Приложение

к постановлению администрации

городского поселения город Поворино

Поворинского муниципального района

от 26.09.2022г. № 367

Приложение

к постановлению администрации

городского поселения город Поворино

Поворинского муниципального района

от 22.07.2022 г. №263

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

# ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ПОВОРИНО

# ПОВОРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

# ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

# 

**2022**

# 

**Основания для разработки и основные положения**

Основанием для разработки схемы теплоснабжения городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района является:

Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190 -ФЗ «О теплоснабжении».

Постановление Правительства РФ от 22 Февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения".

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Генеральный план городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области.

**Общие положения:**

**Схема теплоснабжения** [**поселения**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы [теплоснабжения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), ее развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в [инвестиционную программу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8) теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

**Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:**

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности, произвести такое подключение;

- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

- надежное обеспечение жителей городского поселения город Поворинотепловой энергией;

- строительство новых объектов общественного, производственного и другого назначения, используемых в сфере теплоснабжения городского поселения город Поворино;

- улучшение качества жизни за последнее время обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктурысуществующих объектов.

Проектирование системы теплоснабжения городского поселения город Поворино представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эту систему. Прогноз спроса на тепловую энергию основан на прогнозировании развития поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на 15-летний период.

Схема теплоснабжения разрабатывается на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учётом перспективного развития, структуры топливного баланса области, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

При разработке схемы в качестве базового года принят 2012 год с выделением этапов 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018-2022, 2023-2027 года.

**II. Состав схемы теплоснабжения городского**

**поселения город Поворино**

**на период до 2027г.**

Разработанная схема теплоснабжения городского поселения город Поворино включает в себя:

1. Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения

2. Общую характеристику городского поселения.

3. Потребители, получающие тепловую энергию от газовых котельных городского поселения город Поворино

4. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения городского поселения город Поворино.

4.1.Информация о ресурсоснабжающей организации

4.2. Структура тепловых сетей

4.3.Параметры тепловой сети

5. Диагностика состояния тепловых сетей

6. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей

7. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения.

8. Департамент ЖКХ сценарии МУП Теплосети.

9.График температуры воды на выходе и входе на котельных МУП «Теплосети» г. Поворино при различных температурах наружного воздуха

10.Объекты теплоснабжения по станции Поворино

11.Сценарии развития аварийных ситуаций

12. Инвестиционный план на период 2023-2027г.- Мероприятия по обеспечению надежности системы теплоснабжения

13. Мероприятия по нивелированию потенциальных угроз.

1. **Цели и задачи разработки схемы теплоснабжения**

Схема теплоснабжения городского поселения город Поворино —разрабатывается в целях удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечения надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема теплоснабжения городского поселения город Поворино  представляет документ, в котором обосновывается необходимость и экономическая целесообразность проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих источников тепловой энергии и тепловых сетей, средств их эксплуатации и управления с целью обеспечения энергетической безопасности, развития экономики поселения и надежности теплоснабжения потребителей.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения городского поселения город Поворино  на период до 2027 г. являются:

1. Обследование системы теплоснабжения и анализ существующей ситуации в теплоснабжении городского поселения город Поворино.
2. Выявление дефицита тепловой мощности и формирование вариантов развития системы теплоснабжения для ликвидации данного дефицита.
3. Выбор оптимального варианта развития теплоснабжения и основные рекомендации по развитию системы теплоснабжения городского поселения город Поворино  до 2027года.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в [инвестиционную программу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8) теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

1. **Общая характеристика городского поселения город Поворино.**

Городское поселение город Поворино расположено в центральной части Поворинского муниципального района на левом берегу р. Хопёр, к юго-востоку от г. Воронежа. Единственный населенный пункт, расположенный на территории поселения, город Поворино является административным центром Поворинского муниципального района. Городское поселение находится в 6 км от границы с Волгоградской областью и в 236 км от областного центра — г. Воронежа.

Городское поселение город Поворино является крупным узлом железнодорожных линий с 33 ж/д путями («Грязи—Иловля» и «Ртищево—Лиски» Юго-Восточной железной дороги) и автомобильных дорог регионального значения. В связи с этим город Поворино можно назвать городом железнодорожников, так как вся история возникновения и развития города так или иначе связана с развитием железной дороги. Основная профессиональная деятельность горожан связана с железной дорогой. На территории поселения действуют такие предприятия и учреждения, как: локомотивное депо, ВЧДЭ-2, вагоноремонтное депо, дистанция пути, дистанция электроснабжения, железнодорожная станция, узловая поликлиника на ст. Поворино, железнодорожное училище ПУ-41, дистанция сигнализации, централизации и блокировки, участок ВРЦС - 2, дирекция по тепловодоснабжению структурное подразделение Юго-Восточной ж.д. ОАО «РЖД». Всего на территории городского поселения - город Поворино действует 102 предприятия, организаций, учреждений различной формы собственности.

Общая численность населения городского поселения по состоянию на 2022г. составила 16 666 человека.

Климат на территории городского поселения умеренно-континентальный с жарким и сухим летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами.

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,6°С. Средние из абсолютных максимальных температур составляют +36°С, средние из абсолютных минимальных температур составляют -31°С.

Первые морозы наблюдаются в первых числах октября. Продолжительность безморозного периода от 227 до 233 дней.

Годовая сумма осадков на территории составляет от 450-500 мм. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения, что обусловлено достаточно высокой испаряемостью в теплый период.

