**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ИВАНОВО»**

**ДО 2035 ГОДА**

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ ВЕРСИЯ НА 2021 ГОД

 **ГЛАВА 8**

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

Иваново 2021 г.

# Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc57905458)

[Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей 3](#_Toc57905459)

[1. Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов) 3](#_Toc57905460)

[2. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения 3](#_Toc57905461)

[3. Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения 3](#_Toc57905462)

[4. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных 4](#_Toc57905463)

[5. Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения 4](#_Toc57905464)

[6. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки 4](#_Toc57905465)

[7. Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса 5](#_Toc57905466)

[8. Предложения по строительству и реконструкции насосных станций 12](#_Toc57905467)

# Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

# Предложения по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)

Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей в МО г. Иваново, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности, не предлагаются в связи с отсутствием такого перераспределения.

# Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения

Конкретные предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки разделены отсутствуют.

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку непосредственно при обращении заявителя будет согласно законодательства РФ в вопросах подключения организовано строительство участков тепловых сетей для присоединения площадок застройки генерального плана и строительство участков тепловых сетей для присоединения точечной застройки.

# Предложения по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Мероприятия по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения не предлагаются по причине отсутствия их необходимости в связи с существующим резервом тепловой мощности во всех развивающихся зонах действия источников тепловой энергии и обеспечению надежного снабжения потребителей за счет перекладок трубопроводов, выработавших свой эксплуатационный ресурс.

# Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных

Мероприятия не предлагаются, в связи с отсутствием необходимости.

# Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Предложения по строительству тепловых сетей отсутствуют. Для обеспечения нормативной надёжности теплоснабжения потребителей достаточно предложенных мероприятий по реконструкции и модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса. Данный вывод основан на анализе надежности теплоснабжения, который представлен в Главе 11 Обосновывающих материалов.

# Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

В данном разделе следует отметить, что в настоящее время, в магистральных тепловых сетях контура ИвТЭЦ-2 исчерпана пропускная способность тепловой энергии по ряду направлений схемы, гидравлический расчёт показывает, что при подключении дополнительной тепловой нагрузки у части конечных потребителей снижается располагаемый перепад ниже допустимого для обеспечения стабильной работы системы элеваторов отопления. Наиболее критические участки (узкие места), по причине которых происходит снижение давления, приведены ниже, развитие схемы контура ТЭЦ-2 и подключение новых потребителей по данным направлениям без дополнительных мероприятий технически невозможно:

**Таблица 8.1**

| **Наименование участка** | **Параметры для перекладки (диаметры т/сетей)** |
| --- | --- |
| **существующий** | **необходимый** |
| С-31-С-32 | Ду300 | Ду400 |
| С-32-С-33 | Ду300 | Ду400 |
| С-33-С34 | Ду300 | Ду400 |
| С34-С-35 | Ду300 | Ду400 |

# Предложения по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Срок эксплуатации тепловых сетей составляет 25-30 лет, однако в процессе эксплуатации ресурс заканчивается и ранее, что подтверждается результатами проведенных диагностик и экспертиз.

 Информация по реконструкции тепловых сетей согласно инвестиционной программы АО «ИвГТЭ» (утв. Постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области №26-ип(тс)/1 от 17.07.2020 г.) на период 2020-2035 представлена в таблице ниже.

