

БЕЛЗАН

БЕЛЕБЕВСКИЙ ЗАВОД АВТОНОРМАЛЬ

Открытое Акционерное Общество
«Белебеевский завод «Автонормаль»
ул. Сыртлановой, д. 1А, г. Белебей, 452005
Республика Башкортостан, Российская Федерация
тел.: +7-34786-32893, 61522
факс: +7-34786-30190, 30765
эл. почта: belzan@belzan.ru
www.belzan.ru

ААИ «Белебей автонормальдар заводы»
Сыртланова урамы, 1А, Белебей, 452005
Башкортостан Республикаһы, Рәсәй Федерацияһы
тел.: +7-34786-32893, 61522
факс: +7-34786-30190, 30765
эл. почта: belzan@belzan.ru
www.belzan.ru

Наш № 0140-17 дата 25.02.2016
Ваш № _____ дата _____

Главе Администрации
городского поселения г. Белебей
А.С. Буйлову

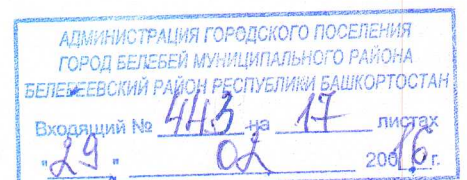
Уважаемый Александр Сергеевич!

На основании Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и согласно уведомлению об актуализации схемы теплоснабжения городского поселения город Белебей, опубликованному 13.10.2015 года на сайте администрации ГП города Белебей, направляем для рассмотрения на публичных слушаниях предложения ОАО «БелЗАН» по актуализации схемы теплоснабжения г. Белебей на 2017 год.

Приложение: Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год (Книга 12 Реестр первоочередных проектов. Актуализация на 2017 г.) на 16 листах.

Генеральный директор

С.В. Овчинников



**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения ГП город
Белебей на период с 2012 по 2028 год**

Книга 12

**Реестр первоочередных проектов (на первый 3-5 летний период)
Актуализация на 2017 г.**

Белебей 2016 г.

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности)	4
3. Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	5
Приложение 1.....	10
Приложение 2.....	12

Перечень таблиц

Таблица 12.1. Проекты нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенные в актуализированную Схему теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год.....	5
Таблица 12.2. Проекты по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенные в актуализированную Схему теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год.....	6
Таблица 12.3. Расчет ценовых последствий для потребителей	8

1. Общие положения

Реестр проектов актуализированной «Схемы теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год» (актуализация на 2017 г.) разрабатывается в соответствии с п. 142 Методических рекомендаций по разработкам схем теплоснабжения, утвержденных приказом Минэнерго России и Минрегиона России № 565/667 от 29.12.2012 г.

Книга 12 «Реестр первоочередных проектов (на первый 3 – 5 летний период)» содержит сводный перечень технических, технологических и финансовых мероприятий, обеспечивающих достижение наилучших возможных показателей развития и функционирования системы теплоснабжения г. Белебей.

Книга 12 включает в себя:

– Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности);

– Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений для них.

Капитальные затраты на реализацию проектов приведены в ценах ноября 2015 года.

2. Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности)

Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в актуализированную Схему теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год, представлен в таблице 12.1.

Техническая сущность предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, цели выполнения данных предложений указаны в актуализированной Книге 5. Схемы теплоснабжения г. Белебей «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии». Краткое описание предложения приведено в настоящей Книге 12. Оно состоит в реконструкции насосной группы сетевых насосов типа Д 1250-125 котельной ОАО «БелЗАН».

Существующие на котельной ОАО «БелЗАН» сетевые насосы были выбраны при проектировании котельной под меньшие расходы сетевой воды, чем необходимые в настоящее время расчетные расходы сетевой воды. Это значит, что характеристики установленных (существующих) насосов не подходят под характеристику системы тепловых сетей, подключенных к коллекторам котельной. В этой связи необходимо после проведения регулировки гидравлического режима системы теплоснабжения от котельной ОАО «БелЗАН» заменить на котельной 3 (три) сетевых насоса типа Д 1250-125 на 3 насоса большей производительности и напора. Для замены при реконструкции насосной группы предлагаются насосы типа Grundfos PACO KP 12283. Стоимость реконструкции определена локальным сметным расчетом, приведенным в Приложении 1 к Книге 12.¹

Таблица 12.1. Проекты нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенные в актуализированную Схему теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год.