**3. Потребители, получающие тепловую энергию от газовых котельных городского поселения город Поворино**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018 год** | | | | | | | | | |
| Кол-во Гкал. | | | | | | | | | |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | | | | | | | | | |
|  | январь | февраль | | март | апрель | октябрь | ноябрь | декабрь | всего |
| ООО «Гарант Строй» | **1679,79** | **1515,31** | | **1569,16** | **740,96** | **816,31** | **1395,13** | **1426,03** | 9142,69 |
| ТСЖ «Пионер» | **124,00** | **118,00** | | **115,00** | **50,16** | **53,00** | **91,00** | **103,00** | 654,16 |
| ТСЖ «Железнодорожник» | **145,42** | **159,67** | | **150,28** | **67,41** | **57,09** | **117,80** | **142,75** | 840,42 |
| ООО УК «Регион» | **196,00** | **196,00** | | **196,00** | **109,58** | **178,38** | **190,53** | **188,20** | 1254,69 |
| РЕГИОН 45 | **265,21** | **241,02** | | **253,23** | **108,82** | **329,70** | **335,65** | **335,14** | 1868,77 |
| МУП «Город» | **244,23** | **250,47** | | **245,45** | **137,26** | **93,99** | **115,11** | **124,58** | 1211,09 |
| Население | **5,28** | **5,28** | | **5,28** | **2,99** | **12,45** | **14,23** | **14,03** | 100,19 |
| **ИТОГО:** | **2659,93** | **2485,75** | | **2534,05** | **1217,17** | **1540,82** | **2259,44** | **2333,74** | **15031,26** |
| **ПРОЧИЕ** | | | | | | | | | |
| НУЗ «Узловая больница ст. Поворино ОАО «РЖД» | **134,61** | **132,62** | **144,69** | | **48,07** | **64,89** | **103,89** | **128,09** | 756,87 |
|
| ООО «Альянс» маг. Советская 28 | **6,12** | **6,12** | **6,12** | | **3,47** | **5,62** | **6,12** | **6,12** | 39,69 |
| ООО «Альянс» маг. Советская 39 | **9,60** | **9,60** | **9,60** | | **5,44** | **8,82** | **9,60** | **9,60** | 62,26 |
| ООО «Альянс» маг. Мира 5 | **3,14** | **3,14** | **3,14** | | **1,78** | **2,79** | **3,14** | **3,14** | 20,27 |
| ИП Глушко И.А. | **1,83** | **1,83** | **1,83** | | **1,04** | **0,00** | **1,83** | **1,83** | 10,20 |
|
| ИП Чеботарева «Рубль бум » | **7,90** | **7,90** | **7,90** | | **4,48** | **7,25** | **7,90** | **7,90** | 51,23 |
|
| ИП Качаева маг. «Престиж» | **4,85** | **4,85** | **4,85** | | **2,75** | **4,45** | **4,85** | **4,85** | 31,45 |
|
| ИП Букин С.И. | **5,47** | **5,47** | **5,47** | | **3,10** | **5,29** | **5,47** | **5,47** | 35,73 |
| Магазин «Акварель» | **2,23** | **2,23** | **2,23** | | **0,82** | **1,10** | **2,23** | **2,23** | 13,07 |
| Магазин «Магнит» Свободы 25 | **12,50** | **12,50** | **12,50** | | **7,08** | **6,25** | **12,50** | **12,50** | 75,83 |
| Заходякина Н.А. | **4,96** | **4,96** | **4,96** | | **1,82** | **2,23** | **4,96** | **4,96** | 28,85 |
| ОАО РЖД пост ЭЦ, | **30,41** | **28,60** | **30,80** | | **9,80** | **14,00** | **22,00** | **30,90** | 166,51 |
| мастерские | **29,00** | **22,78** | **24,50** | | **12,40** | **15,00** | **13,00** | **29,10** | 145,78 |
| ИП Макаров маг. Электрик | **3,67** | **3,67** | **3,67** | | **2,08** | **3,37** | **3,67** | **3,67** | 23,80 |
| ИП Кудрявцева (Лермонтова 3) | **6,48** | **5,67** | **5,79** | | **2,87** | **2,00** | **4,80** | **4,82** | 32,43 |
| ИП Аршинова «Теремок» | **0,62** | **0,62** | **0,62** | | **0,35** | **0,55** | **0,62** | **0,62** | 3,98 |
| Гагарина 5 (почта) | **3,57** | **3,11** | **3,31** | | **1,43** | **1,29** | **2,74** | **2,80** | 18,23 |
| Мира 5 (почта) | **1,05** | **1,05** | **1,05** | | **0,60** | **0,94** | **1,05** | **1,05** | 6,79 |
| Лесозащитная 5 (ИП Жариков) | **7,60** | **6,55** | **6,80** | | **2,93** | **2,57** | **5,72** | **5,89** | 38,05 |
| Лесозащитная 5 (Тандер) | **10,93** | **9,43** | **9,80** | | **4,21** | **3,70** | **8,23** | **8,47** | 54,76 |
| ГарантСтрой (подвал Лесоз.5) | **0,95** | **0,83** | **0,86** | | **0,37** | **0,33** | **0,73** | **0,75** | 4,81 |
| Школьный 17 (РУЭС) | **1,71** | **1,71** | **1,71** | | **0,87** | **1,49** | **1,50** | **1,50** | 10,49 |
| Редакция газеты Прихоперье | **4,51** | **4,51** | **4,51** | | **1,65** | **4,14** | **4,51** | **4,51** | 28,34 |
| **ИТОГО:** | **293,69** | **279,74** | **296,70** | | **119,41** | **158,06** | **231,06** | **280,76** | **1799,32** |
| **Районный бюджет** | | | | | | | | | |
| МУЗ Поворинская ЦРБ Пушкина13 | **91,00** | **91,00** | **91,00** | | **45,50** | **88,06** | **91,00** | **91,00** | **588,56** |
| Советская 43 | **21,45** | **33,09** | **35,51** | | **14,37** | **12,70** | **32,41** | **33,00** | **182,53** |
| Потери в сетях | **13,00** | **13,00** | **13,00** | | **6,45** | **11,93** | **13,00** | **13,00** | **83,38** |
| МОУДО «Поворинская детская школа искусств» | **42,27** | **42,27** | **42,27** | | **23,95** | **36,80** | **36,98** | **36,98** | **261,52** |
|
| МДОУ «Детский сад № 1» | **37,18** | **37,18** | **37,18** | | **18,59** | **34,22** | **37,27** | **34,02** | **235,64** |
|
| МДОУ «Детский сад №5» г. | **24,84** | **25,93** | **29,52** | | **14,15** | **9,47** | **22,03** | **15,90** | **141,83** |
|
| МОУ «СОШ №1» | **145,11** | **128,80** | **145,11** | | **72,56** | **95,95** | **136,10** | **141,31** | **864,94** |
| Администрация Поворинского муниципального района Воронежской области  в т.ч.  Административное здание, гаражи | **57,97** | **57,97** | **53,97** | | **24,04** | **214,64** | **76,97** | **73,81** | 559,37 |
| Школьный 7 | **25,00** | **23,00** | **13,02** | | **12,98** | **29,66** | **32,29** | **32,30** | 168,25 |
|
| Администрация городского поселения г. Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области в т. ч. Административное здание | **15,80** | **15,80** | 15,80 | | **7,89** | **14,51** | **15,80** | **15,80** | 101,40 |
|
| **Поворинский ФОК** | **96,07** | **92,17** | **103,43** | | **44,93** | **30,91** | **74,44** | **85,19** | **527,14** |
| Центр внешкольной работы | **20,84** | **20,84** | **20,84** | | **7,64** | **18,14** | **18,23** | **18,23** | 124,76 |
|
| МУК «Централизованная клубная система» | **37,55** | **37,38** | **16,46** | | **13,49** | **14,50** | **36,49** | **33,39** | **189,26** |
| Детский сад №4 | **83,92** | **43,28** | **47,68** | | **28,45** | **48,77** | **52,84** | **52,91** | 357,85 |
|
| ЦКО | **0,00** | **0,00** | **0,00** | | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
|
| **ИТОГО:** | **712,00** | **661,71** | **664,79** | | **334,98** | **660,27** | **675,85** | **676,84** | 4379,26 |
| **Федеральный бюджет** | | | | | | | | | |
|
| ГУ – Управление пенсионного фонда РФ по Поворинскому району Воронежской области  гаражи | **0,56** | **0,56** | **0,56** | | **0,28** | **0,51** | **0,56** | **0,56** | 3,59 |
| УФС государственной регистрации кадастра и картографии по Воронежской области | **13,19** | **13,19** | **13,19** | | **5,59** | **12,11** | **7,67** | **18,71** | 83,65 |
|
| Поворинский районный филиал ФГУ «Госсеминспекция по Воронежской области» (гараж) | **0,69** | **0,69** | **0,69** | | **0,25** | **0,62** | **0,69** | **0,70** | 4,33 |
| Центр занятости населения Поворинского района | **4,56** | **4,56** | **4,56** | | **2,27** | **2,27** | **4,56** | **4,56** | 27,34 |
|
|
| Управление ЗАГС Воронежской области | **5,54** | **5,54** | **5,54** | | **2,80** | **5,12** | **5,54** | **5,54** | 35,62 |
|
|
| СОШ№33 | **93,54** | **93,54** | **93,54** | | **46,77** | **76,53** | **76,53** | **80,86** | 561,31 |
|
| **ИТОГО:** | **118,08** | **118,08** | **118,08** | | **57,96** | **95,24** | **95,55** | **110,93** | 715,85 |
| **ВСЕГО :** | **3783,71** | **3545,28** | **3614,01** | | **1729,52** | **2454,39** | **3261,84** | **3402,21** | **21925,69** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019 год** | | | | | | | | |
| Кол-во Гкал. | | | | | | | | |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | | | | | | | | |
|  | январь | февраль | март | апрель | октябрь | ноябрь | декабрь | всего |
| ООО «Гарант Строй» | **1640,173** | **1650,134** | **1165,098** | **851,18** | **729** | **1303,428** | **1566,118** | 8905,131 |
| ТСЖ «Пионер» | **143** | **114** | **80** | **53** | **37,393** | **87** | **90** | 604,393 |
| ТСЖ «Железнодорожник» | **168,102** | **157,429** | **102,332** | **69,563** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 497,426 |
| ООО УК «Регион» | **188,659** | **187,206** | **187,206** | **137,285** | **122,551** | **162,42** | **162,495** | 1147,822 |
| РЕГИОН 45 | **351,666** | **347,452** | **284,118** | **209,019** | **210,184** | **314,226** | **334,446** | 2051,111 |
| МУП «Город» | **129,322** | **125,242** | **116,938** | **85,11** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 456,612 |
| Население | **14,23** | **14,321** | **14,231** | **10,436** | **21,652** | **26,605** | **26,603** | 128,078 |
| **ИТОГО:** | **2635,152** | **2595,784** | **1949,923** | **1415,593** | **1120,78** | **1893,679** | **2179,662** | **13790,753** |
| **ПРОЧИЕ** | | | | | | | | |
| НУЗ «Узловая больница ст. Поворино ОАО «РЖД» | **153,742** | **97,849** | **84,05** | **42,904** | **40,377** | **83,569** | **73,152** | 575,643 |
|
| ООО «Альянс» маг. Советская 28 | **6,12** | **6,12** | **6,12** | **4,119** | **3,43** | **6,12** | **6,12** | 38,149 |
| ООО «Альянс» маг. Советская 39 | **9,6** | **9,6** | **9,6** | **6,465** | **0,00** | **6,47** | **9,6** | 51,335 |
| ООО «Альянс» маг. Мира 5 | **3,14** | **3,14** | **3,14** | **2,116** | **1,57** | **3,14** | **3,14** | 19,386 |
| ИП Глушко И.А. | **1,833** | **1,833** | **1,833** | **1,235** | **0,00** | **1,833** | **1,833** | 10,40 |
|
| ИП Чеботарева «Рубль бум » | **7,9** | **7,9** | **7,9** | **5,318** | **4,43** | **7,9** | **7,9** | 49,248 |
|
| ИП Качаева маг. «Престиж» | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **3,264** | **2,43** | **4,85** | **4,85** | 29,944 |
|
| ИП Букин С.И. | **5,467** | **5,467** | **5,467** | **4,01** | **3,88** | **5,468** | **5,467** | 35,226 |
| Магазин «Акварель» | **2,21** | **2,23** | **2,23** | **1,635** | **1,19** | **2,535** | **2,23** | 14,26 |
