



Первомайские Вести

ВЫПУСК

№ 6(03) 18 марта 2022

12+

Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района
Администрация**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от «14» марта 2022 года

№ 55

Об утверждении программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в рамках муниципального контроля в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2022 год

В соответствии с Федеральными законами от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Программу профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в рамках муниципального контроля в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2022 год (приложение).
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района.
3. Постановление опубликовать в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района.
4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования.

Глава администрации
МО р.п. Первомайский
Щекинского района

И.И. Шепелёва

Приложение
к постановлению администрации
МО р.п. Первомайский
Щекинского района
от «14» марта 2022 года № 55**ПРОГРАММА****профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в рамках муниципального контроля в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района на 2022 год****Раздел 1. Общие положения**

Настоящая программа разработана в соответствии со статьей 44 Федерального закона от 31.07.2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2021 г. № 990 «Об утверждении Правил разработки и утверждения контрольными (надзорными) органами программы профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям» и предусматривает комплекс мероприятий по профилактике рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении муниципального контроля в сфере благоустройства на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района.

Раздел 2. Аналитическая часть Программы**2.1 Вид осуществляемого муниципального контроля.**

На основании Устава муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района в муниципальном образовании осуществляется муниципальный контроль в сфере благоустройства в границах муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района.

2.2 Обзор по виду муниципального контроля.

Муниципальный контроль в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинский район – это деятельность органа местного самоуправления по контролю за соблюдением контролирующими субъектами требований Правил благоустройства территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинский район.

2.3 Муниципальный контроль осуществляется посредством:

- организации и проведения проверок выполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами обязательных требований в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинский район области;
- принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению выявленных нарушений, а также систематического наблюдения за исполнением обязательных требований;
- организации и проведения мероприятий по профилактике рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям;
- организации и проведения мероприятий по контролю, осуществляемых без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

2.4 Контролируемые лица:

- юридические лица, индивидуальные предприниматели и граждане при осуществлении ими производственной и иной деятельности в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинский район.

2.5 Данные о проведенных мероприятиях.

В связи с запретом на проведение контрольных мероприятий, установленных ст. 26.2 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», плановые и внеплановые проверки в отношении контролируемых лиц, относящихся к малому и среднему бизнесу, в 2020 году не проводились.

В 2021 году внеплановые проверки не проводились, ввиду отсутствия оснований для проведения. Осуществлялись мероприятия по профилактике нарушений контролирующими лицами обязательных требований, требований, установленных муниципальными правовыми актами в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинский район.

2.6 Анализ и оценка рисков причинения вреда охраняемым законом ценностям.

Ключевыми и наиболее значимыми рисками при реализации программы профилактики нарушений обязательных требований в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинский район являются:

- различное толкование содержания обязательных требований контролирующими лицами, которое может привести к нарушению ими отдельных обязательных требований;
- нарушение контролирующими лицами обязательных требований, что может повлечь за собой причинение вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям.

Проведение профилактических мероприятий, направленных на соблюдение контролирующими лицами обязательных требований в сфере благоустройства в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинский район будет способствовать улучшению в целом ситуации, повышению ответственности контролируемых лиц, снижению количества выявленных нарушений обязательных требований.

Раздел 3. Цели и задачи Программы**3.1 Цели Программы:**

- стимулирование добросовестного соблюдения обязательных требований всеми контролирующими лицами;
- устранение условий, причин и факторов, способных привести к нарушению обязательных требований и (или) причинению вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям;
- создание условий для доведения обязательных требований до контролируемых лиц, повышение информированности о способах их соблюдения.

3.2 Задачи Программы:

- выявление причин, факторов и условий, способствующих нарушению обязательных требований законодательства, определенные способы устранения или снижения рисков их возникновения;
- установление зависимости видов, форм и интенсивности профилактических мероприятий от особенностей конкретных контролируемых лиц, и проведение профилактических мероприятий с учетом данных факторов;
- формирование единого понимания обязательных требований законодательства у всех участников контрольной деятельности;
- повышение прозрачности осуществляемой контрольной деятельности;
- повышение уровня правовой грамотности контролируемых лиц, в том числе путем обеспечения доступности информации об обязательных требованиях законодательства и необходимых мерах по их исполнению.

Раздел 4. Перечень профилактических мероприятий, сроки (периодичность) их проведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Должностные лица, ответственные за исполнение
1	Информирование осуществляется уполномоченными должностными лицами посредством размещения сведений, предусмотренных частью 3 статьи 46 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ на официальном сайте администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в средствах массовой информации и в иных формах. Размещенные сведения поддерживаются в актуальном состоянии и обновляются в срок не позднее 5 рабочих дней с момента их изменения	постоянно	Заместитель главы администрации

2	Предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований объявляется контролирующему лицу уполномоченным должностным лицом в случае получения им сведений о готовящихся или возможных нарушениях обязательных требований, а также о непосредственных нарушениях обязательных требований. Предостережение оформляется в форме электронного документа или в письменной форме. Объявленное предостережение направляется в течение 3 рабочих дней с момента объявления	постоянно	Заместитель главы администрации
3	Консультирование контролируемых лиц и их представителей осуществляется уполномоченным должностным лицом, по обращениям контролируемых лиц и их представителей по вопросам, связанным с организацией и осуществлением муниципального контроля. Консультирование осуществляется без взимания платы. Консультирование может осуществляться уполномоченным должностным лицом по телефону, на личном приеме, либо в ходе проведения профилактических мероприятий, контрольных мероприятий. Время консультирования не должно превышать 15 минут.	постоянно	Заместитель главы администрации
4	Профилактический визит проводится уполномоченным должностным лицом в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица либо путем использования видеоконференцсвязи	I, IV квартал	Заместитель главы администрации

Раздел 5. Показатели результативности и эффективности Программы

№ п/п	Наименование показателя	Величина
1	Полнота информации, размещенной на официальном сайте контрольного органа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с частью 3 статьи 46 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»	100%
2	Удовлетворенность контролируемых лиц и их представителей консультированием контрольного органа	100% от числа обратившихся
3	Количество проведенных профилактических мероприятий	Не менее 3 мероприятий, проведенных контрольным органом

Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района Администрация
Постановление

от «14» марта 2022 года

№ 56

О внесении изменений в постановление администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 23.12.2013 № 243 «Об утверждении схемы теплоснабжения на территории МО р.п. Первомайский Щекинского района»

Руководствуясь статьей 6 Федерального закона 07.12.2011 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Приказом Министерства энергетики РФ и Министерства регионального развития РФ от 29.12.2012 № 565/667 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения», Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании Устава МО р.п. Первомайский Щекинского района, администрация МО р.п. Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести изменения в Приложение к постановлению администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 23.12.2013 № 243 «Об утверждении схемы теплоснабжения на территории МО р.п. Первомайский Щекинского района», изложив его в новой редакции (Приложение).
2. Определить единой теплоснабжающей организацией в МО р.п. Первомайский Щекинского района АО «ЩЖХ».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.
4. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Первомайские вести» и разместить на официальном сайте МО р.п. Первомайский Щекинского района.
5. Постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

Глава администрации
МО р.п. Первомайский

И.И. Шепелёва

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МО Р.П. ПЕРВОМАЙСКИЙ ШЕКИНСКОГО РАЙОНА**р.п. Первомайский
2022**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения
 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
 3. Перспективные балансы теплоносителя
 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей
 6. Перспективные топливные балансы
 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение
 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации
 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии
 10. Решение по бесхозяйным тепловым сетям
- Заключение
Список использованных источников
Приложения

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении» для населенных пунктов Российской Федерации необходима разработка схем теплоснабжения [1]. По Федеральному закону схема теплоснабжения – это документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [1].

В соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении» было выпущено Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года № 154-О «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», в котором излагаются требования к основным разделам отчета по схеме теплоснабжения поселения и процедуре его утверждения. Основными целями разработки схем теплоснабжения являются: удовлетворение спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечение надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономическое стимулирование развития систем теплоснабжения и внедрение энергосберегающих технологий [2].

По постановлению Правительства [2] Министерством энергетики Российской Федерации совместно с Министерством регионального развития Российской Федерации были утверждены методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения [3]. Правительство полагает, что применение этих схем позволит лучше проектировать строительство, улучшить качество теплоснабжения, повысить экономии ресурсов.

Настоящий документ является отчетом по схеме теплоснабжения МО р.п. Первомайский Щекинского района.

Посёлок расположен на изолированном ответвлении трассы «Тула-Щёкино». С юга посёлок практически смыкается с микрорайоном «Станционный» города Щёкино и соединяется с ним асфальтовой дорогой. С востока и севера окружен большими лесными массивами.

Центр поселка застроен двух-трехэтажными кирпичными и щитозасыпными зданиями, окраины — в основном кирпичные 4-х этажные «хрущевки», окруженные домами частного сектора и садовыми участками.

Посёлок имеет относительно развитую социальную и бытовую инфраструктуру. На территории действуют две средних школы, детская школа искусств (музыкальная школа), 4 детских сада, ДК «Химик», Центр Детского творчества, Первомайская кадетская школа, Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Щекинское специальное учебно-воспитательное учреждение закрытого типа», библиотека.

Медицинские учреждения: Первомайская больница и поликлиника (расположены в одном 4х этажном здании), имеет хирургический и терапевтический корпус, ГУЗ Тульский областной наркологический диспансер №1 Щекинский филиал, Профилакторий «Синтетик» корпус №1,2.

Кроме того, в посёлке расположен Дворец спорта «Юбилейный» с плавательным бассейном (дорожки 25 м).

Посёлок создавался как рабочий посёлок химкомбината, расположенного примерно в двух километрах от него из соображений

безопасности и охраны здоровья. На территории самого посёлка промышленность отсутствует. Несмотря на существенную зависимость по рабочим местам от химкомбината, посёлок тем не менее не является полным трудовым изолятом, в том числе и из-за близости крупных промышленных центров. В то же время большинство крупных предприятий, с которыми связан посёлок, технологически или организационно завязаны на ключевое градообразующее предприятие — «Щёкинское». Экономическая мощь химкомбината обеспечила посёлку интенсивное социальное и бытовое развитие, однако уже в 80-е годы комбинат начал испытывать экономические трудности, усугубившиеся с началом экономических реформ и распадом СССР. В настоящее время экономическая ситуация в районе стабилизируется, хотя по благополучию далека от периода максимального расцвета (70-е годы).

На въезде в посёлок также находится Тульское управление магистральных газопроводов «Мострансгаза», газоперекачивающая станция и технические службы (включая вертолётную площадку).

