



Инвестиционная программа муниципального унитарного предприятия «Калугатеплосеть» по развитию систем теплоснабжения и горячего водоснабжения муниципального образования «Город Калуга» на период 2020-2024 годы

ПАСПОРТ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Муниципальное унитарное предприятие «Калугатеплосеть» г.Калуги

(наименование регулируемой организации)

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Муниципальное унитарное предприятие «Калугатеплосеть» г.Калуги (МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги)
Местонахождение регулируемой организации	248016, г. Калуга, ул. Складская, д.2
Сроки реализации инвестиционной программы	2020 – 2024 годы
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	<i>Рязков Д.С.</i>
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	(4842) 574901; teploset@kts40.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	248000, Калужская область, г. Калуга, 2-ой Красноармейский пер. 2 А
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области - <i>Вирков Е.О.</i>
Дата утверждения инвестиционной программы	<i>17.12.2019</i>
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	<i>(4842) 57 47 19</i>
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Городская Управа города Калуги
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	248000, г. Калуга, ул. Кутузова, д. 2/1
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Городской Голова города Калуги - <i>Разумовский Д.О.</i>
Дата согласования инвестиционной программы	<i>13.12.2019</i>
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	<i>(4842) 71 49 20</i>

Директор МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги

А. И. Антонов



1. Введение

Инвестиционная программа, представленная МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги предусматривает осуществление следующих мероприятий: строительство новых объектов теплоснабжения, реконструкция существующих тепловых сетей, отслуживших нормативный срок эксплуатации, реконструкция (модернизация) существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, мероприятия, направленные на достижение показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения.

2. Общая характеристика муниципального унитарного предприятия «Калугатеплосеть» г. Калуги

Муниципальное унитарное предприятие «Калугатеплосеть» г. Калуги осуществляет хозяйственную деятельность по вопросам теплоснабжения города Калуги.

Организационно-правовая форма: унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения.

Учредителем предприятия является Городская Управа города Калуги.

От имени муниципального образования «Город Калуга» права собственника имущества муниципального унитарного предприятия «Калугатеплосеть» осуществляет Городская Управа города Калуги.

Предприятию присвоен статус единой теплоснабжающей организации (ЕТО).

Местонахождение предприятия: 248016, г. Калуга, улица Складская, дом.2, тел. 57-49-01, электронная почта: teploset@kaluga.ru.

Цель создания предприятия - выработка тепловой энергии собственными тепловыми установками и предоставление населению коммунальных услуг (отопление, горячее водоснабжение), оказание услуг по передаче тепловой энергии от ведомственных источников.

Предприятие осуществляет следующие виды деятельности:

1. Ремонт теплотехнического оборудования и теплопроводов, зданий котельных;

2. Пуско-наладку объектов котлонадзора, пусконаладочные работы на сетях, объектах котлонадзора и вспомогательном оборудовании, их системах защиты и приборах безопасности для объектов котлонадзора, в том числе при ремонте и эксплуатации;

3. Проводит экспертизу объектов котлонадзора, оборудования и работ на указанных объектах, контроль неразрушающими методами сварных соединений;

4. Эксплуатацию объектов котлонадзора, проведение технического освидетельствования объектов котлонадзора в случаях, предусмотренных Правилами безопасности.

3. Правовое обоснование инвестиционной программы.

Инвестиционная программа МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги в сфере теплоснабжения на 2020 – 2024 гг. разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 27.07.2010 № 190 – ФЗ «О теплоснабжении»;
- «Правилами согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ» утвержденных постановлением правительства РФ от 05.05.2014 №410;
- Приказом Министерства строительства и ЖКХ от 13.08.2014 № 459/пр «Об утверждении рекомендуемой формы инвестиционной программы организаций, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения и методических рекомендаций по ее заполнению»;
- Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ « Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- приказом Минрегионразвития РФ от 10.10.2007г. № 99 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Постановления Городской Управы г.Калуги от 18.02.2013г. № 39-п «О порядке разработки и утверждения технических заданий по подготовке инвестиционных программ организации коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры и (или) объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, на территории МО «Город Калуга»;

4. Цели и задачи инвестиционной программы, ожидаемые результаты

Цель инвестиционной программы:

- комплексное обеспечение решения проблем функционирования и развития системы теплоснабжения;
- повышения уровня надежности и качества системы теплоснабжения;
- обеспечение экологической безопасности системы теплоснабжения и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду.

Задачи инвестиционной программы:

- строительство объектов системы теплоснабжения;
- реконструкция или модернизация объектов системы централизованного теплоснабжения;
- приведение качества услуг централизованного теплоснабжения в соответствие с действующими нормативными требованиями, с одновременным снижением нерациональных затрат;
- повышение надежности и эффективности функционирования систем централизованного теплоснабжения;
- внедрение инновационных технологий, модернизация, перевооружение систем, технологических процессов, оборудования и устройств с целью обслуживания систем централизованного теплоснабжения.

Результаты реализации инвестиционной программы оцениваются по следующим индикаторам:

- снижение потребления энергетических ресурсов;
- снижение потерь тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям;
- снижение процента износа объектов системы теплоснабжения;
- повышение показателей надежности объектов системы теплоснабжения.

Плановые значения показателей представлены в Форме № 3-ИП ТС.

Показатели надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения на период инвестиционной программы представлены в Форме № 4-ИП ТС.

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий Инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия «Калугагазпелосеть» по развитию систем теплоснабжения и горячего водоснабжения муниципального образования «Город Калуга» на период 2020-2024 годов.

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Фактически значения	Утвержденный период	Плановые значения				
					2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт*ч/м3							
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	кг.у.т./Гкал		165,05	165,05	164,22	163,18	162,33	161,10
1	Котельная по адресу пл.Победа, 9а	кг.у.т./м3		151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
2	Котельная по адресу ул.Мичурина, 9в	кг.у.т./Гкал		155,5	155,5	155,5	155,5	155,5	155,5
3	Котельная по адресу ул.Чижевского, 12а	кг.у.т./Гкал		154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
4	Котельная по адресу ул.Московская, 31 а	кг.у.т./Гкал		172,4	172,4	172,4	172,4	172,4	172,4
5	Котельная по адресу ул.Хрустальная, 50а	кг.у.т./Гкал		181,9	181,9	181,9	181,9	181,9	181,9
6	Котельная по адресу ул.Дорожная, 6а	кг.у.т./Гкал		171,0	171,0	171,0	171,0	171,0	171,0
7	Котельная по адресу ул.Хрустальная, 18 а	кг.у.т./Гкал		168,7	168,7	168,7	168,7	168,7	168,7
8	Котельная по адресу ул.Кутузова, 4а	кг.у.т./Гкал		168,0	168,0	168,0	168,0	168,0	168,0
9	Котельная по адресу ул.В.Восстания, 12	кг.у.т./Гкал		161,3	161,3	161,3	161,3	161,3	161,3
10	Котельная по адресу ул.Маяковского, 35	кг.у.т./Гкал		179,3	179,3	179,3	179,3	179,3	179,3
11	Котельная по адресу ул.Кубяка, 3а	кг.у.т./Гкал		160,9	160,9	159,6	159,6	159,6	159,6
12	Котельная по адресу ул.Ф.Энгельса, 13а	кг.у.т./Гкал		177,3	177,3	177,3	158,77	158,77	158,77
13	Котельная по адресу ул.Ленина, 26а	кг.у.т./Гкал		178,3	178,3	178,3	158,77	158,77	158,77
14	Котельная по адресу ул.Пролетарская, 125	кг.у.т./Гкал		171,90	171,90	171,90	158,77	158,77	158,77
15	Котельная по адресу ул.М.Жукова, 40	кг.у.т./Гкал		178,4	178,4	158,77	158,77	158,77	158,77
16	Котельная по адресу ул.Новослободская, 25	кг.у.т./Гкал		179	179	179	179	158,77	158,77
17	Котельная по адресу ул.Кирова, 67 а	кг.у.т./Гкал		174,9	174,9	158,77	158,77	158,77	158,77
18	Котельная по адресу б-р Энтузиастов 6 б	кг.у.т./Гкал		162,10	162,10	160,8	160,8	160,8	160,8
19	Котельная по адресу пер. Вишневого, 3	кг.у.т./Гкал		171,5	171,5	171,5	168,8	168,8	168,8
20	Котельная по адресу ул.Дубрава, 14	кг.у.т./Гкал		176,2	176,2	171,2	171,2	171,2	171,2
21	Котельная по адресу ул.Кожелуба, 11	кг.у.т./Гкал		178,6	178,6	170,4	170,4	170,4	170,4
22	Котельная по адресу ул.Никитина, 95 б	кг.у.т./Гкал		174,5	174,5	174,5	174,5	174,5	174,5
23	Котельная по адресу ул.Болотникова, 29	кг.у.т./Гкал		177,6	177,6	177,6	177,6	177,6	177,6
24	Котельная по адресу ул.Калуга Бор.3	кг.у.т./Гкал		177	177	177	177	177	177

19	Котельная по адресу пер. Вишневого,3	Гкал в год	2477,38	2477,38	2477,38	2477,38	2477,38	2477,38	2477,38
20	Котельная по адресу ул.Дубрава, 14	Гкал в год	943,58	943,58	943,58	943,58	943,58	943,58	943,58
21	Котельная по адресу ул.Кожедуба, 11	Гкал в год	637,27	637,27	637,27	637,27	637,27	637,27	637,27
22	Котельная по адресу ул.Никитина, 95 б	Гкал в год	6484,38	6484,38	6484,38	6484,38	6484,38	6484,38	6484,38
23	Котельная по адресу ул.Болотникова, 29	Гкал в год	577,11	577,11	577,11	577,11	577,11	577,11	577,11
24	Котельная по адресу ул.Калуга Бор.3	Гкал в год	1376,25	1376,25	1376,25	1376,25	1376,25	1376,25	1376,25
25	Котельная по адресу ул.Московская,317 а	Гкал в год	802,94	802,94	802,94	802,94	802,94	802,94	802,94
26	Котельная по адресу 1-й Академический, 29	Гкал в год	10576,2	10576,2	10576,2	10576,2	10576,2	10576,2	10576,2
27	Котельная по адресу ул. Чичерина, 23 а	Гкал в год	2786,36	2786,36	2786,36	2786,36	2786,36	2786,36	2786,36
28	Котельная по адресу ул.Московская, 299	Гкал в год	405,47	405,47	405,47	405,47	405,47	405,47	405,47
29	Котельная по адресу д.Канищево, ул.Новая,41	Гкал в год	339,72	339,72	339,72	339,72	339,72	339,72	339,72
30	Котельная по адресу ул. Чичерина, 11	Гкал в год	1091,8	1091,8	1091,8	1091,8	1091,8	1091,8	1091,8
31	Котельная по адресу ул.Держинского, 83	Гкал в год	2239,14	2239,14	2239,14	2239,14	2239,14	2239,14	2239,14
32	Котельная по адресу ул. Тульская, 78 в	Гкал в год	1361,54	1361,54	1361,54	1361,54	1361,54	1361,54	1361,54
33	Котельная по адресу ул.Пестеля, 32 б	Гкал в год	2494,37	2494,37	2494,37	2494,37	2494,37	2494,37	2494,37
34	Котельная по адресу ул. Театральная, 4 г	Гкал в год	550,97	550,97,550	345,71	345,71	345,71	345,71	345,71
35	Котельная по адресу пер. Воскресенский, 2 б	Гкал в год	1377,9	1377,9	1377,9	1377,9	1377,9	1377,9	1377,9
36	Котельная по адресу ул.Вишневого, 1	Гкал в год	2288,80	2288,80	2288,80	2288,80	2288,80	2288,80	2288,80
37	Тепловые сети Квadra 95/70	Гкал в год	1069,86	1069,86	1069,86	1069,86	1069,86	1069,86	633,72
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Тонн в год для воды							
		Куб. м для пара							
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	В соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды							

5. Действующая система теплоснабжения

МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги эксплуатирует 96 котельных, 31 центральных тепловых пунктов, 5 индивидуальных тепловых пунктов, 7 насосных станций.

Количество тепловых сетей находящихся в эксплуатации МУП «Калугатеплосеть» г. Калуги на 10.10.2019г. составляет: **387,3** км в 2-х трубном исполнении.

Из 387,3 км тепловых сетей:

Протяженность тепловых сетей от ведомственных котельных составляет 52,428 км в 2-х трубном исчислении (СО – 42,804 км, ГВС – 9,624 км).

Протяженность тепловых сетей от котельных МУП «Калугатеплосеть» г. Калуги составляет 334,872 км в 2-х трубном исчислении (СО – 238,357 км, ГВС – 96,515 км).