**Таблица 8.2**

| **№п/п** | **Мероприятие** | **Протяженность, м / Диаметр, мм** | **Расходы на реализацию мероприятий тыс. руб. (с НДС)** | **Год реализации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-2 до дома культуры (Минская,5) | 11/89-от, 57-гвс 1 тр | 621,26 | 2021 |
| 1. 11
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-5 до дома 5 по улице 2-ая Минская | 6/ 89/76 | 249,62 | 2021 |
| 1. 12
 | Реконструкция участка теплотрассы от ТК-6 до здания 7А по улице 2-й Минской (магазин) | 18/ 57 | 364,88 | 2021 |
| 1. 13
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-15 до дома 2 по улице 2-ая Минская | 25,5/ 76 | 543,69 | 2021 |
| 1. 14
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-15 до ТК-16 | 55/ 133-от, 57-гвс 1 тр | 2 140,81 | 2021 |
| 1. 15
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-16 до дома 2в по улице 2-ая Минская | 81/ 76-от, 57-гвс 1 тр | 2 442,28 | 2021 |
| 1. 16
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-25 до дома 9 по улице 2-ая Минская | 19,2/ 76-от, 57-гвс 1 тр | 734,47 | 2021 |
| 1. 17
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-25 до дома 7 по улице 2-ая Минская | 11,5/ 76-от, 57-гвс 1 тр | 605,27 | 2021 |
| 1. 18
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК8 до ТК27 | 40/ 108-от, 108-гвс 1 тр | 1 925,83 | 2021 |
| 1. 19
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-27 до дома 15 по улице 2-ая Минская | 6/ 76-от, 57-гвс 1 тр | 340,53 | 2021 |
| 1. 20
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-15 до ТК-18 | 14/ 108 | 512,09 | 2022 |
| 1. 21
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-18 до дома 2а по улице 2-ая Минская | 7/ 76 | 273,03 | 2022 |
| 1. 22
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-18 до ТК-19 | 19/ 108 | 535,72 | 2022 |
| 1. 23
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-19 до дома 4 по улице 2-ая Минская | 20/ 76 | 467,66 | 2022 |
| 1. 24
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-19 до дома 4а по улице 2-ая Минская | 5/ 76 | 215,69 | 2022 |
| 1. 25
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-9 до ТК-20 | 54/ 108 | 1 429,33 | 2022 |
| 1. 26
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-20 до дома 5 по 1-ому Минскому переулку | 5/ 57 | 204,98 | 2022 |
| 1. 27
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-20 до ТК-21 | 70/ 108 | 1 551,53 | 2022 |
| 1. 28
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-21 до дома 3 по 1-ому Минскому переулку | 9/ 57 | 304,20 | 2022 |
| 1. 29
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-21 до ТК-22 | 50/ 108 | 991,00 | 2022 |
| 1. 30
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-22 до дома 1 по 1-ому Минскому переулку | 7,8/ 76 | 276,97 | 2022 |
| 1. 31
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-10 до ТК-10.01 | 40/ 219-от, 57-гвс 1 тр | 2 414,55 | 2022 |
| 1. 32
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-24 до дома 2 по 1-ому Минскому переулку | 25,8/ 76 | 566,56 | 2022 |
| 1. 33