| Магазин «Магнит» Свободы 25 | **12,5** | **12,5** | **12,5** | **8,418** | **7,02** | **12,5** | **12,5** | 77,938 |
| Иванова Н.А. | **4,96** | **4,96** | **6,61** | **3,71** | **4,1** | **5,51** | **5,51** | 35,36 |
| ОАО РЖД пост ЭЦ, | **25,36** | **23,8** | **25** | **12,63** | **8,43** | **17,37** | **24,8** | 137,39 |
| мастерские | **37** | **29** | **19,86** | **16** | **9,2** | **21,4** | **77,39** | 209,85 |
| ИП Макаров маг. Электрик | **3,67** | **3,67** | **3,67** | **2,469** | **3,54** | **0,00** | **0,00** | 17,019 |
| ИП Кудрявцева (Лермонтова 3) | **4,824** | **4,824** | **4,824** | **3,423** | **2,7** | **0,00** | **0,00** | 20,595 |
| ИП Аршинова «Теремок» | **0,617** | **0,617** | **0,617** | **0,415** | **0,00** | **0,617** | **0,617** | 3,5 |
| Гагарина 5 (почта) | **3,525** | **3,442** | **2,097** | **1,527** | **1,002** | **2,047** | **2,463** | 16,103 |
| Мира 5 (почта) | **1,05** | **1,05** | **1,05** | **0,71** | **0,53** | **1,05** | **1,05** | 6,49 |
| Лесозащитная 5 (ИП Жариков) | **7,294** | **7,2** | **4,27** | **3,143** | **2,09** | **4,237** | **5,156** | 33,39 |
| Лесозащитная 5 (Тандер) | **10,492** | **10,356** | **6,141** | **4,522** | **3,006** | **6,094** | **7,418** | 48,029 |
| ГарантСтрой (подвал Лесоз.5) | **0,924** | **0,912** | **0,541** | **0,397** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 2,774 |
| Школьный 17 (РУЭС) | **1,608** | **1,571** | **1,016** | **0,751** | **0,491** | **1,042** | **1,249** | 7,728 |
| Редакция газеты Прихоперье | **4,51** | **4,51** | **4,51** | **3,04** | **3,37** | **4,51** | **4,51** | 28,96 |
| **ИТОГО:** | **313,196** | **247,401** | **217,896** | **132,221** | **102,786** | **198,262** | **256,955** | **1486,854** |
| **Районный бюджет** | | | | | | | | |
| МУЗ Поворинская ЦРБ Пушкина13 | **91** | **91** | **91** | **66,73** | **81,695** | **91** | **91** | **603,425** |
| Советская 43 | **25,019** | **19,02** | **17,8** | **6,692** | **13,617** | **24,32** | **31** | **137,468** |
| Потери в сетях | **13** | **13** | **13** | **9,53** | **6,5** | **13** | **13** | **81,03** |
| МОУДО «Поворинская детская школа искусств» | **42,27** | **42,27** | **42,27** | **26,98** | **28,31** | **36,98** | **36,98** | **256,06** |
|
| МДОУ «Детский сад № 1» | **37,27** | **37,27** | **37,27** | **25,098** | **27,75** | **37,27** | **37,27** | **239,198** |
|
| МДОУ «Детский сад №5» г. | **23,405** | **29,616** | **26,15** | **9,112** | **11,622** | **14,192** | **21,513** | **135,61** |
|
| МОУ «СОШ №1» | **140,39** | **134,76** | **129,02** | **80,12** | **83,94** | **122,387** | **137,4** | **828,02** |
| Администрация Поворинского муниципального района Воронежской области  в т.ч.  Административное здание, гаражи | **112,261** | **66,781** | **82,111** | **39,017** | **28,83** | **57,908** | **115,722** | 502,63 |
| Школьный 7 | **32,3** | **32,3** | **32,3** | **21,752** | **24,06** | **32,3** | **32,3** | 207,312 |
|
| Администрация городского поселения г. Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области в т. ч. Административное здание | **15,8** | **15,8** | 15,8 | **10,639** | **7,26** | **15,8** | **14,253** | 95,352 |
|
| **Поворинский ФОК** | **130,33** | **89,99** | **77,01** | **46,4** | **36,58** | **79,83** | **84,36** | **544,5** |
| Центр внешкольной работы | **20,84** | **20,84** | **20,84** | **13,301** | **13,95** | **18,23** | **18,23** | 126,231 |
|
| МУК «Централизованная клубная система» | **41,583** | **45,341** | **29,643** | **21,238** | **13,318** | **28,536** | **32,356** | **212,015** |
| Детский сад №4 | **44,28** | **44,28** | **44,28** | **29,819** | **32,98** | **42,37** | **44,28** | 282,289 |
|
| ЦКО | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **65,92** | **65,92** | 131,84 |
|
| **ИТОГО:** | **769,748** | **682,268** | **658,494** | **406,428** | **410,412** | **680,043** | **775,584** | 4538,764 |
| **Федеральный бюджет** | | | | | | | | |
|
| ГУ – Управление пенсионного фонда РФ по Поворинскому району Воронежской области | **0,56** | **0,56** | **0,56** | **0,377** | **5,84** | **12,097** | **23,808** | 43,802 |
| гаражи |
| УФС государственной регистрации кадастра и картографии по Воронежской области | **13,19** | **13,19** | **13,19** | **10,143** | **12,6** | **13,38** | **18,8** | 94,493 |
|
| Поворинский районный филиал ФГУ «Госсеминспекция по Воронежской области» (гараж) | **0,69** | **0,69** | **0,69** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 2,07 |
| Центр занятости населения Поворинского района | **4,56** | **4,56** | **4,56** | **2,27** | **4,235** | **4,068** | **4,203** | 28,456 |
|
|
| Управление ЗАГС Воронежской области | **5,6** | **5,6** | **5,6** | **3,758** | **4,17** | **5,51** | **5,54** | 35,778 |
|
|
| СОШ№33 | **93,54** | **93,54** | **93,54** | **62,997** | **48,375** | **47,209** | **70,244** | 509,445 |
|
| **ИТОГО:** | **118,14** | **118,14** | **118,14** | **79,545** | **75,22** | **82,264** | **122,595** | 714,044 |
| **ВСЕГО :** | **3836,236** | **3643,593** | **2944,453** | **2033,787** | **1709,198** | **2854,248** | **3334,796** | **21530,235** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020 год** | | | | | | | | |
| Кол-во Гкал. | | | | | | | | |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | | | | | | | | |
|  | январь | февраль | март | апрель | октябрь | ноябрь | декабрь | всего |
| ООО «Гарант Строй» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| ТСЖ «Пионер» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| ТСЖ «Железнодорожник» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| ООО УК «Регион» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| РЕГИОН 45 | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| МУП «Город» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| Население | **2294,57** | **2296,07** | **1832,66** | **1895,69** | **854,05** | **1945,16** | **2551,34** | 13669,54 |
| **ИТОГО:** | **2294,57** | **2296,07** | **1832,66** | **1895,69** | **854,05** | **1945,16** | **2551,34** | **13669,54** |
| **ПРОЧИЕ** | | | | | | | | |
| НУЗ «Узловая больница ст. Поворино ОАО «РЖД» | **104,04** | **97,85** | **68,65** | **46,60** | **39,31** | **80,14** | **121,20** | 557,78 |
|
| ООО «Альянс» маг. Советская 28 | **6,12** | **6,12** | **6,12** | **5,92** | **3,06** | **6,12** | **6,12** | 39,58 |
| ООО «Альянс» маг. Советская 39 | **9,60** | **9,60** | **9,60** | **9,28** | **4,80** | **9,60** | **9,60** | 62,08 |
| ООО «Альянс» маг. Мира 5 | **3,14** | **3,14** | **3,14** | **3,04** | **2,15** | **3,31** | **3,31** | 21,23 |
| ИП Глушко И.А. | **1,83** | **1,83** | **1,54** | **0,00** | **0,92** | **1,83** | **1,83** | 9,79 |
|
| ИП Чеботарева «Рубль бум » | **7,90** | **7,90** | **7,90** | **7,64** | **3,95** | **7,90** | **7,90** | 51,09 |
|
| ИП Качаева маг. «Престиж» | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,69** | **2,49** | **4,85** | **4,85** | 31,42 |
|
| ИП Букин С.И. | **5,47** | **5,47** | **5,47** | **5,29** | **2,48** | **5,39** | **5,26** | 34,82 |
| Магазин «Акварель» | **0,54** | **2,11** | **1,96** | **1,46** | **1,10** | **2,77** | **4,38** | 14,31 |
| Магазин «Магнит» Свободы 25 | **12,50** | **12,50** | **12,50** | **12,08** | **6,25** | **12,50** | **12,50** | 80,83 |
| Заходякина Н.А. | **5,51** | **5,51** | **5,51** | **5,33** | **2,23** | **5,51** | **5,51** | 35,11 |
| ОАО РЖД пост ЭЦ, | **74,10** | **113,06** | **88,90** | **98,19** | **4,00** | **26,00** | **27,60** | 431,85 |
| мастерские | **29,00** | **30,60** | **18,36** | **17,70** | **5,20** | **27,80** | **30,00** | 158,66 |
| ИП Макаров маг. Электрик | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| ИП Кудрявцева (Лермонтова 3) | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| ИП Аршинова «Теремок» | **0,62** | **0,62** | **0,62** | **0,60** | **0,31** | **0,62** | **0,62** | 3,99 |
| Гагарина 5 (почта) | **2,73** | **2,68** | **1,87** | **1,96** | **0,79** | **2,09** | **3,20** | 15,32 |
| Мира 5 (почта) | **1,05** | **1,05** | **1,05** | **1,02** | **0,74** | **1,05** | **1,11** | 7,06 |
| Лесозащитная 5 (ИП Жариков) | **5,77** | **5,66** | **3,87** | **4,03** | **1,26** | **4,33** | **6,96** | 31,86 |
| Лесозащитная 5 (Тандер) | **8,29** | **8,14** | **5,66** | **5,79** | **2,14** | **6,22** | **10,01** | 46,26 |
| ГарантСтрой (подвал Лесоз.5) | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| Школьный 17 (РУЭС) | **1,45** | **1,31** | **0,89** | **0,97** | **0,40** | **1,05** | **1,60** | 7,66 |
| Редакция газеты Прихоперье | **4,51** | **4,51** | **4,51** | **4,36** | **1,83** | **4,51** | **4,51** | 28,74 |
| **ИТОГО:** | **289,02** | **324,51** | **252,95** | **235,92** | **85,39** | **213,58** | **268,05** | **1669,43** |
| **Районный бюджет** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МУЗ Поворинская ЦРБ Пушкина13 | **91,00** | **91,00** | **91,00** | **87,97** | **45,50** | **91,00** | **91,00** | **588,47** |
| Советская 43 | **28,00** | **11,00** | **23,06** | **24,00** | **12,00** | **28,00** | **52,00** | **178,06** |
| Потери в сетях | **13,00** | **13,00** | **13,00** | **12,57** | **6,50** | **13,00** | **13,00** | **84,07** |
| МОУДО «Поворинская детская школа искусств» | **42,27** | **42,27** | **42,27** | **8,45** | **18,50** | **36,98** | **36,98** | **227,72** |
|
| МДОУ «Детский сад № 1» | **37,27** | **37,27** | **37,27** | **7,24** | **18,63** | **37,27** | **37,27** | **212,22** |
|
| МДОУ «Детский сад №5» г. | **22,68** | **24,02** | **16,27** | **5,62** | **7,73** | **16,99** | **18,11** | **111,42** |
|
| МОУ «СОШ №1» | **123,21** | **128,80** | **115,09** | **26,02** | **40,99** | **110,18** | **143,00** | **687,29** |
| Администрация Поворинского муниципального района Воронежской области | **16,99** | **49,24** | **46,10** | **35,67** | **20,51** | **63,72** | **97,36** | 329,58 |
| в т.ч. Административное здание |
| гаражи |
| Школьный 7 | **32,30** | **32,30** | **32,30** | **31,22** | **16,15** | **32,29** | **32,29** | 208,85 |