Таблица 1 – Общая характеристика поселения

Показатели	Единицы измерения	Базовые значения	Значения на расчетный срок генерального плана
Площадь территории в границах поселения	Тыс. га	1,801	1,801
Численность населения	Чел.	9080	9150
Отопливаемая площадь, всего, в т.ч.:	тыс. м ²	194,9	287,5
жилых многоквартирных зданий	тыс. м ²	189,0	193,2
общественных зданий	тыс. м ²	65,9	94,3
Средняя плотность застройки	м ² /га	147,4	217,5
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции	°С	-27	-27
Средняя температура отопительного периода	°С	-4,1	-4,1
ГСОП (градусосутки отопительного периода)	Град°сут	5544	5544
Особые условия для проектирования тепловых сетей, в т.ч.:	-	-	-
сейсмичность	-	нет	нет
вечная мерзлота	-	нет	нет
подрабатываемые	-	нет	нет
биогенные или илестые	-	нет	нет

1. ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ (МОЩНОСТЬ) И ТЕПЛОСИТЕЛИ В УСТАНОВЛЕННЫХ ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ

1.1 Общая ситуация теплоснабжения в поселении

Централизованным теплоснабжением в р.п. Первомайский обеспечивается 1-5 этажная жилая и общественная застройка, а также промышленные и административные здания.

Централизованное теплоснабжение объектов осуществляется по существующей схеме – теплоноситель от источников теплоты по магистральным и внутриквартальным распределительным тепловым сетям подается в бойлерные, откуда к существующим зданиям, откуда распределяется на нужды отопления и горячего водоснабжения.

В настоящее время на территории р.п. Первомайский действует одна изолированная система теплоснабжения, образованная на базе Первомайской ТЭЦ, принадлежащая АО «Щёкинское жилищно-коммунальное хозяйство». Первомайская ТЭЦ использует для выработки теплоты природный газ. Теплоноситель – вода с параметрами 110-70°С. Актуальные (существующие) границы зон действия систем теплоснабжения определены точками присоединения самых удаленных потребителей к тепловым сетям. Схема теплоснабжения для бойлерных – закрытая 2-х или 4-х трубная.

Установленная тепловая мощность 29,264 Гкал/ч и является основной в поселке.

Также большое распространение в поселении получило индивидуальное теплоснабжение. По причине того, что посёлок газифицирован, в качестве индивидуальных источников теплоснабжения применяются индивидуальные газовые котлы.

1.2 Оборудование бойлерных АО «Щёкинское жилищно-коммунальное хозяйство»

Оборудование бойлерной №5 состоит из двух циркуляционных насосов Д630/90 и одного 8 НДБ, а также насосов горячего водоснабжения WILLO («Ин-лайн») – 2 шт. и К45/55 – 1 шт.

Для приготовления горячей воды в бойлерной установлено два пластинчатых теплообменника Р 0,32 – 8,32 – К – 2 – 1,0 – 02 и один пластинчатый теплообменник Р0,54 – 24,84 – К-2 – 1,0 – 05.

Характеристика установленного насосного оборудования представлена в таблице 2.

Регулирование отпуски теплоты в системы отопления потребителей осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха. Разность температур теплоносителя при расчетной для проектирования систем отопления температуре наружного воздуха (принято по средней температуре самой холодной пятидневки за многолетний период наблюдений и равной минус 27°С) равна 23°С (график изменения температур в подающем и обратном теплопроводе «110-70»).

Таблица 2 – Перечень установленного насосного оборудования.

Назначение насоса	Тип насоса	Кол-во, шт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м. в. ст.
Циркуляционный насос	Д630/90	2	630	90,0
Циркуляционный насос	8НДБ	1		
Насосы ГВС	WILLO («Ин-лайн»)	2		
Насосы ГВС	К45/55	1	45	55

Регулирование отпуски горячей воды зависит от регулирования отпуски теплоты в системы отопления.

Оборудование бойлерной №6 состоит из двух циркуляционных насосов K150-125-250 и двух насосов горячего водоснабжения Grundfos.

Для приготовления горячей воды в бойлерной установлено два пластинчатых теплообменника Р 0,32 – 8,32 – К – 2 – 1,0 – 02 и один пластинчатый теплообменник Р0,26 – 11,44 – К-2-1,0-05Р.

Характеристика установленного насосного оборудования представлена в таблице 3.

Регулирование отпуски теплоты в системы отопления потребителей осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха. Разность температур теплоносителя при расчетной для проектирования систем отопления температуре наружного воздуха (принято по средней температуре самой холодной пятидневки за многолетний период наблюдений и равной минус 27°С) равна 23°С (график изменения температур в подающем и обратном теплопроводе «110-70»).

Таблица 3 – Перечень установленного насосного оборудования.

Назначение насоса	Тип насоса	Кол-во, шт	Производительность т ³ /ч	Напор, м. в. ст.
Циркуляционный насос	К-150-125-250	2	200	20
Насосы ГВС	Grundfos	2	10	15

Регулирование отпуски горячей воды зависит от регулирования отпуски теплоты в системы отопления.

Оборудование бойлерной №7 состоит из насосов горячего водоснабжения К 80-50-200 – 2шт., на обратном трубопроводе теплоснабжения установлен рециркуляционный насос К-150-125-250.

Для приготовления горячей воды в бойлерной установлено два пластинчатых теплообменника Р 0,32 – 10,24 – К – 2 – 1,0 – 02, один пластинчатый теплообменник Р0,26 – 19,76-К-2-1,0-05 и один пластинчатый теплообменник Р0,26 – 11,44 – К – 2 – 1,0 – 05.

Характеристика установленного насосного оборудования представлена в таблице 4.

Регулирование отпуски теплоты в системы отопления потребителей осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха. Разность температур теплоносителя при расчетной для проектирования систем отопления температуре наружного воздуха (принято по средней температуре самой холодной пятидневки за многолетний период наблюдений и равной минус 27°С) равна 23°С (график изменения температур в подающем и обратном теплопроводе «110-70»).

Таблица 4 – Перечень установленного насосного оборудования.

Назначение насоса	Тип насоса	Кол-во, шт	Производительность т ³ /ч	Напор, м. в. ст.
Насосы ГВС	К 80-50-200	2	50	50

Регулирование отпуски горячей воды зависит от регулирования отпуски теплоты в системы отопления.

Оборудование бойлерной №8 состоит из одного циркуляционного насоса К150-125-250 и насосов горячего водоснабжения «Ин-лайн» – 1шт. и Grundfos – 1шт.

Для приготовления горячей воды в бойлерной установлено два пластинчатых теплообменника Р0,26-9,36-К-2-1,0-05.

Характеристика установленного насосного оборудования представлена в таблице 5.

Регулирование отпуски теплоты в системы отопления потребителей осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха. Разность температур теплоносителя при расчетной для проектирования систем отопления температуре наружного воздуха (принято по средней температуре самой холодной пятидневки за многолетний период наблюдений и равной минус 27°С) равна 23°С (график изменения температур в подающем и обратном теплопроводе «110-70»).

Таблица 5 – Перечень установленного насосного оборудования.

Назначение насоса	Тип насоса	Кол-во, шт	Производительность т ³ /ч	Напор, м. в. ст.
Циркуляционный насос	К150-125-250	1	200	20,0
Насосы ГВС	Grundfos	1	45	55
Насосы ГВС	«Ин-лайн»	1	45	55

Регулирование отпуски горячей воды зависит от регулирования отпуски теплоты в системы отопления.

1.3 Общая характеристика тепловых сетей

Для подачи теплоносителя к потребителям запроектированы тепловые сети. Тепловые сети выполнены в подземном и надземном способе прокладки. Подземная прокладка тепловых сетей принята двух и четырех трубной оптимизированным диаметром стальной трубы, прокладка тепловых сетей предусматривается бесканальной и в непроходных лотковых каналах марки КЛ по альбомам типовых деталей серии 3.006.1-2/87. Схема сетей теплоснабжения – тупиковая.

На тепловых сетях предусматриваются тепловые камеры для установки отключающих устройств.

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет 30 км. Из них в подземном способе прокладке – 17,1 км, в надземном способе прокладки – 12,9 км. Средний диаметр тепловых сетей составляет 135 мм.

1.4 Тариф теплоснабжающей организации

Таблица 6 – Тариф теплоснабжающей организации

Скорректированные тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям АО «Щёкинское жилищно-коммунальное хозяйство» на 2021 – 2023 гг.

№ п/п	Наименование регулируемой организации	Вид тарифа	ГОД	1 полугодие		2 полугодие	
				вода	вода	вода	вода
1.	АО «Щёкинское жилищно-коммунальное хозяйство» МО г. Щёкино	Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения					
		Одноставочный, руб б./Гкал	2021	1866,91	1932,35		
		Одноставочный, руб б./Гкал	2022	1932,35	2002,09		
		Одноставочный, руб./Гкал	2023	2002,09	2104,97		
		Население (тарифы указываются с учетом НДС)					
		Одноставочный, руб./Гкал	2021	2240,29	2318,82		
		Одноставочный, руб./Гкал	2022	2318,82	2402,51		
		Одноставочный, руб./Гкал	2023	2402,51	2525,96		

1.5 Расчетные показатели системы теплоснабжения от бойлерных в р.п. Первомайский

Расчетные показатели системы теплоснабжения от бойлерных №5, №6, №7, №8 в р.п. Первомайский приведены в приложении 1.

1.6 Потребление тепловой энергии

К тепловым сетям бойлерных р.п. Первомайский подключены системы теплопотребления жилых и общественных зданий.

Общее количество тепловых пунктов, подключенных к системе теплоснабжения 178, из них 32 тепловых пункта с горячим водоснабжением.

В приложении 2 приведена гистограмма потребления тепловой энергии по бойлерным, из которой видны наиболее крупные потребители тепловой энергии.

В приложении 3 приведена диаграмма процентного соотношения нагрузок на тепловую энергию по потребителям.

1.7 Расход теплоносителя

Суммарный расход теплоносителя в тепловой сети от бойлерных в р.п. Первомайский составляет 840 т/ч. В приложении 4 приведена таблица суммарных расходов теплоносителя по бойлерным.

2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОМОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

1.1 Радиус эффективного теплоснабжения

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения в поселке с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной. Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку тепло-потребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от ближайшего источника тепловой энергии до тепло-потребляющей установки в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения не имеет целесообразности в виду увеличения теплопотерь и расходов в системе теплоснабжения.

Методика определения радиуса эффективного теплоснабжения отсутствует в официальных нормативных и технических источниках, однако радиус эффективного теплоснабжения бойлерной №5 составляет 950 м, бойлерной №6 – 250 м, бойлерной №7 – 400 м, бойлерной №8 – 300 м.