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-14 до дома 3 по 2-ому Минскому переулку | 34/ 57 | 700,66 | 2022 |
| 1. 34
 | Реконструкция теплотрассы от tХП002 (забор АО "Ивхимпром") до Т01ХП | 69/ 219 | 3 517,89 | 2023 |
| 1. 35
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-16 до ТК-17 | 12/ 76 | 412,31 | 2023 |
| 1. 36
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-17 до дома 4б по улице Минская | 4,5/ 76 | 201,50 | 2023 |
| 1. 37
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-17 до дома 4в по улице Минская | 8/ 76 | 298,05 | 2023 |
| 1. 38
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК10.01 до ТК11 | 34,5/ 159-от, 76-гвс 1 тр | 2 004,63 | 2023 |
| 1. 39
 | Реконструкция участка тепловой сети от врезки между тепловыми камерами (ТК10 и ТК11) от ТК-10.01 до ТК-23 | 15,6/ 57 | 475,52 | 2023 |
| 1. 40
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-23 до дома 6 по 1-ому Минскому переулку | 15/ 57 | 411,03 | 2023 |
| 1. 41
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-23 до дома 8/8 по улице 2-ая Минская | 12,1/ 57 | 361,04 | 2023 |
| 1. 42
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-11 до дома 10 по улице 2-ая Минская | 12,8/ 57 | 371,25 | 2023 |
| 1. 43
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-26 до дома 12 по улице 2-ая Минская | 12,2/ 57 | 370,09 | 2023 |
| 1. 44
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-26 до дома 9 по 2-ому Минскому переулку | 20/ 57 | 484,02 | 2023 |
| 1. 45
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-13 до дома 2а по 1-ому Минскому переулку | 15/ 57 | 464,81 | 2023 |
| 1. 46
 | Реконструкция теплотрассы от В124 до дома 18 по улице Майорова | 12,4/ 108 | 617,21 | 2023 |
| 1. 47
 | Реконструкция теплотрассы от В-105.01 до дома 1 по улице Серафимовича (4 трубы) | 9/ 108-от, 57-гвс | 797,49 | 2024 |
| 1. 48
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК18 до дома 2а по улице Лебедева-Кумача (гараж) | 21/ 108-от, 108/57-гвс | 1 809,68 | 2024 |
| 1. 49
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК19 до дома 2а по улице Лебедева-Кумача (ЭОП) | 17/ 108-от, 57-гвс | 1 506,42 | 2024 |
| 1. 50
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК20 до дома 1 по улице Серафимовича (мебельный магазин) | 8/ 57 | 353,41 | 2024 |
| 1. 51
 | Реконструкция теплотрассы от дома 14А по улице Революционной до ТК17 | 15/ 89 | 697,31 | 2024 |
| 1. 52
 | Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры-1 до д.74 по улице Окуловой | 7/ 89-от, 57-гвс | 558,05 | 2024 |
| 1. 53
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-24 до дома 4 по 1-ому Минскому переулку | 19,1/ 76 | 490,10 | 2024 |
| 1. 54
 | Реконструкция теплотрассы от Д39 до дома 24 по улице Панина | 25/ 57 | 863,83 | 2024 |
| 1. 55
 | Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры К-5 до узла ул. Смирнова,105 | 180/ 108 | 2 728,65 | 2024 |
| 1. 56
 | Реконструкция теплотрассы от ТК-20 до дома №5 корпус 7 по Институтскому проезду | 64/ 108 | 2 279,28 | 2025 |
| 1. 57