Фактические данные по техническому оснащению котельных, участвующих в модернизации инвестиционной программе, осуществляющих выработку тепловой энергии представлены ниже:

1. Котельная по адресу: г. Калуга, д. Шопино

Котельная в д.Шопино, введена в эксплуатацию в 1988г.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика котловая "Контур" (00000268)
Автоматика котловая "Контур" (00000269)
Бак запасы воды V=50 м3 (00004697)
Бак мерник V=3,375 м3 (00004698)
Бункер мокрого хранения соли (БМХС) V=45 м3 (№1) (00004695)
Бункер мокрого хранения соли (БМХС) V=45 м3 (№2) (00004694)
Вентилятор ВДН-8 (№1) (00001259)
Вентилятор ВДН-8 (№2) (00001260)
Водоподогреватель 16 ОСТ (№1) (00001304)
Водоподогреватель 16 ОСТ (№2) (00001305)
Газовое оборудование (00001555)
ГРУ (00001714)
Дымосос ДН-11 (00001813)
Дымосос ДН-11,2 (№1) (00001792)
Дымосос ДН-11,2 (№2) (00001793)
Котел отопит.КВГ-7,56 (№1) (00002579)
Котел отопит.КВГ-7,56 (№2) (00002580)
Насос WILO MHIE 205-2G (00009076)
Насос взрыхления К 45/55 (00004024)
Насос Д 320/70 (00003756)
Насос подпиточный (№1) К45/55 (00004121)
Насос подпиточный (№2) К 20/30 (00004210)
Насос подпиточный (№3) К 20/30 (00004211)
Насос подпиточный К 45/55 (00003825)
Насос сетевой (№1) "Wilo" типа NP 80\200V-45\2-12 (00009041)
Насос сетевой (№2) "Wilo" типа NP 80\200V-45\2-12 с прибором управления РТС\KLF (00008861)
Насос сетевой (№3) Д200/95 (00003783)
Насос солевой (№1) К8/18 (00020142)
Насос солевой (№2) К8/18 (00008133)
Насос сырой воды К20/30 (00004023)
Помещение (котельная) общ.пл.706,6 кв.м, Ленинский округ, д.Шопино (00002067)

Прибор КСД-2 (00004555)
Солерастворитель Д=700 мм. (00004696)
Счетчик газ. СГ-16-1000 (00005326)
Точило электрическое (00006209)
Труба дымовая (бетонная) 5,6 кв.м, Н=30 м, Шопино (00006246)
Фильтр очистки воды КСЛ-2,5м Д=200 (№1) (00006496)
Фильтр очистки воды КСЛ-2,5м Д=200 (№2) (00006497)
Электрокорректор ЕК-260 (00007941)
Электрооборудование (00007052)

2. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. М. Жукова 40 «а»

Котельная по ул. М. Жукова, 40 «а» введена в эксплуатацию в 1961 году.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика ПМА (00000381)
Автоматика ПМА (00000382)
Автоматика ПМА (00000383)
Автоматика ПМА (00000384)
Автоматика ПМА (00000385)
Автоматика ПМА (00000386)
Автоматика ПМА (00000387)
Автоматика ПМА (00000388)
Автоматика ПМА (00000389)
Автоматика ПМА (00000390)
Автоматика ПМА (00000391)
Автоматика ПМА (00000392)
Бак мерник V=2,25 м3 (00020237)
ГРУ (00001717)
Двигатель АИР (00001733)
Двигатель АИР (00001734)
Дымовая труба (металлическая) 1,1 кв.м., Н=24,9м, ул.М.Жукова, д.40а (00009222)
Котел НР-17М (№1) (00002509)
Котел НР-17М (№5) (00002510)
Котел НР-17М (№7) (00002517)
Котел НР-18 (№11) (00002658)
Котел НР-18 (№2) (00008485)
Котел НР-18 (№3) (00008875)
Котел НР-18 (№4) (00002515)
Котел НР-18 (№6) (00002516)
Котел НР-18 (№8) (00002518)
Котел НР-18 (№9) (00002519)
Котельная общ.пл.499,6 кв.м, ул.Маршала Жукова, д.40"а" (00002013)
Насос подпиточный (№3) К 20/30 (00003511)
Насос подпиточный (№4) К 20/30 (00003510)
Насос солевой (№5) 65-50-125Д (00003645)
Насос солевой (№6) 65-50-125Д (00003646)
Насос циркуляции (№2) 8НДВ (00004790)
Насосный агрегат циркуляции (№1) WILO CronoNorm NL 125/200-55-2-12 (0020432)
Охранная сигнализация (9927)
Сетевой насос 8НДВ (00004789)
Счетчик газовый СГ-16 М (00005355)
Счетчик газовый СГ-16-400 (00005359)
Трансформатор 36В (00006222)
Трансформатор 36В (00006223)
Труба дымовая (кирпичная) 0,8 кв.м, ул.М.Жукова, д.40а (00006267)
Труба дымовая (металлическая) 7,8 кв.м, ул.М.Жукова, д.40а (00006339)
Фильтр (00006485)
Фильтр На-К Д-1500 (№1) (00006484)

Фильтр Na-K Д-1500 (№2) (00006483)
Химочистка (00006520)
Щит эл. ВРУ-1-13-20 (00006926)
Электрооборудование (00007263)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеются две дымовые трубы высотой 24,85 м. и 26,3м.;

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 80,09%.

Котельная работает на производство тепловой энергии.

Котельная обеспечивает отоплением жилищный фонд, объекты бюджетных и прочих организаций г.Калуги.

3. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Кирова, 67 «а»

Котельная по ул.Кирова,67 «а», введена в эксплуатацию в 1961 году. Котельная общей площадью 404,1 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика АМКО (00000210)
Автоматика АМКО (00000211)
Автоматика АМКО (00000212)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№1) (00000500)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№2) (00000501)
Бак хим.вод.запаса (00000578)
Газооборудование (00001605)
Здание котельной общ.пл. 404,1 кв.м. ул.Кирова, д.67А (00002003)
Конвертор воды KB-100 (00002263)
Котел НР-17 (№1) (00009607)
Котел НР-17 (№2) (00002506)
Котел НР-17 (№4) (00002508)
Котел ТВГ-1,5 (№5) (00009850)
Котел ТВГ-1,5 (№6) (00002653)
Котел ТВГ-1,5 (№7) (00002654)
Котел ТВГ-1,5 (№8) (00002655)
Котел ТВГ-1,5 (№9) (00002656)
Котел ТВГ-1,5Р (№10) (00002657)
На-кат. фильтр Д-1500 (00003275)
Насос ЗКМ-6 (00003595)
Насос к-6 (№8) К160/30 (00003921)
Насос КМ150-125-250 с эл.дв.18,5кВт/3000 (00020599)
Насос подпиточный (№5) К20/30 (00007431)
Насос подпиточный (№5в) МНIE 1602 EPDM(WILO) (00007713)
Насос сетевой с.о (№10) Д200/36 (00003786)
Насос сетевой с.о (№2) консольный ИК 150-320/332 (00009033)
Насос сетевой с.о (№9) Д200/36 (00003785)
Насос солевой (№11) К20/30 (00003740)
Насос типа ЦНСГ 38-132 с эл.дв. 30х3 (00009291)
Прибор учета газа (00008265)
Прибор учета газа (00008266)
Солевой бак (00020500)
Солевой бункер (00004827)
Счетчик газовый СГ-ЭК-1600/1,6 (00007182)

Технологич. трубопровод. (00006168)
Трансформатор ТДМ (00006236)
Труба дымовая (металлическая) 39,8 м. ул.Кирова,67а (00020013)
Труба дымовая (металлическая) 43,95 м, ул.Кирова, д.67а (00006336)
Узел учета газа (00007542)
Узел учета сточных вод (ул.Кирова,67а) (00019954)
Химводоочистка (00006518)
Электрооборуд. (00007048)

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 82,91 %.

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением объекты жилищного фонда, бюджетные и прочие организации г.Калуги.

4. Котельная по адресу: г.Калуга, ул. Кубяка, 3 «а»

Котельная по ул. Кубяка, 3 «а» введена в эксплуатацию в 1984 году. Котельная общей площадью 768,5 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000072)
Автоматика (00000073)
Автоматика (00000074)
Аккумуляторный бак V=87,7 м3 (00007110)
Аппарат противонакипный универсальн.АПУ-150 (00008853)
Бункер мокрого хранения соли (БМХС) V=10 м3 (00000871)
Вентилятор ВДН-9 (№1) (00001254)
Вентилятор ВДН-9 (№2) (00001255)
Вентилятор ВДН-9 (№3) (00001256)
Водоподогреватель 14 ОСТ (00001448)
Дымосос ДН-10 (№3) (00001788)
Дымосос ДН-11,2 (№1) (00001786)
Дымосос ДН-11,2 (№2) (00001787)
Здание ЦТП общ.пл. 131,7 кв.м., ул.Кубяка, д.3а (00001971)
Клапан регулирующий седельный фланцевый Ду 32 с 'электроприводом AMV 30
Комплект автоматики (00002225)
Комплект автоматики (00002226)
Котел КВГ-4.65-150 (№3) (рег.№К-465К) (00002341)
Котел КВГ-7-56-150 (№1) (рег.№1364) (00002350)
Котел КВГ-7-56-150 (№2) (00002351)
Котельная общ.пл. 768,5 кв.м., ул.Кубяка, д.3а (00002021)
Насос рециркуляции (№4) НКУ-90 (00004188)
Насос сетевой (№6) К-95-80 (00003863)
Насосный агр.сетевой (№3) К80-50-200(АИР160С2) 15кВт (00008287)
Насосный агр.сетевой (№5) 1К100-65-250(А200Л2) 45кВт (00008707)
Преобразователь частоты E2-8300-015Н-СВ 11 кВт, 380В (00009018)
Преобразователь частоты E2-8300-060Н45кВт 380В 10099 Кубяка,3а
Преобразователь частоты EI-P7002-030Н 22 кВт, 380В (00009017)
Сооружение-канализационная сеть протяженностью 8 п.м.(лит.И), ул.Кубяка, д.3а (00020152)

Счетчик.газ СГ-16 (00005371)
Технологич. трубопровод (00006164)
Труба дымовая (кирпичная) высота 28,5 м., ул.Кубяка, д.3а (00006251)
Фильтр Na-K Д-1000 (№1) (00003239)
Фильтр Na-K Д-1000 (№2) (00003240)
Фильтр Na-K Д-1000 (№3) (00003241)
Фильтр Na-K Д-1000 (№4) (00003242)
Шкаф упр. КИПиА (00006809)
Эл.оборудование (00007005)
Электрокорректор ЕК-260 (00007939)

Для отвода продуктов сгорания топлива, на котельной установлены вентиляторы ВДН-9 (3 шт.), дымососы ДН-11,2 (3 шт.), труба дымовая кирпичная высотой 28,5м.

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД –90,03 %.

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением объекты жилищного фонда, бюджетные и прочие организаций г.Калуги.

5. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Ф.Энгельса, 13 «а»

Котельная по ул. Ф.Энгельса, 13 «а» введена в эксплуатацию в 1965 году.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000107)
Автоматика (00000108)
Автоматика (00000109)
Автоматика (00000110)
Автоматика (00000111)
Автоматика (00000112)
Автоматика КСУ (00000289)
Автоматика ПМА (00000348)
Активатор АМП-65ФЦ (00008858)
Активатор АМП-65ФЦ (00008859)
Аппарат противонакипной универсальный "АПУ-100" (00020540)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№1) (00000473)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№2) (00000472)
Водоподогреватель 14 ОСТ (№1) (00001350)
Водоподогреватель 14 ОСТ (№2) (00001351)
ГРУ (00001702)
Котел НР-17 (№2) (00002429)
Котел НР-17 (№3) (00002430)
Котел НР-18 (№1) (00007840)
Котел НР-18 (№4) (00007952)
Котел НР-18 (№5) (00002431)
Котел НР-18 (№6) (00002432)
Котельная общ.пл. 276,4 кв.м, ул.Фридриха Энгельса, д.13"а" (00002060)
Насос К 65-50-160 (00003832)
Насос К 65-50-160 (00003833)
Насос подпиточный (№3) К20/30 (00003811)
Насос подпиточный (№4) К20/30 (00004253)

Насос солевой (№10) ХМ-6/20-К-5 (00008631)
Насос солевой (№9) ХМ-6/20-К-5 (00008630)
Насос циркуляции г.в.с (№5) К45/55 (00003822)
Насос циркуляции г.в.с (№6) 3К-6 (К45/55а) (00003523)
Насос циркуляции к-б (№7) К90/20 (00003757)
Насос циркуляции к-б (№8) К90/20 (00003848)
Насосный агр.К100-65-200(АИР180М2) 30кВт (00008288)
Труба дымовая (кирпичная) (№1) высота 20 м, ул.Фридриха Энгельса, д.13а (00006257)
Труба дымовая (металлическая) (№2) высота 30 м., ул.Фридриха Энгельса, д.13а (00006290)
Узел учета сточных вод (ул.Ф.Энгельса,13а) (00019957)
Фильтр Na-K (№1) Д-1000 (00008856)
Фильтр Na-K (№2) Д-1000 (00008857)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеются две трубы дымовые высотой 20 м, 30 м.

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 81,53 %.

Плановое значение КПД, после модернизации 92%

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением жилищный фонд, объекты бюджетных и прочих организаций г.Калуги.

