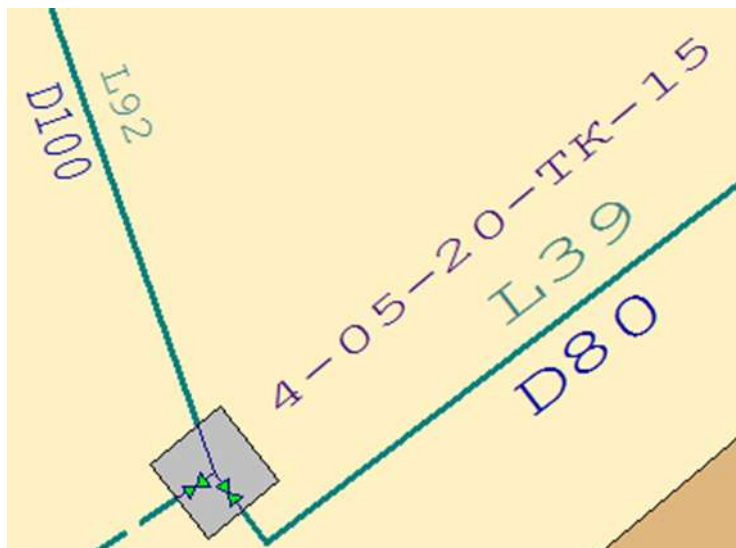
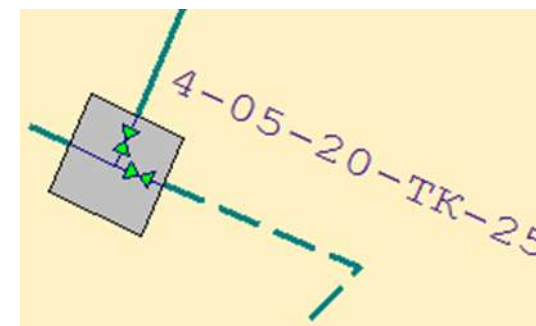
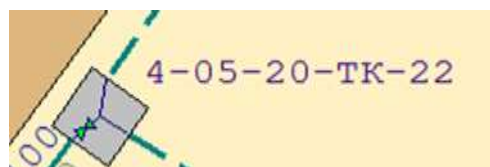
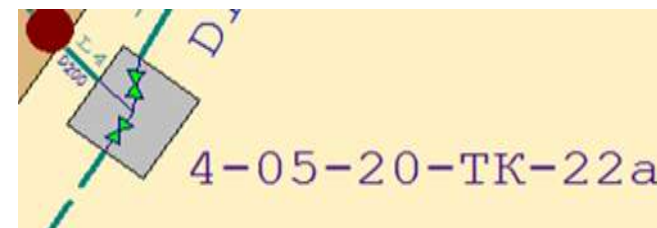
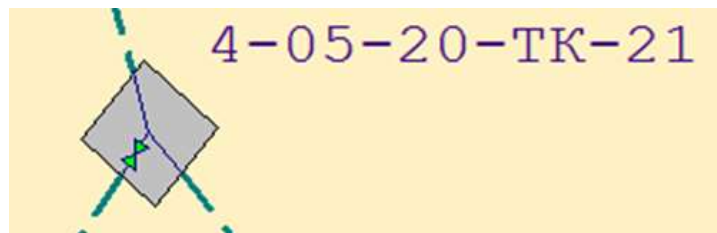


Рисунок 3.24. – Схема тепловых камер от Котельной №26 - "Тундровый"