 | Реконструкция теплотрассы от ТК17 до дома 12 по улице Революционной | 22/ 76 | 869,47 | 2025 |
| 1. 58
 | Реконструкция теплотрассы от ТК-12 до д.53 по пр.Бакинский | 12/ 76-от, 57-гвс | 301,60 | 2025 |
| 1. 59
 | Реконструкция теплотрассы от врезки у забора АО «ИСМА» до ИСМА001 | 263/ 159 | 7 824,50 | 2025 |
| 1. 60
 | Реконструкция участка тепловой сети от забора АО "ИСЗ" до ТК-1 через ТК-0 (смотровая) | 216/ 219-от, 114-гвс 1 тр | 13 338,21 | 2026 |
| 1. 61
 | Реконструкция теплотрассы от В 102а до дома 60 по улице Парижской Коммуны | 104,4/ 108 | 3 524,95 | 2027 |
| 1. 62
 | Реконструкция теплотрассы от ТК17 до дома 14 по улице Революционной | 6/ 89 | 311,91 | 2027 |
| 1. 63
 | Реконструкция теплотрассы от врезки у забора АО «ИСМА» до дома 61 по Бакинскому проезду | 120,5/ 108 | 3 871,13 | 2027 |
| 1. 64
 | Реконструкция теплотрассы от дома 68а по улице Окуловой до Т0ИСКОЖ003 и до дома 68 по улице Окуловой | 37/ 76 | 1 303,41 | 2027 |
| 1. 65
 | Реконструкция участка тепловой сети от котельной ООО "Ивмебельбыт" до дома 95 по улице Рабфаковская | 47,7/ 76 | 1 495,51 | 2027 |
| 1. 66
 | Реконструкция участка теплотрассы от А25.20 до д.7 по ул Батурина | 45/ 57 | 1 293,98 | 2027 |
| 1. 67
 | Реконструкция теплотрассы от ТК-15 до дома 3 по Институтскому проезду | 75/ 76 | 2 342,11 | 2028 |
| 1. 68
 | Реконструкция теплотрассы от В-102 до дома 2 по улице Лебедева-Кумача (4 трубы) | 14/ 89-от, 57-гвс | 1 295,63 | 2028 |
| 1. 69
 | Реконструкция теплотрассы от ИСМА001 до ИСМА002 | 174,2/ 108 | 5 478,16 | 2028 |
| 1. 70
 | Реконструкция теплотрассы от ИСМА002 до дома 14 по улице 23-я Линия | 20,5/ 108 | 1 113,61 | 2028 |
| 1. 71
 | Реконструкция теплотрассы от ИСМА003 до дома 92 по Бакинскому проезду | 55/ 108 | 2 148,07 | 2028 |
| 1. 72
 | Реконструкция теплотрассы от врезки у забора завода "Искож" до t0ИСКОЖ005 доТ0ИСКОЖ007 до Т0ИСКОЖ009 до дома 62 по улице Окуловой | 227,4/ 89,57 | 5 249,67 | 2029 |
| 1. 73
 | Реконструкция участка тепловой сети от врезки у забора ЗАО "Ивановоискож" до t0ИСКОЖ011 | 334/ 159 | 7 792,52 | 2029 |
| 1. 74
 | Реконструкция теплотрассы от ТК-14 до дома 1 по Институтскому проезду | 55/ 57 | 1 852,68 | 2030 |
| 1. 75
 | Реконструкция теплотрассы от ТК t0ИСКОЖ013 до Т015 до Т017 до Т019 до t021 до t023 и до д.82 по ул.Окуловой (д/с №6) и от t023 до д.82 (сети гвс от теплового пункта)" | 407,5/ 76/57,89/40, 40-гвс | 7 642,63 | 2030 |
| 1. 76
 | Реконструкция теплотрассы от tХП001(задвижки на территории АО "Ивхимпром") до бойлерной | 10/ 159 | 267,24 | 2030 |
| 1. 77
 | Реконструкция теплотрассы от Т01ХП до дома 124 по улице Кузнецова (2 корпус) 4 трубы | 12,5/ 159-отоп, 57-гвс | 469,78 | 2030 |
| 1. 78
 | Реконструкция теплотрассы от Т02ХП до Т03ХП 4 трубы | 59,5/ 89-отоп, 57/32-гвс | 3 166,40 | 2030 |
| 1. 79
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-3 до ТК-В.98 (переключение школы №35 по улице П.Коммуны, 60 на тепловые сети котельной ИвГЭУ по ул.Рабфаковская, д.34, от ТК3 до ТК5) | 163/ 325 | 11 145,66 | 2031 |
| 1. 80