1.2 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии

В таблице 7 приведено максимальное удаление точки подключения потребителей от бойлерной №5. Из таблицы видно, что наиболее удаленные потребители располагаются в западном направлении.

На рисунке 1 показана зона действия бойлерной №5.

Таблица 7 – Максимальное удаление точки подключения потребителей от бойлерной №5

На север	На восток	На юг	На запад
284 м	0 м	239 м	914 м

да -W

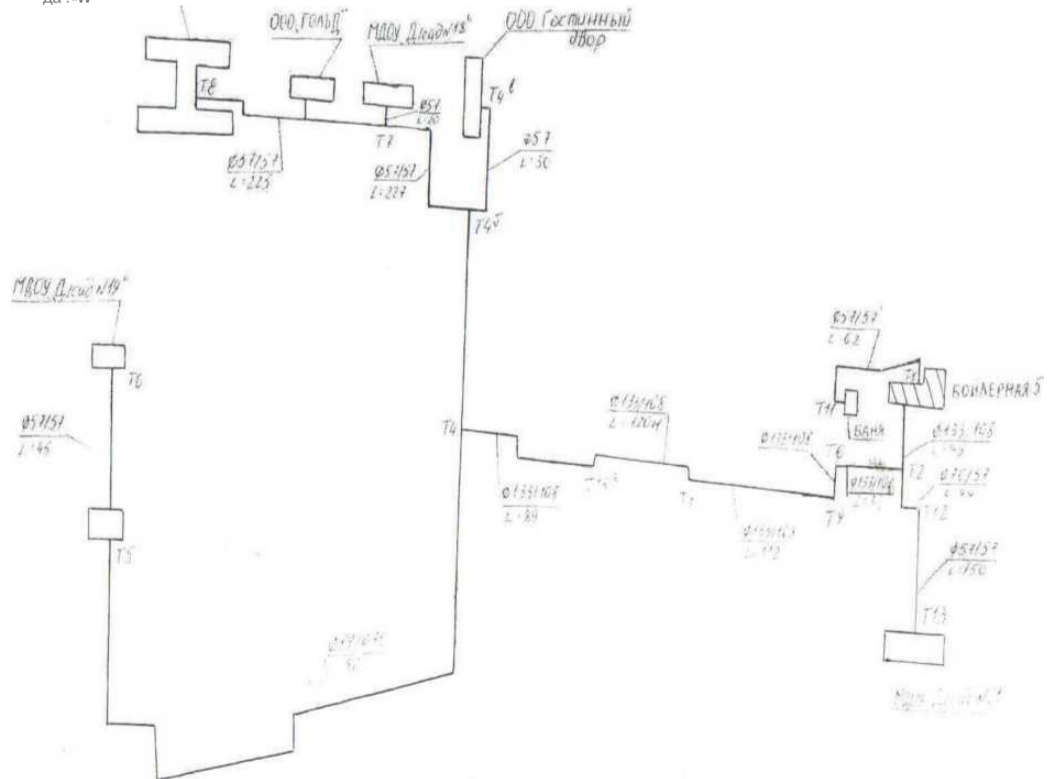


Рисунок 1 – Зона действия бойлерной №5

В перспективе на будущее в зоне действия бойлерной №5 (в районе дома №5 ул.Л.Толстого) планируется строительство новых зданий (2 многоквартирных дома). Поэтому зона действия бойлерной №5 будет расширяться.

В таблице 8 приведено максимальное удаление точки подключения потребителей от бойлерной №6. Из таблицы видно, что наиболее удаленные потребители располагаются в северном направлении.

На рисунке 2 показана зона действия бойлерной №6.

Таблица 8 – Максимальное удаление точки подключения потребителей от бойлерной №6

На север	На восток	На юг	На запад
182 м	154 м	0 м	0 м

3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

В зоне действия бойлерной №5 в период 2017-2018гг. построены и сданы в эксплуатацию многоквартирные дома: пр-т Улитина д.18А, д.18.Б, д.18.В, д.18Г с подключением к центральной системе теплоснабжения, а, следовательно, увеличением расхода теплоносителя на 0,826 Гкал/час (4103 Гкал в год).

Суммарный расход теплоносителя в тепловой сети от бойлерных в р.п. Первомайский составляет 840 т/ч. Расчетные расходы теплоносителя по бойлерным приведены в приложении 1.

В 2019 году были построены и также введены в эксплуатацию два многоквартирных дома по ул. Л. Толстого д.5А, д.5Б с индивидуальными источниками отопления (котлы).

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕОБОРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

4.1 Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселений

Новое строительство источников тепловой энергии (Блочная модульная котельная) планируется в 2021 году для теплоснабжения жилого многоквартирного дома ул. Пролетарская, д.3 (24 квартиры)

Для улучшения теплоснабжения жилых домов частного сектора актуальным является предложение по установке индивидуальных газовых котлов.

4.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии в р.п. Первомайский не планируется.

4.3 Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо в случаях, когда продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж избыточных источников тепловой энергии на территории поселения не планируется.

4.4 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в «пиковый» режим

Меры по переводу бойлерных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в «пиковый» режим не предусмотрены.

4.5 Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения

Учитывая, что установленной мощности бойлерных достаточно, решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия систем теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данных системах теплоснабжения, не требуется.

4.6 Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для источника тепловой энергии в системе теплоснабжения в соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии.

4.7 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности

В таблице 10 приведены предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности

Таблица 10 – Предложения по перспективной установленной тепловой мощности источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности

№№ п/п	Наименование котельной	Установленная мощность (Гкал/ч)	Предложения по перспективной тепловой мощности (Гкал/ч)
1	Бойлерная №7	4,87	0,826
Итого:		4,87	0,826

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

5.1 Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

В данном пункте целесообразны следующие предложения:

1. Модернизация системы теплоснабжения с использованием труб полной заводской готовности с пенополиуретановой изоляцией;
2. Ежегодная регулировка гидравлического режима тепловой сети от бойлерных в р.п. Первомайский.

5.2 Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающая условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения, не предусмотрена.

5.3 Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения

Тепловая сеть в направлении бойлерной №7 выполнена в надземном исполнении на опорах, теплоизоляция выполнена матами из стекловаты с гидроизоляцией рубероидом и требует замены по причине повышенного физического износа. На данном участке отмечаются нарушения целостности трубопроводов, связанные с наружной коррозией металла трубопровода. Техническое состояние теплосети не обеспечивает надежного и бесперебойного снабжения потребителей теплом в отопительный период.

С целью восстановления эксплуатационных свойств теплосети и повышения надежности функционирования для обеспечения надежного и бесперебойного теплоснабжения жилого сектора и уменьшения тепловых потерь, при транспортировке теплоносителя, за счет улучшения эксплуатационных свойств теплоизоляции на трубопроводах предусматривает прокладку новой теплосети по существующей трассе с заменой трубопроводов на трубы в пенополиуретановой изоляции (с Ду219 мм на Ду273 мм) общей длиной 2,2 км.

5.4 Предложения по регулировке гидравлического режима тепловой сети

В связи с отключением (подключением) некоторого числа потребителей от бойлерных необходимо провести регулировку гидравлического режима.

К данному предложению выполнена технико-экономическая оценка регулировки гидравлического режима тепловой сети, приведенная в пункте 5.5.

5.5 Технико-экономическая оценка регулировки гидравлического режима тепловой сети

5.5.1 Общие сведения

Из большого количества энергосберегающих мероприятий в теплоснабжении оптимизация гидравлического режима тепловой сети (регулировка) является наиболее эффективной (при небольших капитальных вложениях дает большой экономический эффект). Кроме того, улучшается качество теплоснабжения. Как правило, регулировка состоит из трех этапов[33]:

- 1) расчет гидравлического режима тепловой сети и разработки рекомендаций;
- 2) подготовительных работ;
- 3) работ по установке в сети и на объектах теплопотребления устройств, распределяющих общий расход теплоносителя.

Расчетные параметры тепловой сети рассчитываются по упрощенной формуле[33]:

$$Q_p = c_p \cdot G_0 \cdot \Delta t_0, \text{ Гкал/час,} \quad (5.1)$$

где $c_p = 10^{-3}$ Гкал/т·°С – теплоемкость воды;
 G_0 – расчетный (оптимальный) расход воды в сети, т/час;
 Δt_0 – расчетный (оптимальный) температурный график котельной, °С;
 Q_p – расчетная тепловая нагрузка потребителей.

В реальной (без регулировки) тепловой сети возможны следующие основные варианты[33]:

1. В тепловой сети занижен расход теплоносителя и температурный график. В этом случае выполнение регулировки не ведет к экономии энергоресурсов и направлено на повышение качества теплоснабжения.
2. В тепловой сети завышен расход теплоносителя и занижен температурный график. В этом случае выполнение регулировки ведет к снижению расходов электрической энергии, идущей на транспортировку теплоносителя.
3. В тепловой сети завышен расход теплоносителя и существует оптимальный температурный график. В этом случае выполнение регулировки ведет также экономии тепловой энергии.

Третий случай является наиболее общим и от него можно перейти к другим вариантам при расчете экономического эффекта[33].

В простейшем случае оценка эффективности регулировки тепловых сетей проводится по сроку окупаемости инвестиций, необходимым для реализации данного мероприятия[33]:

$$ТОК = K / \Delta \text{Эгод, год,} \quad (5.2)$$

где K – суммарные инвестиции на реализацию энергосберегающего мероприятия, руб;
 $\Delta \text{Эгод}$ – годовой экономический эффект от применения данного проекта, включая экономии энергоресурсов и других затрат, связанных с его реализацией, руб/год.

В данном случае рассматриваем технико-экономическую оценку регулировки гидравлического режима тепловой сети от бойлерных в р.п. Первомайский. Бойлерные установленной мощностью 19,63 Гкал/час, обслуживает район, где количество потребителей тепловой энергии $m = 356$, присоединенная нагрузка $Q_p = 37,24$ Гкал/час, договор АО «ЩЖКХ». Температурный график Первомайской ТЭЦ $\Delta t_e = 110-70$, давление (перепад) на выходе $\Delta p = 18,0$ м.в.ст. (1,77·10⁵ Па), к.п.д. циркуляционных насосов $\eta = 0,45$. Существующий расход теплоносителя $G_{\text{равен}} = 824,5$ т/час (м³/час), утечки теплоносителя $A_q = 0,5$ м³/Гкал. Период регулировки $t = 5544$ час (отопительный сезон).