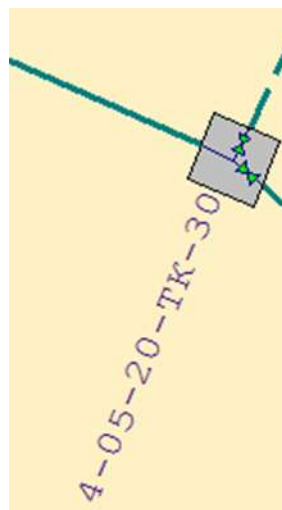
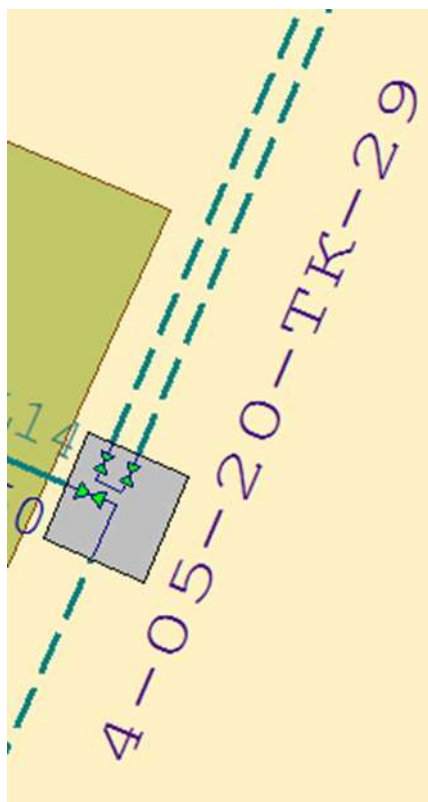


Рисунок 3.25. – Схема тепловых камер от Котельной №18 - "Завойко"

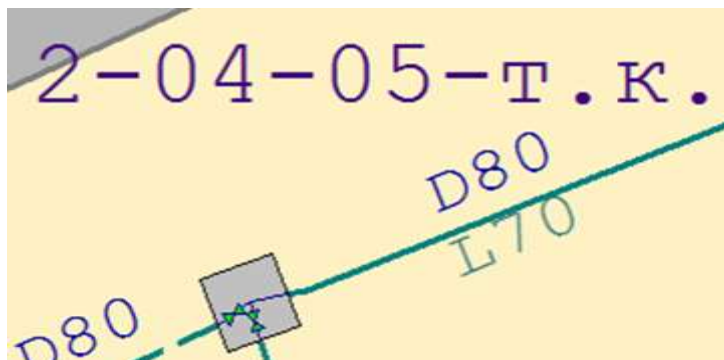
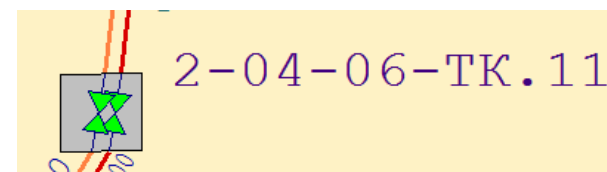
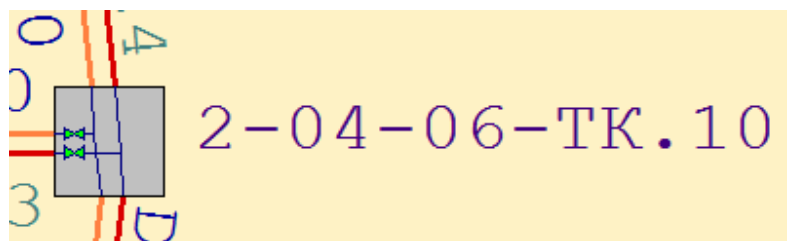
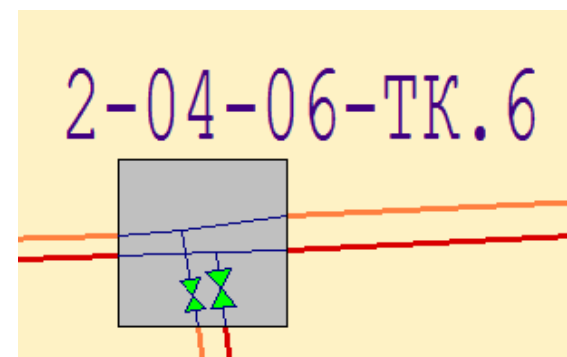
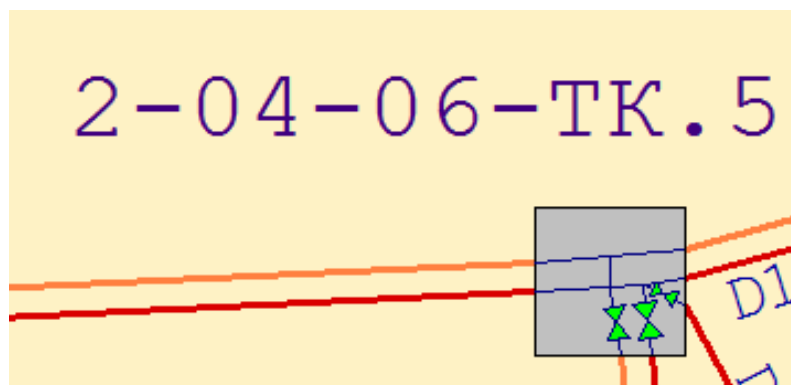
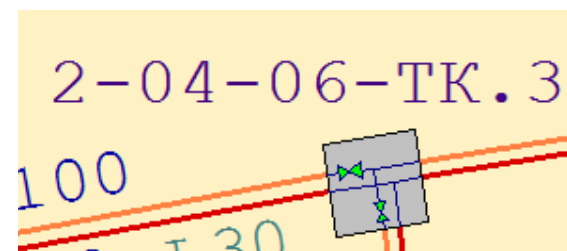
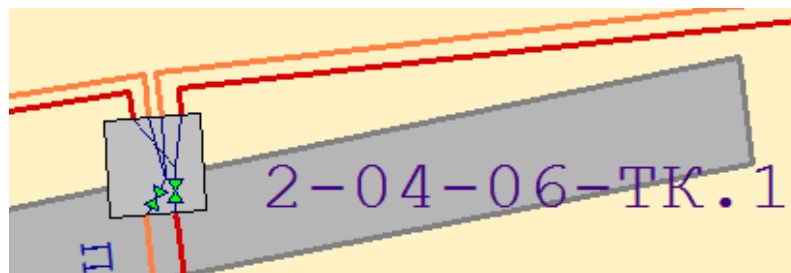