Наименование работ/статьи затрат	Система теплоснабжения	Год реализации	Капитальные затраты, руб.	Примечание
Мероприятия для технического перевооружения котельной ОАО «БелЗАН»				
Монтаж 3-х сетевых насосов типа Grundfos PACO KP 12283 котельной ОАО «БелЗАН».	Котельная ОАО «БелЗАН»	2017 г.	30 213 411	
Всего смета проекта			30 213 411	

3. Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Реестр проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в актуализированную Схему теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год, представлен в таблице 12.2.

Техническая сущность предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, цели выполнения данных предложений указаны в актуализированной Книге 6 Схемы теплоснабжения г. Белебей «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них». Краткое описание предложений состоит в следующем:

- перевод тепловых нагрузок котельной № 14, тепловых нагрузок котельной

№ 15 и котельной «Промбаза» на коллекторы котельной ОАО «БелЗАН». Перевод нагрузок с неэффективных котельных на более экономичный источник тепловой энергии позволяет получить ежегодную экономию топлива в размере 3 671,3 тунн /год.

– регулировка гидравлического режима тепловых сетей централизованной системы теплоснабжения г. Белебей от котельной ОАО «БелЗАН». Эффективность мероприятия оценивалась по величине экономии электрической энергии на привод сетевых насосов, которая составляет 1 521 408 кВт*ч/год.

- реконструкция головного участка теплотрассы с заменой коллектора на ДУ 800 от котельной ОАО «БелЗАН» до коллекторной. Реконструкцию теплотрассы выполняется с применением современных теплоизоляционных материалов и новых технологий строительства инженерных сооружений. Целесообразность реконструкции головного участка обусловлена необходимостью сокращения тепловых потерь на транспорт тепла с 12% до 4% (в 3 раза) от источника тепловой энергии до разводящих сетей к потребителям тепловой энергии.

Таблица 12.2. Проекты по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенные в актуализированную Схему теплоснабжения ГП город Белебей на период с 2012 по 2028 год.

Наименование работ/статьи затрат	Система теплоснабжения	Год реализации	Капитальные затраты, руб.	Примечание
Мероприятия по строительству или реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных				
Перевод тепловых нагрузок котельной № 14 , тепловых нагрузок котельной № 15 и котельной «Промбаза» на коллекторы котельной ОАО «БелЗАН»	Котельная ОАО «БелЗАН»	2017 г.	40 392 000	
Всего смета проекта			40 392 000	
Мероприятия, в том числе режимного характера для повышения надежности и эффективности работы системы теплоснабжения				
Регулировка гидравлического режима тепловых сетей зоны действия котельной ОАО «БелЗАН».	Котельная ОАО «БелЗАН»	2017 г.	16 160 000	
Всего смета проекта			16 160 000	
Мероприятия по строительству или реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения				

Реконструкция головного участка теплотрассы от котельной ОАО «БелЗАН»	Котельная ОАО «БелЗАН»	2017 г.	106 626 000	
Всего смета проекта			106 626 000	
Всего по тепловым сетям			163 178 000	

В представленный в таблице 12.2. перечень мероприятий возможно включение еще одного высокоэффективного мероприятия по совершенствованию системы теплоснабжения г. Белебей. Это мероприятие, предусматривающее замену существующих ЦТП с 4-х трубной системой разводящих сетей второго контура теплоснабжения и ГВС на индивидуальные тепловые узлы (ИТП) в зданиях потребителей тепловой энергии. Отсутствие исходных данных и схемы (чертежа) тепловых сетей г. Белебей с нанесенными квартальными сетями и зданиями тепловых потребителей не позволило выполнить расчеты режимов и экономических эффектов при реализации указанного мероприятия. Существующая информация и практика реализации подобных мероприятий (проектов) в других городах показала их высокую эффективность и существенное повышение надежности систем теплоснабжения потребителей с автоматизированными индивидуальными тепловыми пунктами (ИТП).

ОАО "БелЗАН" Таблица 12.3 Расчет ценовых последствий для потребителей для потребителей

Расчет ценовых последствий для потребителей для потребителей по проекту ОАО "БелЗАН"