|
| Администрация городского поселения г. Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области в т. ч. Административное здание | **15,80** | **15,80** | 15,80 | **86,21** | **1,68** | **19,05** | **19,03** | 173,37 |
|
| **Поворинский ФОК** | **103,25** | **92,04** | **77,59** | **0,00** | **23,97** | **64,63** | **99,05** | **460,53** |
| Центр внешкольной работы | **20,84** | **20,84** | **20,84** | **4,16** | **9,11** | **18,23** | **18,23** | 112,25 |
|
| МКУК «Централизованная клубная система» | **37,55** | **40,54** | **23,35** | **7,92** | **10,41** | **29,57** | **40,50** | **189,83** |
| Детский сад №4 | **44,28** | **44,28** | **44,28** | **8,85** | **22,13** | **44,28** | **44,28** | 252,38 |
|
| ЦКО | **65,92** | **65,92** | **65,92** | **-65,92** | **32,95** | **65,92** | **65,92** | 296,63 |
|
| **ИТОГО:** | **694,36** | **708,32** | **664,13** | **279,98** | **286,75** | **671,12** | **808,02** | 4112,68 |
| **Федеральный бюджет** | | | | | | | | |
|
| ГУ – Управление пенсионного фонда РФ по Поворинскому району Воронежской области - | **3,01** | **10,17** | **9,48** | **7,18** | **5,00** | **13,15** | **20,49** | 68,47 |
| гаражи |
| УФС государственной регистрации кадастра и картографии по Воронежской области | **13,40** | **13,40** | **13,40** | **12,95** | **5,04** | **20,94** | **18,80** | 97,93 |
|
| Поворинский районный филиал ФГУ «Госсеминспекция по Воронежской области» (гараж) | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| Центр занятости населения Поворинского района | **4,56** | **4,56** | **4,56** | **4,41** | **0,00** | **4,56** | **4,77** | 27,42 |
|
|
| Управление ЗАГС Воронежской области | **5,60** | **5,60** | **5,60** | **5,39** | **0,00** | **5,51** | **5,54** | 33,24 |
|
|
| СОШ№33 | **30,26** | **27,59** | **18,08** | **14,46** | **7,37** | **20,72** | **26,28** | 144,76 |
|
| **ИТОГО:** | **56,82** | **61,32** | **51,11** | **44,39** | **17,41** | **64,88** | **75,89** | 371,83 |
| **ВСЕГО :** | **3334,76** | **3390,23** | **2800,86** | **2455,98** | **1243,60** | **2894,74** | **3703,30** | **19823,47** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **2021 год** | |  |  |  |  |  | |  | |
| **Кол-во Гкал.** | | | | | | | | | |  | |  | |
| **НАСЕЛЕНИЕ** | | | | | | | | | |  | |  | |
|  | январь | февраль | март | апрель | октябрь | ноябрь | декабрь | всего |  | |  | |
| ООО «Гарант Строй» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| ТСЖ «Пионер» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| ТСЖ «Железнодорожник» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| ООО УК «Регион» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| РЕГИОН 45 | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| МУП «Город» | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| Население | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| **ИТОГО:** | **14960,73** | **3476,74** | **2111,81** | **1540,85** | **1237,16** | **1809,33** | **2243,35** | 27379,96 |  | |  | |
| **ПРОЧИЕ** | | | | | | | | | |  | |  | |
| НУЗ «Узловая больница ст. Поворино ОАО «РЖД» | **114,06** | **105,11** | **94,70** | **33,38** | **59,40** | **73,31** | **80,20** | 560,15 |  | |  | |
|  | |  | |
| ООО «Альянс» маг. Советская 28 | **6,12** | **6,12** | **6,12** | **5,92** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 24,28 |  | |  | |
| ООО «Альянс» маг. Советская 39 | **9,60** | **9,60** | **9,60** | **9,30** | **9,11** | **9,60** | **9,60** | 66,41 |  | |  | |
| ООО «Альянс» маг. Мира 5 | **3,31** | **2,84** | **2,84** | **2,56** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 11,55 |  | |  | |
| ИП Глушко И.А.ООО Кондор | **1,83** | **1,83** | **1,83** | **1,77** | **3,23** | **3,12** | **3,23** | 16,85 |  | |  | |
|  | |  | |
| ИП Чеботарева «Рубль бум » | **7,90** | **7,90** | **7,90** | **7,60** | **7,49** | **7,90** | **7,90** | 54,59 |  | |  | |
|  | |  | |
| ИП Мельникова маг. «Престиж» | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,69** | **4,60** | **4,85** | **4,85** | 33,54 |  | |  | |
|  | |  | |
| ИП Букин С.И. | **5,39** | **4,63** | **4,63** | **4,17** | **4,02** | **4,02** | **4,02** | 30,86 |  | |  | |
| Магазин «Акварель» | **4,19** | **6,11** | **5,30** | **1,46** | **3,51** | **2,23** | **2,23** | 25,02 |  | |  | |
| Магазин «Магнит» Свободы 25 | **12,50** | **12,50** | **12,50** | **12,08** | **11,86** | **12,50** | **12,50** | 86,44 |  | |  | |
| Заходякина Н.А. | **5,51** | **5,51** | **5,51** | **5,33** | **5,23** | **5,51** | **5,51** | 38,11 |  | |  | |
| ОАО РЖД пост ЭЦ, | **54,30** | **60,22** | **51,82** | **27,42** | **19,86** | **42,13** | **52,64** | 308,39 |  | |  | |
| мастерские | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| ИП Макаров маг. Электрик | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| ИП Кудрявцева (Лермонтова 3) | **0,00** | **0,00** | **3,53** | **3,18** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 6,71 |  | |  | |
| ИП Аршинова «Теремок» | **0,62** | **0,62** | **0,42** | **0,58** | **0,59** | **0,62** | **0,62** | 4,05 |  | |  | |
| Гагарина 5 (почта) | **3,22** | **1,29** | **4,51** | **1,74** | **0,33** | **2,30** | **2,96** | 16,34 |  | |  | |
| Мира 5 (почта) | **1,11** | **0,96** | **0,95** | **0,86** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 3,88 |  | |  | |
| Лесозащитная 5 (ИП Жариков) | **6,96** | **6,94** | **5,56** | **3,71** | **0,49** | **4,77** | **6,08** | 34,51 |  | |  | |
| Лесозащитная 5 (Тандер) | **10,01** | **9,98** | **8,00** | **5,33** | **0,70** | **6,86** | **8,75** | 49,64 |  | |  | |
| ГарантСтрой (подвал Лесоз.5) | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| Школьный 17 (РУЭС) | **1,62** | **1,62** | **1,29** | **0,88** | **0,64** | **1,11** | **1,49** | 8,66 |  | |  | |
| Редакция газеты Прихоперье | **4,51** | **4,51** | **4,51** | **4,36** | **4,28** | **4,51** | **4,51** | 31,19 |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | **12,85** | 12,85 |  | |  | |
| **ИТОГО:** | **257,59** | **253,13** | **236,38** | **136,30** | **135,34** | **185,34** | **219,93** | **1424,01** |  | |  | |
| **Районный бюджет** | | | | | | | | | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| МУЗ Поворинская ЦРБ Пушкина13 | **91,00** | **91,00** | **91,00** | **87,97** | **76,11** | **91,00** | **91,00** | **619,07** |  | |  | |
| Советская 43 | **18,00** | **30,00** | **22,00** | **1,00** | **20,00** | **23,00** | **63,83** | **177,83** |  | |  | |
| Потери в сетях | **13,00** | **13,00** | **13,00** | **12,57** | **7,23** | **13,00** | **13,00** | **84,80** |  | |  | |
| МОУДО «Поворинская детская школа искусств» | **42,27** | **42,27** | **42,27** | **40,86** | **42,93** | **36,98** | **36,98** | **284,56** |  | |  | |
|  | |  | |
| МДОУ «Детский сад № 1» | **37,27** | **37,27** | **37,27** | **36,03** | **39,92** | **37,37** | **18,11** | **243,24** |  | |  | |
|  | |  | |
| МДОУ «Детский сад №5» г. | **28,33** | **28,33** | **28,33** | **27,39** | **26,10** | **18,11** | **18,11** | **174,70** |  | |  | |
|  | |  | |
| МОУ «СОШ №1» | **117,94** | **130,18** | **118,13** | **51,52** | **77,68** | **107,73** | **134,08** | **737,26** |  | |  | |
| Администрация Поворинского муниципального района Воронежской области | **93,42** | **132,76** | **115,92** | **36,60** | **93,98** | **68,53** | **68,53** | 609,74 |  | |  | |
| в т.ч. Административное здание |  | |  | |
| гаражи |  | |  | |
| Школьный 7 | **32,30** | **32,30** | **32,30** | **31,22** | **30,65** | **24,92** | **24,92** | 208,62 |  | |  | |
|  | |  | |
| Администрация городского поселения г. Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области в т. ч. Административное здание | **19,05** | **18,59** | 18,59 | **17,78** | **19,24** | **18,59** | **8,70** | 120,55 |  | |  | |
|  | |  | |
| **Поворинский ФОК** | **106,72** | **110,73** | **86,14** | **46,14** | **126,57** | **69,08** | **83,98** | **629,36** |  | |  | |
| Центр внешкольной работы | **20,84** | **20,84** | **20,84** | **20,15** | **21,16** | **18,23** | **18,23** | 140,29 |  | |  | |
|  | |  | |
| МУУК «ЦКТ» | **42,64** | **43,06** | **33,94** | **22,69** | **21,33** | **27,77** | **33,67** | **225,10** |  | |  | |
| Детский сад №4 | **44,28** | **44,28** | **44,28** | **42,81** | **47,43** | **44,28** | **44,28** | 311,64 |  | |  | |
|  | |  | |
| ЦКО | **65,92** | **65,92** | **65,92** | **63,72** | **64,57** | **50,87** | **65,92** | 442,84 |  | |  | |
|  | |  | |
| **ИТОГО:** | **772,98** | **840,54** | **769,93** | **538,45** | **714,89** | **649,45** | **723,35** | 5009,59 |  | |  | |
| **Федеральный бюджет** | | | | | | | | | |  | |  | |
|  | |  | |
| ГУ – Управление пенсионного фонда РФ по Поворинскому району Воронежской области | **19,61** | **28,36** | **24,68** | **7,18** | **16,89** | **17,75** | **17,19** | 131,67 |  | |  | |
| гаражи |  | |  | |
| УФС государственной регистрации кадастра и картографии по Воронежской области | **13,40** | **13,40** | **13,40** | **12,95** | **12,60** | **13,28** | **18,80** | 97,83 |  | |  | |
|  | |  | |
| Поворинский районный филиал ФГУ «Госсеминспекция по Воронежской области» (гараж) | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |  | |  | |
| Центр занятости населения Поворинского района | **4,56** | **4,56** | **4,56** | **4,41** | **4,74** | **3,68** | **5,31** | 31,81 |  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| Управление ЗАГС Воронежской области | **5,60** | **5,60** | **5,60** | **5,40** | **5,81** | **5,54** | **5,54** | 39,09 |  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| СОШ№33 | **13,43** | **18,94** | **14,86** | **10,20** | **12,26** | **18,53** | **22,05** | 110,28 |  | |  | |
|  | |  | |
| **ИТОГО:** | **56,60** | **70,87** | **63,11** | **40,14** | **52,30** | **58,78** | **68,89** | 410,68 |  | |  | |
| **ВСЕГО :** | **16047,90** | **4641,28** | **3181,23** | **2255,74** | **2139,69** | **2702,89** | **3255,51** | **34224,24** |  | |  | |