Рисунок 3.26. – Схема тепловых камер от Котельной №5 - "Школа 37"



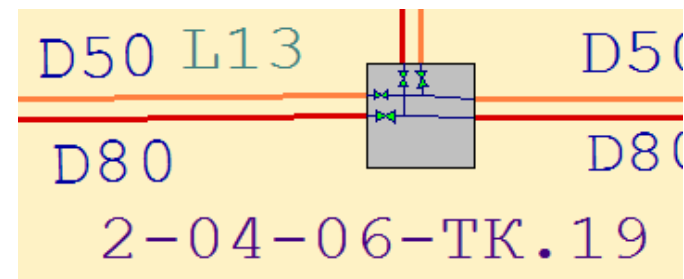
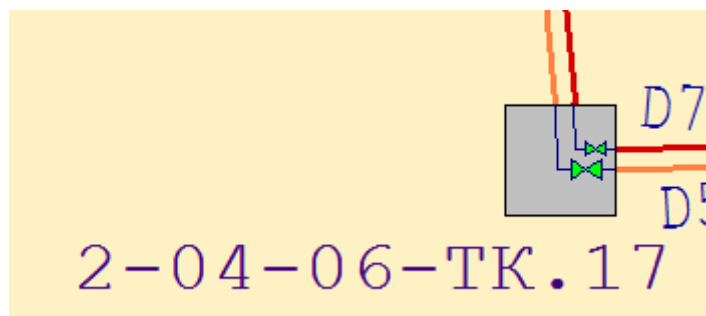
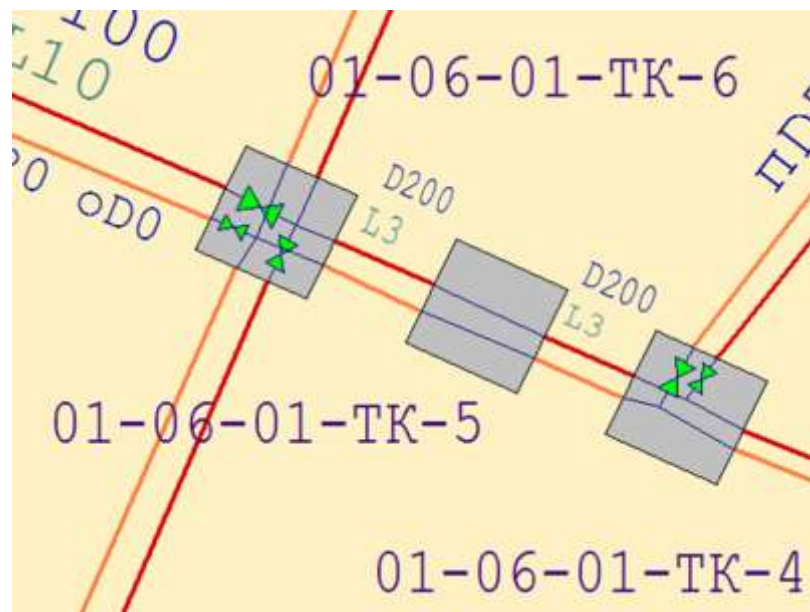
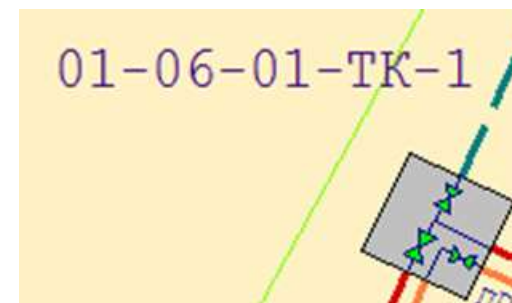
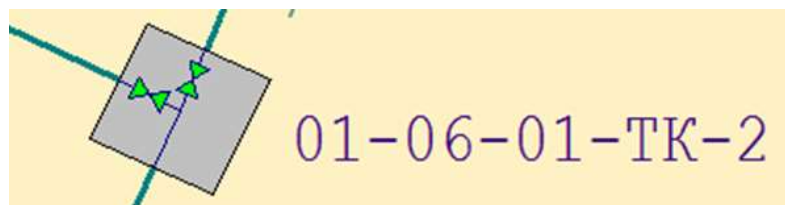


