



**Схема теплоснабжения муниципального образования
город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года
(актуализация на 2025 год)**

Обосновывающие материалы

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения

Состав документов

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)	01416.СТ-ПСТ.000.000
Обосновывающие материалы	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1. Тепловые нагрузки потребителей города	01416.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2. Существующие гидравлические режимы тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3. Оценка надежности теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.001.003
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.002.000
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	01416.ОМ-ПСТ.004.000
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	01416.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	01416.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.008.000
Приложение 1. Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей	01416.ОМ-ПСТ.008.001
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10. Перспективные топливные балансы	01416.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	01416.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения города Рубцовск	01416.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	01416.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	01416.ОМ-ПСТ.015.000
Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17. Замечания и предложения к проекту актуализации схемы теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	01416.ОМ-ПСТ.018.000

Оглавление

1 Общие положения	5
2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	7
3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них	9
4 Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.....	10
5 Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения по каждой ЕТО	11
5.1 Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО АО «СГК-Алтай».....	11
5.2 Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»....	17

Перечень таблиц

Таблица 1 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	7
Таблица 2 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....	9
Таблица 3 - Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО АО «СГК-Алтай»	11
Таблица 4 - Реестр выполненных мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, тыс. руб. без НДС	14
Таблица 5 - Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»	17

1 Общие положения

Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения» обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год) включает в себя:

- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;
- перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них;
- перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

Каждому мероприятию по развитию систем теплоснабжения присвоен уникальный номер в следующем формате:

NN-XX-YY-ZZZ,

где NN – номер ЕТО

XX – номер группы проектов, в т.ч.:

ЭИ – группа проектов на источниках тепловой энергии;

ТС – группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них.

ЗС – группа проектов, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы теплоснабжения

YY - номер подгруппы проектов, в т.ч.:

01 - подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

02 - подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

03 - подгруппа проектов технического перевооружения источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

04 - подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

05 - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;

06 - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;

07 - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

08 - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

09 - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов;

10 - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;

11 - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;

12 - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.

ZZZ – сквозной номер проекта.

Стоимость мероприятий указана в тыс. руб. в ценах I-го квартала 2024 года без НДС.

2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Таблица 1 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
Мероприятия ЕТО АО «СГК-Алтай»																
01-ЭИ-02-01	Реконструкция химцеха ЮТС		21490	76100	79900											177490
01-ЭИ-02-02	Строительство трубопровода технической воды ЮТС (водоснабжение ЮТС)		4854													4854
01-ЭИ-02-03	Реконструкция газоходов котлов БКЗ-85/13 ст.№1-3 ЮТС		2100	12000	18000											32100
01-ЭИ-02-04	Реконструкция РУ 6кВ ЮТС		2626	10181	19500	7000										39307
01-ЭИ-03-05	Техническое перевооружение котельного вспомогательного оборудования ЮТС		1734	634	2200	5700										10268
01-ЭИ-02-06	Реконструкция угольного склада (пылеподавление) ЮТС		16666	14000												30666
01-ЭИ-02-07	Замещение котельной №10 от ЮТС				2000		32480									34480
01-ЭИ-02-08	Замещение котельной №2 от котельной №13		297	9683												9980
01-ЭИ-03-09	Техническое перевооружение котельной №11		296	8300												8596
01-ЭИ-03-10	Техническое перевооружение котельной №13		297	16219												16516
01-ЭИ-02-11	Замещение котельной №3 от котельной №4		1650	33400												35050
01-ЭИ-02-12	Реконструкция		600	7700												8300