**4. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии**

**для целей теплоснабжения городского поселения город Поворино.**

Статус единой теплоснабжающей организации на территории городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области присвоен Муниципальному унитарному предприятию «Теплосети» г. Поворино (МУП «Теплосети» г. Поворино) (постановление администрации городского поселения город Поворино от 29.04.2021г. №164).

Зона (зоны) деятельности единой теплоснабжающей организации МУП «Теплосети» г. Поворино: границы систем теплоснабжения от объектов тепловой энергии на территории городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области до границ разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности с потребителями, определенных соответствующих актами.

МУП «Теплосети» г. Поворино владеет на праве хозяйственного ведения источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.

На территории городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области теплоснабжение потребителей тепловой энергии (мощности), теплоносителя осуществляется МУП «Теплосети» г. Поворино следующими системами теплоснабжения, расположенными в границах поселения:

- газовая котельная № 2 ул. Гагарина, 3А;

- газовая котельная ул. Свободы, 32;

- газовая котельная модуль ул. Советская 3А/1;

- газовая котельная пл. Мира, 5.

**5.Диагностика состояния тепловых сетей.**

**Опрессовка на прочность повышенным давлением.**

Метод применялся и был разработан с целью выявления ослабленных мест трубопровода в ремонтный период и исключения появления повреждений в отопительный период. Он имел долгий период освоения и внедрения, но в настоящее время в среднем показывает эффективность 93-94%.То есть 94% повреждений выявляется в ремонтный период и только 6% уходит на период отопления. С применением комплексной оперативной системы сбора и анализа данных о состоянии теплопроводов, опрессовку стало возможным рассматривать, как метод диагностики и планирования ремонтов, перекладок ТС. В действующих условиях и с учетом финансового положения МУП «Теплосети» г.Поворино проводит работы по поддержанию надежности тепловых сетей на основании метода –опрессовка повышенным давлением.

**6. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей**

В 2013-2027 в рамках комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области планируется замена ветхих стальных труб теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции.

Планируется до конца 2024года перевод теплопотребителей котельной по ул.Советская ,3А/1 на индивидуальное отопление( ), после перевода

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Справка о котлах и котельном оборудовании**  **МУП "Теплосети" г.Поворино** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Адрес котельной** | **Тип котла** | **Кол-во** | **Мощность** | **Мощность всего,** Гкал/ч |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | ул.Гагарина 3а | Ква-2,5 | 2 | 2,152 | 8,61 |
| Buderus | 1 | 2.152 |
| КСВа – 2,5 | 1 | 2,152 |
| 2 | ул.Советская 3а | Ква-0,63 | 3 | 0,56 | 1,70 |
| 3 | ул.Свободы 32 | Berlin Viessman | 3 | 2,15 | 6,45 |
| 4 | пл.Мира5 | Хопер 100 | 2 | 0,085 | 0,17 |
|  | **всего** |  | **12** |  | **16,93** |

Описание состояния котлов и котельного оборудования:

1. Ул. Гагарина 3 а котел № 1 КВа – 2,5 в рабочем состоянии. Котел № 2 КСВа – 2,5 в рабочем состоянии. Котел № 4 КВа – 2,5 в рабочем состоянии. Котел № 4 Buderus в удовлетворительном состоянии. К отопительному сезону 2022-2023-будут выполнены работы по подключению ХВО. Текущий ремонт и ревизия задвижек, теплообменников.
2. Ул. Советская 3 а, котел № 1, № 2 в рабочем состоянии, котел № 3 прогорел в 2021 г., К отопительному сезону 2022-2023-будут выполнены работы по подключению ХВО. Текущий ремонт и ревизия задвижек, теплообменников.
3. Ул. Свободы 32 в удовлетворительном состоянии. Текущий ремонт и ревизия задвижек, теплообменников.
4. Пл. Мира 5 износ котельного оборудования свыше 75 %

**Основные технические характеристики котельных:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Местоположение котельной** | **Количество и тип котлов** | **Установленная мощность в Гкал/час** | **Сетевые насосы** | **Подпиточные насосы** | **Тепловая нагрузка потребителей** | **Способы присоединения потребителя к сетям** | **Температурный график расчетный** | **Температурный график фактический** | **Параметры теплоносителя на выходе** | **Параметры теплоносителя на входе** |
| Котельная ул. Советская, 3а/1 | 3 шт  КВа-0,63 (Квант) | 1,63 Гкал/час | 3 шт.  IРL 65/175-5/2 | 2 шт.  МНI 804-1/Е/3-400-50-2/8 | 0,22 Гкал/час,  в том числе отопление 0,22 Гкал/час | Закрытая система | 95/70 гр. С | От зависимости температуры наружного воздуха | Давление 2,8 атм | Давление 1,8 атм |
| Котельная ул. Свободы, 32 | 6 шт  КВа-1,0 ГН «Братск-1г» | 5,16 Гкал/час | 2 шт.  К290/30 | 2 шт.  К20/30 | 0,95 Гкал/час  в том числе отопление 0,95Гкал/час | Закрытая система | 95/70 гр | От зависимости температуры наружного воздуха | Давление 3,8 атм | Давление 2,8 атм |
| Котельная ул. Гагарина, 3а | 4 шт  КВА-2,5  «Квант» | 8,85 Гкал/час | 2 шт  1Д315-50А | 2 шт  ДР32-320/2 | 2,65 Гкал/час  в том числе отопление 2,65Гкал/час | Закрытая система | 95/70 гр | От зависимости температуры наружного воздуха | Давление 4,5 атм | Давление 3,6 атм |
| Котельная Мира 5 | 2 шт.Хопер 100 | 0,17 Гкал/ч | 2 шт  1Д315-50А | 2 шт  ДР32-320/2 | 0,17 Гкал/ч | Закрытая система | 95/70 гр | От зависимости температуры наружного воздуха | Давление 2,8 атм | Давление 1,8 атм |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выработанная и реализованная тепловая энергия по котельным** | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | **по МУП "Теплосети" г.Поворино за 2016г- 2021год** | | | | | |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  | Всего | | ул.Гагарина,3а | | ул.Свобода,32 | | Хлебная база | | | ул.Советская 3а | | |
| газ м3 | Гкал | газ м3 | Гкал | газ м3 | Гкал | газ м3 | | Гкал | газ м3 | | Гкал |
| **Выработано в т.ч.** |  | 137503,813 |  | 78500,616 |  | 51629,577 |  | | 2336,264 |  | | 5037,356 |
| 2116год | 3125232 | 23726,177 | 1772869 | 13777,486 | 1179336 | 8683,591 | 54292 | | 388,34 | 118735 | | 876,76 |
| 2017год | 3126151 | 23783,962 | 1741054 | 13787,621 | 1202540 | 8682,128 | 58160 | | 405,311 | 124397 | | 908,902 |
| 2018год | 3359615 | 24360,514 | 1870361 | 13660,569 | 1292068 | 9260,048 | 65922 | | 471,363 | 131264 | | 968,534 |
| 2019год | 2957791 | 22092,39 | 1684498 | 12391,98 | 1091517 | 8375,09 | 60119 | | 427,8 | 121657 | | 897,52 |
| 2020год | 2788602 | 20360,75 | 1578075 | 11646,83 | 1042672 | 7775,36 | 56986 | | 408,78 | 110869 | | 529,78 |
| 2021год | 3129813 | 23180,02 | 1793847 | 13236,13 | 1187366 | 8853,36 | 32931 | | 234,67 | 115669 | | 855,86 |
| средегодовая |  | 22917,302 |  | 13083,436 |  | 8604,930 |  | | 389,377 |  | | 839,560 |
| **Факт.реализация всего в т.ч.** |  | 126359,492 |  | 74151,857 |  | 47387,113 |  | | 1116,685 |  | | 3703,837 |
| 2016год |  | 21549,041 |  | 12643,919 |  | 7933,317 |  | | 190,194 |  | | 781,611 |
| 2017год |  | 21610,256 |  | 12773,293 |  | 7833,369 |  | | 207,723 |  | | 795,871 |
| 2018год |  | 21925,689 |  | 13057,664 |  | 7901,814 |  | | 198,737 |  | | 767,474 |
| 2019год |  | 20599,702 |  | 11962 |  | 7723,969 |  | | 202,754 |  | | 710,979 |
| 2020год |  | 19799,088 |  | 11483,004 |  | 7760,008 |  | | 204,844 |  | | 351,232 |
| 2021год |  | 20875,716 |  | 12231,977 |  | 8234,636 |  | | 112,433 |  | | 296,67 |
| ср.год |  | 21059,915 |  | 12358,643 |  | 7897,852 |  | | 186,114 |  | | 617,306 |
| в т.ч. |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |
| **Население** |  | 85748,169 |  | 60725,309 |  | 22803,106 |  | | 964,136 |  | | 1255,618 |
| 2016год |  | 14476,367 |  | 10254,647 |  | 3838,133 |  | | 163,226 |  | | 220,361 |
| 2017год |  | 14759,725 |  | 10449,275 |  | 3897,036 |  | | 178,793 |  | | 234,621 |
| 2018год |  | 15031,255 |  | 10718,071 |  | 3935,277 |  | | 171,683 |  | | 206,224 |
| 2019год |  | 13790,573 |  | 9733,384 |  | 3678,777 |  | | 176,878 |  | | 201,534 |
| 2020год |  | 13669,537 |  | 9545,757 |  | 3740,753 |  | | 176,552 |  | | 206,475 |
| 2021год |  | 14020,712 |  | 10024,175 |  | 3713,13 |  | | 97,004 |  | | 186,403 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |
| ср.год |  | 14291,362 |  | 11637,451 |  | 3800,518 |  | | 160,689 |  | | 209,270 |
| **Бюджетные** |  | 30849,34 |  | 6873,656 |  | 20010,90 |  | | 0 |  | | 2448,219 |
| 2016год |  | 5402,053 |  | 1429,856 |  | 3410,947 |  | | 0 |  | | 561,25 |
| 2017год |  | 5140,208 |  | 1367,336 |  | 3211,622 |  | | 0 |  | | 561,25 |
| 2018год |  | 5095,113 |  | 1300,367 |  | 3233,496 |  | | 0 |  | | 561,25 |
| 2019год |  | 5322,275 |  | 1512,931 |  | 3299,899 |  | | 0 |  | | 509,445 |
| 2020год |  | 4458,69 |  | 1263,166 |  | 3050,767 |  | | 0 |  | | 144,757 |
| 2021год |  | 5431,001 |  | 1516,566 |  | 3804,168 |  | | 0 |  | | 110,267 |
| ср.год |  | 5141,557 |  | 1939,575 |  | 3335,150 |  | | 0 |  | | 408,037 |
| **Прочие** |  | 9761,983 |  | 5036,326 |  | 4573,108 |  | | 152,549 |  | | 0 |
| 2116год |  | 1670,621 |  | 959,416 |  | 684,237 |  | | 26,968 |  | | 0 |
| 2017год |  | 1710,323 |  | 956,682 |  | 724,711 |  | | 28,93 |  | | 0 |
| 2018год |  | 1799,321 |  | 1039,226 |  | 733,041 |  | | 27,054 |  | | 0 |
| 2019год |  | 1486,854 |  | 715,685 |  | 745,293 |  | | 25,876 |  | | 0 |
| 2020год |  | 1670,861 |  | 674,081 |  | 968,488 |  | | 28,292 |  | | 0 |
| 2021год |  | 1424,003 |  | 691,236 |  | 717,338 |  | | 15,429 |  | |  |
| ср.год |  | 1626,997 |  | 839,388 |  | 762,185 |  | | 25,425 |  | | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |

**5. Диагностика состояния тепловых сетей.**

* **Метод акустической эмиссии.**

Метод, прове­ренный в мировой практике и позволяющий точ­но определять местоположение дефектов стального трубопровода, находящегося под из­меняемым давлением, но по условиям приме­нения на действующих ТС имеет ограниченную область использования.

* **Метод магнитной памяти металла.**

Метод хо­рош для выявления участков с повышенным на­пряжением металла при непосредственном контакте с трубопроводом ТС. Используется там, где можно прокатывать каретку по голому металлу трубы, этим обусловлена и ограничен­ность его применения.

* **Метод наземного тепловизионного обследо­вания с помощью тепловизора.**

При доступной поверхности трассы, желательно с однородным покрытием, наличием точной исполнительной документации, с применением специального программного обеспечения, может очень хоро­шо показывать состояние обследуемого участ­ка. По вышеназванным условиям применение возможно только на 10% старых прокладок. В некоторых случаях метод эффективен для поис­ка утечек.

* **Тепловая аэросъемка в ИК-диапазоне.**

Ме­тод очень эффективен для планирования ре­монтов и выявления участков с повышенными тепловыми потерями. Съемку необходимо проводить весной (март-апрель) и осенью (ок­тябрь-ноябрь), когда система отопления рабо­тает, но снега на земле нет.

* **Метод акустической диагностики.**

Использу­ются корреляторы усовершенствованной конст­рукции. Метод новый и пробные применения на тепловых сетях не дали однозначных резуль­татов. Но метод имеет перспективу как инфор­мационная составляющая в комплексе методов мониторинга состояния действующих тепло­проводов, он хорошо вписывается в процесс эксплуатации и конструктивные особенности прокладок ТС.

* **Опрессовка на прочность повышенным дав­лением.**

Метод применялся и был разработан с целью выявления ослабленных мест трубо­провода в ремонтный период и исключения по­явления повреждений в отопительный период. Он имел долгий период освоения и внедрения, но в настоящее время в среднем стабильно по­казывает эффективность 93-94%. То есть 94% повреждений выявляется в ремонтный период и только 6% уходит на период отопления. С при­менением комплексной оперативной системы сбора и анализа данных о состоянии теплопро­водов, опрессовку стало возможным рассмат­ривать, как метод диагностики и планирования ремонтов, перекладок ТС.

* **Метод магнитной томографии металла теп­лопроводов с поверхности земли.**

Метод имеет мало статистики и пока трудно сказать о его эф­фективности в условиях города.

В действующих условиях и с учетом финансового положения МУП «Теплосети» г. Поворино проводит работы по поддержанию надежности тепловых сетей на основании метода - опрессовка повышенным давлением.

**6. Предложения реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей**

В 2013- 2027 гг. в рамках комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры городского поселения город Поворино планируется замена ветхих стальных труб теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции.

В 2016г. завершена реконструкция газовой котельной по ул. Свободы, 32 с увеличением мощности котлов. Поле проведения реконструкции котельной по ул. Свободы, 32 с присоединением теплопотребителей котельной по ул. Советской, 38а, котельная по ул. Советская,38а закрыта.

Средний износ трубопроводов теплосетей в поселении составляет 59,6%. Для решения данной задачи необходима модернизация тепловых сетей **–** замена ветхих стальных труб теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции (далее – ППУ изоляция).

Всего в городском поселении город Поворино протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 6845,1 метров. Изношенность стальных труб является причиной недопоставки тепла потребителям.

Принятие Инвестиционной программы позволит решить указанные проблемы, обеспечить потребителей качественными услугами теплоснабжения, разработать схему постепенной замены стальных труб и стальных котлов, осуществить замену ветхих теплотрасс на трубы в пенополиуретановой изоляции.

**7. Перспективное потребление тепловой мощности и тепловой энергии на цели теплоснабжения в административных границах поселения**

В 2016г. выполнена реконструкция котельной со строительством резервуаров хранения резервного топлива и тепловых сетей по адресу: г. Поворино Воронежской области, ул. Свободы, 32. До конца 2027 года планируется провести модернизацию котельной по ул. Гагарина, 3 «а».

**8. Ценовые (тарифные) последствия**

**Тарифно-балансовая модель объекта генерации в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации с учетом предложений по техническому перевооружению**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| 1. Отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
| 1.2 Котельные, всего | тыс. Гкал | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
| 2. Расход тепловой энергии на потери | тыс. Гкал | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2.2. Котельные | тыс. Гкал | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 4. Полезный отпуск тепловой энергии | тыс. Гкал | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 | 24,4 |
| 5. НВВ (без инвестиций в генерацию) | тыс. руб. | 49257,89 | 50658,75 | 51252,61 | 54090,17 | 55545,63 |
| 5.2. Котельные | тыс. руб. | 49257,89 | 50658,75 | 51252,61 | 54090,17 | 55545,63 |
| 6. Тариф без инвестиционной составляющей | руб./Гкал | 2018,76 | 2076,18 | 2100,48 | 2216,81 | 2232,62 |
| 6.2. Котельные | Руб./Гкал | 2018,76 | 2076,18 | 2100,48 | 2216,81 | 2276,46 |

**9.ГРАФИК**

**температуры воды на выходе и входе на котельных**

**МУП «Теплосети» г. Поворино**

**при различных температурах наружного воздуха**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха,  ºС | Температура воды в подающем трубопроводе теплосети, ºС | Температура воды в обратном трубопроводе теплосети, ºС |
| +8 | 40,5 | 34,8 |
| +7 | 42,3 | 36,0 |
| +6 | 44,1 | 37,3 |
| +5 | 46,0 | 38,6 |
| +4 | 47,7 | 39,8 |
| +3 | 49,5 | 40,9 |
| +2 | 51,2 | 42,1 |
| +1 | 53,0 | 43,2 |
| 0 | 54,7 | 44,4 |
| -1 | 56,3 | 45,5 |
| -2 | 58,0 | 46,6 |
| -3 | 59,6 | 47,7 |
| -4 | 61,3 | 48,8 |
| -5 | 62,9 | 49,9 |
| -6 | 64,5 | 50,4 |
| -7 | 66,6 | 51,9 |
| -8 | 67,7 | 53,0 |
| -9 | 69,3 | 54,0 |
| -10 | 70,9 | 55,0 |
| -11 | 72,4 | 56,0 |
| -12 | 74,0 | 57,0 |
| -13 | 75,5 | 57,9 |
| -14 | 77,1 | 58,9 |
| -15 | 78,6 | 59,9 |
| -16 | 80,1 | 60,8 |
| -17 | 81,6 | 61,8 |
| -18 | 83,2 | 62,7 |
| -19 | 84,7 | 63,7 |
| -20 | 86,2 | 64,6 |
| -21 | 87,7 | 65,6 |
| -22 | 89,1 | 66,4 |
| -23 | 90,6 | 67,3 |
| -24 | 92,0 | 68,2 |
| -25 | 93,5 | 69,1 |
| -26 | 95,0 | 70,0 |

**10.Объекты теплоснабжения по станции Поворино:**

На Лискинском производственном участке по станции Поворино эксплуатируются 5 котельных:

2 – газовых котельных: вокзал ст. Поворино, ДОЛБ ст.Поворино.