Рисунок 3.27. – Схема тепловых камер от Котельной №6 - "Авача"

4 СХЕМЫ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР ОТ КОТЕЛЬНЫХ ФИЛИАЛА ОАО «РЭУ» «КАМЧАТСКИЙ»



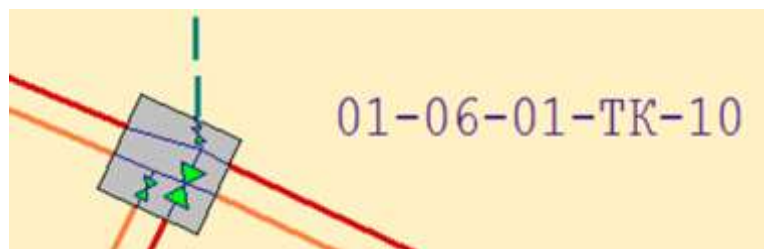
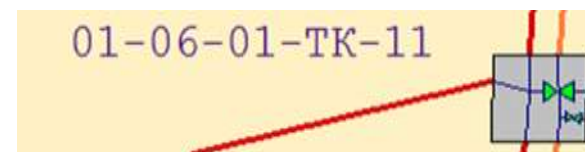


Рисунок 4.1. – Схема тепловых камер от Котельной 6-1

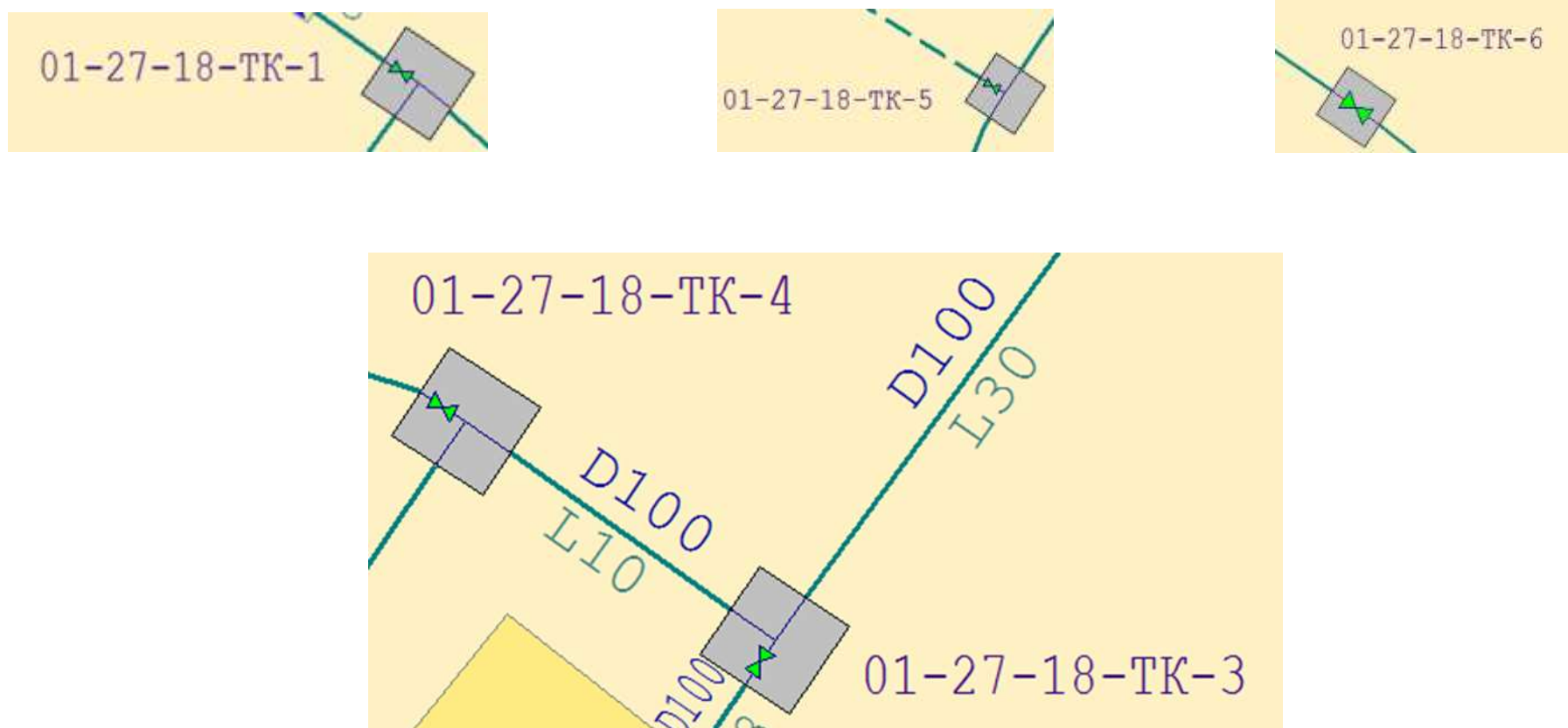


Рисунок 4.2. – Схема тепловых камер от Котельной 27-18

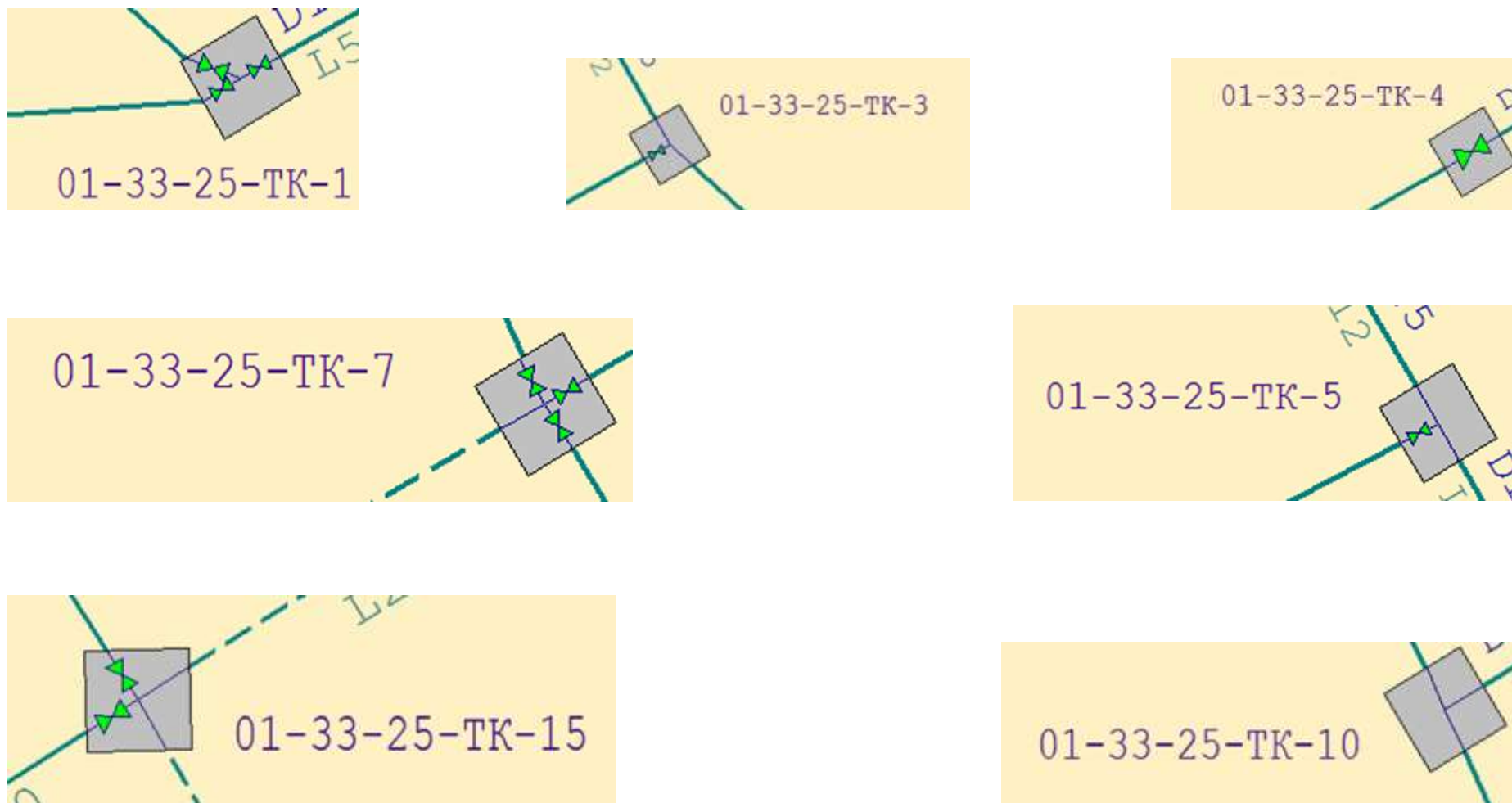


Рисунок 4.3. – Схема тепловых камер от Котельной 33-25