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-В.102 до ТК-В.102а и до наружной стены здания МДОУ Детский сад №89 по ул.Лебедева-Кумача, д.1 | 90/ 110/160, 63/126 | 3 785,37 | 2031 |
| 1. 81
 | Реконструкция теплотрассы от тепловой камеры-2 до д.74А по улице Окуловой | 79/ 76-от, 57-гвс | 3 665,67 | 2032 |
| 1. 82
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-2 до ТК-3 | 117,5/ 219-от, 108-гвс 1 тр | 9 662,06 | 2032 |
| 1. 83
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-3 до ТК-4 | 12/ 219-от, 108-гвс 1 тр | 1 511,80 | 2032 |
| 1. 84
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-14 до дома 5 по 2-ому Минскому переулку | 14/ 89 | 555,57 | 2032 |
| 1. 85
 | Теплотрасса от ТК-3 до дома 3 по улице Суздальской | 21/ 57 | 1 283,90 | 2033 |
| 1. 86
 | Реконструкция теплотрассы от врезки у забора ЗАО "Ивановоискож" до t0ИСКОЖ001 и до дома 68а по улице Окуловой | 66/ 159,89 | 3 643,85 | 2033 |
| 1. 87
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-11 до ТК-12 | 15/ 159-от, 57-гвс 1 тр | 1 536,08 | 2033 |
| 1. 88
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-12 до ТК-26 | 26,2/ 89 | 994,93 | 2033 |
| 1. 89
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-13 до ТК-24 | 59/ 108 | 2 010,49 | 2033 |
| 1. 90
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-13 до ТК-14 | 35,5/ 159-от, 57-гвс 1 тр | 2 953,88 | 2033 |
| 1. 91
 | Реконструкция участка тепловой сети от котельной ООО "Ивмебельбыт" через ТК 1 до стены школы №55 (ул. Рабфаковская, 14) | 56/ 108 | 2 583,01 | 2033 |
| 1. 92
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-4.0 до дома 7 по улице Минская | 30,8/ 89-от, 76-гвс | 1 823,11 | 2034 |
| 1. 93
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-4.0 до дома 7 по улице Минская | 15/ 89-от, 57-гвс | 1 101,38 | 2034 |
| 1. 94
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-6 до ТК-15 | 54,9/ 108-от, 57-гвс | 3 450,43 | 2034 |
| 1. 95
 | Реконструкция участка тепловой сети от ТК-6 до ТК-7 | 74,2/ 219-от, 89-гвс | 8 559,03 | 2034 |
| 1. 96
 | Реконструкция теплотрассы от ТП-3 до ТП-4 по улице Типографская,6 (Ивановская обл.типография) | 50/ 76 | 1 080,48 | 2035 |
| 1. 97
 | Реконструкция теплотрассы от дома 124 по улице Кузнецова (2 корпус) до дома 124 по улице Кузнецова (3 корпус) 4 трубы | 5/ 108-от, 76-гвс | 680,33 | 2035 |
| 1. 98
 | Реконструкция теплотрассы от tXП004 до д.130/9 по ул.Кузнецова | 17,5/ 108-от, 40-гвс | 811,48 | 2035 |
| 1. 99
 | Реконструкция теплотрассы от бывш. котельной №13 до дома 9 по улице Сахарова П.И. | 39/ 76-от, 25-гвс 1 тр | 2 147,67 | 2035 |
| 1. 100
 | Реконструкция теплотрассы от дома 124 по улице Кузнецова (1 корпус) доТ02ХП 4 трубы и до дома 124 по улице Кузнецова (4 корп)4тр | 33,8/ 89-от, 76/57-гвс | 2 540,94 | 2035 |
| 1. 101
 | Реконструкция теплотрассы от Т01ХП до дома 124 по улице Кузнецова (1 корпус) 4 трубы | 14/ 108-от, 89/57-гвс | 1 873,05 | 2035 |
| 1. 102
 | Реконструкция теплотрассы от Т03ХП до tХП003 до дома 130/9 по улице Кузнецова (осн.знание) и от tХП003 до tХП004 | 92,9/ 108,89-от, 57/32,25-гвс 1 тр | 5 162,29 | 2035 |