1- мазутная котельная: котельная локомотивного депо ст. Поворино.

2 – угольных котельных: Поворино ПЧ, Поворино НГЧ.

0 – электрокотельных

**Котельная вокзала ст. Поворино (Воронежская обл., г.Поворино ул.Линейная 21)**

Здание котельной – отдельно стоящее. Год постройки – 2013. Основной вид топлива –природный газ, круглогодичная.

В котельной установлено 2 котла марки VITOPLEX 100PV1 2013 года. Протяженность тепловых сетей 402 м. Режимно-наладочные испытания котлов и установки ХВО проводилась в 2018 году.

Установленная мощность котельной 0,69 Гкал/час. Присоединённая нагрузка составляет 0,64 Гкал/час. Выработка в год составляет 709 Гкал, расход топлива 100,387 тыс.м3, удельный расход топлива 0,156 т.у.т.

Котельная предназначена для отпуска тепловой энергии на отопление, ГВС. Потребитель ДЭЗ, ДЖВ, ДУД, НР-2, СЦБ, РЦС-2.

Штат –0 единиц; факт- 0 человек: автоматизированная

**Котельная ДОЛБ ст.Поворино (Воронежская обл., г. Поворино, ул. Вагонников, 2А)**

Здание котельной – отдельно стоящее. Год постройки – 2017. Основной вид топлива –природный газ, круглогодичная.

В котельной установлено 2 котла VITOPLEX 100 2017 года. Протяженность сетей 160 м. Режимно-наладочные испытания котлов и установки ХВО проводилась в 2018 году.

Установленная мощность котельной 0,78 Гкал/час. Присоединённая нагрузка составляет 0,56 Гкал/час. Выработка в год составляет 607 Гкал, расход топлива 86,256 тыс.м3, удельный расход топлива 0,164 т.у.т.

Котельная предназначена для отпуска тепловой энергии на отопление, ГВС. Потребитель локомотивное депо Балашов. Штат – автоматизированная.

**Котельная локомотивного депо ст. Поворино (Воронежская обл.,** **г.Поворино ул.Линейная 1)**

Здание котельной – отдельно стоящее. Год постройки – 1996. Основной вид топлива – мазут, круглогодичная.

В котельной установлено 4 котла: Е-2,5-0,9 – 2ед., ДЕВ 4/14-2ед. 1996 г.

Установленная мощность котельной 8,0 Гкал/час. Присоединённая нагрузка составляет 4,5 Гкал/час. Протяженность тепловых сетей 9231 м. Выработка в год составляет 9991 Гкал, расход топлива 1236 тн, удельный расход топлива 0,170 т.у.т.

Котельная предназначена для отпуска тепловой энергии на отопление и технологические нужды. Потребитель ТЧэ, ТЧр, ДМТО.

Штат –18 ед, факт – 18 чел.

**Котельная ПЧ ст. Поворино (Воронежская обл.,** **г.Поворино ул.Линейная 27/2)**

Здание котельной – отдельно стоящее. Год постройки – 1991. Основной вид топлива – уголь, сезонная.

В котельной установлено 2 котла: КВР-0,58 2019г; КРВ-0,63 г 2018г.

Установленная мощность котельной 1,0 Гкал/час. Присоединённая нагрузка составляет 0,6 Гкал/час. Выработка в год составляет 1484 Гкал, расход топлива 416,400 тн, удельный расход топлива 0,218 т.у.т.

Котельная предназначена для отпуска тепловой энергии на отопление. Потребитель ПЧ.

Штат – обслуживание котельной передано на подряд.

**Котельная НГЧ ст. Поворино (Воронежская обл.,** **г.Поворино ул.Советская 90)**

Здание котельной – отдельно стоящее. Год постройки – 1956. Основной вид топлива – уголь, сезонная.

В котельной установлено 2 котла: КВР-0,47, КВР-0,8 2019г.

Установленная мощность котельной 1,09 Гкал/час. Присоединённая нагрузка составляет 0,4 Гкал/час. Выработка в год составляет 1938 Гкал, расход топлива 543 тн, удельный расход топлива 0,218 т.у.т.

Котельная предназначена для отпуска тепловой энергии на отопление. Потребитель НГЧ, ЛО МВД на жд. тр-те Поворино, ООО "ЮКОН Альянс".

Штат – обслуживание котельной передано на подряд**.**

Тариф на теплоснабжение – 1535,29 руб/Гкал

**11.Сценарии развития аварийных ситуаций**

Паспорт № 1

тепловой сети МУП «Теплосети» г. Поворино

Схема тепловых сетей закрытая, независимая, двухтрубная (подающий и обратный трубопровод).

Теплоноситель – сетевая вода с температурой 95 – 60 0С.

Прокладка трубопроводов тепловой сетей ДУ 50 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 56 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 76 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 80 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 88 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 108 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 130 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 150 \* 4,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 159 \* 5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 100 \* 4 в ППУ изоляции выполнена в надземном варианте (воздушка), на железобетонных опорах высотой не менее 0,6 м. выход из тепловой камеры централизованной сети до тепловой камеры перед вводом в здание потребителя МКД по пер. Школьный 15.

Для отключения трубопроводов тепловой сети при текущем ремонте, инцидентах, авариях предусмотрена установка запорных арматур расположенных в тепловых камерах.

Тепловые камеры расположены перед зданиями потребителей, поблизости от котельной при выходе трубопроводов тепловой сети, а так же оснащены; запорными арматурами, термометрами, манометрами на подающем и обратном трубопроводе.

В соответствии с ГОСТ 10705 – 80 труб должны выдержать гидравлическое испытание давлением 0,6 МПа.

Трубопровод

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование участка теплотрассы | Подающий трубопровод | | | Обратный трубопровод | | | Гост подающего и обратного трубопровода | Объем м3подающего и обратного трубопровода |
| Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) | Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) |
| Тепловая сеть газовой квартальной котельной по ул. Гагарина 3 а | 50 | 3,5 | 428 | 50 | 3,5 | 428 | 10704-91 | 1,6768 |
| 56 | 3,5 | 30 | 56 | 3,5 | 30 | 10704-91 | 0,1478 |
| 76 | 3,5 | 186 | 76 | 3,5 | 186 | 10704-91 | 1,6876 |
| 80 | 4 | 267 | 80 | 4 | 267 | 10704-91 | 2,6842 |
| 88 | 4 | 192 | 88 | 4 | 192 | 10704-91 | 2,3355 |
| 108 | 4 | 615 | 108 | 4 | 615 | 10704-91 | 9,66 |
| 130 | 4 | 223 | 130 | 4 | 223 | 10704-91 | 5,92 |
| 150 | 4,5 | 144 | 150 | 4,5 | 144 | 10704-91 | 5,08 |
| 159 | 5 | 857 | 159 | 5 | 857 | 10704-91 | 34,03 |
| **Итого** | **2942** | | | **2942** | | | **63,23** | |

Паспорт № 2

тепловой сети МУП «Теплосети» г. Поворино

Схема тепловых сетей закрытая, независимая, двухтрубная (подающий и обратный трубопровод).

Теплоноситель – сетевая вода с температурой 95 – 60 0С.

Прокладка трубопроводов тепловой сетей ДУ 50 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 74 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 76 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 80 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 108 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 114 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 150 \* 4,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 159 \* 5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 200\* 5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Для отключения трубопроводов тепловой сети при текущем ремонте, инцидентах, авариях предусмотрена установка запорных арматур расположенных в тепловых камерах.

Тепловые камеры расположены перед зданиями потребителей, поблизости от котельной при выходе трубопроводов тепловой сети, а так же оснащены; запорными арматурами, термометрами, манометрами на подающем и обратном трубопроводе.

В соответствии с ГОСТ 10705 – 80 труб должны выдержать гидравлическое испытание давлением 0,6 МПа.

Трубопровод

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование участка теплотрассы | Подающий трубопровод | | | Обратный трубопровод | | | Гост подающего и обратного трубопровода | Объем м3 подающего и обратного трубопровода |
| Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) | Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) |
| Тепловая сеть газовой квартальной котельной по ул. Свободы 32 | 50 | 3,5 | 58 | 50 | 3,5 | 58 | 10704-91 | 0,2278 |
| 74 | 3,5 | 28,5 | 74 | 3,5 | 28,5 | 10704-91 | 0,2451 |
| 76 | 3,5 | 110 | 76 | 3,5 | 110 | 10704-91 | 0,998 |
| 80 | 3,5 | 258 | 80 | 3,5 | 258 | 10704-91 | 2,5937 |
| 100 | 4 | 95 | 100 | 4 | 95 | 10704-91 | 1,4923 |
| 114 | 4 | 708 | 114 | 4 | 708 | 10704-91 | 14,4532 |
| 150 | 4,5 | 307 | 150 | 4,5 | 307 | 10704-91 | 10,8503 |
| 159 | 5 | 624 | 159 | 5 | 624 | 10704-91 | 24,7799 |
| 200 | 5 | 857 | 200 | 5 | 857 | 10704-91 | 38,5159 |
| **Итого** | **2801,5** | | | **2801,5** | | |  | **94,1562** |

Паспорт № 3

тепловой сети МУП «Теплосети» г. Поворино

Схема тепловых сетей закрытая, независимая, двухтрубная (подающий и обратный трубопровод).