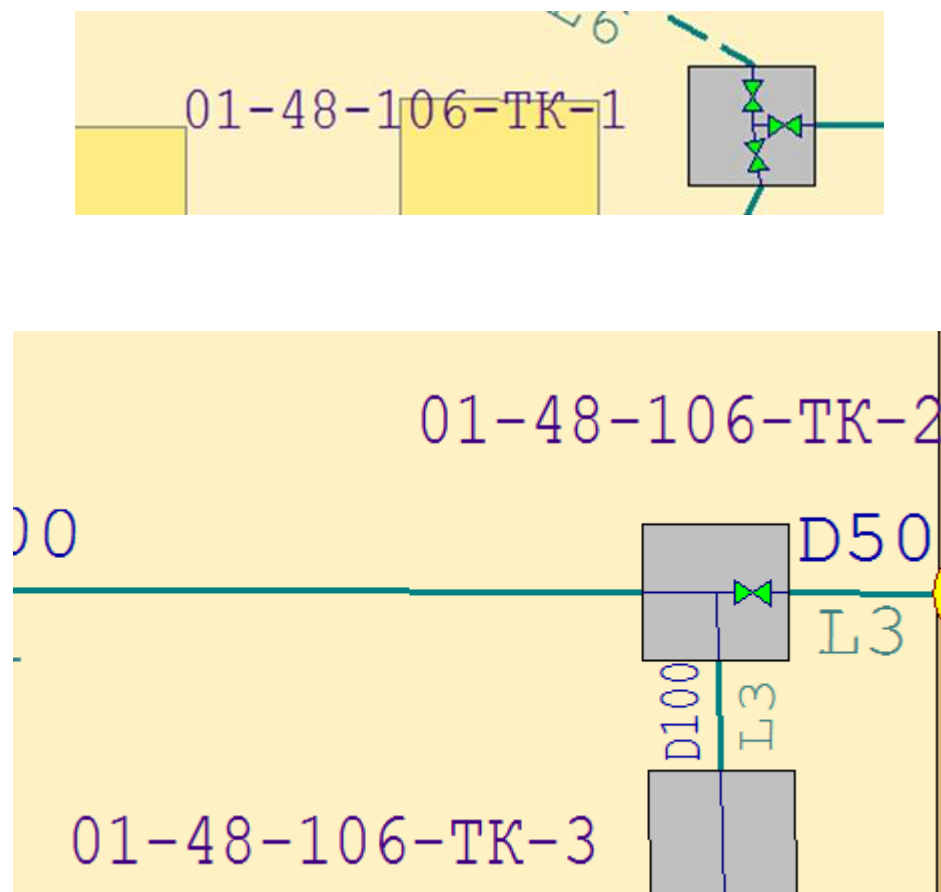


Рисунок 4.4. – Схема тепловых камер от Котельной 48-106

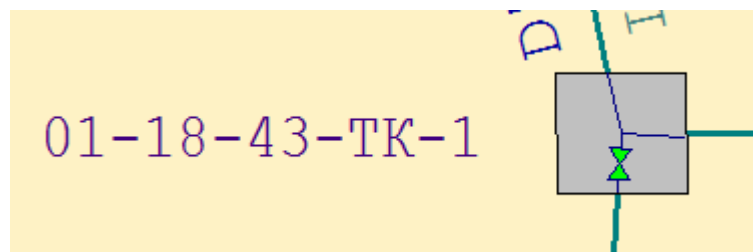


Рисунок 4.5. – Схема тепловых камер от Котельной 18-43

5 СХЕМЫ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР ОТ КОТЕЛЬНЫХ ФИЛИАЛА МУП «УМИТ»