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
	трубопроводов отработанного пара турбины Р – 6 – 1,3/0,12 с заменой сдвиговых компенсаторов ЮТС															
01-ЭИ-02-13	Реконструкция трубопроводов линии питания и насосного оборудования ЮТС			1000	12000											13000
01-ЭИ-04-14	Модернизация котельной №9 тыс.руб	4181	8795													12976
01-ЭИ-03-15	Огнепреграждение взрывных предохранительных клапанов ЮТС		3997													3997
01-ЭИ-04-16	Замена аккумуляторной батареи АБ №1 УОТ СОПТ ЮТС		1230													1230
01-ЭИ-04-17	Оптимизация тепловой схемы и топливного режима ЮТС	425	15752	17000												33177
01-ЭИ-04-18	Дооснащение приборами учета тепловой энергии котельных № 9,11	1406														1406
	Всего стоимость по ЕТО	6012	82384	206217	133600	12700	32480	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего стоимость по ЕТО накопленным итогом	6012	88396	294613	428213	440913	473393	473393	473393	473393	473393	473393	473393	473393	473393	
Мероприятия ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»																
02-ЭИ-02-22	Реконструкция котла № 5			5000												5000
02-ЭИ-02-23	Реконструкция котлов №№ 1, 2, 3, 4					3750		3750	3750		3750					15000
	Всего стоимость по ЕТО	0	0	5000	0	3750	0	3750	3750	0	3750	0	0	0	0	
	Всего стоимость по ЕТО накопленным итогом	0	0	5000	5000	8750	8750	12500	16250	16250	20000	20000	20000	20000	20000	

3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них

Таблица 2 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
Мероприятия ЕТО АО «СГК-Алтай»																
01-ТС-07-19	Замена изоляции магистральных трубопроводов (Одень трубу)	37057	15983													53040
01-ТС-07-20	Техническое перевооружение тепловых камер с установкой запорной арматуры в тепловых камерах с целью обеспечения возможности проведения опрессовки отдельных участков тепловых сетей с использованием опрессовочных центров АОМЦ			5000												5000
01-ТС-10-21	Строительство ПНС в ТК-5				2000	70000										72000
	Всего стоимость по ЕТО	37057	15983	5000	2000	70000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего стоимость по ЕТО накопленным итогом	37057	53040	58040	60040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	

4 Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.

В системе теплоснабжения города Рубцовска открытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) отсутствуют. В связи с чем отсутствуют предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения в соответствии с «Требованиями к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», утв. Постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154.

5 Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения по каждой ЕТО

5.1 Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО АО «СГК-Алтай»

Таблица 3 - Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО АО «СГК-Алтай»

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
Мероприятия ЕТО АО «СГК-Алтай»																
Мероприятия на источниках тепловой энергии																
01-ЭИ-02-01	Реконструкция химцека ЮТС		21490	76100	79900											177490
01-ЭИ-02-02	Строительство трубопровода технической воды ЮТС (водоснабжение ЮТС)		4854													4854
01-ЭИ-02-03	Реконструкция газоходов котлов БКЗ-85/13 ст.№1-3 ЮТС		2100	12000	18000											32100
01-ЭИ-02-04	Реконструкция РУ 6кВ ЮТС		2626	10181	19500	7000										39307
01-ЭИ-03-05	Техническое перевооружение котельного вспомогательного оборудования ЮТС		1734	634	2200	5700										10268
01-ЭИ-02-06	Реконструкция угольного склада (пылеподавление) ЮТС		16666	14000												30666
01-ЭИ-02-07	Замещение котельной №10 от ЮТС				2000		32480									34480
01-ЭИ-02-08	Замещение котельной №2 от котельной №13		297	9683												9980
01-ЭИ-03-09	Техническое перевооружение котельной №11		296	8300												8596
01-ЭИ-03-10	Техническое перевооружение котельной №13		297	16219												16516
01-ЭИ-02-11	Замещение котельной №3 от котельной №4		1650	33400												35050
01-ЭИ-02-12	Реконструкция трубопроводов		600	7700												8300

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
	отработанного пара турбины Р – 6 – 1,3/0,12 с заменой сдвиговых компенсаторов ЮТС															
01-ЭИ-02-13	Реконструкция трубопроводов линии питания и насосного оборудования ЮТС			1000	12000											13000
01-ЭИ-04-14	Модернизация котельной №9	4181	8795													12976
01-ЭИ-03-15	Огнепреграждение взрывных предохранительных клапанов ЮТС		3997													3997
01-ЭИ-04-16	Замена аккумуляторной батареи АБ №1 УОТ СОПТ ЮТС		1230													1230
01-ЭИ-04-17	Оптимизация тепловой схемы и топливного режима ЮТС	425	15752	17000												33177
01-ЭИ-04-18	Дооснащение приборами учета тепловой энергии котельных № 9,11	1406														1406
	Всего стоимость группы проектов	6012	82384	206217	133600	12700	32480	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	6012	88396	294613	428213	440913	473393	473393	473393	473393	473393	473393	473393	473393	473393	
Мероприятия на тепловых сетях и сооружениях на них																
01-ТС-07-19	Замена изоляции магистральных трубопроводов (Одень трубу)	37057	15983													53040
01-ТС-07-20	Техническое перевооружение тепловых камер с установкой запорной арматуры в тепловых камерах с целью обеспечения возможности проведения опрессовки отдельных участков тепловых сетей с использованием			5000												5000