6. Котельная по адресу: г. Калуга, б-р Энтузиастов, 6 «б»

Котельная по адресу б-р Энтузиастов, 6 «б» введена в эксплуатацию в 1986 году.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Аппарат противонакипной универсальный "АПУ-150" (00020544)
Бак мокрого хранения соли (БМХС) №1 ул.Б.Энтузиастов, д.6Б (00020137)
Бак мокрого хранения соли (БМХС) №2 ул.Б.Энтузиастов, д.6Б (00020138)
Бункер хранен. соли (00000870)
Вентилятор ВДН-9 (№1) (00001253)
Вентилятор ВДН-9 (№2) (00001280)
Вентилятор ВДН-9 (№3) (00001281)
Водоподогреватель 12 ОСТ (№1) (00001442)
Водоподогреватель 12 ОСТ (№2) (00001443)
Водоподогреватель 16 ОСТ (№3) (00001324)
ГРУ (00001698)
Дымосос ДН-11,2 (№1) (00001785)
Дымосос ДН-11,2 (№2) (00001816)
Дымосос ДН-11,2 (№3) (00001817)
Клапан регулирующий седельный проходной фланцевый с электроприводом Д100 мм(19892)
Котел КВГ-7,56-150 (№1) (00002342)
Котел КВГ-7,56-150 (№2) (00002344)
Котел КВГ-7,56-150 (№3) (00002343)
Котельная общ.пл.838,7 кв.м., б-р Энтузиастов, д.6Б (00002017)

Насос повысительный (№10) К80-160 (00004155)
Насос подпиточный (№6) КМ80-50-200 (00004154)
Насос подпиточный (№7) К20-30 (00003928)
Насос рециркуляции (№9) НКУ-90 (00004187)
Насос сетевой (№1) Д200-90 (00003838)
Насос сетевой (№2) К100/60/250 (00004034)
Насос сетевой (№4) CR 90-2, 15 кВт, №96124077 (00008385)
Насос сетевой (№5) К100/65/200 (00003896)
Насос солевой (№8) Х50-32-125 Д-С (00009363)
Насосный агр. г.в.с (№11) К100-65-250(5А200Л2) 45кВт (00008375)
Преобразователь вентилятора Е-Р7011, 11 кВт (00008450)
Преобразователь дымососа Е-Р7002, 22 кВт (00008451)
Прибор КСП-3 (00004565)
Прибор КСП-3 (00004566)
Прибор КСП-3 (00004567)
Регулятор давления "после себя" AVD Ду 25, Kvs=8.0, 1.0-5.0 бар.(00020183)
Счетчик газовый СГ16м-1000 (00005366)
Труба дымовая (кирпичная) высота 30 м., бульвар Энтузиастов, д.66 (00006250)
Узел учета сточных вод (Б-р Энтузиастов,6а) (00019956)
Фильтр На-К Д-1000 (№1) (00003244)
Фильтр На-К Д-1000 (№2) (00003245)
Фильтр На-К Д-1000 (№3) (00003246)
Эл.двигатель 4АМНУ 250S2 110кВт (00007435)
Электрокорректор ЕК-260 (00007949)
Электроталь (00007072)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеются труба дымовая высотой 30 м.

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 89,3 %.

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением жилищный фонд, объекты бюджетных и прочих организаций г.Калуги.

7. Котельная по адресу: г. Калуга, пер. Вишневого, 3

Котельная по пер.Вишневого,3 введена в эксплуатацию в 1986 году. Котельная общей площадью 976,3 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Бак мерник пер.Вишневого, д.3 (00020260)
Бункер хр.соли (00000867)
Вентилятор (00001266)
Вентилятор (00001267)
Вентилятор (00001268)
Вентилятор ВДН-9 1сх. 11/1000 Л270 с Н.А. (00019951)
Гараж, пер.Вишневого, д.3 (00001975)
Дымосос (00001802)
Дымосос (00001803)

Дымосос (00001804)
Дымосос ДН-11,2 1сх. 22/1000 Пр270 с Н.А. (00019952)
КИПиА (00002163)
КИПиА (00002164)
КИПиА (00002165)
КИПиА (00002166)
Котел (№1) КВГ-7,56-150 (00020038)
Котел (№2) КВГ-7,56-150 (00002347)
Котел (№3) КВГ-7,56-150 (00002348)
Котел КВГ-6,5-150 (00002346)
На-кат. фильтр (00003283)
На-кат. фильтр (00003284)
На-кат. фильтр (00003285)
Насос Д200/90 (00003789)
Насос ИР 80/250V-75/2 (00007194)
Насос К20/30 (00000420)
Насос К90/55 сетевой (00003619)
Насос НКУ 90/50 (00004177)
Насос НКУ90М-С 22кВт (консальный, горизонтальный) (00020247)
Насос Х50-32-125Д-С с дв.4х3 (00009215)
Насосный агр."Wilo"типа NP 100/250M-75/2-12 (00009116)
Насосный агрегат "WILO CronoNorm" NL 100/250-75-2-12 (00020546)
Насосный агрегат "WILO CronoNorm" NL 65/200-18.5-2-12 (00020547)
Насосный агрегат "WILO VeroLine" IPL 32/175-4-2 (00020548)
Насосный агрегат "WILO VeroLine" IPL 32/175-4-2 (2) (00020549)
Нежилое здание котельной общ.пл. 976,3 кв.м, пер.Вишневского, д.3 (00001983)
Охладит. колодец (00004351)
Преобразователь частоты EI-P7002-020H 15 кВт, 380В (00009020)
Преобразователь частоты EI-P7002-030H 22 кВт, 380В (00009019)
Сварочный аппарат (00004733)
Сварочный трансформатор (00004741)
Счетчик газовый СГ 16-м-1000 (00005353)
Таль ручная шестеренная ТРШ-2.0-6.0 (00007093)
Тельфер (00005547)
Труба дымовая (железобетон.) площадь застройки 30 м., пер.Вишневского, д.3 (00006248)
Щит электротехнический (00006936)
Щит электротехнический (00006937)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеется труба дымовая железобетонная, площадь застройки 30 м.

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная работает на производство тепловой энергии для отопления.

Котельная обеспечивает отоплением объекты жилищного фонда, бюджетные и прочие организации г.Калуги.

8. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Ленина, 26 «а»

Котельная по ул. Ленина, 26 «а» введена в эксплуатацию в 1974 году.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика АМКО (00000154)
Автоматика АМКО (00000155)
Автоматика ПМА (00000354)
Автоматика ПМА (00000355)

Автоматика ПМА (00000380)
Автоматика ПМА (00000405)
Автоматика ПМА (00000406)
Аккумуляторный бак V=36 м3 (№1) (00000463)
Аккумуляторный бак V=36 м3 (№2) (00000464)
Бункер мокрого хранения соли (БМХС) V=6 м3 (00000878)
Водоподогреватель ОСТ 10-34 (№1) (00001365)
Водоподогреватель ОСТ 16-34 (№2) (00001366)
Газооборудование (00001583)
Газооборудование (00001584)
Газооборудование (00001585)
Газооборудование (00001586)
Газооборудование (00001587)
Газооборудование (00001588)
Газораспред. пункт (00001637)
ГРУ (00001704)
Здание котельной общ.пл.587,8 кв.м., ул.Ленина, д.26а (00001981)
Котел НР-18 (№1) (00008736)
Котел НР-18 (№2) (00009071)
Котел НР-18 (№3) (00009196)
Котел НР-18 (№4) (00009197)
Котел НР-18 (№5) (00009229)
Котел НР-18 (№6) (00009296)
Котел НР-18 (№7) (00002369)
Котел НР-18 (№8) (00002445)
Насос Grundfos UPS 80-120F 2203 (00020508)
Насос Wilo-NL100/200-18,5-2-12 (00019994)
Насос Wilo-NL125/315-37-4-12 (00019997)
Насос подпиточный (№3) K20/30 (00003446)
Насос подпиточный (№4) K20/30 (00003710)
Насос солевой (№9) K20/30 (00009286)
Насос циркуляции (№2) типа NL 125/400-37-4-12 (00009219)
Насос циркуляции к-б (№5) KM50/50 (00004021)
Насос циркуляции к-б (№6) K45/55 (00003601)
Труба дымовая (металлическая) высота 21,9 м., ул.Ленина, д.26а (00006300)
Фильтр Na-K Д-1000 (№1) (00003323)
Фильтр Na-K Д-1000 (№2) (00003318)
Эл. сетевой щит (00006984)
Эл. сетевой щит (00006985)
Эл. сетевой щит (00006986)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеется труба дымовая металлическая высотой 21,9 м.

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 82,11 %.

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением жилищный фонд, объекты бюджетных и прочих организаций г.Калуги.

9. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Пролетарская, 125

Котельная по ул. Пролетарская, 125 введена в эксплуатацию в 1970 году.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000103)
Автоматика (00000104)
Автоматика (00000105)
Автоматика АМКО (00000147)
Автоматика АМКО (00000148)
Автоматика АМКО (00000149)
Автоматика АМКО (00000150)
Автоматика АМКО (00000151)
Автоматика АМКО (00000152)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№1) (00000467)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№2) (00000468)
Бак аккумуляторный V=75 м3 (№3) (00000469)
Бак аккумуляторный V=75 м3 (№4) (00000520)
Бак-аккумулятор V=35 м3 (№1) (00020412)
Вентилятор ВР80-75-6,3.1К3(7,5/1500/прав) (00007694)
Водомер РК80 МК (00001298)
Газооборудование (00001575)
Котел НР-17 (№6) (00002424)
Котел НР-17 (№7) (00002425)
Котел НР-18 (№3) (00007430)
Котел НР-18 (№4) (00020091)
Котел НР-18 (№5) (00002426)
Котел ТВГ-1,5 (№8) (00008486)
Котел ТВГ-1,5 (№9) (00002602)
Котел ТВГ-1,5(№10) (00002603)
Котел ТВГ-1,5(№11) (00002605)
Котел ФНКВ-2 (№1) (00002730)
Котел ФНКВ-2 (№2) (00002731)
Котельная общ.пл.321,8 кв.м, ул.Пролетарская, д.125 (00002044)
Насос повысительный (№6) К20/30 (00003967)
Насос повысительный (№6а) К45/30 (00003824)
Насос подпиточный (№7) К20/30 (00000418)
Насос подпиточный (№8) К20/30 (00003690)
Насос солевой (№1) К20/30 (00003693)
Насос солевой (№2) К20/30 (00003966)
Насос циркуляции (№1) Д200/30 (00003452)
Насос циркуляции (№2) Д200/30 (00003748)
Насос циркуляции (№3) Д200/30 (00003758)
Насос циркуляции гвс (№4) К100-65-200 (00003852)
Насос циркуляции гвс (№5) К100-65-200(АИР180М2) 30кВт (00008235)
Насос циркуляции к-б (№10) К80-50-200 (00003839)
Насос циркуляции к-б (№11) К80-50-200 (00004056)
Насос циркуляции к-б (№9) К80-50-200 (00003673)
Насосный агр.Д200-36(АМ225М4), 55кВт (00007509)
Нежилое здание насосной 18,2 кв.м. ул. Пролетарская, 125 (00019979)
Пластинчатый разборный теплообменник "Ридан" НН№47 (№1) (00020513)
Сварочный аппарат (00004728)
Станок заточный (00004867)
Счетчик газовый СГ-ЭК-1600/1,6 (00007105)
Теплообменник "ALFA-LAVAL" М-10-BFQ (№3) (00005564)
Теплообменник "ALFA-LAVAL" М-6-BFQ (№2) (00005572)
Труба дымовая (металлическая) высота 22 м, ул.Пролетарская, д.125 (00006289)
Труба дымовая (металлическая) высота 36 м, ул.Пролетарская, д.125 (00006288)
Трубопровод (00006363)
Узел учета газа (00007489)
Узел учета сточных вод (9929)
Узел учета сточных вод (Пролетарская,125 Новый)
Фильтр Na-K (№1) Д-1500 (00006493)
Фильтр Na-K (№2) Д-1500 (00006494)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеются две трубы дымовые высотой 22 м, 36 м.
 Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.
 Котельная до модернизации имеет средний КПД - 84,68%.

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением жилищный фонд, объекты бюджетных и прочих организаций г.Калуги.

10. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Новослободская, 25 «а»

Котельная по ул. Новослободская, 25 «а» введена в эксплуатацию в 1975 году. Котельная общей площадью 227 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000097)
Автоматика ПМА (00000336)
Автоматика ПМА (00000337)
Автоматика ПМА (00000338)
Автоматика ПМА (00000339)
Автоматика ПМА (00000340)
Бак мерник v=3 м3 (00000561)
Бункер мокрого хранения соли (БМХС) V=4 м3 (00000874)
Водоподогреватель (№1) 16 ОСТ (00001340)
Водоподогреватель (№2) 16 ОСТ (00001341)
Водоподогреватель (№3) М6 MFG (00004498)
ГРУ (00001699)
Котел Тула-3 (№1) (00002711)
Котел Тула-3 (№2) (00002712)
Котел Тула-3 (№3) (00002713)
Котел Тула-3 (№4) (00002714)
Котел Тула-3 (№5) (00009882)
Котел Тула-3 (№6) (00002715)
Котельная общ.пл.227 кв.м, ул.Новослободская, д.25"а" (00002025)
Насос 100/60/100 (00003429)
Насос 100/80/160 (00003678)
Насос 6К-8 (00003653)
Насос Wilo-NL100/200-18,5-2-12 (00019992)
Насос KM 100/80/160 (00004111)
Насосный агр.К45/30(АИР112М2) 7,5кВт (00007186)
Насосный агрегат К45/30 дв.7,5/3000 380В (00008836)
Труба дымовая (металлическая) высота 27,2 м, ул.Новослободская, д.25а (00006286)
Узел учета тепловой энергии Новослободская, д.25 (00009868)
Узел учета тепловой энергии Новослободская, д.25 (00019907)
Фильтр Na-K Д-1500 (№1) (00003255)
Фильтр Na-K Д-1500 (№2) (00003256)

Для отвода продуктов сгорания топлива имеется труба дымовая металлическая высотой 27,2м.

Котельная работает на природном газе, использование резервного топлива не предусмотрено.

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 80,68 %.

Котельная работает круглый год на производство тепловой энергии для отопления и горячей воды.

Котельная обеспечивает отоплением и горячим водоснабжением объекты жилищного фонда, бюджетные и прочие организации г.Калуги.

