

**ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СИБИРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ» В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
НА 2017 ГОД**

Приложение № 1

Приложение 1

в ЕСБП

в ИП 332647,4319

№ пп	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализа- ции ме- роприя- тия	Год окончания реализа- ции ме- роприя- тия	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (с НДС)	0	Прогнозная стоимость	до 2016	2016	2017	2018
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т. п.)	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализа- ции ме- роприя- тия	после реализа- ции ме- роприя- тия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
1	ТЭЦ-5 Дамбы наращивания 3-го яруса золоотвала № 2	Обеспечение с 2019 года свободной емкости золоотвала № 2 ТЭЦ-5 для размещения золошлаков в размере 2,87 млн м3	ТЭЦ-5 г. Новосибирск, ул. Выборная, 201	Объем свободной ёмкости	тыс. м3	0	2870	2015	2018	56 497,9091	0	123651,5095	0	7016,28	42873,76839	73761,46115
2	ТЭЦ-2 Техпереворужение котла ТП-81 ст. № 7 (с заменой барабана)	Обеспечение работоспособности котла с 2020 года, исключение рисков нанесения ущерба АО «СИБЭКО» за утрату мощности в размере 122 млн руб./ год	ТЭЦ-2 г. Новосибирск, ул. Станционная 4	Барабан	шт.	1	1	2017	2019	4 950,1	#Н/Д	115578,3061	0	0	4950,1	27676,98018
3	ТЭЦ-5 Модернизация инженерных заграждений	Исключение (затруднение) в 2017 году не-санкционированного доступа посторонних на территорию объекта, повышение надежности охраны объекта, контроль доступа на территорию охраняемых объектов в соответствии с требованиями 256-ФЗ от 21 июля 2011 года, ПП РФ от 5 мая 2012 года № 458.	ТЭЦ-5 г. Новосибирск, ул. Выборная, 201	Доп. ограждение	м	0	80	2016	2017	4 560,248471	#Н/Д	4560,248471	0	0	4560,248471	0
4	ТЭЦ-2 Техпереворужение котла ТП-81 ст. № 8 (с заменой барабана)	Обеспечение работоспособности котла с 2019 года, для исключения потерь компании за утрату мощности в размере 122 млн руб./год.	ТЭЦ-2 г. Новосибирск, ул. Станционная 4	Барабан	шт.	1	1	2015	2019	26 109,86	0	103060,0796	0	11802,64104	26109,86	65147,5786
5	ТЭЦ-4 Техпереворужение теплофикационной установки	Обеспечение в 2017 году бесперебойной работы 1 и 2 очередей станции и исключение потерь компании за утрату мощности и невыработку тепловой и электрической энергии в размере 32 682 тыс. руб./сутки	ТЭЦ-4 г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 102	Протяженность трубопровода	м	250	250	2015	2017	7 560,2856	0	43098,02567	0	35537,74007	7560,2856	0
Инвестиционные мероприятия под рост тарифа 4 %										99 млн 678 тыс. 403,17 руб.						

№ пп	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т. п.)	Ед. изм.	Значение показателя				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия			на 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Замена магистральных участков тепловых сетей*	Приведение с 2016 г. состояния участков магистральных тепловых сетей к требованиям НТД (СНиП 41-02-2003 Тепловые сети, СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов). Изменение качественных характеристик объекта в соответствии с требованиями п. 4.2 ГОСТ 30732. Оснащение системой ОДК	г. Новосибирск	Протяженность	м	9994	9994	2016	2023	365 582,7363
6.1	Т/тр на ул. Фрунзе от ТК 129-26 до пав № 3		г. Новосибирск	Протяженность	м	80,18	80,18	2017	2017	8 334,93
6.2	Т/тр № 01 (1 нитка) от ТЭЦ-5 до ПНС-6		г. Новосибирск	Протяженность	м	122,2	122,2	2017	2017	26 243,22911
6.3	т/тр № 01 (2 нитка) от ТЭЦ-5 до ПНС-6		г. Новосибирск	Протяженность	м	61,2	61,2	2017	2017	18 608,26721
6.4	Теплотрасса № 13 на ул. Красина. Участок от ТК-1303 до ТК-1304		г. Новосибирск	Протяженность	м	114,89	114,89	2017	2017	13 852,48246
6.5	Теплотрасса на территории НИИЖТа. Участок от ТК-1205 до ТК-1206		г. Новосибирск	Протяженность	м	85,84	85,84	2017	2017	14 510,76765
6.6	Теплотрасса на ул. Горького от ТК-504-2 до ТК-504-4		г. Новосибирск	Протяженность	м	117,9	117,9	2017	2017	10 465,56096
6.7	Теплотрасса на ул. Дачная от ТК-1148 до ТК-1148А		г. Новосибирск	Протяженность	м	34,85	34,85	2017	2017	5 103,788851
6.8	Теплотрасса на ул. Тульская от ТК-726А до ТК-727		г. Новосибирск	Протяженность	м	44,74	44,74	2017	2017	9 145,886074
6.9	Теплотрасса на ул. Объединения от ТК-1106 до ТК-1107		г. Новосибирск	Протяженность	м	54,98	54,98	2017	2017	14 023,29978
6.10	Теплотрасса на ул. Римского-Корсакова от ТК-504 до ТК-504-1		г. Новосибирск	Протяженность	м	31,85	31,85	2017	2017	3 521,691615
6.11	Теплотрасса на ул. Лазурная от ТК-0804А до ТК-0804Б		г. Новосибирск	Протяженность	м	38,93	38,93	2017	2017	7 743,743123