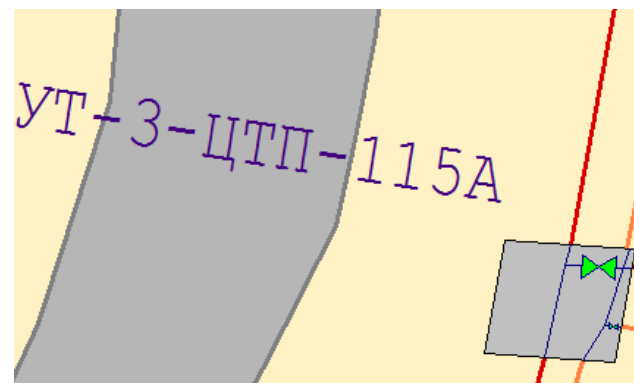
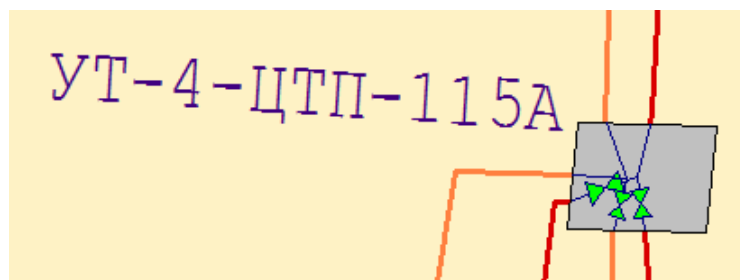
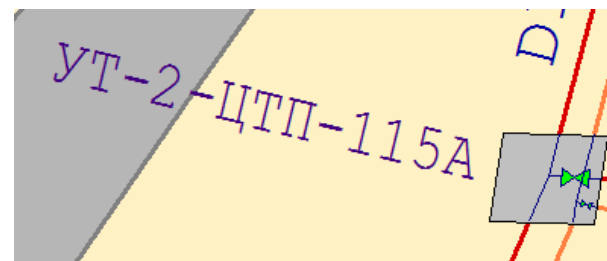
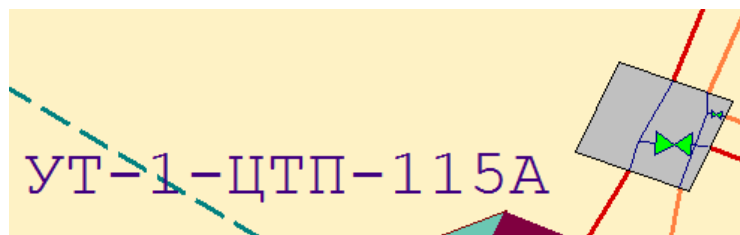




Рисунок 5.1. – Схема тепловых камер от ЦТП «115а квартал»