11. Котельная по адресу: г. Калуга, д. Канищево, ул. Новая, 41

Котельная по ул. Новой, 41 введена в эксплуатацию в 1970 году. Котельная общей площадью 270 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автомат АМКО (00000054)
Автомат АМКО (00000055)
Автоматика (00000114)
Автоматика (00000115)
Автоматика (00000116)
Газ.оборудование (ГРУ) (00001543)
Емкость КМГ без слива в корзине (00008277)
Котел НР-17 (№5) (00002572)
Котел НР-18 (№1) (00008873)
Котел НР-18 (№2) (00009039)
Котел НР-18 (№3) (00009108)
Котел НР-18 (№4) (00002573)
Котельная общ.пл.270 кв.м, д.Канищево, ул.Новая, д.41 (00002052)
Насос К100-80-160 (00008071)
Насос К45/30 (00003945)
Насосный агр.К100-80-160(АИР160С2) 15кВт (00009026)
Пристройка (к зданию котельной инв.№2052), д.Канищево (00004615)
Труба дымовая (металлическая) 35,5.м, д.Канищево, ул.Новая, д.41 (00006297)
Фильтр На-К Д-1000 (00003271)
Эл.оборудование (00007006)
Эл.счетчик сил. (00007032)

Котельная до модернизации имеет средний КПД – 82,46 %.

Котельная работает на производство тепловой энергии.

Котельная обеспечивает отоплением объекты жилищного фонда, бюджетные и прочие организации г.Калуги.

12. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Дубрава, 14

Котельная по ул. Дубрава, 14 введена в эксплуатацию в 1970 году. Котельная общей площадью 197,7 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Бак аккумуляторный V=16 м3 (00000477)
Водоподогреватель (№1) 11 ОСТ (00001506)
Водоподогреватель (№2) 9 ОСТ (00001520)
Газ. оборудование (00001542)
Клапан-регулятор давления "до себя" фланцевый Ду40мм
Котел НР-18 (№1) (00009340)
Котел НР-18 (№2) (00002438)
Котел НР-18 (№3) (00002308)
Котел НР-18 (№4) (00002309)
Котел НР-18 (№5) (00002310)
Котел НР-18 (№6) (00002311)
Котельная общ.пл.197,7 кв.м, ул.Дубрава, д.14 (00002032)
Насос Wilo-NL100/200-18,5-2-12 (00019993)
Насос циркуляции (№2) "Wilo" IL 100/165-22/2 с магнитн.пускат. и реле защиты (00009016)
Труба дымовая (металлическая) высота 20 м, ул.Дубрава, д.14 (00006294)
Эл. оборудование (00006970)

13. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Кожедуба, 11

Котельная по ул. Кожедуба, 11 введена в эксплуатацию в 1975 году. Котельная общей площадью 258 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00009587)
Боров (кирпичный), ул.Кожедуба, д.11 (00007501)
Комплект автоматики (00007502)
Котел НР-18 (№1) (00007124)
Котел НР-18 (№2) (00007125)
Котел НР-18 (№3) (00007485)
Котел НР-18 (№4) (00007486)
Котел НР-18 (№5) (00008424)
Котел НР-18 (№6) (00008488)
Насос циркуляции с.о (№2) K160/30 (A180M4) 30кВт (00007119)
Насосный агр. повысительный (№1) K20/30(AIP100C2) 4кВт (00007148)
Насосный агр. подпиточный (№1) K20/30(AIP100C2) 4кВт (00007122)
Насосный агр. подпиточный (№2) K20/30(AIP100C2) 4кВт (00007123)
Насосный агр. солевой (№1) X50-32-125 Д-С 4кВт (00007120)
Насосный агр. циркуляции г.в.с (№1) K45/30(AIP112M2) 7,5кВт (00007149)
Насосный агр. циркуляции г.в.с (№2) K45/30(AIP112M2) 7,5кВт (00007150)
Насосный агр. циркуляции к-б (№1) K45/30(AIP112M2) 7,5кВт (00007151)
Насосный агр. циркуляции к-б (№2) K45/30(AIP112M2) 7,5кВт (00007152)
Одноэтажное кирпичное здание котельной (стр.1) общ.пл.258 кв.м, ул.Кожедуба, д.11 (00007499)
Тепловентилятор 5 кВт (00007252)
Трансформатор сварочный ТДМ 303 380 (00007091)
Труба дымовая (кирпичная) 27,5 м., ул.Кожедуба, д.11 (00007500)
Фильтр ФИПа1-1,0-0,6 На (№1) (00007126)
Фильтр ФИПа1-1,0-0,6 На (№2) (00007127)

14. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Хрустальная, 50

Котельная по ул. Хрустальная, 50 а введена в эксплуатацию в 1970 году. Котельная общей площадью 380,4 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000128)
Автоматика (00000129)
Автоматика (00000130)
Автоматика (00000131)
Автоматика (00000132)
Автоматика (00000133)
Автоматика (00000134)
Автоматика (00000135)
Бак аккумуляторный V=48 м3 (№5) (00000522)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№1) (00000518)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№2) (00000519)
Водоподогреватель 16 ОСТ (№1) (00001408)
Водоподогреватель 16 ОСТ (№2) (00001409)
Водоподогреватель 16 ОСТ (№3) (00001410)
КИПиА (00002168)
Котел НР-17 (№1) (00002556)
Котел НР-18 (№2) (00007468)
Котел НР-18 (№3) (00002557)
Котел НР-18 (№4) (00002558)
Котел НР-18 (№5) (00002559)
Котел НР-18 (№6) (00002560)
Котел НР-18 (№7) (00002561)
Котел НР-18 (№8) (00002562)
Котельная общ.пл.380,4 кв.м, ул.Хрустальная, д.50"а" (00002062)
Насос Wilo-NL100/160-37-2-12 (00019999)
Насос Wilo-NL65/125-7,5-2-12 (00019987)
Насос откачивающий (№10) K20/30 (00003508)
Насос солевой (№5) K20/30 (00003979)
Насос солевой (№6) K20/30 (00004060)
Насос циркуляции (№1) K290/30 (00003709)
Насос циркуляции г.в.с. (№8) Wilo, HELIX VE 5202-3/16/E/K (9942)
Насос циркуляции г.в.с. (№9) KM65/38 (00003536)
Насос циркуляции к-б (№3) K160-30 (00003903)
Солерастворитель (00004845)
Труба дымовая (металлическая) высота 25 м. ул.Хрустальная, д.50а (00006356)
Узел учета сточных вод (9930)
Шкаф измерения с эл. счетчиком (00006698)
Шкаф управления (00006810)
Шкаф управления СП (00006811)
Шкаф управления СУ-9543-11 (00006812)

15. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Никитина, 95 б

Котельная по ул. Никитина, 95 б а введена в эксплуатацию в 1977 году. Котельная общей площадью 488,7 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство

Автоматика котловая (00000270)
Автоматика котловая (00000271)
Автоматика котловая (00000272)
Автоматика котловая (00000273)
Автоматика котловая (00000274)
Автоматика котловая (00000275)
Автоматика котловая (00000276)
Автоматика котловая (00000277)
Автоматика котловая (00000278)
Автоматика котловая (00000279)
Автоматика котловая (00000280)
Аккумуляторный бак (№2) V=150 м3 (00020070)
Аккумуляторный бак V=200 м3 (00020527)
Аппарат противонакипной универсальный "АПУ-150" (00020524)
Водонагреватель-3 секц. (00001320)
Газооборудование (ГРУ) (00001604)
Котел ТВГ-1,5 Р (№1) (00002696)
Котел ТВГ-1,5 Р (№2) (00002697)
Котел ТВГ-1,5 Р (№4) (00002699)
Котел ТВГ-1,5 Р (№5) (00002700)
Котел ТВГ-1,5 Р (№6) (00002701)
Котел ТВГ-1,5 Р (№7) (00002702)
Котел ТВГ-1,5 Р (№8) (00002703)
Котел ТВГ-1,5 Р (№9) (00009623)
Котел ТВГ-1,5 Р(№10) (00002704)
Котел ТВГ-1,5 Р(№11) (00002705)
Насос Wilo-NL125/400-55-4-12 (00020568)
Насос к-б (№10) IL 100/145-11/2 (WILO) (00009362)
Насос к-б (№9) K160/30 (00003993)
Насос K100-80-160 (00003889)
Насос K90/85 (00004097)
Насос опрессовочный (№8) ЦНCF 38/132 с дв 30 КВТ (00009661)
Насос повысительный (№11) K20/30 (00000422)
Насос повысительный (№12) K20/30 (00003952)
Насос сетевой (№1) NP 125/400V-55/4(WILO) (00009403)
Насос сетевой (№2) NP 125/400V-55/4(WILO) (00009404)
Насос сетевой (№3) NP 125/400V-55/4(WILO) (00009405)
Насос сетевой GRUNDOFOS UPS(D) 32 (00009563)
Насос сетевой г.в.с. (№6) IPg 100/232-30/2 (00007099)
Насос сетевой г.в.с. (№7) типа IL80/220-30/2 (00009285)
Помещение (пристроенное к двухэтажной кирпич.кот.)общ.пл.262,3 кв.м,ул.Никитина,д.95"б" (00009550)
Помещение кот. общ.пл.488,7 кв.м на первом и втором эт.кирпич.неж.зд-я, ул.Никитина,95"б"(00002027)
РДУК (00004692)
Счетчик газовый СГ-ЭК-1600/1,6 (00007836)
Счетчик газовый СГ-ЭК-Т/800/1,6 (00007837)
Тепловодосчетчик СВТУ-10М д.у. 100мм (00009649)
Тепловодосчетчик СВТУ-10М д.у. 150мм (00009650)
Теплообменник "РИДАН" НН №47 0-16 (сер.№047-01209) (00020476)
Теплообменник пластинчатый GXD-026-L-5-PR-59 (00019929)
Труба дымовая (металлическая) 23,7 м., ул.Никитина, д.95б (00006328)
Труба дымовая (металлическая) 28,7 м, ул.Никитина, д.95б (00006329)
Труба дымовая (металлическая) 35,7 м., ул.Никитина, д.95б (00006327)
Узел учета газа (1) Кот. Никитина, д.95Б (00020379)
Узел учета газа (2) Кот. Никитина, д.95Б (00020380)
Узел учета сточных вод (00009347)
Узел учета сточных вод (00009348)
Фильтр На-К Д-1000 (№1) (00003359)
Фильтр На-К Д-1500 (№2) (00003360)
Фильтр На-К Д-1500 (№3) (00009314)
Щит распределит. (00006885)
Щит распределит. (00006886)
Щит распределит. (00006887)

Щит распределит. (00006888)
Щит силовой (00006910)
Щит электрич. (00006927)
Эл. оборудование (00006971)
Эл. технич. уст-во (00006997)

16. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Болотникова, 29

Котельная по ул. Болотникова, 29 а введена в эксплуатацию в 1963 году. Котельная общей площадью 178 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000349)
Автоматика (00000350)
Автоматика (00000351)
Автоматика (00000352)
Автоматика (00000353)
Автоматика (00000377)
Автоматика (00000378)
Бункер МХС V=5 м3 (00000589)
Котел НР-17М (№3) (00002524)
Котел НР-17М (№4) (00002525)
Котел НР-17М (№6) (00002526)
Котел НР-17М (№7) (00002527)
Котел НР-18 (№1) (00007426)
Котел НР-18 (№2) (00009337)
Котел НР-18 (№5) (00020131)
Котельная общ.пл. 178 кв.м, ул.Болотникова, д.29 (00002014)
Насос подпиточный (№3) К 20/30 (00003512)
Насос подпиточный (№4) К 20/30 (00003513)
Насос солевой (№5) К8-18 (00004047)
Насос солевой (№6) К8-18 (00004048)
Насос циркуляции с.о (№1) К160/30 (00003663)
Насос циркуляции с.о (№2) К160/30 (А180М4) 30кВт (00007118)
Пускатель 600 (00004633)
Трансформатор 36В (00006224)
Труба дымовая (кирпичная) 22 м. ул. Болотникова, 29 (00020012)
Фильтр На-К Д-1000 (№1) (00003276)
Фильтр На-К Д-1000 (№2) (00003277)

17. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Калуга Бор, 3

Котельная по ул. Калуга Бор,3 введена в эксплуатацию в 1971 году. Котельная общей площадью 186 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика ПМА (00000364)
Автоматика ПМА (00000365)
Автоматика ПМА (00000366)
Автоматика ПМА (00000367)
Автоматика ПМА (00000368)
Бак аккумуляторный (№1) V=25 м3 (00000483)
Бак аккумуляторный (№2) V=25 м3 (00000521)

Котел HP-18 (1/2) (№4) (00009332)
Котел HP-18 (1/2) (№5) (00019928)
Котел HP-18 (№1) (00008425)
Котел HP-18 (№2) (00009034)
Котел HP-18 (№3) (00009035)
Насос к-б (№3) TOP-E 80/1-10 PN 10 LON (WILO) (00009365)
Насос к-б (№4) K20/30 (00003564)
Насос подпиточный (№8) K20/18 (00003563)
Насос сетевой (№1) KM160/20 (00003609)
Насос сетевой (№2) KM160/20 (00003610)
Насос сетевой г.в.с (№5) K45/30 (00003542)
Насос сетевой г.в.с (№6) K20/30 (00003543)
Нежилое помещение (Котельная) общ.пл.186 кв.м, ул.Калуга-Бор, д.3 (00002047)
Солерастворитель V=2 м3 (00004841)
Теплообменник пластинчатый (№1) P0,32-5,76-К-1-0,6-02 (00008761)
Теплообменник пластинчатый (№2) M6-MFG (00007642)
Труба дымовая (кирпичная) площадь застройки 20,5 м., ул.Калуга-Бор, д.3 (00006321)
Фильтр Na-катионит Д-1000 (№1) (00003332)
Фильтр Na-катионит Д-1000 (№2) (00003333)

18. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Московская, 299

Котельная по ул. Московская, 299 введена в эксплуатацию в 1972 году. Котельная общей площадью 154,3 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00009584)
Автоматика (00009585)
Автоматика (00009586)
Газооборудование (00001581)
Газоснабжение внутреннее (00020585)
Диспетчеризация (00020583)
Дымовая труба ул.Московская, д.299в 20,1 м (00020441)
Здание котельной общ.пл.154,3 кв.м., Московская, д.299"в" (00002022)
Котел водогрейный DeDietrich GT-307 (завод.№08058) (00009554)
Котел водогрейный DeDietrich GT-307 (завод.№08065) (00009555)
Котел HP-18 (№1) (00007832)
Котел HP-18 (№2) (00008737)
Насос "Grundfos" CH12-60A-W-ACVBE (№7) (00020486)
Насос "Grundfos" CR15-04A-F-E-HQQE (№5) (00020485)
Насос "Grundfos" CR15-04A-F-E-HQQE (№6) (00020484)
Насос MAGNA1 25-40 (№1) (00020581)
Насос MAGNA1 25-40 (№2) (00020582)
Насос к-б (№7) TOP-E 80/1-10 PN 10 LON (WILO) (00009647)
Насос повысительный (№3) 2К-6 (00003605)
Насос сетевой (№1) 4К-12 (00003436)
Насос сетевой (№2) 4К-12 (00003435)
Панель управления Diematic-m Delta (00009558)
Теплообменник "РИДАН" НН №14 (сер.№014-06219) (00020467)
Теплообменник "РИДАН" НН №14 (сер.№014-06220) (00020468)
Труба дымовая (кирпичная) 117,4 м., ул.Московская, д.299в (00006260)
Трубопровод котельной 59 п.м (00020584)
Узел учета газа ул.Московская, д.299в (00020062)
Фильтр Na-K Д-700 (№1) (00003273)
Фильтр Na-K Д-700 (№2) (00003272)

19. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Чичерина, 11

Котельная по ул. Чичерина, 11 введена в эксплуатацию в 1961 году. Котельная общей площадью 180,1 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика (00000079)
Автоматика (00000080)
Автоматика (00000081)
Автоматика (00000082)
Автоматика (00000083)
Автоматика (00000084)
Автоматика (00000085)
Газораспределительный пункт (00001639)
Газооборудование (00001675)
Котел НР-17М (№7) (00002396)
Котел НР-18 (№1) (00009346)
Котел НР-18 (№2) (00002391)
Котел НР-18 (№3) (00002392)
Котел НР-18 (№4) (00002393)
Котел НР-18 (№5) (00002394)
Котел НР-18 (№6) (00002395)
Котельная общ.пл. 180,1 кв.м, ул. Чичерина, д. 11"а" (00002063)
Насос Wilo-NL100/160-30-2-12 (00019998)
Насос подпиточный (№3) K65-50-160 (00004037)
Насос подпиточный (№4) K65-50-160 (00004038)
Насос солевой (№5) K65-50-160 (00004039)
Насос солевой (№7) K8/18 (00003683)
Насос циркуляции (№1) Д290/30 (00003469)
Преобразователь частотный Е2-8300-007Н 5,5кВт 380В ул. Чичерина, д. 11 (00020135)
Труба дымовая (кирпичная) 20,5 м., ул. Чичерина, д. 11а (00006252)
Трубопровод (00006359)
Узел учета газа ул. Чичерина, д. 11а (00020043)
Узел учета эл.энерг. КСТ-200 (00006414)
Фильтр Na-K Д-1000 (№1) (00003287)
Фильтр Na-K Д-1500 (№2) (00003312)
Эл. силовое оборудование (00007027)

20. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Дзержинского, 83

Котельная по ул. Дзержинского, 83 введена в эксплуатацию в 1970 году. Котельная общей площадью 545,8 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика АМКО (00000145)
Автоматика АМКО (00000214)
Автоматика АМКО (00000215)
Автоматика АМКО (00000216)
Автоматика АМКО (00000217)
Автоматика АМКО (00000218)
Автоматика АМКО (00000219)
Автоматика АМКО (00000220)
Бак аккумуляторный (№1) V=108 м3 (00000503)
Бак аккумуляторный (№2) V=117 м3 (00000505)

Газооборудование ГРУ (00001606)
ГРУ (00001716)
Корректор электронный объема газа ЕК-270 с КМЧ (00019975)
Котел КСВ-1,86 (№1) (00002371)
Котел КСВ-1,86 (№2) (00002372)
Котел КСВ-1,86 (№3) (00002373)
Котел КСВ-1,86 (№4) (00002374)
Котел КСВ-1,86 (№5) (00002375)
Котел КСВ-1,86 (№6) (00002376)
Котел ТВГ-1,5 (№7) (00009202)
Котел ТВГ-1,5 (№8) (00009320)
Котел ТВГ-1,5 (№9) (00002661)
Котел ТВГ-1,5(№10) (00002662)
Котел ТВГ-1,5(№11) (00002663)
Котел ТВГ-1,5(№12) (00002664)
Котел ТВГ-1,5(№13) (00002665)
Лестница металлическая (00009040)
Насос Д 320-50 с электродвигателем 75 кВт/1500 об/мин. (00020586)
Насос к-б (№7) IL 100/145-11/2 (WILO) (00009357)
Насос к-б (№8) K160/30 (00003917)
Насос повысительный (№9) ЗК-6 (00004099)
Насос повысительный(№10) ЗК-6 (00004100)
Насос сетевой (№1) Д-320 (00003772)
Насос сетевой (№2) Д-320 (00003775)
Насос сетевой (№3) Д-320 (00003777)
Насос сетевой г.в.с. (№4) ЗК-6 (00004018)
Насос сетевой г.в.с. (№5) ЗК-6 (00004098)
Насос солевой (№11) K20/30 (00003953)
Насос солевой (№12) K20/30 (00004008)
Нежилое здание котельной общ.пл. 545,8 кв.м, пер.Дзержинского, д.83"а" (00002038)
Прибор РД-30 (00004578)
Прибор учета газа (00008263)
Прибор учета газа (00008264)
Пристройка (к зданию котельной инв.№2038), ул.Дзержинского, д.83"а" (00004618)
Регулятор давления "после себя" Ду50 (9912)
Силовое электрооборуд. (00004800)
Солеобразователь (00004844)
Тиски-150 (00006201)
Трансформатор сварочный (00006228)
Труба дымовая (железобетонная) 30,0 м., ул.Дзержинского, д.83а (00006249)
Труба дымовая (металлическая) 39,4 м, ул.Дзержинского, д.83а (00006338)
Трубопровод (00006379)
Узел учета сточных вод (00009326)
Фильтр Na-K Д-1500 (№1) (00003368)
Фильтр Na-K Д-1500 (№2) (00003367)
Щит распределительный (00006894)
Эл. счетчик (00006990)
Эл. счетчик (00006991)
Эл.чайник (00007250)
Электрооборудование (00007055)
Электрооборудование (00007056)
Электрооборудование (00007057)
Электрооборудование (00007058)
Электрооборудование (00007059)
Электрооборудование (00007060)

21. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Тульская, 78 в

Котельная по ул. Тульская, 78 в введена в эксплуатацию в 1970 году. Котельная общей площадью 296,4 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (1) (00020073)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (2) (00020074)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (3) (00020075)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (4) (00020076)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (5) (00020077)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (6) (00020078)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (7) (00020079)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (8) (00020080)
Автоматика АМКО ул.Тульская,78а (9) (00020081)
Бункер хранения соли (БМХС) V=5м3 (00000876)
Газооборудование (00001603)
Здание котельной общ.пл. 296,4 кв.м, ул.Тульская, д.78"в" (00002058)
Конвертор воды KB-100 (00007631)
Котел HP-17 (№5) (00002496)
Котел HP-18 (№6) (00009029)
Котел HP-18 (№7) (00002497)
Котел HP-18 (№8) (00009375)
Котел HP-18 (№9) (00002498)
Котел ТВГ-1,5P (№1) (00008255)
Котел ТВГ-1,5P (№2) (00009866)
Котел ТВГ-1,5P (№3) (00002644)
Котел ТВГ-1,5P (№4) (00002646)
Насос к-б (№4) K45/30 (00003900)
Насос подпиточный (№13) K20/30 (00003573)
Насос подпиточный (№14) K45/30 (00003574)
Насос сетевой (№1) K290/30 (00003705)
Насос сетевой (№2) K290/30 (00003706)
Насос сетевой (№3) K290/30 (00003704)
Насос сетевой г.в.с. (№8) K90/55а (00003892)
Насос сетевой г.в.с. (№9) K90/55а (00003893)
Насос солевой (№10) K45/30 (00003586)
Насос солевой (№12) K45/30 (00003587)
Насос солевой (№15) K45/30 (00003403)
Теплообменник M6-MFG (00005568)
Труба дымовая (металлическая) 44 м. ул. Тульская, 78в (00020008)
Труба дымовая (металлическая) 44 кв.м. ул. Тульская, 78в (00020009)
Трубопровод (00006377)

22. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Пестеля, 32 б

Котельная по ул. Пестеля, 32 б введена в эксплуатацию в 1972 году. Котельная общей площадью 371,2 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика КСУ-М (00000292)
Автоматика КСУ-М (00000293)
Автоматика КСУ-М (00000294)
Автоматика КСУ-М (00000295)

Автоматика КСУ-М (00000296)
Автоматика КСУ-М (00000297)
Автоматика КСУ-М (00000298)
Автоматика КСУ-М (00000299)
Аккумуляторный бак V=50 м3 (№1) (00001831)
Аккумуляторный бак V=50 м3 (№2) (00020263)
Аккумуляторный бак V=50 м3 (№3) (00000488)
Боров (00000853)
Водоподогреватель (№1) 15 ОСТ (00001377)
Водоподогреватель (№2) 15 ОСТ (00001378)
Водоподогреватель (№3) 15 ОСТ (00009243)
Газооборудование (00001598)
ГРУ (00001712)
Конвертор воды KB-150 (00002270)
Котел КСВ-1,86 (ТВГ-1,5) (№5) (00002635)
Котел КСВ-1,86 (ТВГ-1,5) (№6) (00020243)
Котел КСВ-1,86 (ТВГ-1,5) (№7) (00002636)
Котел КСВ-1,86 (ТВГ-1,5) (№8) (00002634)
Котел ТВГ-1,5 (№1) (00002629)
Котел ТВГ-1,5 (№2) (00002630)
Котел ТВГ-1,5 (№3) (00002631)
Котел ТВГ-1,5Р (№4) (00002632)
Котельная общ.пл. 371,2 кв.м, ул.Пестеля, д.32"б" (00002040)
На.-кат. фильтр (00003337)
Насос сетевой г.в.с. (№8) K90/55 (K100/65) (00004082)
Насос сетевой г.в.с. (№9) K90/55 (K100/65) (00004089)
Насос сетевой с.о (№1) 8К-12 (00003607)
Насос сетевой с.о (№2) 8К-12 (00003701)
Насос сетевой с.о (№3) 8К-12 (00003702)
Насос сетевой с.о(№13) 8К-12 (00003703)
Насосный агр. сетевой г.в.с (№10) K100-65-200(АИР180М2) 30кВт (00008243)
Преобразователь частоты E2-8300-040Н30кВт 380В (9897)
Труба дымовая (металлическая) 35,1 м, ул.Пестеля, д.32б (00006306)
Труба дымовая (металлическая) 37, 92м, ул.Пестеля, д.32б (00006305)
Трубопровод (00006376)
Узел учета сточных вод (9931)
Электрооборудование (00007050)

23. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Театральная, 4 г

Котельная по ул. Театральная, 4 г введена в эксплуатацию в 1964 году. Котельная общей площадью 134,3 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика АМКО (00000172)
Автоматика АМКО (00000173)
Автоматика АМКО (00000174)
Автоматика АМКО (00000175)
Бак аккумуляторный V=25 м3 (00000461)
Водоподогреватель (№1) ВВПИ-800-00 (00009023)
Водоподогреватель (№2) ВВПИ-800-00 (00009047)
Газооборудование (00001593)
Газооборудование (00001595)
Здание котельной, общ.пл. 134,3 кв.м., ул.Театральная, д.4г (00002002)
Котел КВТС (№3) (00007638)
Котел НР-17 (№1) (00009358)
Котел НР-17 (№4) (00002464)
Котел НР-18 (№2) (00002465)

Насос к-б (№5) 2К-6 (00003504)
Насос к-б (№6) TOP-E 80/1-10 PN 10 LON (WILO) (00009374)
Насос сетевой (№1) отопления с эл.двигателем K160/30 (00009265)
Насос сетевой (№2) K160x30 30кВт (00009043)
Насос сетевой г.в.с (№7) K20/30 (00003970)
Насос сетевой г.в.с (№8) 2К-6 (00003503)
Пристройка хим.лаб. (к зданию котельной инв.№2002), ул.Театральная,4г (00002080)
Труба дымовая (кирпичная) площадь 0,8 кв.м., ул.Театральная, д.4г (00006263)