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
	опрессовочных центров АОМЦ															
01-ТС-10-21	Строительство ПНС в ТК-5				2000	70000										72000
	Всего стоимость группы проектов	37057	15983	5000	2000	70000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	37057	53040	58040	60040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	130040	
	Всего стоимость по ЕТО	43069	98367	211217	135600	82700	32480	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всего стоимость по ЕТО накопленным итогом	43069	141436	352653	488253	570953	603433	603433	603433	603433	603433	603433	603433	603433	603433	

Таблица 4 - Реестр выполненных мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии, тепловых сетей за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, тыс. руб. без НДС

Наименование мероприятия	Размер инвестиций в 2017 – 2021 годы, руб. без НДС
Техническое перевооружение тепловых сетей г. Рубцовска	561 326 032,87
Замена водяного экономайзера БКЗ-85/13 №2	6 690 113,13
Замена воздухоподогревателя БКЗ-85 13 №2	10 744 302,41
Установка элеваторных узлов в г. Рубцовске	17 719 286,78
Программа по повышению пожарной безопасности на ЮТС	3 000 000,00
Замена существующего пожарного коллектора	3 000 000,00
Строительство СКС	720 338,98
Реконструкция Южной тепловой станции с целью увеличения установленной тепловой мощности на 50-70 Гкал/час и генерации электроэнергии на собственные нужды	1 159 489 364,63
Техническое перевооружение питательно-деаэрационного тракта	2 885 698,00
Техническое перевооружение мазутохозяйства на Южной тепловой станции (мазутный бак V=2000 м3)	8 688 128,36
Техническое перевооружение пружинных приводов масляных выключателей (типа ПП-67К, ППМ-10, ППВ-10), выработавших свой ресурс, приводами типа ПЭ-11, в количестве 8 штук .	319 400,00
Техническое перевооружение масляных выключателей ВМГ-133, ВМПГ-10, в вводных ячейках распределительных устройств 6 кВ. на вакуумные выключатели, типа ВВ-TEL-630-20 в количестве 5 штук.	919 603,86
Установка кислородомеров на котлах БКЗ-85/13	1 050 000,00
Техническое перевооружение редуцированных установок РУ ст.5,6,7,8,9. Монтаж дренажной системы РУ ст.№5,6,7,8,9	509 220,00
Изменение схемы отвода конденсата греющего пара от теплообменного оборудования	3 009 921,73
Установка подпиточного узла тепловых сетей	1 299 120,49
Монтаж паровых обдувочных аппаратов экранных и хвостовых поверхностей нагрева	12 692 470,41
Техническое перевооружение системы отвода уходящих газов котла БКЗ-85/13 ст. №3	4 315 772,11
Изменение схемы сетевых трубопроводов с целью перевода пикового бойлера и котла КВГМ-100 в пиковый режим работы.	5 711 347,11
Модернизация основания площадки слива мазута железнодорожных путей	232 203,39
Техническое перевооружение склада реагентов	1 226 747,38
Техническое перевооружение водяного экономайзера БКЗ-85 13 №3	6 760 785,93
Замена котла КВЦ 1,25-95 с топкой ТШПм 1-1,45 на котельной №1 западного посёлка.	583 297,69
Установка балансировочных клапанов на ответвлениях от магистральной тепловой сети взамен дроссельных диафрагм	2 578 064,53