Тарифы в районе следующие:

- 1) тариф на тепловую энергию $T1 = 1820,5$ руб/Гкал;
- 2) тариф на электрическую энергию $T2 = 5,4$ руб/кВт·час;
- 3) тариф на воду $T3 = 19,92$ руб/м³.

5.5.2 Определение технической эффективности

Результатом регулировки является снижение расхода теплоносителя на величину AG [33]:

$$AG = G_i - G_0, \text{ м}^3/\text{час,} \quad (5.3)$$

где G_i – существующий в сети расход теплоносителя, т/час.
 $AG = 824,5 - 490,8 = 333,7$ м³/час.

Экономия тепловой энергии после проведения мероприятий по оптимизации гидравлического режима можно рассчитать по зависимости[33]:

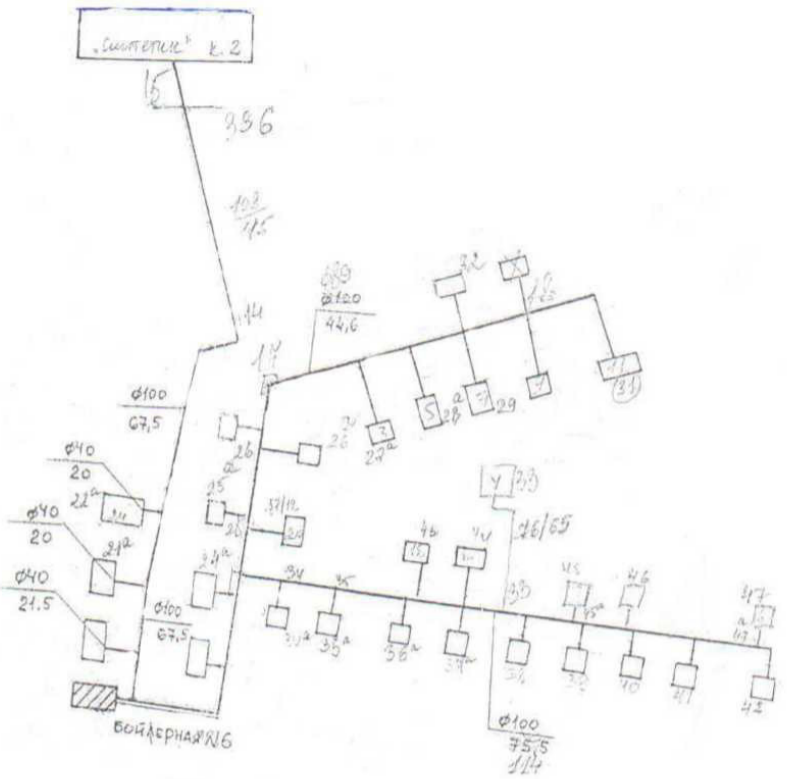


Рисунок 2 – Зона действия бойлерной №6

В перспективе на будущее в зоне действия бойлерной №6 строительства новых зданий не планируется. Поэтому зона действия бойлерной №6 будет сохраняться, либо сокращаться.

В таблице 9 приведено максимальное удаление точки подключения потребителей от бойлерной №7. Из таблицы видно, что наиболее удаленные потребители располагаются в восточном направлении.

На рисунке 3 показана зона действия бойлерной №7.

Таблица 9 – Максимальное удаление точки подключения потребителей от бойлерной №7

На север	На восток	На юг	На запад
132 м	352 м	118 м	181 м

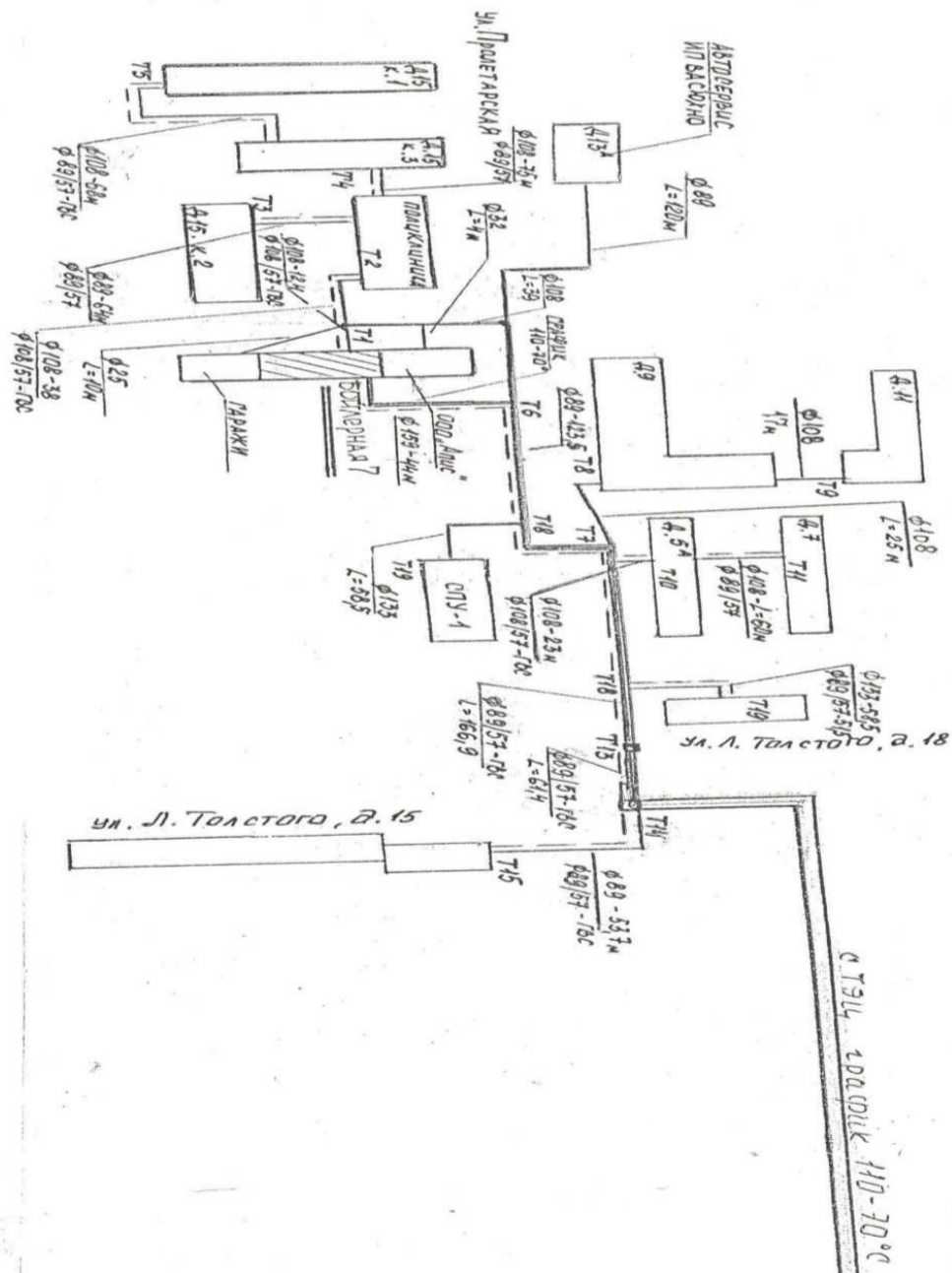


Рисунок 3 – Зона действия бойлерной №7

В перспективе на будущее в зоне действия бойлерной №7 планируется строительство двух многоквартирных жилых домов в районе жилого дома №17 по ул. Л. Толстого с общей тепловой нагрузкой 0,826 Гкал/час (4103 Гкал в год). Поэтому зона действия бойлерной №7 будет расширена.

1.3 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Район газифицирован, поэтому большая часть индивидуальных жилых домов оборудована газовыми котлами.

Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству. При использовании в отоплении водогрейных котлов возможен и автоматный подогрев воды для бытовых нужд через теплообменники.

Зоны индивидуального теплоснабжения в большинстве случаев локализованы внутри зон действия централизованного теплоснабжения. Отсутствие структурированности систем теплоснабжения объясняется преобладающим развитием систем газоснабжения и низкой плотностью тепловых нагрузок на территории поселения.

1.4 Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии

В перспективе планируется увеличение мощности бойлерной №7. В зоне действия данной бойлерной планируется строительство двух многоквартирных жилых домов в районе жилого дома №17 по ул. Л. Толстого с общей тепловой нагрузкой 0,826 Гкал/час (4103 Гкал в год).

$AQ = AQ1 + AQ2$, Гкал, 5.4)
 где AQ1 – экономия за счет снижения расходов теплоносителя, Гкал;
 AQ2 – экономия за счет снижения потерь тепловой энергии с утечками теплоносителя, Гкал.
 Экономия за счет снижения расходов теплоносителя в целом [33]:

$$AQ_i = c_p \cdot \Delta t \cdot \Delta G - t, \quad 5.5)$$

где Δt – средняя величина нагрева воды °С;
 t – расчётный (отопительный) период времени, час.

$$AQ_i = 10^{-3} \cdot 20 \cdot 5544 \cdot 333,7 = 37001 \text{ Гкал.}$$

Экономия за счет снижения потерь тепловой энергии с утечками теплоносителя [33]:

$$AQ_2 = (c_p \cdot \Delta t \cdot \Delta q) \cdot c_p \cdot \Delta t_i, \quad 5.6)$$

где Δq – снижение утечек теплоносителя, м³/Гкал.

$$AQ_2 = 10^{-3} \cdot 20 \cdot 5544 \cdot 0,4 = 37,4 \text{ Гкал}$$

Таким образом, экономия тепловой энергии после проведения мероприятий по оптимизации гидравлического режима составит [33]:

$$AQ = 37001 + 37,4 = 37038,4 \text{ Гкал.}$$

Экономия за счет снижения утечек теплоносителя [33]:

$$AQ_3 = e^{\Delta t} \cdot \Delta q \cdot t, \quad 5.7)$$

где Δq – снижение утечек теплоносителя, м³/Гкал.

$$AQ_3 = 10^{-3} \cdot 0,4 \cdot 5544 \cdot 333,7 = 18501 \text{ м}^3$$

Снижение расходов электроэнергии определяется следующим образом [33]:

$$AN = (A_p \cdot \Delta G \cdot t) / (1000 \cdot 3600), \quad 5.8)$$

где p – к.п.д. циркуляционных насосов;

A_p – перепад давления в тепловой сети на котельной,

Па.

$$AN = (1,77 \cdot 10^4 \cdot 333,7 \cdot 5544) / (1000 \cdot 3600 \cdot 0,45) = 4,1 \text{ АО}^4 \text{ кВт} \cdot \text{час.}$$

5.5.3 Определение экономической эффективности

Общая экономия от регулировки складывается [33]:

$$\Delta = AQT_1 + AN^2 + AQ_3 \cdot T_3, \quad 5.9)$$

где AQ – экономия за счет снижения расходов тепловой энергии, а также экономия за счет снижения потерь тепловой энергии с утечками теплоносителя;
 T_1 – тариф на топливо, используемое на источнике теплоты (для котельных с природным газом равен одной трети от тарифа на тепловую энергию), руб/Гкал;
 AN – экономия за счет снижения расходов электрической энергии кВт·час;

T_2 – тариф на электрическую энергию, руб/кВт·час;
 AQ_3 – экономия за счет снижения утечек теплоносителя;
 T_3 – тариф на воду, руб/м³.
 $\Delta_{год} = 37038,4 - 1504,83/3 + 4,1 \cdot 104 - 5,4 + 18501 - 17,5 = 186738 \text{ руб./год.}$

5.5.4 Укрупненный расчет эффективности

Капитальные затраты состоят из проектных расходов (K_1) на расчёт гидравлического режима теплосети, затрат на материалы (K_2), используемые при проведении регулировки на объектах теплоснабжения и производственных затрат (K_3) на амортизацию оборудования и оплату труда [33].