24. Котельная по адресу: г. Калуга, пер. Воскресенский, 2 б

Котельная по пер. Воскресенский, 2 б введена в эксплуатацию в 1974 году. Котельная общей площадью 334,7 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика АМКО (00000251)
Автоматика АМКО (00000252)
Газовое оборудование (00001557)
Газовое оборудование (00001558)
Газовое оборудование (00001559)
Газоход (00001640)
Диспетчерский пункт (00008249)
Запорная арматура (00001959)
Запорная арматура (00001960)
Клапан КПЭГ-100 (00002192)
Компьютер Ноутбук HP/DN 889A (00008494)
Конвертор воды KB-70 (00002272)
Котел КСВаУ-0,63 (№1) (00002377)
Котел КСВаУ-0,63 (№2) (00002378)
Котел КСВаУ-0,63 (№3) (00002380)
Котел ТВГ-1,5Р (№4) (00002460)
Котел ТВГ-1,5Р (№5) (00002461)
Монитор TFT 19 (00007955)
Мотопомпа грязевая Koshin SEH-50T (00009030)
На-кат. фильтр Д-1000 (№1) (00003290)
На-кат. фильтр Д-1000 (№2) (00003291)
Насос "Гном" 10-10Т (00003417)
Насос 50/180-5,5 (00003632)
Насос 50/180-5,5 (00003633)
Насос 80-50-200 (00003675)
Насос 80-50-200 (00003676)
Насос 80-50-200 (00003677)
Одноэтажное кирпично-блочное здание котельной (стр.1) общ.пл.334,7 кв.м, пер.Воскресенский, д.2"б"
Преобразователь частоты 30 кВт E2-8300-040H пер.Воскресенский, д.2б (00020136)
Световая Башня (00008850)
Сигнализатор СОУ-1 (00004792)
Станок сверлильный (00004881)
Теплообменник М6-MFG (31 пластина) (00008680)
Теплообменник М6-MFG (36 пластин) (00008278)
Труба дымовая (металлическая) 19,3 м. пер. Воскресенский, 2Б (00020014)
Труба дымовая (металлическая) 32,55 м, пер.Воскресенский, д.2б (00006349)
Трубопровод (00006384)
Трубопровод 126 п/м (00006392)
Центральный диспетчерский пункт (00008250)
Шкаф ГРПШ-07-1У-1 (00006645)
Шкаф металлический (00006726)
Шкаф металлический (00006727)
Шкаф металлический (00006728)
Шкаф металлический (00006736)
Шкаф металлический (00006737)

Шкаф металлический (00006738)
Шкаф металлический (00006739)
Шкаф металлический (00006740)
Шкаф металлический (00006741)
Шкаф металлический (00006742)
Шкаф металлический (00006743)
Шкаф металлический (00006744)
Шкаф металлический (00006745)
Шкаф металлический (00006746)
Шкаф металлический (00006747)
Шкаф металлический (00006748)
Шкаф металлический (00006749)
Щит распределительный (00006896)
Щит распределительный (00006897)
Электрооборудование (00007068)

25. Котельная по адресу: г. Калуга, ул. Вишневого, 1

Котельная по ул. Вишневого, 1 введена в эксплуатацию в 1966 году. Котельная общей площадью 442,5 кв. м.

Оснащение оборудованием котельной:

Основное средство
Автоматика ПМА (00000393)
Автоматика ПМА (00000394)
Автоматика ПМА (00000395)
Автоматика ПМА (00000396)
Автоматика ПМА (00000397)
Автоматика ПМА (00000398)
Автоматика ПМА (00000399)
Автоматика ПМА (00000400)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№1) (00000508)
Бак аккумуляторный V=50 м3 (№2) (00000509)
Бак аккумуляторный V=75 м3 (№3) (00000470)
Бак конденсатный V=3 м3 (00000562)
Бак мерник V=4 м3 (00000576)
Бак питательный V=2 м3 (00000572)
Бункер мокрого хранения соли (БМХС) V=5 м3 (00000868)
Водонагревательная установка отопления водоводяная (16 ОСТ 34-588-68 16-325-4000) (00009249)
Водонагревательная установка отопления водоводяная (16 ОСТ 34-588-68 16-325-4000) (00009250)
Водоподогреватель "Альфа-Лаваль" ул.Вишневого, д.1 (00020133)
Газооборудование (00001615)
Газооборудование (00001616)
Газооборудование (00001617)
ГРУ (00001719)
Дымовая труба (металлическая) 15,3 м, ул.Вишневого, д.1 (00009336)
Котел МЗК-7 АГ (№2) (00002384)
Котел паровой МЗК-7 АГ (№1) (00020244)
Котел ТВГ-1,5 (№3) (00002685)
Котел ТВГ-1,5 (№4) (00002686)
Котел ТВГ-1,5 (№5) (00002687)
Котел ТВГ-1,5 (№6) (00002688)
Котел ТВГ-1,5 (№7) (00002689)
Котел ТВГ-1,5 (№8) (00002690)
Котел ТВГ-1,5 (№9) (00002691)
Котел ТВГ-1,5(№10) (00008254)
Кран шаровый 11с336п-2850/250 с редуктором BREEZE (№1) (00020572)
Кран шаровый 11с336п-2850/250 с редуктором BREEZE (№2) (00020573)
На-кат. фильтр (00003288)
На-кат. фильтр (00003289)

Насос "LOWARA" NSCS 100-400/370/W45VCC4 (№1) (00020190)
Насос "LOWARA" NSCS 100-400/370/W45VCC4 (№2) (00020191)
Насос "LOWARA" NSCS 100-400/370/W45VCC4 (№3) (00020192)
Насос 8K-12 (00003707)
Насос IPn 40/160-2 2/2 KLF(WILO) (00009355)
Насос KM 80-50-200 (№1) (00020193)
Насос KM 80-50-200 (№2) (00020194)
Насос KM 80/50-200 (00004128)
Насос X65-50-125Д (00003648)
Насос циркулярный (00004264)
Насос циркулярный (00004265)
Насос ЦНС 2-100-5 с э./дв.2,2х3 (00009323)
Насос ЦНС 2-100-5 с э./дв.2,2х3 (00009324)
Нежилое помещение (Котельная) общ.пл. 442,5 кв.м, ул.Вишневого, д.1 (00002029)
Общекотлов. блок (00004320)
Общекотлов. блок (00004321)
Прибор учета газа (00008267)
Прибор учета газа (00008268)
Счетчик газовый СГ-ЭК-1000/1,6 (00007155)
Теплообменник "РИДАН" НН №14 0-16 (сер.№014-06221) (00020475)
Труба дымовая (кирпичная) 26,2 м, ул.Вишневого, д.1 (00006269)
Труба дымовая (металлическая) 26,2 м, ул.Вишневого, д.1 (00006343)
Узел учета газа (00007490)
Установка ВПУ-3 (00009209)
Фильтр ионитный параллельноточный (00020150)
Фильтр ионитный параллельноточный (00020151)
Частотный преобразователь ВЕСПЕР Е2-8300-020Н 15кВт (00020374)
Частотный преобразователь ВЕСПЕР Е2-8300-020Н 15кВт (00020375)
Частотный преобразователь ВЕСПЕР Е2-8300-050Н 37кВт (00020376)
Частотный преобразователь ВЕСПЕР Е2-8300-050Н 37кВт (00020377)
Частотный преобразователь ВЕСПЕР Е2-8300-050Н 37кВт (00020378)
Щит электротехнический (00006933)
Щит электротехнический (00006934)
Щит электротехнический (00006935)
Электрооборудование (00007063)

6. Характеристика потребителей услуг МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги

Фактические объемы реализации услуг за 2018 год, представлены в Таблице 1

Таблица 1 – Фактические объемы реализации услуг 2018г.

№ п/п	Наименование производимой продукции	Ед-ца измер.	Объем реализации в натуральных показателях (без покупной тепловой энергии)
1	Население	Гкал	958 738,124
		%	72,2
2	Бюджетные потребители	Гкал	218 411,745
		%	16,4
3	Прочие потребители	Гкал	150 620,220
		%	11,4
4	Итого	Гкал	1 327 770,089

Основным потребителем услуг Предприятия является население (в среднем 72,2%).

7. Структура себестоимости услуг по теплоснабжению.

Структура себестоимости услуг по теплоснабжению за 2018г. представлена в Таблице 2.

Таблица 2 – Структура себестоимости

№ п/п	Статья затрат	Удельный вес в общей сумме, %
1	Топливо (газ)	58,4
2	Энергия	10,1
3	Вода, стоки	1,24
4	Амортизация	3,9
5	Материалы, услуги сторонних организаций	3,1
6	Арендная плата	0,3
7	Заработная плата	17,0
8	Отчисления на социальные нужды	5,16
9	Налоги, обязательные платежи	0,8
10	Итого	100,0

Основными статьями затрат в тарифе являются:

- топливо на технологические нужды – 58,4 %;
- энергия – 10,0 %;
- заработная плата – 17,0 %;
- отчисления на социальные нужды – 5,16%

Высокая доля затрат на топливо подчеркивает необходимость выполнения работ по модернизации газового оборудования, повышения энергетической эффективности оборудования котельных.

Высокая доля оплаты труда в структуре себестоимости подчеркивает важное значение мероприятий по автоматизации производственного процесса, сокращению ручного труда.

8. Мероприятия инвестиционной программы

Организационно-финансовые планы развития системы теплоснабжения, а так же графики реализации мероприятий Инвестиционной программы в совокупности с объемами финансовых

потребностей отдельно на каждый год в течении срока реализации программы указаны в **Форме № 2-ИП ТС.**

Для реализации поставленных перед Инвестиционной программой целей и задач, предлагается осуществить следующие мероприятия:

8.1. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей, строительство иных объектов.

Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения подразумевает под собой строительство современных котельных, взамен исчерпавших свой ресурс.

В 2020 году предполагается выполнить проектно-сметную документацию и строительно-монтажные работы по строительству:

- котельной в д.Шопино мощностью 1,412 Гкал/час

Данное мероприятие планируется провести в связи с переводом малоэтажных домов на индивидуальное отопление, и уменьшение тепловой нагрузки на котельной.

Оценочная стоимость реализации проекта составит 65 164,76тыс. руб. с НДС.

8.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения в целях снижения уровня износа существующих объектов системы централизованного теплоснабжения и (или) поставки энергии от разных источников, в том числе:

8.2.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей.

Основной проблемой при эксплуатации тепловых сетей является их высокий износ, как следствие потери тепловой энергии и теплоносителя, снижение качества теплоснабжения потребителей тепловой энергии. Кроме того, высокий износ сетей теплоснабжения в контуре котельных также крайне отрицательно сказывается на эксплуатационном ресурсе котельного оборудования.

Мероприятиями предлагается выполнить замену сетей теплоснабжения, отработавших нормативный срок службы, общей протяженностью 37,14 км.

Оценочная стоимость реализации мероприятий по п. 8.2.1. составит 771 909,15тыс. руб. с НДС.

9.2.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей

1. Реконструкция котельной по адресу: г.Калуга, ул. Жукова, 40 «а»

В 2020г. планируется замена котлов на водогрейные напольные жаротрубные, в количестве 4 шт.:

3 котла Vitomax 100 LW тип M148 1,978 Гкал/ч

1 котел Vitomax 100 LW тип M148 2,494 Гкал/ч

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Все конструктивные решения, применяемые материалы должны соответствовать требованиям электрической, пожарной, экологической безопасности и другим нормативным документам, предъявляемым к котельным и обеспечивающим эффективную эксплуатацию.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 3.

Таблица 3 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул. М.Жукова, 40 «а»	55 660

2. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Кирова, 67 «а»

В 2020г. планируется замена котлов на водогрейные напольные жаротрубные, в количестве 4 шт.:

3 котла Vitomax 100 LW тип M148 3,009 Гкал/ч

1 котел Vitoplex 100 тип PV1B 1,720 Гкал/ч

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Все конструктивные решения, применяемые материалы должны соответствовать требованиям электрической, пожарной, экологической безопасности и другим нормативным документам, предъявляемым к котельным и обеспечивающим эффективную эксплуатацию.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 4.

Таблица 4 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул. Кирова, 67 «а»	76 358

3. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Кубяка, 3 «а»

В рамках программы предусматривается в 2020,2024гг. замена одного котла в 2020г. и замена оставшихся двух котлов в 2024г.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 5.
Таблица 5 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Кубяка, 3 «а» 2020г.	17 967
Котельная ул. Кубяка, 3 «а» 2024г.	39 197,85
Итого	57 164,85

4. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Ф. Энгельса, 13 «а»

В 2021г. планируется замена котлов на водогрейные напольные жаротрубные.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 6.

Таблица 6 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Ф.Энгельса, 13 «а»	40 949

5. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, б-р Энтузиастов, 6 «б»

В 2020г. планируется замена котлов КВГ-7,56-150 №1 на водогрейный жаротрубный мощностью 7,7 МВт. и замена оставшихся двух котлов в 2024г., так же предусмотрена замена дымовых труб.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 7.

Таблица 7 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная б-р Энтузиастов, 6 «б», 2020г.	19 440
Котельная б-р Энтузиастов, 6 «б», 2024г.	42 411,29
Итого	61 851,29

6. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, пер. Вишневого, 3

В 2021г. планируется замена котла КВГ-7,56-150 № 2 на водогрейный жаротрубный мощностью 7,7 МВт., и замена оставшихся двух котлов в 2024г., так же предусмотрена замена дымовых труб.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 8.

Таблица 8 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная пер. Вишневого, 3, 2021г.	20 227
Котельная пер. Вишневого, 3, 2024г.	39 209,08
Итого	59 436,08

7. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Ленина, 26 «а»

В 2021г. планируется замена котлов на водогрейные напольные жаротрубные

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 9.