Показатели	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Опущено тепловой энергии всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539
* жилищным организациям	тыс. Гкал														
* прочим потребителям	тыс. Гкал	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539	264,539
* собственное производство	тыс. Гкал														
2. Полная себестоимость	тыс. руб.	390 348,17	406 570,37	422 709,07	436 466,75	450 472,18	463 617,68	476 338,92	451 365,28	463 634,65	475 826,52	488 303,46	498 328,54	505 364,75	510 878,65
2.1. Топливо на технологические цели, всего	тыс. руб.	188 570,22	197 810,16	207 305,05	216 011,86	224 220,31	231 843,80	239 262,80	246 440,68	253 341,02	260 181,23	266 945,94	273 352,65	277 179,58	279 674,20
2.2. Электроэнергия,	тыс. руб.	39 418,03	40 876,50	42 388,93	42 770,43	44 010,77	45 111,04	46 148,60	47 302,31	48 626,78	49 988,33	51 937,87	52 041,75	51 833,58	51 367,08
2.3. Вода на собственные нужды котельной,	тыс. руб.	4 894,60	5 114,86	5 319,45	5 505,63	5 687,32	5 863,62	6 033,67	6 202,61	6 363,88	6 522,98	6 673,01	6 813,14	6 949,40	7 088,39
2.4. Фонд оплаты труда произв. рабочих	тыс. руб.	3 176,27	3 319,20	3 451,97	3 572,79	3 690,69	3 805,10	3 915,45	4 025,08	4 129,74	4 232,98	4 330,34	4 421,27	4 509,70	4 599,89
2.5. Отчисления на соц. нужды	тыс. руб.	994,17	1 038,91	1 080,47	1 118,28	1 155,19	1 191,00	1 225,54	1 259,85	1 292,61	1 324,92	1 355,40	1 383,86	1 411,54	1 439,77
2.6. Амортизация основных произв. фондов	тыс. руб.	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22	2 062,22
2.7. Материалы на технологические цели	тыс. руб.	710,17	742,13	771,81	798,83	825,19	850,77	875,44	899,95	923,35	946,44	968,20	988,54	1 008,31	1 028,47
2.8. Расход по содержанию и эксл. оборуд.	тыс. руб.	13 786,02	14 406,39	14 982,65	15 507,04	16 018,77	16 515,36	16 994,30	17 470,14	17 924,36	18 372,47	18 795,04	19 189,74	19 573,53	19 965,00
2.9. Цеховые расходы	тыс. руб.	4 737,01	4 950,18	5 148,19	5 328,37	5 504,21	5 674,84	5 839,41	6 002,91	6 158,99	6 312,96	6 458,16	6 593,78	6 725,66	6 860,17
2.10. Общехозяйственные расходы	тыс. руб.	8 428,17	8 807,44	9 159,74	9 480,33	9 793,18	10 096,77	10 389,58	10 680,49	10 958,18	11 232,13	11 490,47	11 731,77	11 966,41	12 205,73
2.11. Инвест программа (замена насоса)	тыс. руб.	3 752,90	7 352,90	7 352,90	7 352,90	7 352,90	7 352,90	7 352,90							
2.13. Инвест программа (замена сетей)	тыс. руб.	37 542,28	37 542,28	37 542,28	37 542,28	37 542,28	37 542,28	37 542,28							
2.14. Передача тепловой энергии	тыс. руб.	86 029,00	89 900,31	93 496,32	96 768,69	99 962,06	103 060,88	106 049,64	109 019,03	111 853,53	114 649,87	117 286,81	119 749,84	122 144,83	124 587,73
Себестоимость	руб./Гкал	1 475,58	1 536,90	1 597,91	1 649,92	1 702,86	1 752,55	1 800,64	1 706,24	1 752,62	1 798,70	1 845,87	1 883,76	1 910,36	1 931,21
Рентабельность, 1%	тыс. руб.	3 903,48	4 065,71	4 227,09	4 364,67	4 504,72	4 636,18	4 763,39	4 513,65	4 636,35	4 756,27	4 883,03	4 983,29	5 053,65	5 108,79

тыс.руб.	788,70	813,14	845,42	872,03	900,04	927,24	952,08	982,73	927,27	951,05	976,61	996,66	1 010,73	1 021,78
	304	410	426	440	454	468	481	455	468	480	493	503	510	515
	251,65	630,28	930,16	831,42	976,90	253,85	102,31	878,94	271,00	584,79	186,49	311,83	418,40	987,44
Тариф ОАО "БелЗАН"	1 490,34	1 552,27	1 613,89	1 666,42	1 719,89	1 770,08	1 818,65	1 723,30	1 770,14	1 816,69	1 864,33	1 902,60	1 929,47	1 950,52

Прогнозные индексы для расчетов
долгосрочных ценовых последствии

	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Газ	104,8	104,9	104,8	104,2	103,8	103,4	103,2	103	102,8	102,7	102,6	102,4	101,4	100,9
Электроэнерг ия	105,9	103,7	103,7	100,9	102,9	102,5	102,3	102,5	102,8	102,8	103,9	100,2	99,6	99,1
Рост тарифа	105,1	105,1	105,1	105,1	105	104,9	104,7	104,5	104,3	104	103,4	102,9	102,5	102,1
ИПЦ	105,1	104,5	104	103,5	103,3	103,1	102,9	102,8	102,6	102,5	102,3	102,1	102	102

Локальный сметный расчет №1

Приложение 1.