Теплоноситель – сетевая вода с температурой 95 – 60 0С.

Прокладка трубопроводов тепловой сетей ДУ 50 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 70 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 76 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 80 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 86 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 88 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 100 \* 4 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 150 \* 5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Для отключения трубопроводов тепловой сети при текущем ремонте, инцидентах, авариях предусмотрена установка запорных арматур расположенных в тепловых камерах.

Тепловые камеры расположены перед зданиями потребителей, поблизости от котельной при выходе трубопроводов тепловой сети, а так же оснащены; запорными арматурами, термометрами, манометрами на подающем и обратном трубопроводе.

В соответствии с ГОСТ 10705 – 80 труб должны выдержать гидравлическое испытание давлением 0,6 МПа.

Трубопровод

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование участка теплотрассы | Подающий трубопровод | | | Обратный трубопровод | | | Гост подающего и обратного трубопровода | Объем м3 подающего и обратного трубопровода |
| Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) | Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) |
| Тепловая сеть газовой блочной котельной по ул. Советская 3а | 50 | 3,5 | 65 | 50 | 3,5 | 65 | 10704-91 | 0,2552 |
| 70 | 3,5 | 53 | 70 | 3,5 | 53 | 10704-91 | 0,4079 |
| 76 | 3,5 | 226,5 | 76 | 3,5 | 226,5 | 10704-91 | 1,7433 |
| 80 | 3,5 | 42,5 | 80 | 3,5 | 42,5 | 10704-91 | 0,4271 |
| 86 | 3,5 | 63 | 86 | 3,5 | 63 | 10704-91 | 0,7319 |
| 88 | 3,5 | 94 | 88 | 3,5 | 94 | 10704-91 | 1,1434 |
| 100 | 4 | 341 | 100 | 4 | 341 | 10704-91 | 5,3564 |
| 150 | 4,5 | 59,3 | 150 | 4,5 | 59,3 | 10704-91 | 2,0958 |
| **Итого** | **944,3** | | | **944,3** | | |  | **12,161** |

Паспорт № 4

тепловой сети МУП «Теплосети» г. Поворино

Схема тепловых сетей закрытая, независимая, двухтрубная (подающий и обратный трубопровод).

Теплоноситель – сетевая вода с температурой 95 – 60 0С.

Прокладка трубопроводов тепловой сети ДУ 76 \* 3,5 выполнена подземном варианте, в железобетонных латках, с покраской, и прокладкой утеплителя.

Для отключения трубопроводов тепловой сети при текущем ремонте, инцидентах, авариях предусмотрена установка запорных арматур расположенных в тепловых камерах.

Тепловые камеры расположены перед зданиями потребителей, поблизости от котельной при выходе трубопроводов тепловой сети, а так же оснащены; запорными арматурами, термометрами, манометрами на подающем и обратном трубопроводе.

В соответствии с ГОСТ 10705 – 80 труб должны выдержать гидравлическое испытание давлением 0,6 МПа.

Трубопровод

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование участка теплотрассы | Подающий трубопровод | | | Обратный трубопровод | | | Гост подающего и обратного трубопровода | Объем м3 подающего и обратного трубопровода |
| Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) | Наружный диаметр | Толщина стенки | Протяженность (длинна) |
| Тепловая сеть газовой модульной котельной по пл. Мира 5 | 76 | 3,5 | 1 | 76 | 35 | 1 | 10704-91 | 0,4408 |
| Итого | 1 | | | 1 | | |  | 0,4408 |

**12. Инвестиционный план на период 2023-2027г.- Мероприятия по обеспечению надежности системы теплоснабжения.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прогнозная (справочная) оценка расходов областного и местных бюджетов, бюджетов внебюджетных фондов, юридических и физических лиц на реализацию мероприятий направленных на эффективное использование ресурсосбережения и энергосбережения городского поселения город Поворино Поворинского муниципального района Воронежской области на 2023-2027 годы" | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Адрес котельной | Наименование мероприятия | Источники ресурсного обеспечения | Оценка расходов по годам реализации | | | | |
| 2023 (второй год реализации т.р.) | 2024 (третий год реализации т.р.) | 2025 (четвертый год реализации т.р.) | 2026 (пятый год реализации т.р.) | 2027 (шестой год реализации т.р.) |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | Демонтаж и монтаж теплотрассыд.50и д.159=(4,8км) | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 648,8 | 439,86 | 494,85 | 648,8 | 160 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | областной бюджет | 0 | 0 | 97,02 | 85,26 | 0 |
| Закупка и монтаж ХВО | местный бюджет | 0 | 0 | 800,00 | 800,0 | 0 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Закупка и монтаж циркуляционного насоса | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 838,95 | 0 |
| местный бюджет | 0 | 0 | 0 | 1050,0 | 0 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г.Поворино, ул.Советская,3А | Демонтаж и монтаж теплотрассыд.50и д.159=(4км) | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 732,00 | 732,00 | 160,00 | 452,20 | 160,00 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Замена котла КВА-0,63 | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 1480,50 | 1480,50 |
| местный бюджет | 0 | 0 | 0 | 19,50 | 19,50 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Закупка и монтаж форсунки | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 0 | 0 | 350,00 | 0 | 0 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| г.Поворино, ул.Свободы,32 | Демонтаж и монтаж теплотрассы д.50и д.159=(4,2км) | областной бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| местный бюджет | 120,80 | 0 | 44,75 | 51,60 | 25,00 |
| из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Итого** | 11 891,89 | 3 200,00 | 1501,60 | 1171,86 | 1946,62 | 5426,81 |
|  | Областной бюджет | 3982,23 | 0 | 0 | 97,02 | 2404,71 | 1480,50 |
|  | Местный бюджет | 7909,66 | 1501,60 | 1849,60 | 2249,00 | 3022,10 | 364,50 |
|  | Из вне бюджетных источников | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**13.Мероприятия по нивелированию потенциальных угроз.**

В настоящее время в городском поселении город Поворино общая протяженность теплотрасс составляет 6,724 км.

В период с 2023-2027 год планируется проложить 12,06 км, что дает возможность 100% поменять теплотрассы с дополнительным вводом других объектов теплоснабжения.

По ремонту котельного оборудования предусмотрена сумма 7021230 р.

По ремонту теплотрасс предусмотрена сумма 4870660 р.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес и наименование объекта | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год |
| 1 | Котельная по ул. Гагарина 3а | 648800 р. | 439860 р. | 1391870 р. | 3423010 р | 160000 р |
| 2 | Котельная по ул.Гагарина 3а  оборудование | 0 р  Из них:  Областной бюджет: 0р.  Местный бюджет:0 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0 р  Из них:  Областной бюджет: 0р.  Местный бюджет:0 р  Из вне бюджетных источников:0 | 897020 р  Из них:  Областной бюджет:97020  Местный бюджет: 800000 р  Из вне бюджетных источников:0 | 2774210 р  Из них:  Областной бюджет:924210р.  Местный бюджет: 1850000 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0р.  Из них:  Областной бюджет: 0р.  Местный бюджет:0 р  Из вне бюджетных источников:0 |
| 3 | Котельная по ул.Гагарина 3а теплотрассы | 1,18 км-648800 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 648800 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0,8 км-439860 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 439860 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0,9 км-494850 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 494850 р  Из вне бюджетных источников:0 | 1,18 км-648800 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 648800 р  Из вне бюджетных источников:0 | 160000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 160000 р  Из вне бюджетных источникв:0 |
| 4 | Котельная по ул.Советская 3а | 732000 р | 732000 р | 510000 р | 1952200 р | 1660000р. |
| 5 | Котельная по ул. Советская 3а оборудование | 0 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 0 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 0 р  Из вне бюджетных источников:0 | 350000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 350000 р  Из вне бюджетных источников:0 | 1500000 р  Из них:  Областной бюджет:1480500  Местный бюджет: 19500 р  Из вне бюджетных источников:0 | 1500000 р  Из них:  Областной бюджет:1480500  Местный бюджет: 19500 р  Из вне бюджетных источников:0 |
| 6 | Котельная по ул. Советская 3а теплотрассы | 1,25 км-732000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 732000 р  Из вне бюджетных источников:0 | 1,25 км-732000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 732000 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0,8 км-160000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 160000 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0,7 км-452200 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 452200 р  Из вне бюджетных источников:0 | 160000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет:160000 р  Из вне бюджетных источников:0 |
| 7 | Котельная по ул. Свободы 32 | 120800 р  - | 0 р | 44750 р | 51600 р | 25000 р |
| 8 | Котельная по ул. Свободы 32 теплотрассы | 1,1 км-120800 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 120800 р  Из вне бюджетных источников:0 | 0,5 км-0 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 0 р  Из вне бюджетных источников:0 | 1,5 км-44750 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 44750 р  Из вне бюджетных источников:0 | 1,1 км-51600 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 51600 р  Из вне бюджетных источников:0 | 25000 р  Из них:  Областной бюджет:0  Местный бюджет: 25000 р  Из вне бюджетных источников:0 |
|  | Итого: 11891890р.  Областной бюджет: 3982230р.  Местный бюджет: 7909660р.  Из вне бюджетных источников:0р. | 1501600р.  0  1501600 р.  0 | 1171860р.  0  1171860 р.  0 | 1 946620 р.  97020  1849600  0 | 5 426 810 р.  2404710  3022100  0 | 1 845000р.  1480500  364500  0 |

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ПОВОРИНО

ПОВОРИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