Таблица 9 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Ленина, 26 «а»	56 157

8.Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Пролетарская, 125

В 2021г. планируется замена котлов на водогрейные напольные жаротрубные.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 10.

Таблица 10 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Пролетарская, 125	87 20

9.Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Новослободская, 25

В 2022г. планируется замена котлов на водогрейные напольные жаротрубные.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 11.

Таблица 11 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Новослободская, 25	71 074

10 .Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, д. Канищево, ул. Новая, 41

В 2021г. планируется провести проектно - изыскательские работы, в 2022г. модернизацию котельной, в части замены оборудования.

Планируемый средний КПД после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 12.

Таблица 12 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная д. Канищево, ул. Новая, 41, 2021г.	6 595
Котельная д. Канищево, ул. Новая, 41, 2022г.	62 320
Итого	68 915

11 .Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. 1-й Академический, 29

В 2020г. планируется замена обратного трубопровода в пределах здания котельной. На основании заключения экспертизы промышленной безопасности от 21.08.2018г., выполненной ООО «Гарант Эксперт» установлено: трубопровод в котельной , не в полной мере соответствует требованиям промышленной безопасности.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 13.

Таблица 13 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная 1-й Академический, 29	3 080

12 .Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Дубрава,14

В 2020г. планируется замена котлов в части горячего водоснабжения.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 14.

Таблица 14 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул. Дубрава,14	3 416

13 .Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Кожедуба, 11

В 2020г. планируется замена котлов в части горячего водоснабжения.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 15.

Таблица 15 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул. Кожедуба, 11	3 411

14 .Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Чичерина, 23 а

В 2021г. планируется замена обратного трубопровода в пределах здания котельной, по результатам экспертизы промышленной безопасности.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 16.

Таблица 16 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул.Чичерина, 23 а	1 675,35

15 .Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Московская, 317 а

В 2021г. планируется замена обратного трубопровода в пределах здания котельной, по результатам экспертизы промышленной безопасности.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 17.

Таблица 17 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул.Московская, 317 а	938,79

16. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Хрустальная, 50

В 2020г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2022г. провести строительномонтажные работы по модернизации котельной в центральный тепловой пункт.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 18.

Таблица 18 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул.Хрустальная, 50, 2020г.	2 611,00
Котельная ул.Хрустальная, 50, 2022г.	25 935,06
Итого	28 546,06

17. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Никитина, 95 б

В 2020г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2023г. строительномонтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 19.

Таблица 19 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Никитина, 95 б, 2020г.	6 573
Котельная ул. Никитина, 95 б, 2023г.	68 477
Итого	75 049

18. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Болотникова, 29

В 2020г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2023г. строительномонтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 20.

Таблица 20 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Болотникова, 29, 2020г.	3 768
Котельная ул. Болотникова, 29, 2023г.	39 257
Итого	43 025

19.Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Калуга – Бор,3

В 2020г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2023г. строительно-монтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 21.

Таблица 21 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Калуга-Бор,3, 2020г.	3 884
Котельная ул. Калуга- Бор,3, 2023г.	40 469
Итого	44 354

20.Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Московская, 299

В 2022г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов в части системы отопления.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 22.

Таблица 22 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул. Московская, 299	22 031

21. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Чичерина, 11

В 2020г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2021г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 23.

Таблица 23 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Чичерина, 11, 2020г	4 940
Котельная ул. Чичерина, 11, 2021г.	47 295
Итого	52 235

22. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Дзержинского, 83 а

В 2020г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2022г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов в части горячего водоснабжения, в 2023г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов в части системы отопления.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 24.

Таблица 24 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Дзержинского, 83 а 2020г	7 291
Котельная ул. Дзержинского, 83 а 2022г	17 461
Котельная ул. Дзержинского, 83 а 2023г	58 939
Итого	83 690

23. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Тульская, 78 в

В 2021г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2022г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов в части горячего водоснабжения, в 2023г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов в части системы отопления.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 25.

Таблица 25 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Тульская, 78 в, 2021г	7 198
Котельная ул. Тульская, 78 в, 2022г	15 115
Котельная ул. Тульская, 78 в, 2023г	53 380
Итого	75 693

24. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Пестеля, 32 б

В 2021г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2022г. планируется провести строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 26.

Таблица 26 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Пестеля, 32 б, 2021г	8 737
Котельная ул. Пестеля, 32 б, 2022г	82 567
Итого	91 304

25. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Театральная, 4 г

В 2024г. планируется провести проектно-изыскательские работы, строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 27.

Таблица 27 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная ул. Театральная, 4 г,	42 209,97

26. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, пер. Воскресенский, 2 б

В 2021г. планируется провести проектно-изыскательские работы, в 2023г. строительно – монтажные работы по замене оборудования, котлов.

Плановое значение КПД, после модернизации не менее 92%

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 28.

Таблица 28 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	ПИР,СМР
Котельная пер. Воскресенский, 2 б, 2021г.	4 017
Котельная пер. Воскресенский, 2 б, 2023г.	37 709
Итого	41 727

27. Реконструкция котельной по адресу: г. Калуга, ул. Вишневого, 1

В 2020г. провести строительно – монтажные работы по замене парового котла МЗК-7А.

На основании заключения экспертизы промышленной безопасности от 08.07.2019г., выполненной ООО «Виброзащита» установлено: паровой котел МЗК-7 АГ, зав.№ 3498, рег.№11575, стац. № 2, не соответствует требованиям промышленной безопасности и не может быть допущен к продолжению эксплуатации. Необходимо выполнить замену технического устройства.

Общие финансовые затраты на реализацию данного мероприятия представлены в Таблице 29.

Таблица 29 – Финансовые затраты

Наименование объекта	Стоимость, тыс.руб. с НДС
	СМР
Котельная ул. Вишневого,1	5 000

Оценочная стоимость реализации мероприятий по п. 8.2.2. составит 1 252 869,57 тыс. руб. с НДС.

Оценочная стоимость реализации мероприятий по п. 8.2.1. и 8.2.2. составит 2 089 943,48 тыс. руб. с НДС

8.3. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов системы централизованного теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения.

Целью мероприятий, предлагаемых для реализации в указанной группе, является повышение эффективности работы котельных путем:

1. Установка преобразователей частоты на насосное оборудование.

В 2021 году предлагается установить преобразователи частоты на 34 объектах.

Оценочная суммарная стоимость реализации мероприятий 2 896,2 тыс. руб. с НДС.

Общая оценочная стоимость реализации инвестиционного проекта:

Год	Сумма, тыс.руб. с НДС
2020	403 563,75
2021	406 706,69
2022	419 074,70
2023	422 423,61
2024	441 079,93
итого	2 092 839,68

Финансовый план

МУП «Калугатеплосеть» г.Калуги

в сфере теплоснабжения на 2020-2024 годы

№ п/п	Источник финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс.руб. без НДС)									
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы					2024	
		указать вид деятельности	указать вид деятельности		2020	2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Собственные средства			436 077,38	83 759,00	85 515,30	87 143,64	88 886,42	90 773,02		
	Собственные средства (основной тариф с населением)			436 077,38	83 759,00	85 515,30	87 143,64	88 886,42	90 773,02		
1.1.	амортизационные отчисления	теплоснабжение	теплоснабжение	354 982,50	70 996,50	70 996,50	70 996,50	70 996,50	70 996,50		
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции, в т.ч.	теплоснабжение	теплоснабжение	81 094,88	12 762,50	14 518,80	16 147,14	17 889,92	19 776,52		
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение										
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг										
2	Привлеченные средства										
2.1.	кредиты										
2.2.	займы организаций										
2.3.	прочие привлеченные средства										
3	Бюджетное финансирование	теплоснабжение	теплоснабжение	1 307 955,64	252 544,13	253 406,94	262 085,27	263 133,23	276 786,08		
4	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг										
	ИТОГО по программе			1 744 033,02	336 303,12	338 922,23	349 228,91	352 019,65	367 559,10		

<p>Земля теплых сетей, строительных работных систем при работе в дугорубном режиме</p>	<p>Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Стабильное уровня напряжения питающей сети. Минимизация потерь в сетях при передаче тепловой энергии.</p>	<p>Хрусталька, 18</p>	<p>Всего 4,085 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 150С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,444 км - Ø100 мм; 0,179 км - Ø100 мм; 0,472 км - Ø125 мм; 0,065 км - Ø250 мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 150 С, на канал отсыпкой: 2,039 км - Ø100 мм; 2,039 км - Ø100 мм; 0,309 км - Ø125 мм; 0,186 км - Ø250 мм</p>	<p>Всего 4,085 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 150С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,444 км - Ø100 мм; 0,179 км - Ø100 мм; 0,472 км - Ø125 мм; 0,065 км - Ø250 мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 150 С, на канал отсыпкой: 2,039 км - Ø100 мм; 2,039 км - Ø100 мм; 0,309 км - Ø125 мм; 0,186 км - Ø250 мм</p>	<p>2024</p>	<p>9140101</p>	<p>9140101</p>	<p>60 831,58</p>	<p>60 831,58</p>
<p>Земля теплых сетей, строительных работных систем при работе в дугорубном режиме</p>	<p>Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Стабильное уровня напряжения питающей сети. Минимизация потерь в сетях при передаче тепловой энергии.</p>	<p>Хрусталька, 4 а</p>	<p>Всего 4,289 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,156 км - Ø125 мм; 0,095 км - Ø100 мм; 0,085 км - Ø100 мм; 0,338 км - 76 мм; 0,305 км - Ø100 мм; 0,238 км - Ø100 мм; 0,212 км - Ø125 мм; 0,228 км - Ø159 мм; 0,282 км - Ø200 мм; 0,071 км - Ø250 мм; 0,105 км - Ø300 мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 95-70С, на канал отсыпкой: 0,070 км - Ø132 мм; 0,300 км - Ø157 мм; 0,295 км - Ø180 мм; 0,278 км - Ø190 мм; 0,144 км - Ø125 мм; 0,226 км - Ø159 мм; 0,209 км - Ø159 мм; 0,034 км - Ø300 мм; 0,019 км - Ø300 мм</p>	<p>Всего 4,289 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,156 км - Ø125 мм; 0,095 км - Ø100 мм; 0,085 км - Ø100 мм; 0,338 км - 76 мм; 0,305 км - Ø100 мм; 0,238 км - Ø100 мм; 0,212 км - Ø125 мм; 0,228 км - Ø159 мм; 0,282 км - Ø200 мм; 0,071 км - Ø250 мм; 0,105 км - Ø300 мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 95-70С, на канал отсыпкой: 0,070 км - Ø132 мм; 0,300 км - Ø157 мм; 0,295 км - Ø180 мм; 0,278 км - Ø190 мм; 0,144 км - Ø125 мм; 0,226 км - Ø159 мм; 0,209 км - Ø159 мм; 0,034 км - Ø300 мм; 0,019 км - Ø300 мм</p>	<p>2022</p>	<p>60 831,58</p>	<p>60 831,58</p>	<p>60 831,58</p>	<p>60 831,58</p>
<p>Земля теплых сетей, строительных работных систем при работе в дугорубном режиме</p>	<p>Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Стабильное уровня напряжения питающей сети. Минимизация потерь в сетях при передаче тепловой энергии.</p>	<p>Хрусталька, 4 в</p>	<p>Всего 0,888 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,01 км - Ø25 мм; 0,006 км - Ø40 мм; 0,005 км - Ø40 мм; 0,04 км - Ø57 мм; 0,004 км - Ø76 мм; 0,125 км - Ø100 мм; 0,047 км - Ø100 мм; 0,003 км - Ø210мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 95-70С, на канал отсыпкой: 0,370 км - Ø57 мм; 0,038 км - Ø76 мм; 0,018 км - Ø89 мм; 0,097 км - Ø100 мм; 0,009 км - Ø159 мм</p>	<p>Всего 0,888 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,01 км - Ø25 мм; 0,006 км - Ø40 мм; 0,005 км - Ø40 мм; 0,04 км - Ø57 мм; 0,004 км - Ø76 мм; 0,125 км - Ø100 мм; 0,047 км - Ø100 мм; 0,003 км - Ø210мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 95-70С, на канал отсыпкой: 0,370 км - Ø57 мм; 0,038 км - Ø76 мм; 0,018 км - Ø89 мм; 0,097 км - Ø100 мм; 0,009 км - Ø159 мм</p>	<p>2021</p>	<p>9 477,50</p>	<p>9 477,50</p>	<p>9 477,50</p>	<p>9 477,50</p>
<p>Земля теплых сетей, строительных работных систем при работе в дугорубном режиме</p>	<p>Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Стабильное уровня напряжения питающей сети. Минимизация потерь в сетях при передаче тепловой энергии.</p>	<p>ул.Малоземская, 25</p>	<p>Всего 0,8613 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,129 км - Ø76 мм; 0,129 км - Ø76 мм; 0,129 км - Ø76 мм; 0,129 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø100 мм; 0,0038 км - Ø133 мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 95-70С, на канал отсыпкой: 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0099 км - Ø133 мм; 0,0099 км - Ø133 мм; 0,031 км - Ø159 мм; 0,031 км - Ø159 мм</p>	<p>Всего 0,8613 км 1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в здании в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разрывной прорез в отвал: 0,129 км - Ø76 мм; 0,129 км - Ø76 мм; 0,129 км - Ø76 мм; 0,129 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø100 мм; 0,0038 км - Ø133 мм; 2. замена прокладки трубопроводов в непроходных каналах в ППУ, температуре 95-70С, на канал отсыпкой: 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0075 км - Ø76 мм; 0,0099 км - Ø133 мм; 0,0099 км - Ø133 мм; 0,031 км - Ø159 мм; 0,031 км - Ø159 мм</p>	<p>2021</p>	<p>16 655,00</p>	<p>16 655,00</p>	<p>16 655,00</p>	<p>16 655,00</p>