На монтаж 3-х сетевых насосов типа Grundfos PACO KR 12283 на котельной ОАО «БелЗАН» г. Белебей
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2016 г.

_____ 2016 г.

_____ (наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № (локальная смета)

_____ на установку насосов в котельной
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость монтажных работ _____ 30213,411 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 14,951 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 1117,59 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего				
					Всего	Осн.Зл	Эк.Маш	Зл/Мех	Всего	Осн.Зл				Эк.Маш	Зл/Мех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Раздел 1.																	
1	ТЕРм07-04-015-01 к=0,7	Демонтаж насосов с приводом от электродвигателя, масса: 2,79-5,02 т	1 шт.	3	2082,63	1576,01	506,62	26,66	6247,89	4728,03	1519,86	60,07	123,9	371,7	1,904	5,71	
2	ТЕРм07-04-015-01	Агрегат насосный с приводом от электродвигателя, масса: 2,79-5,02 т	1 шт.	3	3552,04	2589,16	904,88	47,96	10666,12	7767,48	2714,04	142,98	203,55	610,65	3,4	10,2	
3	ТЕРм12-12-003-13	Арматура фланцевая с электрическим приводом (кран шаровой Broen Vallorenz) на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	1 шт.	6	1247,88	374,09	820,38	97,98	7487,34	1644,54	4822,28	897,88	22,54	135,24	6	36	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.					24391,35	14140,05	9156,18	810,93	1117,59								
Накладные расходы					11960,78												
Сметная прибыль					8670,59												
Итого по разделу 1					45322,72				1117,59					1117,59		51,91	
Монтаж оборудования					45322,72									1117,59		51,91	
Итого					45322,72									1117,59		51,91	
В том числе:					10895,12												
Материалы					9196,18												
Машины и механизмы					14850,98												
ФОТ																	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Итого по разделу 1																
Раздел 2. Оборудование																
4		Насос двухстороннего входа PACO KP 12283 (Grundfos) (96060,00EUR x 87,19 руб.=8375471,4 руб./1,18/5,33= 1331680,51 руб.)	1 шт	3	1331680,51				3995041,53							
5		Кран шаровый Groen Ballomax 61 ф/ф Ду 400мм Ру 25 под редуктор или электропривод (691491/1,18/5,33=109945,46руб.)	1 шт	6	109945,46				659672,76							
6		Электроприводы ALUMA для шаровых кранов Groen Ballomax 380 В Ду 400мм Ру 25 с/с SA 10.1/GS 160.3/GZ 160.3 (217866руб/1,18/5,33=34608,39руб.)	1 шт	3	34608,39				103925,17							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.																
Итого по разделу 2 Оборудование																
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
ВСЕГО по смете																
Монтаж оборудования																
Итого																
В том числе:																
Материалы																
Машины и механизмы																
ФОТ																
Накладные расходы																
Сметная прибыль																
Рыночный коэф. 4 803 862,18 * 5,33																
НДС 18%																
ВСЕГО по смете																

Локальный сметный расчет №2

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2015 г.

_____ 2015 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на строительство магистральной тепловой сети диаметром 800 мм от котельной ОАО "БелЗАН" до городской коллекторной
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость строительных работ _____ 106625,651 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 281,721 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 18831,42 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Увеличение пропускной способности магистральной теплосети										
1	ТЕР01-01-009-14 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ювшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м ³ , в отвал группа грунтов: 2 (1000 м ³ прунта) (МДС-36-IV п.4.7. При разметке и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве СЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) Земельные работы, выполняемые механизированным способом. НР (3103 руб.); 95% от ФОТ (3629 руб.) СП (1542 руб.); 80% от ФОТ (3629 руб.)	5,908 3928/600	3911,33 3911,33	3911,33 614,21	23108 23108	23108 3629			