Приняты следующие нормы затрат на проведение регулировки:

- 1) проектные расходы составляют 2000 руб/объект;
- 2) затраты на материалы – 800 руб/объект;
- 3) производственные затраты – 6000 руб/объект.

Для рассматриваемого случая (количество потребителей $n=356$) капитальные затраты рассчитываются следующим образом:

$$K_1 = 2000 \cdot 356 = 712000 \text{ руб.}$$

$$K_2 = 800 \cdot 356 = 284800 \text{ руб.}$$

$$K_3 = 6000 \cdot 356 = 2136000 \text{ руб.}$$

Капитальные суммарные затраты по максимальным укрупненным показателям составят около $K = 3132800$ рублей.

Срок окупаемости проекта по формуле (13.2) составит примерно:

$$T_{ок} = 19117456 / 3132800 = 6,1 \text{ года (отопительного сезона).}$$

5.5.5 Рекомендации

Анализируя технико-экономическую оценку данных мероприятий можно сделать вывод, что регулировку тепловых сетей необходимо произвести в первую очередь, в связи с ее небольшими капитальными затратами и экономической выгодой. Данное мероприятие позволит улучшить качество теплоснабжения в короткие сроки и приведет к экономии средств. При планово-ремонтных мероприятиях или аварийных ситуациях рекомендуется производить замену существующих трубопроводов на трубопроводы с оптимальными диаметрами. Это позволит без значительных капитальных вложений денежных средств улучшить состояние тепловых сетей.

6. Перспективные топливные балансы

6.1 Существующие топливные балансы для источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения

Отпуск тепловой энергии с коллекторов Первомайской ТЭЦ АО «Щекиноазот» в 2022 г. составил 1275,0 тыс. Гкал. Ниже приводится таблица с показателями в период 2022 – 2031 гг.

Год	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Кол-во теплоты, тыс. Гкал	1275	1425	1525	1625	1725	1825	1825	1825	1825	1825

В качестве топлива на Первомайской ТЭЦ АО «Щекиноазот» используется природный газ. В таблице 11 приведен баланс потребления природного газа для выработки тепловой энергии для бойлерных в р.п. Первомайский за 2021 год.

Таблица 11 – Баланс потребления природного газа

Год	Месяц	Потребление газа, тыс. куб. м	Потребление газа за 2021 год, тыс. куб. м
2021	Январь	1950,10	13155,51
	Февраль	1859,16	
	Март	1666,16	
	Апрель	1341,76	
	Май	607,72	
	Июнь	208,89	
	Июль	198,20	
	Август	122,50	
	Сентябрь	659,87	
	Октябрь	1541,79	
	Ноябрь	1256,42	
	Декабрь	1742,94	

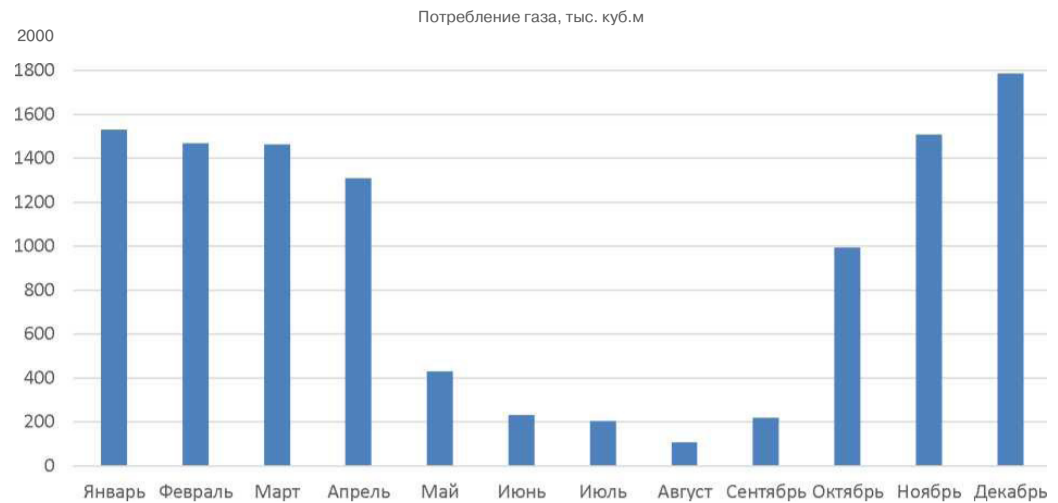


Рисунок 4 – потребление природного газа Первомайской ТЭЦ АО «Щекиноазот» для выработки тепловой энергии для бойлерных в р.п. Первомайский за 2021 год

6.2 Перспективные топливные балансы для источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения

В настоящее время газоснабжение Первомайской ТЭЦ АО «Щекиноазот» осуществляется от двух магистральных газопроводов: – от магистральных газопроводов «Ставрополь – Москва I» и «Краснодарский Край – Серпухов I», через ГРС «Первомайская» (филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» – Тульское ЛПУМГ), подключенной к ОАО «Щекиноазот» через газораспределительную сеть АО «Газпром газораспределение Тула»;

– от магистрального газопровода «Елец – Серпухов», через трубопровод – отвод на ОАО «Щекиноазот», подключенный к КРП «Щекино» (ПЗРГ «Щекиноазот»);

Природный газ от ГРС «Первомайская», подключенной к магистральным газопроводам «Ставрополь – Москва I» и «Краснодарский Край – Серпухов I» (филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» – Тульское ЛПУМГ), по газопроводу 0325x8 мм поступает на газорегуляторный пункт (ГРП) Первомайской ТЭЦ.

Природный газ на ГРП Первомайской ТЭЦ также поступает по второму рабочему газопроводу 0325x8 мм от ГРС ОАО «Щекиноазот», на ГРС АО «Щекиноазот» природный газ давлением 30-55 атм по газопроводу 0325x8 мм поступает от трубопровода отвода АО «Щекиноазот» магистрального газопровода «Елец – Серпухов» (филиал ООО «Газпром трансгаз Москва» – Тульское ЛПУМГ).

В перспективе изменение потребления природного газа в качестве топлива не изменится.

7. ИНВЕСТИЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОБОРУЗОВАНИЕ

Объем инвестиций необходимый для реализации мероприятий по замене тепловой сети по существующей трассе на трубы в пенополиуретановой изоляции с Ду219 на Ду273 общей длиной 2,2 км составляет 13,8 млн. руб. с учетом прогнозного изменения стоимости ресурсов в соответствующих периодах реализации мероприятий.

Необходимыми инвестициями в соответствии с предложением в главе 5 являются инвестиции на мероприятия по регулировке гидравлического режима тепловой сети от бойлерных в р.п. Первомайский.

7.1 Мероприятия по реконструкции и модернизации объектов теплоснабжения р.п. Первомайский на 2020-2024 год

Год	Наименование объекта	перечень мероприятий по реконструкции и модернизации объектов теплоснабжения	Стоимость тыс. руб.
2020	бойлерная 6	тепломеханическое решение по установке системы подмеса и регулировке теплоносителя, уровня бака ГВС	160
	бойлерная 6	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре ГВС	150
	бойлерная 6	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ГВС	20
	бойлерная 7	тепломеханическое решение по установке системы подмеса и регулировке теплоносителя, уровня бака ГВС	110
	бойлерная 7	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре ГВС	120
	бойлерная 7	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ГВС	10
	бойлерная 8	тепломеханическое решение по установке системы подмеса и регулировке теплоносителя, уровня бака ГВС	160
	бойлерная 8	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре ГВС	150
	бойлерная 8	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ГВС	20
		Система теплоносителя р.п. Первомайский	проектирование и монтаж коммерческого узла учета
итого:			2900
2021-2024	бойлерная 5	Проектирование тепломеханического решения по автоматизации процесса подачи теплоносителя и ГВС с добавлением ЖФ по ул. Пролетарской	1 000
	бойлерная 5	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре ГВС, уровня бака ГВС согласно проекта	2 000
	бойлерная 5	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре наружного воздуха с установкой теплообменников тип вода\вода и заменой насосного оборудования согласно проекта	26 000
	бойлерная 5	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ГВС и ЦО	8 000
	бойлерная 6	Проектирование тепломеханического решения по автоматизации процесса подачи теплоносителя и ГВС	500
	бойлерная 6	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре наружного воздуха с установкой теплообменников тип вода\вода и заменой насосного оборудования согласно проекта	10 000
	бойлерная 6	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ГВС и ЦО	2 000
	бойлерная 8	Проектирование тепломеханического решения по автоматизации процесса подачи теплоносителя и ГВС	500
	бойлерная 8	Автоматизация тепломеханических установок с привязкой к температуре наружного воздуха с установкой теплообменников тип вода\вода и заменой насосного оборудования согласно проекта	7 000
	бойлерная 8	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ГВС и ЦО	2 000
	бойлерная 5	Автоматизация установки ЧРП с привязкой к давлению ЦО	3 000
Итого			62 000

7.2 Инвестиционная программа АО «Щекинское жилищно-коммунальное хозяйство» на период с 2022 по 2024 годы в сфере теплоснабжения.

АО «Щекинское жилищно-коммунальное хозяйство» разработана инвестиционная программа в сфере теплоснабжения. К мероприятиям, обеспечивающие оптимизацию гидравлических и тепловых режимов работы тепловых сетей в целях повышения эффективности работы системы теплоснабжения СЦТ потребителей относятся:

- мероприятие по переключению нагрузки ГВС от бойлерной №7 к бойлерной №5;
- мероприятие по закрытию контура системы отопления бойлерной №5;
- мероприятие по автоматизации процесса подачи теплоносителя для нужд горячего водоснабжения от бойлерной №6.