Прогнозная стоимость	до 2016	2016	2017	2018
#Н/Д 2 100 931,93	0	152846,3027	162 771,1873	38 583,42759

в ЕСБП

в ИП

332647,4319

№ пп	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т. п.)	Ед. изм.	Значение показателя				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия			на 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.12	Теплотрасса на ул. Артиллерийская от ТК_2906 до ТК_2905	Приведение с 2017г. состояния участков магистральных тепловых сетей к требованиям НТД (СНиП 41-02-2003 Тепловые сети, СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов). Изменение качественных характеристик объекта в соответствии с требованиями п. 4.2 ГОСТ 30732. Оснащение системой ОДК	г. Новосибирск	Протяженность	м	30	30	2017	2017	3 292,996739
6.13	Теплотрасса на ул. О. Жилиной от ТК_1605 до ТК_1605-1		г. Новосибирск	Протяженность	м	52,48	52,48	2017	2017	4 427,872157
6.14	Теплотрасса на ул. Серебренниковская от ТК_123 до ТК_124		г. Новосибирск	Протяженность	м	80,45	80,45	2017	2017	16 291,11605
6.15	1-МС-ТК 429-ТК 141-10192 ул. Крылова		г. Новосибирск	Протяженность	м	67,99	67,99	2017	2017	12 395,82752
6.16	1-МС-ТК 209а-ТК 209а-19-10216 ул. Фабричная		г. Новосибирск	Протяженность	м	50	50	2017	2017	7 242,335272
6.17	2 нитка ТЭЦ-5 № 01 ул. Доватора		г. Новосибирск	Протяженность	м	137,9	137,9	2017	2017	19 868,625
6.18	Теплотрасса на ул. Советская от ТК-426 до ТК-427		г. Новосибирск	Протяженность	м	62	62	2017	2017	10 278,6614
6.19	Теплотрасса на ул. Костычева от ТК-216 до ТК-217		г. Новосибирск	Протяженность	м	54	54	2017	2017	5 284,2878
6.20	Теплотрасса на ул. Советская, ул. С. Щедрина от ТК-1501 до ТК-1501А		г. Новосибирск	Протяженность	м	83	83	2017	2017	13 925,6048
6.21	Теплотрасса на ул. Советская, ул. С. Щедрина от ТК-1501А до ТК-1502		г. Новосибирск	Протяженность	м	130	130	2017	2017	21 959,3044