		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Группа СМЕ 1А	3								
10	2 ТССЦи 03-21-01-010 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Перевозка грузов автоюбилейми-самосвалами грузоподъемностью 10 т. работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза (1 т груза) Парковка грузов автоприцепов НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ	644,96	11,57	11,57	7462	7462	7462	7462	7462
8	ТЕР23-01-001-01 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (10 м3 основания) (МДС-35-14 п.4.7. При разметке и реконструкции зданий и сооружений работы, выполняемые технологическим процессом в новом строительстве ОК=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) Наружные сети водопровода, канализации, ливневосабливания, газопровода: НР (4583 руб.): 130% от ФОТ (3917 руб.) СП (2063 руб.): 89% от ФОТ (3917 руб.)	30,96 309,6710	2029,88 121,18	41,79 5,33	6284,5	3752	1294 165	11,73	363,16
9	ТЕР24-01-021-14 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 800 мм (1 км трубопровода) (МДС-35-14 п.4.7. При разметке и реконструкции зданий и сооружений работы, выполняемые технологическим процессом в новом строительстве ОК=1,15; ЭМ=1,25 к раск.: ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) Наружные сети водопровода, канализации, ливневосабливания, газопровода: НР (14763 руб.): 130% от ФОТ (66088 руб.) СП (74204 руб.): 89% от ФОТ (98885 руб.)	1,477 1477/1000	374852,28 57579,78	101166,28 8830,58	553657	85045	1494,23 13043	4460,091	6587,55
17	ТССЦ-103-2043 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Труба стальная изолированная пенополиуретаном (ГОСТ 30732-2006) в оцинкованной оболочке диаметром 820 мм, толщиной стенки 9 мм, наружным диаметром оболочки 1000 мм (М) Наружные сети водопровода, канализации, ливневосабливания, газопровода	1462	3735,12		5460745				

Группа СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
12	ТЕР07-06-002-03 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Устройство неподвижных цокольных опор: из монолитного железобетона (100 м3 бетонных и железобетонных конструкций) (МДС38-IV п.4.7. При выполнении и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,16; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленных строительных сооружениях: НР (2912 руб.); 130% от ФОТ (2489 руб.) СП (1798 руб.); 89% от ФОТ (2489 руб.)	0,21	17404,00 11833,03	3090,00 217,6	3077,0	344,3	0	0	1002,0626	11
6	ТССЦ-401-0088 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В22,5 (М300) (М3) Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве	19,19	486,71	9340						
13	ТССЦ-204-0100 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Горячекатаная арматурная сталь класса А-1, А-II, А-III (Т) Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве	1,785	6088,89	10869						
18	ТЕР24-01-028-16 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 800 мм (1 компенсатор) (МДС38-IV п.4.7. При выполнении и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,16; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода: НР (34598 руб.); 130% от ФОТ (29571 руб.) СП (22370 руб.); 89% от ФОТ (29571 руб.)	18	30556,58 1201,83	550019	2163,3	770,43 79,88		97,3895	1753,08	
5	ТЕР24-01-004-13 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Демонтаж надземной прокладки трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 500 мм (1 км трубопровода) (МДС38 п.3.3.1. Демонтаж (разборка) наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к раск.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода: НР (20481 руб.); 130% от ФОТ (17505 руб.) СП (13243 руб.); 89% от ФОТ (17505 руб.)	1,356 1356/1000	32687,81 10367,28	44325	14058	30267 3447		792	1073,95	

Группа СМЕТА

№	Код	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Сумма	№	Количество	Цена за единицу	Сумма
14	ТЕР24-01-032-10 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Надлежащая подготовка трубопроводов и изоляции из пенополиуретана (ППУ) при рабочем давлении 1,6 МПа, температуре 150°С. Диаметр труб 800 мм (МДС35-НУ.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений, анализировать технологические процессы в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; до 800 мм ПЗ=1,15 (ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; МАТ=1,15 к раск.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15). Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода. НР (89786 руб.); 130% от ФОТ (76740 руб.) СП (96054 руб.); 89% от ФОТ (76740 руб.)	м	1546	3735,12	577486	01680	01680	4435,66	7457
15	ТССЦ-103-2043 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Труба стальная изолированная пенополиуретаном (ГОСТ 30732-2006) в оцинкованной оболочке диаметром 820 мм, толщиной стенки 9 мм, наружным диаметром оболочки 1000 мм (м) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	м	8	30286,58 891,07	242293	7129	15444 1484	75,9	607,2
19	ТЕР24-01-032-11 Приказ Минстроя России от 12.11.14 №703/пр	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 800 мм (1 компл. задвижек или клапанов) (МДС35-НУ.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений, анализировать технологические процессы в новом строительстве ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода. НР (10077 руб.); 130% от ФОТ (8613 руб.) СП (6516 руб.); 89% от ФОТ (8613 руб.)	шт	1	10077	10077				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										
Накладные расходы										18831,42
Сметная прибыль										46909
Итого по разделу 1 Увеличение пропускной способности магистральной теплосети:										
Земляные работы, выполняемые механизированным способом										
Земляные работы, выполняемые ручным способом										
Наружные инженерные сети; другие работы (ремонтно-строительные)										
Наружные инженерные сети; разборка, очистка (ремонтно-строительные)										
Перевозка грузов авто транспортом										
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода										
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве										
Итого										14777,89
										210,43
										18931,42