Инвестиционная программа АО «Щекинское жилищно-коммунальное хозяйство» на период с 2022 по 2024 годы в сфере теплоснабжения включает следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Протяженность	
		Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
1	Теплоснабжение р.п. Первомайский		
1	Источники тепловой энергии		
1.1.	Проектные работы по закрытию контура системы отопления (независимая схема) бойлерной №5	-	-
1.2.	Установка системы автоматического регулирования тепловой нагрузки для ГВС, с целью подачи теплоносителя с заданными параметрами от бойлерной №6	-	-

1.3.	Монтаж теплообменников на бойлерной №5 согласно проекта, для системы отопления NORD Wh WN-1 (2шт) суммарной мощностью 30 МВт, для системы ГВС NORD TT WN-1 (1шт) – 2.6 МВт, в т.ч:	-	-
1.3.1.	<i>приобретение части оборудования</i>	-	-
1.3.2.	<i>строительно-монтажные работы</i>	-	-
2	Тепловые сети		
2.1.	Строительство участка сети ГВС	м	250

Обоснование необходимости мероприятия по строительству

Оборудование бойлерной №7 морально и физически изношено. Отсутствует резервный ввод холодной воды. Оборудование бойлерной №5, на которую планируется переключение мощности от бойлерной №7, имеет необходимый резерв мощности на теплообменниках ГВС, после проведения мероприятия п. 4.2. формы №2-ИП ТС «Монтаж теплообменников на бойлерной №5 согласно проекту, для системы отопления NORD Wh WN-1 суммарной мощностью 30 МВт, для системы ГВС NORD TT WN-1 – 2.6 МВт», а также резервный ввод холодной воды.

Выполнение данного мероприятия необходимо с целью повышения эффективности работы существующей системы теплоснабжения, т.е. снижение расходов (операционных, при выводе из эксплуатации бойлерной №7, водопотребление бойлерной №7 на собственные нужды).

Описание мероприятия

1. Данным мероприятием предусмотрено объединение систем ГВС бойлерной №5 и бойлерной №7, с последующим выводом бойлерной №7 из эксплуатации.»,.

8 . РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Статус единой теплоснабжающей организации присваивается теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации решением органа местного самоуправления при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа [11].

В случае если на территории поселения, городского округа существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе [11]:

1) определить единую теплоснабжающую организацию (организации) в каждой из систем теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа;

2) определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию [11].

Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории поселения, городского округа лица, владеющие на праве собственности или ином законом основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течение 1 месяца с даты опубликования (размещения) в установленном порядке проекта схемы теплоснабжения, а также с даты опубликования (размещения) сообщения, указанного в пункте 17 [11], заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии [11].

Уполномоченные органы обязаны в течение 3 рабочих дней с даты окончания срока для подачи заявок разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа, на сайте соответствующего субъекта Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [11].

В случае если органы местного самоуправления не имеют возможности размещать соответствующую информацию на своих официальных сайтах, необходимая информация может размещаться на официальном сайте субъекта Российской Федерации, в границах которого находится соответствующее муниципальное образование. Поселения, входящие в муниципальный район, могут размещать необходимую информацию на официальном сайте этого муниципального района [11].

В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законом основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законом основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с пунктами 7 – 10 [11].

Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются [11]:

1) владение на праве собственности или ином законом основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

2) размер собственного капитала;

3) способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения [11].

Для определения указанных критериев уполномоченный орган при разработке схемы теплоснабжения вправе запрашивать у теплоснабжающих и теплосетевых организаций соответствующие сведения [11].

Размер собственного капитала определяется по данным бухгалтерской отчетности, составленной на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с отметкой налогового органа о ее принятии [11].

Способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими и температурными режимами системы теплоснабжения и обосновывается в схеме теплоснабжения [11].

В случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью [11].

Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана [11]:

1) заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанных потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

2) заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

3) заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче [11].

В качестве единой теплоснабжающей организацией в р.п. Первомайский предлагается организация АО «Щекинское жилищно-коммунальное хозяйство», вследствие того, что она является единой теплоснабжающей организацией на данный момент.

9. РЕШЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ

Распределение тепловой нагрузки потребителями тепловой энергии в системе теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения, осуществляется органом, уполномоченным в соответствии с настоящим Федеральным законом на утверждение схемы теплоснабжения, путем внесения ежегодно изменений в схему теплоснабжения [1].

Для распределения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии все теплоснабжающие организации, владеющие источниками тепловой энергии в данной системе теплоснабжения, обязаны представить в орган, уполномоченный в соответствии с Федеральным законом [1] на утверждение схемы теплоснабжения, заявку, содержащую сведения [1]:

1) о количестве тепловой энергии, которую теплоснабжающая организация обязуется поставлять потребителям и теплоснабжающим организациям в данной системе теплоснабжения;

2) об объеме мощности источников тепловой энергии, которую теплоснабжающая организация обязуется поддерживать;

3) о действующих тарифах в сфере теплоснабжения и прогнозных удельных переменных расходах на производство тепловой энергии, теплоносителя и поддержание мощности.

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии осуществляется на конкурсной основе в соответствии с критерием минимальных удельных переменных расходов на производство тепловой энергии источниками тепловой энергии, определяемыми в порядке, установленном основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, на основании заявок организаций, владеющих источниками тепловой энергии, и нормативов, учитываемых при регулировании тарифов в области теплоснабжения на соответствующий период регулирования [1].

Если теплоснабжающая организация не согласна с распределением тепловой нагрузки, осуществленным в схеме теплоснабжения, она вправе обжаловать решение о таком распределении, принятое органом, уполномоченным в соответствии с Федеральным законом [1] на утверждение схемы теплоснабжения, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти [1].

Теплоснабжающие организации и теплосетевые организации, осуществляющие свою деятельность в одной системе теплоснабжения, ежегодно до начала отопительного периода обязаны заключать между собой соглашение об управлении системой теплоснабжения в соответствии с правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации [1].

Предметом соглашения является порядок взаимных действий по обеспечению функционирования системы теплоснабжения в соответствии с требованиями Федерального закона [1]. Обязательными условиями указанного соглашения являются [1]:

1) определение соподчиненности диспетчерских служб теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций, порядок их взаимодействия;

2) порядок организации наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

3) порядок обеспечения доступа сторон соглашения или, по взаимной договоренности сторон соглашения, другой организации к тепловым сетям для осуществления наладки тепловых сетей и регулирования работы системы теплоснабжения;

4) порядок взаимодействия теплоснабжающих организаций и теплосетевых организаций в чрезвычайных ситуациях и аварийных ситуациях.

В случае, если теплоснабжающие организации и теплосетевые организации не заключили указанное в настоящей статье соглашение, порядок управления системой теплоснабжения определяется соглашением, заключенным на предыдущий отопительный период, а если такое соглашение не заключалось ранее, указанный порядок устанавливается органом, уполномоченным в соответствии с Федеральным законом [1] на утверждение схемы теплоснабжения [1].

На данный момент в теплоснабжении р.п. Первомайский распределение (перераспределение) тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не планируется.

10. РЕШЕНИЕ ПО БЕСХОЗЯЙНЫМ ТЕПЛОНЫМ СЕТЯМ

Главной причиной наличия бесхозяйных тепловых сетей является сложная ситуация в системе приватизации объектов государственной собственности в стране в начале 90-х годов прошлого столетия.

Согласно статье 225 Гражданского кодекса РФ [11] вещь признается бесхозяйной, если у нее отсутствует собственник или его невозможно определить (собственник неизвестен), либо собственник отказался от права собственности на нее.

В случае выявления бесхозяйных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозяйных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования [1].

Наличие бесхозяйных сетей в системе теплоснабжения отрицательно влияет на всю систему и, в первую очередь, на потребителей тепловой энергии.

На территории р.п. Первомайский бесхозяйных тепловых сетей не обнаружено.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проделанной работы выполнен удовлетворяющий всем требованиям постановления Правительства [2] отчет по схеме теплоснабжения. Отчет в соответствии с [2,3,4] состоит из 10 глав:

1. Глава 1 «Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения» содержит сведения о тарифах на тепловую энергию, о потреблении тепловой энергии потребителями, о расходе теплоносителя по потребителям, об отапливаемых площадях.

2. Глава 2 «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей» содержит сведения о радиусе эффективного теплоснабжения, о существующих и перспективных зонах действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии, о существующих и перспективных зонах действия индивидуальных источников тепловой энергии, о перспективных балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии.

3. Глава 3 «Перспективные балансы теплоносителя» содержит информацию о балансе теплоносителя в перспективе на будущее.

4. Глава 4 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» содержит предложения по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению источников тепловой энергии, по выводу из эксплуатации оборудования, по распределению нагрузки и т.д.

5. Глава 5 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей» содержит предложения по новому строительству, реконструкции тепловых сетей. Также глава содержит предложение по регулировке гидравлического режима тепловой сети в целях совершенствования системы. По данным гидравлического расчета построен пьезометрический график и рассчитаны диаметры сужающих устройств.

6. Глава 6 «Перспективные топливные балансы»

7. Глава 7 «Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение».

8. Глава 8 «Решение об определении единой теплоснабжающей организации».

9. Глава 9 «Решение о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии».

10. Глава 10 «Решение по бесхозным тепловым сетям».

На основании анализа выполненной работы сделан общий вывод о том, что существующие источники теплоснабжения и тепловые сети имеют естественный физический износ и для возможности надежной работы на долгосрочную перспективу должны своевременно обслуживаться и модернизироваться.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. О теплоснабжении: федер. закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ. – М.: Российская газета, 2010. – 45 с.

2. О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения: постановление Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 // Российской газета. – 2012. – 6 марта. – С. 34.

3. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения. Утверждены совместным Приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 29 декабря 2012 года № 565/667. – М.: Российская газета, 2012. – 70 с.

4. Федеральный портал ProTown.ru [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа :http://protown.ru.

5. РосТепло.ги [Электронный ресурс]: информационная система по теплоснабжению – Режим доступа: http://www.rosteplo.ru.

6. Российская Газета [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: http://www.rg.ru.

7. Энергоэффektivная Россия [Электронный ресурс]: многофункциональный общественный портал / ФГУ «Российское энергетическое агентство» (Минэнерго России). – Режим доступа: http://energosber.info/index.php.

8. Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [Электронный ресурс]: Экспертный портал по вопросам энергосбережения – Режим доступа :http://gisee.ru/audit.

9. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон от 23.11.2009 № 261 – ФЗ. – М.: Омега-Л, 2009. – 60 с.

10. Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации: постановление Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 // Российской газета. – 2012. – 8 августа. – С. 29.

11. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч.1, от 21.10.1994г. №51-ФЗ и Ч.2 от 26.01.1996г. №15-ФЗ. – 462 с.

12. О государственном кадастре недвижимости: федер. закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ. – М.: Омега-Л, 2007. – 36 с.

13. О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики: постановление Правительства РФ от 17.10.2009 № 823 // Российская газета. – 2009. – 17 октября. – С. 44.

14. О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности: постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 437 // Российской газета. – 2012. – 4 мая. – С. 56.

15. Об утверждении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года»: распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010 № 2446-р // Российская газета. – 2010. – 30 декабря. – С. 62.

16. Об энергетической стратегии России на период до 2030 года: распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 № 1715-р // Российская газета. – 2009. – 15 ноября. – С. 62.

17. Об установлении перечня видов и состава сведений публичных кадастровых карт: приказ М-ва эконом. развития РФ от 19.12.2009 № 416 // Российская газета. – 2009. – 25 декабря. – С. 23.

18. О требованиях энергетической эффективности зданий, строений и сооружений: приказ М-ва регион. развития РФ от 28.05.2010 № 262 // Российская газета. – 2010. – 5 июня. – С. 33.

19. Об организации в Министерстве энергетики РФ работы по утверждению нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных: приказ М-ва энергет. РФ от 30.12.2008 № 323 // Российская газета. – 2008. – 30 декабря. – С. 26.

20. Об организации в Министерстве энергетики РФ работы по утверждению нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных: приказ М-ва энергет. РФ от 04.09.2008 № 66 // Российская газета. – 2008. – 10 сентября. – С. 26.

21. Об утверждении инструкции по организации в Минэнерго РФ работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии: приказ М-ва энергет. РФ от 30.12.2008 № 325 // Российская газета. – 2008. – 30 декабря. – С. 46.

22. СНиП 23-02-2003. Строительные нормы и правила. Тепловая защита зданий: утв. Госстроем России 26.06.2003 г. № 113 – Взамен СНиП II-3-79*; введ. 01.10.2003. – М.: ГУП ЦПП, 2003. – 46 с.

23. СНиП 41-02-2003. Строительные нормы и правила. Тепловые сети: утв. Госстроем России 24.06.2003 г. № 110 – Взамен СНиП 2.04.07-86*; введ. 01.09.2003. – М.: ГУП ЦПП, 2003. – 37 с.

24. СП-41-101-95. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и строительство. Проектирование пунктов: утв. Минстроем России; введ. 01.07.1996. – М.: ГУП ЦПП, 1996. – 78 с.

25. Наладка и эксплуатация водяных тепловых сетей: справочник / В.И. Манюк, Я.И. Каплинский, Э.Б. Хиж [и др.]. – Изд. 3-е перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1988. – 432 с.

26. Справочник по теплоснабжению и вентиляции. Кн. 1. / Р.В. Щекин, С.М. Корневский, Г.Е. Бем [и др.]. – Изд. 4-е перераб. и доп. – Киев: Изд-во «Будівельник», 1976. – 416 с.

27. Соколов, Е.Я. Теплофикация и тепловые сети / Е.Я. Соколов. – Изд. 6-е – М.: Энергоиздат, 2005. – 472 с.

28. Теплоснабжение: учеб. пособие / В.Е. Козин, Т.А. Левина, А.П. Марков [и др.]. – М.: Высш. школа, 1980. – 408 с.

29. Варфоломеев, Ю. М. Отопление и тепловые сети / Ю. М. Варфоломеев, О. Я. Кокорин. – М.: Изд-во Инфра, 2006. – 425 с.

30. Копко, В.М. Теплоснабжение и вентиляция: учеб. пособие / В.М. Копко, Ю.Я. Кувшинов, Б.М. Хрусталева. – М.: Изд-во АСВ, 2007. – 487 с.

31. Водяные тепловые сети: справочное пособие по проектированию / под ред. Н.К. Громова, Е.П. Шубина. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 364 с.

32. Зингер, Н.М. Гидравлические и тепловые режимы теплофикационных систем / Н.М. Зингер. – М.: Энергоатомиздат, 1986 – 319 с.

33. Технико-экономическая оценка энергосберегающих мероприятий в системах теплоснабжения: Методические указания к выполнению курсовых и дипломных работ / сост.: В.А.Петринчик – Вологда: ВоГТУ, 2007. – 25 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

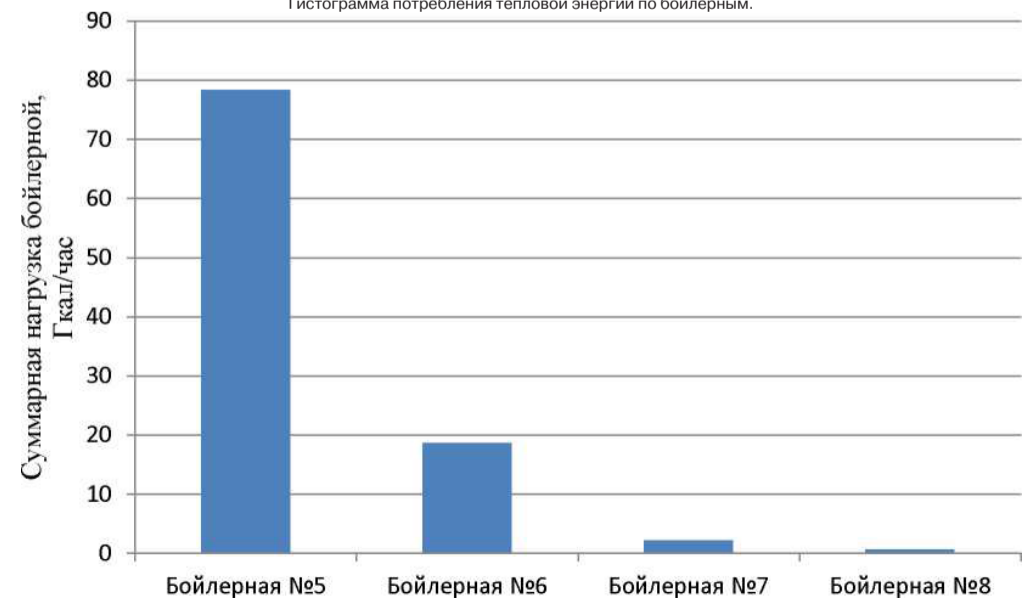
Расчетные показатели системы теплоснабжения от бойлерных №5, №6, №7, №8 в р.п. Первомайский.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатель
1	Расход сетевой воды	т/ч	840
2	Подключенная расчетная тепловая нагрузка:		
	на отопление	Г кал/ч	28,385
	на ГВС	Г кал/ч	0,879
	на вентиляцию	Г кал/ч	0
3	Необходимы напор в сети.	м.в.ст.	18,0
4	Давление в обратном трубопроводе	м.в.ст.	20,0
5	Количество потребителей	шт.	356
6	Протяженность тепловой сети в однострубно исполнении.	м	58676
7	Средняя расчетная тепловая нагрузка ИПП на отопление	Г кал/ч	0,093
8	Подключенная тепловая нагрузка АО «ЩЖКХ»	Гкал/ч	29,264

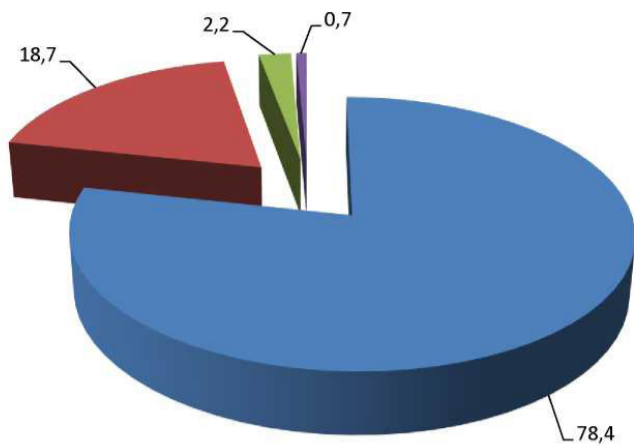
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

Гистограмма потребления тепловой энергии по бойлерным.



ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(обязательное)
Процентное соотношение нагрузок на тепловую энергию по бойлерным



Бойлерная №5
Бойлерная №7

Бойлерная №6
Бойлерная №8

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(обязательное)
Суммарные расчетные расходы теплоносителя по бойлерным

Номер потребителя	Потребитель	Сетевой расход воды на отопление G0, т/ч	Сетевой расход воды на ГВ Gm, т/ч	Суммарный расход сетевой воды Gсет, т/ч
1	2	4	5	7
1	Бойлерные №5, №6, №7, №8	515,00	325,00	840,00

Согласовано:
Директор МКУ «ПУЖиБ»

И.В.Смелов

Тульская область
Муниципальное образование р.п. Первомайский Щекинского района
Администрация

Постановление

от «15» марта 2022 года

№ 63

О внесении изменений в постановление администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 02.09.2020 № 196 «Об утверждении схемы размещения контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов (ТКО) и реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района»

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра, на основании Устава муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района, администрация муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести изменения в приложение 2 к постановлению администрации муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 02.09.2020 № 196 «Об утверждении схемы размещения контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов (ТКО) и реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района», изложив в новой редакции.

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Первомайские вести», разместить на официальном сайте администрации МО р.п. Первомайский Щекинского района.

3. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава администрации
МО р.п.Первомайский
Щекинского района

И.И. Шепелёва

Приложение 2

к постановлению администрации МО р.п. Первомайский
от «15» марта 2022 г. № 63

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района

№ п/п	Данные о нахождении мест (площадок) накопления ТКО		Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО												Данные о собственниках мест (площадок) накопления ТКО (для юр. лиц – указывается полное наименование, ОГРН, фактический адрес управляющей компании либо органа местного самоуправления либо организации; для ИП – ФИО, ОГРН, адрес регистрации, для физ. лиц – ФИО, адрес регистрации, контактные данные)	Данные об источниках образования ТКО, которые складируются в местах (на площадках) накопления ТКО (указываются одно или несколько объектов (МКД, ИЖС, здание, иной капитальный объект) либо территория (часть территории) поселения)			
	Адрес	Географические координаты (широта, долгота)	Вид покрытия (бетон, асфальт, отсутствует)	Площадь, м (при отсутствии покрытия – площадь не определена)	Место накопления КГО		Размещенные контейнеры			Размещенные бункеры		Контейнеры, планируемые к размещению		Бункеры, планируемые к размещению					
					отсек для КГО	специальная площадка	Кол-во (указывается общее количество)	в том числе, для раздельного накопления ТКО (кол-во контейнеров для раздельного накопления)	Объем, м (указывается общий объем всех контейнеров)	Кол-во (указывается общее количество)	Объем, м (указывается общий объем всех бункеров)	Кол-во (указывается общее количество)	в том числе, для раздельного накопления ТКО (кол-во контейнеров для раздельного накопления ТКО)	Объем, м (указывается общий объем всех контейнеров)			Кол-во (указывается общее количество)	Объем, м (указывается общий объем всех бункеров)	
1	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.15	МСК-71.1 (X) 726276.21; 726276.21; 726272.21; 726272.21;	МСК-71.1 (Y) 254761.93; 254773.93; 254761.93; 254761.93;	бетон	32	наличие		4	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548; ООО УК «ЭВЕРЕСТ», ОГРН 1177154021439	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.9, д.18, Пролетарская, д.5а
2	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.2а	МСК-71.1 (X) 726916.17; 726920.50; 726916.69; 726912.36;	МСК-71.1 (Y) 254644.63; 254657.95; 254659.19; 254645.87;	бетон	32	наличие		4	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548	р.п. Первомайский, ул. Химиков, д.10а, д.12, д.12а, Л.Толстого, д.2а, д.2б; ул. Парковая, д.1, 1 корпус, 1, 1а, 2, 3, 4, 5, 5а, 6, 6 корпус, 1, 8, 10
3	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.3	МСК-71.1 (X) 726740.30; 726739.68; 726728.81; 726729.43;	МСК-71.1 (Y) 254800.29; 254804.24; 254802.56; 254798.61;	бетон	32	наличие		4	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548; ООО УК «ЭВЕРЕСТ», ОГРН 1177154021439	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.3, д.5, д.7, д.9, д.11, Центральный проезд, д.2, пр. Улитина, д.25
4	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.12	МСК-71.1 (X) 726507.93; 726506.93; 726502.95; 726503.95;	МСК-71.1 (Y) 254704.95; 254714.90; 254714.50; 254704.55;	бетон	32	наличие		4	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	Собственники земельного участка жители МКД №12 Л. Толстого (Управляющая компания ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548); ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439	р.п. Первомайский, ул. Л.Толстого, д.6, д.6А, д.10, 10А, д.12, д.12А
5	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.11	МСК-71.1 (X) 726412.29; 726412.34; 726400.34; 726400.29;	МСК-71.1 (Y) 254469.13; 254473.13; 254473.27; 254469.27;	бетон	32	наличие		4	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439; ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.7, д.9, д.11
6	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.15 корпус.1,2,3	МСК-71.1 (X) 726258.40; 726258.40; 726254.40; 726254.40;	МСК-71.1 (Y) 254441.12; 254451.12; 254451.12; 254441.12;	бетон	32	наличие		3	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.15 корпус.1, д.15 корпус.2, д.15 корпус.3
7	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.12	МСК-71.1 (X) 726565.78; 726564.15; 726560.21; 726561.83;	МСК-71.1 (Y) 254617.85; 254627.72; 254627.07; 254617.20;	бетон	32	наличие		5	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439; ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.10, д.12, д.14, ул. Химиков, д.4, д.4А, д.6, д.6А, д.8А
8	р.п. Первомайский, пр-т Улитина, д.8	МСК-71.1 (X) 726842.98; 726840.74; 726838.78; 726841.00;	МСК-71.1 (Y) 255350.70; 255360.28; 255359.74; 255350.07;	бетон	20	наличие		3	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0	Собственники земельного участка жители МКД № 8 пр. Улитина (Управляющая компания ООО УК «КРЕПОСТЬ», ОГРН 1187154010548)	р.п. Первомайский, ул. Октябрьская, д.17, д.19, д.23, д.23А, 24, 25А, д.26, д.27, д.31; пр-т Улитина, д.4, 6, 8
9	р.п. Первомайский, пр-т Улитина д.18	МСК-71.1 (X) 726905.06; 726904.59; 726894.66; 726895.12;	МСК-71.1 (Y) 254964.35; 254968.32; 254967.16; 254963.18;	бетон	32	наличие		3	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439	р.п. Первомайский, пр. Улитина, д.14, д.18, д.18А, д.18Б, д.18В, д.18Г, ул. Комсомольская, д.15, д.40А, пр. Улитина, д.14, д.18А, д.18Б, д.18В, д.18Г, ул. Комсомольская, д.15, д.40А
10	р.п. Первомайский, пр-т Улитина д.19	МСК-71.1 (X) 726765.54; 726764.72; 726754.93; 726755.75;	МСК-71.1 (Y) 254964.62; 254968.54; 254966.49; 254962.58;	бетон	32	наличие		4	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439	р.п. Первомайский, пр. Улитина, д.17, д.19, д.21, ул. Интернациональная, д.6, д.7, д.8, д.10, Центральный пр-д, д.1

30	р.п. Первомайский, ул. Березовая, д.2	54.053204	37.509990	бетон	12	наличие	1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО р.п. Первомайский, ОГРН , 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, проспект Улитина, 12	р.п. Первомайский, ул. Дачная, д.2-9, д.11, ул. Березовая, д.15, д.2, д.4, д.6-8, д.8А, д.9, д.10, д.12, д.14
31	р.п. Первомайский, ул. Шоссейная, д. 266	54.047908	37.526104	бетон	32	наличие	2	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО р.п. Первомайский, ОГРН , 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, проспект Улитина, 12	р.п. Первомайский, ул. Шоссейная, д.16, 17, д.27А, д.24, д.24А, 25А, д.27, д.28А, д.30, д.33
32	р.п. Первомайский, ул. Западная, д.3	N54°02'17,42» E37°31'13,57»	N54°02'17,42» E37°31'13,57»	бетон	3		1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	ООО «Газпром трансгаз Москва»	Производственная площадка КС-9 п. Первомайский филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» Тульское линейное производственное управление магистральных газопроводов
33	р.п. Первомайский, ул. Западная, д.3	N54°02'20,66» E37°31'23,62»	N54°02'20,66» E37°31'23,62»	бетон	3		1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	ООО «Газпром трансгаз Москва»	Производственная площадка КС-9 п. Первомайский филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» Тульское линейное производственное управление магистральных газопроводов
34	р.п. Первомайский, ул. Западная, д. 12. Воробьевка	54.042244	37.525238	бетон	12	наличие	1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО р.п. Первомайский, ОГРН , 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, проспект Улитина, 12	р.п. Первомайский, ул. Западная, д. 1, 2, 4, 6-21, 23-26, 28, 30, 34 ул. Шоссейная, д. 15, 19, 19А, 21-23 (Воробьевка)
35	р.п. Первомайский, ул. Строителей, д. 8А	54.030115	37.516278	бетон	12	наличие	1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО р.п. Первомайский, ОГРН , 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, проспект Улитина, 12	ул. Строителей, д. 2, 2а, 3а, 4, 5, 6, 8а 10,
36	р.п. Первомайский, ул. Перспективная,2	54.0466002	37.500567	бетон	32	наличие	1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО р.п. Первомайский, ОГРН , 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, проспект Улитина, 12	ул. Граждпнская, д.1-16, ул. Перспективная, д.1-12, ул. Новая, д.1-12
37	р.п. Первомайский, ул. Больничная, д.12	54.045359	37.506978	бетон	28	наличие	2	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	Администрация МО р.п. Первомайский, ОГРН , 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, проспект Улитина, 12	ул. Пионерская, д.1-15, Пионерский пр. д.1, 2, 2а, д.4, д.6, ул. Трудовая, д.9 – д.28, Трудовой пр. д.1-11, Больничная, д.2, д.8, д.11, 12, 15, 16; ул. Первомайский проезд, д.1-7;
38	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.3	54.033246	37.500887				1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «ЭВЕРЕСТ» ОГРН 1177154021439	ул.Пролетарская, д3
39	р.п. Первомайский, ул. Пролетарская, д.5Б	54.032381	37.490403	асфальт	12		2	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	ООО «ПТК» ОГРН 1155543006409	нежилое здание ул. Пролетарская, д.5Б
40	р.п. Первомайский, ул. Советская, д.3	540223.6869	373034.8733	асфальт	7		1	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	ИП Агеева И.В.	нежилое здание ул. Советская, д.3
41	р.п. Первомайский, ул. Л. Толстого, д.17	54.0325970	37.4996370	бетон	32	наличие	3	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	ООО УК «Ремжилстрой» ОГРН 1157154024268	ул. Л. Толстого, д.17



Тульская область
Муниципальное образование рабочий поселок Первомайский
Щекинского района

СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

от «16» марта 2022 года

№ 55-199

О внесении изменений в Решение Собрании депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 22.09.2008 года № 16-49 «Об утверждении положения о бюджетном процессе в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района»

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь статьями 12, 32 Устава муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района», Собрание депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района **РЕШИЛО:**

1. Внести в Решение Собрании депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района от 22.09.2008 года №16-49 «Об утверждении Положения «О бюджетном процессе в муниципальном образовании рабочий поселок Первомайский Щекинского района» следующие изменения:

1) Статью 21 дополнить пунктом 21.10 следующего содержания:
«21.10. Решение Собрании депутатов муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района «О бюджете муниципального образования на очередной финансовый год и плановый период» вступает в силу с 1 января очередного финансового года.».

2. Настоящее Решение подлежит публикации в информационном бюллетене «Первомайские вести» и размещению на официальном сайте муниципального образования рабочий поселок Первомайский Щекинского района <http://pervomayskiy-mo.ru>.

3. Решение вступает в силу со дня официального опубликования.

Глава муниципального образования рабочий поселок Первомайский
Щекинского района

М.А. Хакимов



Первомайские
вести

Учредители:
Администрация МО р.п. Первомайский
Собрание депутатов МО р.п. Первомайский
И.о. главного редактор Л.И. Богатырёва
Адрес редакции и издателя: Тульская обл., Щекинский район,
пос. Первомайский, пр.Улитина, 12, тел. 6-48-98

Распространяется бесплатно
Выпуск № 6(03) 18 марта 2022 г. Общий тираж 1000 экз.
Заказ № .
Отпечатано в АО «Труд» (г. Орел, ул. Ленина, 1.)
Время подписания в печать по графику 16-00,
фактически – 16-00.

Бюллетень «Первомайские вести» зарегистрирован
Управлением Роскомнадзора по Тульской области
ПИ № ТУ71-00361 от 30.04.2014 г.
12+ информационная продукция, не предназначенная
для детей младше 12 лет