Прогнозная стоимость

до 2016

2016

2017

2018

в ЕСБП
в ИП 332647,4319

№ пп	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализа- ции меро- приятия	Год окончания реализа- ции мероприя- тия	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т. п.)	Ед. изм.	Значение показателя										
						до реализа- ции мероприя- тия	после реализа- ции мероприя- тия			на 2017						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
6.22	Теплотрасса № 02 от ТК-0202 до ТК-0203	Приведение с 2017 г. состояния участков магистральных тепловых сетей к требованиям НТД (СНиП 41-02-2003 Тепловые сети, СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов). Изменение качественных характеристик объекта в соответствии с требованиями п. 4.2 ГОСТ 30732. Оснащение системой ОДК	г. Новосибирск	Протяженность	м	85	85	2017	2017	22 883,4332						
6.23	Теплотрасса на ул. Фабричная от ТК-202Б до ТК-202В		г. Новосибирск	Протяженность	м	35	35	2017	2017	7 876,9602						
6.24	Теплотрасса от ТК-0117 (2 нитка ТЭЦ-5) до т. А в направлении ТК-0118 (2 нитка ТЭЦ-5)		г. Новосибирск	Протяженность	м	131	131	2017	2017	41 664,0418						
6.25	Теплотрасса на ул. Белинского – Ленинградская от ТК-1004 до ТК-1005		г. Новосибирск	Протяженность	м	161	161	2017	2017	23 542,298						
6.26	Теплотрассы 2016 года (завершение переходящих объемов в 2017 году)		г. Новосибирск	Протяженность	м	-	-	2016	2017	23 095,72516						
7	Модернизация изоляции тепловых сетей (2017 год)	Приведение с 2017 года состояния 24 310,5 п. м теплотрасс к требованиям НТД (СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов) и сокращение потерь тепловой энергии при её передачи	г. Новосибирск	Протяженность	п. м	24310,5	24310,5	2017	2019	102 540,5275	234 158,8804	0	0	102 540,5275	125 132,4617	
8	Организация нового золоотвала ТЭЦ-2, 3	Обеспечение возможности складирования золошлаков ТЭЦ-2, 3 в объеме до 4,5 млн куб. м на перспективный период эксплуатации (на угле) до 15 лет.	ТЭЦ-3 г. Новосибирск, ул. Большая, 310	Объем свободной ёмкости	тыс. м3	0	4500	2014	2022	857,72489	7	4 735 270,171	5858	16 911,5002	20 145,83316	6 622,52816
9	Реконструкция ПНС-1	Выполнение с 2017 г. требований п. 8.17 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» о соблюдении располагаемого напора сетевой воды перед зданиями потребителей в зоне тепло-снабжения ПНС-1 не менее 15 м вод. ст.	г. Новосибирск, Октябрьский район (рядом с Коммунальным мостом)	Сетевые насосы	шт.	3	3	2014	2018	676,9988467	#Н/Д	89 152,60128	7484	16685,48852	20 631,82092	44 351,29184
10	Реконструкция ПНС-2 (ж/м Станиславский)	Обеспечение возможности подключения потребителей в зоне действия ПНС-2 с нагрузкой 103 Гкал/ч с 2022 года.	г. Новосибирск, ул. Ударная 1/1	насосы	шт.	8	8	2015	2021	28 031,91327	#Н/Д	482 517,5513	0	2316,016317	28 031,91327	179 666,0054

в ЕСБП
в ИП 332647,4319

№ пп	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий, тыс. руб. (с НДС)
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т. п.)	Ед. изм.	Значение показателя				
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия			на 2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Устройство дуговой защиты ячеек КРУ и КСО на ПНС-1, 2, 4, 5, 8	Установка к 2021 году быстродействующих защит от дуговых коротких замыканий в 78 ячейках КРУ и КСО на ПНС-1, -2, -4, -5, -8. Снижение издержек и рисков от возможных аварийных остановок ПНС на 11 891,4 тыс. руб.	ПНС-1 ул. Большевикская, 12; ПНС-2 ул. Ударная, 1/1а; ПНС-4 ул. Лазарева, 40; ПНС-5 ул. Минина, 20/1; ПНС-8 ул. Пожарского, 33	Устройство дуговой защиты	шт.	0	78	2016	2020	136,2464048
12	ТЭЦ-3 Техпереворужение паропроводов ТА ст. № 11	Обеспечение работоспособности турбинного оборудования с 2017 года	ТЭЦ-3 г. Новосибирск, ул. Большая, 310	Протяженность	м	97	97	2005	2017	47 412,46194
13	ТЭЦ-4 Наращивание дымовой трубы	Сохранение величины санитарно-защитной зоны, снижение с 2022 года приземной концентрации вредных выбросов и штрафных санкций в размере 17 919 тыс. руб.	ТЭЦ-4 г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 102	Высота трубы № 2, трубы № 3	м	Труба № 2 – 60, труба № 3 – 60	Труба № 2 – 80, труба № 3 – 100	2009	2022	2 199,555656
14	Внедрение системы интеллектуального теплоснабжения (ИнТеп) в г. Новосибирске (1РТС, 2РТС, 4РТС, 5РТС, 6РТС)	Повышение эффективности и надежности тепловых сетей. Создание инструмента топ-менеджера для стратегического и оперативного управления тепловым рынком г. Новосибирска к 2019 году	Филиал «Тепловые сети» АО «СИБЭКО», г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 4	Устройства (ПК, смартфоны, планшеты, серверы), оборудованные системой ИнТеп	шт.	0	243	2017	2018	17 201,2752
Дополнительные инвестиционные мероприятия под рост тарифа 14,9 %										564 млн 639 тыс. 440,04 руб.
ИТОГО										664 млн 317 тыс. 843,2 руб.

Прогнозная стоимость	до 2016	2016	2017	2018
#Н/Д 3 621,94594	0	1357	136,2464048	616,8796316
-1 2 110 394,441	1 484 072	588 852,757	37 469,8852	0
#Н/Д 96 649,04386	1 742,4	0	2 199,555656	0
		0	17 201,2752	28 947,91323