Информация по модернизации магистральных участков тепловых филиала «Владимирский» ПАО «Т Плюс» согласно инвестиционным и производственным программам предприятия представлена в таблице ниже.

**Таблица 8.3**

| №п/п | Мероприятие | Диаметр, мм | Протяженность, км | Расходы на реализацию мероприятий тыс. руб. (с НДС) | Год реализации |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Модернизация магистральной тепловой сети Е25 - Е26, мкр. Сухово-Дерябихский | 720 | 0,51 | 35 680,46 | 2021 |
| 2 | Модернизация магистральной тепловой сети В106 - В109, ул. Кузнецова | 426 | 0,461 | 21 914,14 | 2021 |
| 3 | Модернизация магистральной тепловой сети Е9 - Е11 мкр. ТЭЦ-3 | 820 | 0,32 | 25 000,00 | 2021 |
| 4 | Модернизация магистральной тепловой сети А8 - А9, ул. 1-я Запрудная | 630 | 0,224 | 15 526,76 | 2021 |
| 5 | Модернизация магистральной тепловой сети В9 - А3.12 ул. Лакина | 219 | 0,05 | 4 818,04 | 2021 |
| 6 | Модернизация магистральной тепловой сети А9 - А9/1, ул. 1-я Запрудная | 630 | 0,182 | 12 280,46 | 2021 |
| 7 | Модернизация магистральной тепловой сети С1 - С2, пер. Столярный | 630 | 0,536 | 40 854,30 | 2022 |
| 8 | Модернизация магистральной тепловой сети С2 – С3 по пер. Столярный | 630 | 0,172 | 13 504,93 | 2022 |
| 9 | Модернизация магистральной тепловой сети В112/1 - В114, ул. Герцена | 426 | 0,308 | 19 802,21 | 2022 |
| 10 | Модернизация магистральной тепловой сети В114 - В116, ул. Герцена | 426 | 0,33 | 21 281,85 | 2022 |
| 11 | Модернизация магистральной тепловой сети В116 - В89, ул. Герцена | 426 | 0,17 | 14 990,22 | 2022 |
| 12 | Модернизация магистральной тепловой сети Д41 –Д43, ул. Панина | 630 | 0,71 | 55 593,95 | 2023 |
| 13 | Модернизация магистральной тепловой сети Д20 - Д21, Кохомское шоссе | 1020 | 0,32 | 25 693,98 | 2023 |
| 14 | Модернизация магистральной тепловой сети Д22 - Д23, Кохомское шоссе | 1020 | 0,264 | 15 956,36 | 2023 |
| 15 | Модернизация магистральной тепловой сети В21 – В22, ул. Станко | 720 | 0,124 | 10 677,52 | 2023 |
| 16 | Модернизация магистральной тепловой сети В19 – В20, ул. Московская | 820 | 0,124 | 9 623,66 | 2023 |
| 17 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д64-Д67 Ду 600 – 425м  | 600 | 0,425 | 67 920,27 | 2024 |
| 18 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д68-В137 Ду 600 – 269 м  | 600 | 0,269 | 35 611,19 | 2024 |
| 19 | Модернизация магистральной тепловой сети  В17-В18 Ду 700 – 154 м  | 700 | 0,154 | 25 938,29 | 2024 |
| 20 | Модернизация магистральной тепловой сети  В137-В135 Ду 600 – 202м.  | 600 | 0,202 | 14 244,47 | 2025 |
| 21 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д19.2-Д20 Ду 1000– 118м.  | 1000 | 0,118 | 17 301,24 | 2025 |
| 22 | Модернизация магистральной тепловой сети  С4/1-С5 Ду 500 – 216м.  | 500 | 0,216 | 13 718,00 | 2025 |
| 23 | Модернизация магистральной тепловой сети  В60-В61 Ду 400 – 72м.  | 400 | 0,072 | 9 780,43 | 2025 |
| 24 | Модернизация магистральной тепловой сети  Е16-Е17 Ду 700 – 60м.  | 700 | 0,06 | 3 810,56 | 2025 |
| 25 | Модернизация магистральной тепловой сети  Е26-Е29 Ду 700 – 264м.  | 700 | 0,264 | 60 488,27 | 2026 |
| 26 | Модернизация магистральной тепловой сети  А4-А6 Ду 600 – 217м.  | 600 | 0,217 | 14 332,77 | 2026 |
| 27 | Модернизация магистральной тепловой сети  В38-В78 Ду 500 – 66м.  | 500 | 0,066 | 10 264,12 | 2026 |
| 28 | Модернизация магистральной тепловой сети  В89-В88 Ду 300 – 277м.  | 300 | 0,277 | 33 885,39 | 2026 |
| 29 | Модернизация магистральной тепловой сети  В135/1-В134 Ду 600 – 167м.  | 600 | 0,167 | 19 281,41 | 2027 |
| 30 | Модернизация магистральной тепловой сети  ПНС4-Д153 Ду 600 – 511м.  | 600 | 0,511 | 35 450,95 | 2027 |
| 31 | Модернизация магистральной тепловой сети  В82-В84 Ду 300 – 116м.  | 300 | 0,116 | 6 594,40 | 2027 |
| 32 | Модернизация магистральной тепловой сети  В22-В24 Ду 700 – 183м.  | 700 | 0,183 | 33 661,21 | 2028 |
| 33 | Модернизация магистральной тепловой сети  В124.05-В124.13 Ду 400 – 140м.  | 400 | 0,14 | 10 001,50 | 2028 |
| 34 | Модернизация магистральной тепловой сети  А84-А85 Ду 300 – 84м.  | 300 | 0,084 | 12 018,36 | 2028 |
| 35 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д50-Д51 Ду 500 – 135м.  | 500 | 0,135 | 18 645,66 | 2028 |