13	Земля тепловых сетей, трубопроводов паровых котлов (с дилатационными компенсаторами)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Сохранение уровня целостности инфраструктуры теплоснабжающей организации. Устранение аварийных ситуаций при аварии тепловых сетей.	вс. КИПДРА 95-70	<p>Всего 2,175 км</p> <p>1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в котельной в ППУ, температуре 190С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разделительной трубой в отвал</p> <p>0,635 км - ф 80 мм;</p> <p>0,4125 км - ф 100 мм;</p> <p>0,125 км - ф 125 мм;</p> <p>0,230 км - ф 150 мм;</p> <p>0,565 км - ф 200 мм;</p> <p>2. надземная прокладка трубопроводов теплоизоляции в котельной в ППУ, температуре 190С, на высоте отрыва:</p> <p>0,035 км - ф 80 мм;</p> <p>0,017 км - ф 100 мм;</p> <p>0,125 км - ф 125 мм;</p> <p>0,24 км - ф 150 мм;</p> <p>0,014 км - ф 250 мм.</p>	2023	2023	65 055,03	477,58	15 715,90
Основной тариф (Б)									
14	Земля тепловых сетей, трубопроводов паровых котлов (с дилатационными компенсаторами)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Сохранение уровня целостности инфраструктуры теплоснабжающей организации. Устранение аварийных ситуаций при аварии тепловых сетей.	ус. Числоскоп, д.12	<p>Всего 1,174 км</p> <p>1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в котельной в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разделительной трубой в отвал</p> <p>0,0335 км - ф 57 мм;</p> <p>0,344 км - ф 80 мм;</p> <p>0,156 км - ф 100 мм;</p> <p>0,047 км - ф 125 мм;</p> <p>0,045 км - ф 150 мм;</p> <p>0,316 км - ф 219 мм;</p> <p>0,012 км - ф 325 мм;</p> <p>2. надземная прокладка трубопроводов теплоизоляции в котельной в ППУ, температуре 95-70С, на высоте отрыва:</p> <p>0,05 км - ф 57 мм;</p> <p>0,05 км - ф 80 мм;</p> <p>0,03 км - ф 125 мм;</p> <p>0,035 км - ф 150 мм;</p> <p>0,027 км - ф 219 мм.</p>	2021	2021	21 367	21 367	15 715,90
15	Земля тепловых сетей, трубопроводов паровых котлов (с дилатационными компенсаторами)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Сохранение уровня целостности инфраструктуры теплоснабжающей организации. Устранение аварийных ситуаций при аварии тепловых сетей.	ул.Дорожная, 6	<p>Всего 2240,0 км в дилатационных исполнениях</p> <p>1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в котельной в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разделительной трубой в отвал</p> <p>0,099 км - ф 21,57 мм;</p> <p>0,697 км - ф 28,89 мм;</p> <p>0,128 км - ф 28,89 мм;</p> <p>0,030 км - ф 28,133 мм;</p> <p>0,139 км - ф 28,159 мм;</p> <p>0,125 км - ф 28,159 мм;</p> <p>0,142 км - ф 28,275 мм;</p> <p>2. надземная прокладка трубопроводов теплоизоляции в котельной в ППУ, температуре 95-70С, на высоте отрыва:</p> <p>0,107 км - ф 21,57 мм;</p> <p>0,095 км - ф 28,76 мм;</p> <p>0,048 км - ф 28,89 мм;</p> <p>0,075 км - ф 28,159 мм;</p> <p>0,241 км - ф 28,133 мм;</p> <p>0,241 км - ф 28,159 мм;</p> <p>0,126 км - ф 28,275 мм;</p> <p>0,022 км - ф 28,159 мм.</p>	2024	2024	15 715,90	948,47	15 715,90
16	Земля тепловых сетей, трубопроводов паровых котлов (с дилатационными компенсаторами)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Сохранение уровня целостности инфраструктуры теплоснабжающей организации. Устранение аварийных ситуаций при аварии тепловых сетей.	ул.Александровская, 31а	<p>Всего 0,065 км</p> <p>1. прокладка трубопроводов в непроходных каналах в котельной в ППУ, температуре 95-70С, в сухих грунтах в траншеях с отсыпкой, с разделительной трубой в отвал</p> <p>0,008 км - ф 325 мм;</p> <p>2. надземная прокладка трубопроводов теплоизоляции в котельной в ППУ, температуре 95-70С, на высоте отрыва:</p> <p>0,057 км - ф 325 мм.</p>	2020	2020	948,47	948,47	922,14
17	Земля тепловых сетей, трубопроводов паровых котлов (с дилатационными компенсаторами)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Сохранение уровня целостности инфраструктуры теплоснабжающей организации. Устранение аварийных ситуаций при аварии тепловых сетей.	Пл.Победы, 9	<p>Всего 0,05 км</p> <p>1. надземная прокладка трубопроводов теплоизоляции в котельной в ППУ, температуре 95-70С, на высоте отрыва:</p> <p>0,050 км - ф 325 мм.</p>	2022	2022	922,14	922,14	922,14

18	Муниципальное предприятие «Теплоэнергоснабжение г. Саратова» филиал «ТЭЦ-1»	Общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнергоснабжение г. Саратова» филиал «ТЭЦ-1»	ул. Кирова, 67	Всего 0,023 км 1. Изготовлена продукция трубопроводов температурой 95-70С, на складе отрезок: 0,011 км - 0,350 км. 2. Изготовлена продукция трубопроводов 0,014 км - 0,350 км.	Всего 0,023 км 1. Изготовлена продукция трубопроводов температурой 95-70С, на складе отрезок: 0,011 км - 0,350 км. 2. Изготовлена продукция трубопроводов 0,014 км - 0,350 км.	Всего 0,023 км 1. Изготовлена продукция трубопроводов температурой 95-70С, на складе отрезок: 0,011 км - 0,350 км. 2. Изготовлена продукция трубопроводов 0,014 км - 0,350 км.	2023	2023	477,58	477,58	122 402,52	122 571,89	124 191,96	278 642,74
----	---	--	----------------	--	--	--	------	------	--------	--------	------------	------------	------------	------------

3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованного теплоснабжения, в том числе систем тепловых сетей

Код	Наименование работ	Объем работ	Единица измерения	Количество	Средняя стоимость работ	Итого работ	Годы выполнения работ	Сумма на начало года	Сумма на конец года	Всего	Итого в отчетном году	Прогнозируемое финансирование на 2020-2024 гг.
1	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой"	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Замена котельного оборудования, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%	100,12	91,03		2020	55 660	55 660	106 050	106 050	106 050
2	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 1" (топливо газ, в строительстве дачной трубы)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%	90,03	91,03		2020	17 967	17 967	106 050	106 050	106 050
3	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 2" (топливо газ)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%	90,03	91,03		2024	11 591	11 591	106 050	106 050	106 050
4	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 3" (топливо газ, в дачной трубе)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%	85,3	91,03		2020	19 440	19 440	106 050	106 050	106 050
5	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 4" (топливо газ, в дачной трубе)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%	85,3	91,03		2024	42 411	42 411	106 050	106 050	106 050
6	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 5" (топливо газ, в дачной трубе)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%				2020	3 080	3 080	106 050	106 050	106 050
7	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 6" (топливо газ, в дачной трубе)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%				2021	20 227	20 227	106 050	106 050	106 050
8	Модернизация котельной "Промышленно-коммерческой 7" (топливо газ, в дачной трубе)	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения, увеличение дальности распада узлового пункта на ввод котельной энергия, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	%				2024	39 799	39 799	106 050	106 050	106 050

16	Модернизация котельной. Промышленные котельные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Трудовая, 78 в	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	81,53	91,03	2021	2022	22 313	7 198	15 113	37 769	
17	Модернизация котельной. Промышленные котельные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	пер. Восточный, 2-6	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	88,30	91,03	2021	2023	41 727	4 017			
Бюджет (16)														
18	Модернизация котельной. Промышленные котельные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Энтузиастов, 1	Значы первого года МРС-7 АГ, № 3498 по № 1573, ст. 302 (не соответствует программе фрон. деятельности)		82,50	91,03	2020	2020	5 900				
Бюджет (82)														
19	Модернизация котельной. Строительно-монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Карла Дибля	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	82,50	91,03	2020	2020	76 336				
20	Модернизация котельной. Строительно-монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. К.Иван, 3а	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	90,83	91,03	2024	2024	27 686				27 686,49
21	Модернизация котельной. Строительно-монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Ф.Игитова, 13а	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	81,98	91,03	2021	2021	40 869				
22	Модернизация котельной. Строительно-монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Коммуна, 11	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	82,13	91,03	2020	2020	3 411				
23	Модернизация котельной. Строительно-монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Ленина, 2,36	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	82,11	91,03	2021	2021	56 157	56 157			
24	Модернизация котельной. Строительно-монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Пролетарская, 125	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	84,61	91,03	2021	2021	87 928	87 928			
25	Модернизация котельной. Промышленные котельные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	ул. Хрустальная, 50	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	80,37	91,03	2020	2022	28 346				27 955,86
26	Модернизация котельной. Промышленные котельные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена устаревшей аппаратуры теплосилового хозяйства. Замена систем управления, увеличение надежности работы котельной. Замена котельной аппаратуры, повышение КПД котельной, снижение ФОТ	Площадь, 91 кв.м.	Коэффициент полезного действия (КПД)	%	82,10	91,03	2020	2020	6 573				6 573

27	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Замена теплообменника котельной. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	Калужинское, 29	%	81,76	91,93	2020	2023	43,025	3,768		39,227	
28	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	Белуга Берг, 3	%	81,52	91,95	2020	2023	44,154	3,884		40,469	
29	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы, в т.ч. часть системы теплоснабжения	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	ул.Звонковская,299	%	85,48	91,95	2022	2022	22,611			22,611	
30	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	д.Клишино, ул.Июля, д.41	%	82,46	91,93	2021	2022	68,914	4,595		62,330	
31	Модернизация котельной. Проектные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	ул.Черныш, 11	%	80,37	91,93	2020	2020	4,960	4,960		4,960	
32	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	ул.Дорожниковская,83	%	83,25	91,93	2020	2023	60,230	7,391		58,939	
33	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы в т.ч. часть системы теплоснабжения	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	ул.Тульская, 28 к	%	81,53	91,93	2023	2023	53,330			53,330	
34	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	ул.Бегеи, 3, 6	%	83,36	91,95	2021	2022	91,804	8,737		82,367	
35	Модернизация котельной. Проектные, строительные, монтажные работы	Обеспечение бесперебойной подачи тепловой энергии. Снижение уровня износа инфраструктуры теплоснабжающей организации. Замена систем теплоснабжения, увеличение условного расхода условного топлива наработку тепловой энергии, повышение КПД котлов, снижение ФОТ	ул.Трипольная, 4г	%	82,04	91,93	2024	2024	42,210			42,209	
Всего по 3.2.									1,252,806,57	0,000	213,398,36	296,502,81	298,211,65
Всего по Группе 3.									2,024,778,72	0,000	338,398,39	419,074,70	422,423,41

163,928,19	441,076,93
------------	------------

Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения

4.1. Установка преобразователей частоты

№	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Исполнитель	Место монтажа	Единица измерения	Год	2021		2 762,90	2 762,90	
							Количество	Стоимость, руб.			
1	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	24		24		
2	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	581,6		581,6		
3	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	12		12		
4	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	286,5		286,5		
5	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	51,7		51,7		
6	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	48		48		
7	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	32,5		32,5		
8	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	25,5		25,5		
9	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	31		31		
10	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	70		70		
11	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	54,8		54,8		
12	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	72,8		72,8		
13	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	32,5		32,5		
14	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	33,3		33,3		
15	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	48,1		48,1		
16	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	90,2		90,2		
17	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	28		28		
18	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	55		55		
19	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	138,4		138,4		
20	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	140		140		
21	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	18,3		18,3		
22	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	71,3		71,3		
23	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	224,6		224,6		
24	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	31		31		
25	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	95,3		95,3		
26	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	77,5		77,5		
27	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	155		155		
28	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	95,8		95,8		
29	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	94,4		94,4		
30	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	28		28		
31	Установка преобразователей частоты	Установка преобразователя частоты	ОАО «Теплоэнерго»	Искра на подстанции	шт	2021	19,8		19,8		
Итого по группе 4.1.							0	0	0	0	
Итого по группе 4.							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по группе 4.1.							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Группа 5. Работа по эксплуатации, обслуживанию и ремонту объектов системы централизованного теплоснабжения

5.1. Проверка, обслуживание, консервация и демонтаж тепломагистралей

Итого по группе 5.1.

Итого по группе 5.

Итого по группе 5.1.

Итого по группе 5.

Итого по группе 5.1
Итого по группе 5.2
Итого по группе 5

5.1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по 5.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по 5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого по группе 5	2 092 839,68	-	403 563,75	406 706,69	419 074,70	422 423,61	441 070,93				

Всего по группе 5.
Итого по программе

Итого по группе 5.	2 092 839,68	-	403 563,75	406 706,69	419 074,70	422 423,61	441 070,93
---------------------------	---------------------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------