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование мероприятия	Размер инвестиций в 2017 – 2021 годы, руб. без НДС
Техническое перевооружение дымовой трубы на котельной №1 западного посёлка.	767 350,00
Техническое перевооружение котельной № 9. Замена теплообменника	101 971,73
Техническое перевооружение тепловой камеры ТК 1 ул. Тракторная, с прокладкой трубопроводов тепловой сети 2Ду 89 до потребителей.	4 857 901,19
Техническое перевооружение тепловой камеры ТК 7 ул. Тракторная	379 332,34
Реконструкция электроснабжения здания по адресу г. Рубцовск, ул. Урицкого, 5.	175 254,24
Техническое перевооружение УТ-6 и ТК2-5 в г. Рубцовске	1 317 031,42
Оснащение деаэраторов регуляторами уровней	950 000,00
Замена дымососов котлов БКЗ-85/13 №1,2	8 905 401,00
Монтаж обдувочных аппаратов котла БКЗ-85/13 №2	5 155 460,72
Обеспечение пожарной безопасности на ЮТС.Монтаж системы пылеподавления.	5 770 000,00
Замена магистральных участков ТС от ТК 32 до ТК 34, от ТК 2-4 до ТК 2-5, от ЮТС до ТК 2-2	18 612 672,55
Автоматизация регулирования температуры сетевой воды	117 453,86
Модернизация котельной №7 (Строительная 34)	479 566,67
Модернизация котельной №8	10 069 134,98
Замена РУ собственных нужд 0,4 кВ	11 593 106,71
Замена электродвигателей	1 797 463,33
Огнепреграждение взрывных предохранительных клапанов	230 000,00
Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения ЮТС	1 500 000,00
Замена магистральных участков ТС от ТК-23 до ТК-142 по ул. Дзержинского.	27 268 997,32
Оснащение котельных 2, 3 ,8 ,11, 13 г.Рубцовск ЗЗУ	2 174 953,14
Модернизация АИИСКУЭ и вывод энергообъектов РубТЭК на ОРЭМ	624 800,00
Модернизация системы коммерческого учета ЭЭ для изменения ценовых условий покупки ЭЭ на розничном рынке (перевод энергообъектов РубТЭК с 1 на 3/4 ценовую категорию по ЭЭ)	345 833,33
Реконструкция Южной тепловой станции с целью увеличения установленной тепловой мощности на 50-70 Гкал/час и генерации электроэнергии на собственные нужды (Техническое перевооружение котла №7)	15 390 777,71
Модернизация котельной №5	8 045 080,67
Замена обратного трубопровода магистральных тепловых сетей.	520 000,00
Замена электродвигателей	2 253 617,89
Реконструкция Южной тепловой станции с целью увеличения установленной тепловой мощности на 50-70 Гкал/час и генерации электроэнергии на собственные нужды (Техническое перевооружение котла №6)	19 362 585,05
Монтаж железобетонных конструкций	478 170,00
Замена изоляции магистральных трубопроводов (Одень трубу)	16 072 000,00
Реконструкция узлов учета тепловой энергии ЮТС	2 781 076,08

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования город Рубцовск
Алтайского края на период до 2035 года (актуализация на 2025 год)

Наименование мероприятия	Размер инвестиций в 2017 – 2021 годы, руб. без НДС
г.Рубцовска	
Монтаж понижающих насосов на обратном трубопроводе в ТК407	3 484 973,00
Устройство обваловки баков аккумуляторов	4 438 208,00
Установка промышленного сервера базы данных с возможностью архивирования и удаленного контроля технологических параметров КА ст.№6,7 и ТА ст.1.	1 011 042,23
Прочие проекты	21 074 011,05
ИТОГО	2 013 576 446,00

5.2 Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»

Таблица 5 - Реестр мероприятий по развитию систем теплоснабжения ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»

Шифр мероприятия	Наименование мероприятия	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого
Мероприятия ЕТО ООО «ЭнергоРесурс»																
Мероприятия на источниках тепловой энергии																
02-ЭИ-02-22	Реконструкция котла № 5			5000												5000
02-ЭИ-02-23	Реконструкция котлов №№ 1, 2, 3, 4					3750		3750	3750		3750					15000
	Всего стоимость по ЕТО	0	0	5000	0	3750	0	3750	3750	0	3750	0	0	0	0	
	Всего стоимость по ЕТО накопленным итогом	0	0	5000	5000	8750	8750	12500	16250	16250	20000	20000	20000	20000	20000	