| 36 | Модернизация магистральной тепловой сети  В28-А102 Ду 300 – 137м.  | 300 | 0,137 | 9 787,18 | 2028 |
| 37 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д74-Д75 Ду 600 – 118м.  | 600 | 0,118 | 18 720,05 | 2028 |
| 38 | Модернизация магистральной тепловой сети  С8-С9 Ду 500 – 106м.  | 500 | 0,106 | 8 261,81 | 2029 |
| 39 | Модернизация магистральной тепловой сети  С9-С10 Ду 500 – 106м.  | 500 | 0,106 | 16 577,12 | 2029 |
| 40 | Модернизация магистральной тепловой сети  В64-В66 Ду 400 – 217м.  | 400 | 0,217 | 28 992,38 | 2029 |
| 41 | Модернизация магистральной тепловой сети  А6-А8 Ду 600 – 289м.  | 600 | 0,289 | 50 091,06 | 2029 |
| 42 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д62-Д64 Ду 600 – 329м.  | 600 | 0,329 | 47 161,49 | 2030 |
| 43 | Модернизация магистральной тепловой сети  В61-В64 Ду 400 – 221м.  | 400 | 0,221 | 36 331,77 | 2030 |
| 44 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д49-Д50 Ду 500 – 175м.  | 500 | 0,175 | 29 053,05 | 2030 |
| 45 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д72-Д74 Ду 600 – 205м.  | 600 | 0,205 | 28 888,74 | 2031 |
| 46 | Модернизация магистральной тепловой сети  С10-С11 Ду 500 – 237м.  | 500 | 0,237 | 38 921,32 | 2031 |
| 47 | Модернизация магистральной тепловой сети  В59-В60 Ду 400 – 149м.  | 400 | 0,149 | 24 750,73 | 2031 |
| 48 | Модернизация магистральной тепловой сети  В66-В68 Ду 300 – 170м.  | 300 | 0,17 | 24 846,05 | 2031 |
| 49 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д51-Д52 Ду 500 – 234м.  | 500 | 0,234 | 43 959,86 | 2032 |
| 50 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д29-Д31 Ду 600 – 374м.  | 600 | 0,374 | 34 705,64 | 2032 |
| 51 | Модернизация магистральной тепловой сети  Е29-Е30 Ду 700 – 149м.  | 700 | 0,149 | 12 452,51 | 2032 |
| 52 | Модернизация магистральной тепловой сети  Е30-Д19 Ду 700 – 183м.  | 700 | 0,183 | 25 953,37 | 2033 |
| 53 | Модернизация магистральной тепловой сети  В17-В15/1 Ду 700 – 184м.  | 700 | 0,184 | 19 522,12 | 2033 |
| 54 | Модернизация магистральной тепловой сети  В41-В42 Ду 500 – 76м.  | 500 | 0,076 | 12 981,90 | 2033 |
| 55 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д24-Д26 Ду 1000 – 217м.  | 1000 | 0,217 | 27 185,79 | 2033 |
| 56 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д15-Д16 Ду 1000 – 118м.  | 1000 | 0,118 | 14 783,06 | 2033 |
| 57 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д56-Д58 Ду 500 – 240м.  | 500 | 0,24 | 21 694,44 | 2034 |
| 58 | Модернизация магистральной тепловой сети  А59-А61 Ду 500 – 242м.  | 500 | 0,242 | 23 965,13 | 2034 |
| 59 | Модернизация магистральной тепловой сети  В120-В122 Ду 500 – 286м.  | 500 | 0,286 | 26 304,51 | 2034 |
| 60 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д62-Д62/2 Ду 600 – 80м.  | 600 | 0,08 | 8 350,61 | 2035 |
| 61 | Модернизация магистральной тепловой сети  В1-В4 Ду 700 – 350м.  | 700 | 0,35 | 38 803,13 | 2035 |
| 62 | Модернизация магистральной тепловой сети  Д47-Д48 Ду 500 – 100м.  | 500 | 0,1 | 9 400,93 | 2035 |
| 63 | Модернизация магистральной тепловой сети  Е60-Е61 Ду 600 – 241м.  | 600 | 0,241 | 25 156,23 | 2035 |

Информация по тепловым сетям по инвестиционным программам ресурсоснабжающих организаций представлена в таблице ниже.

**Таблица 6.7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименованиемероприятий | Описание и место расположенияобъекта | Год реализации мероприятия | Расходы на реализацию мероприятия, тыс.руб. с учетом НДС |
|
|
| 1 | 2 | 3 | 8 | 9 |
| 1 | Строительство обратного трубопровода системы ГВС. Наружная сеть Т4 ООО «РесурЭнерго» | Ивановская обл., г. Иваново, ул. Минская, д. 3 офис 4 | 2020 | 664,65 |
| 2 | Установка коммерческого узла учета ООО «РесурЭнерго» | Ивановская обл., г. Иваново, ул. Минская, д. 3 офис 4 | 2020 | 156,72 |
| 3 | Реконструкция тепловых сетей от котельной ООО «ТЭС» в микрорайоне Мебельного комбината города Иванова, выпоняемая ЗАО "Управляющее предприятие жилищно-коммунального хозяйства" | 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 17 | 2017 | 11608,7 |

# Предложения по строительству и реконструкции насосных станций

Строительство и реконструкция насосных станций не требуется.