**№ 29 от 29 мая 2019 года село Волчий Враг «Бесплатно»**

**«СЕЛЬСКИЙ ВЕСТНИК»**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

**КОМИТЕТА МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ**

**ВОЛЧЕ-ВРАЖСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ТАМАЛИНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЧЕ-ВРАЖСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ТАМАЛИНСКОГО РАЙОНА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| от | **28.05.2019** | № | **70-п** |
| *(с. Волчий Враг)* | | | |

**Об утверждении актуализированной схемы теплоснабжения  
Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области**

**на 2020 год**

В соответствии с постановлением правительства Российской Федерации: от 22,02.201 2 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения, утвержденных совместным Приказом Министерства энергетики РФ и Министерством регионального развития РФ от 29.12.2012 № 565/667, в соответствии с п.6 ч. 1 ст. 6 Федерального закона от 27.07.2010 г. № 190- ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь Уставом Волче-Вражского сельсовета,

**администрация Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области постановляет:**

1. Утвердить актуализированную схему теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области на 2020 год (схема прилагается).

2. Постановление администрации Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области от 01.10.2013 года № 56-П «Об утверждении схем теплоснабжения в населенных пунктах Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района» считать утратившим силу.

3. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Сельский вестник».

4. Настоящее постановление вступает в законную силу со дня его подписания.

5. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на главу администрации Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района.

Глава администрации Волче-Вражского сельсовета

Тамалинского района Пензенской области Т.А. Легонькова

**Схема теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района**

**Пензенской области**

Оглавление

1. Общие положения

2. Основные цели и задачи теплоснабжения

3. Характеристика Волче-Вражского сельсовета

4. Раздел 1. Сведения о котельных Волче-Вражского сельсовета

5. Раздел 2.Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

6. Раздел3. Перспективные балансы теплоносителя

7. Раздел 4. Надежность теплоснабжения

8. Раздел 5.Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

9. Раздел 6. Электронная модель системы теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета

10. Раздел 7. Оценка надежности теплоснабжения

11. Раздел 8. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

12. Раздел 9.Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации

13. Раздел 10.Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

14. Раздел 11.Перечень бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию

16. Заключение

17. Список используемой литературы

18. Графическая часть

Утверждено

постановлением администрации

Волче-Вражского сельсовета

от 28.05.2019 № 70-п

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области является:

Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановление Правительства Российской Федерации «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» от 21.02.2012 года № 154, Приказ Минэнерго России N 565, Минрегиона России N 667 от 29.12.2012 "Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения", Программакомплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Волче-Вражского сельсовета;

Генеральный план Волче-Вражского сельсовета.

I. Общие положения

Схема теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации, Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги теплоснабжения на территории Волче-Вражского сельсовета.

II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения

Цель работы - разработка оптимальных вариантов развития системы теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета по критериям: качество, надежность, экономическая эффективность. Разработанная программа мероприятий по оптимизации режимов работы системы теплоснабжения должна стать базовым документом, определяющим стратегию и единую техническую политику перспективного развития системы теплоснабжения муниципального образования. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" в рамках данного исследования рассмотрены основные вопросы: показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории Волче-Вражского сельсовета;

- перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей; перспективные балансы теплоносителя;

- предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии; предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей; перспективные топливные балансы;

- определение и 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;

- обеспечение объектов социальной сферы тепловой энергией.

III Характеристика Волче-Вражского сельсовета

Муниципальное образование «Волче-Вражский сельсовет Тамалинского района Пензенской области» в новых границах создан в соответствии с Законом Пензенской области от 15 сентября 2010 № 1945-ЗПО «О преобразовании отдельных муниципальных образований Пензенской области и Законом Пензенской области от 15 сентября 2010 № 1946-ЗПО «О внесении изменений в Закон Пензенской области «О границах муниципальных образований Пензенской области.

Муниципальное образование «Волче-Вражский сельсовет Тамалинского района Пензенской области» расположен в юго-западной части Пензенской области.

Территория сельсовета состоит из единого массива и граничит на севере и северо-западе с Белинским районом Пензенской области, на юге с Вишнёвским сельсоветом Тамалинского района Пензенской области, на востоке с Мачинским сельсоветом Тамалинского района Пензенской области и на западе с Ульяновским сельсоветом Тамалинского района Пензенской области.

На территории сельсовета находятся девять населенных пунктов с. Волчий Враг, с. Куликовка, д. Наровчат, д. Калиновка, пос. Степной, д. Дворики, д. Щетинино, д. Исаевка, д. Иваново-Наумовка.

Административным центром муниципального образования является село с. Волчий Враг. Общая площадь населенных пунктов составляет 955 га. Ближайшая железнодорожная станция расположена в рабочем поселке Тамала на расстоянии 37 км от села с. Волчий Враг. Расстояние от села с. Волчий Враг до областного центра – г. Пенза 170 км.

Климат

По своему географическому положению территория Волче-Вражского сельсовета входит в зону лесостепи с умеренно – континентальным климатом, значительными годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха и почвы.

Средняя температура летом составляет +20 C, зимой -13°C. Средняя продолжительность безморозного периода – 133 дней. Среднегодовая норма осадков – 520 мм, за вегетационный период - от 210 до 220 мм. Среднегодовая норма солнечных дней - 112.

Продолжительность снежного покрова — 131 день. Грунт зимой промерзает на глубину от 1 м до 1,5 м, а в отдельные годы - до 2,0 м. Снежный покров достигает на открытых местах до 32 см, на защищенных – до 60 см и более.

Преобладающее направление ветров в летний период юго-западное и западное, зимой - юго-западное и южное. Средняя скорость ветра в приземном слое 3,7-4,8 м/с.

В целом климатические условия благоприятны для сельского хозяйства, но в отдельные годы значительный ущерб сельскому хозяйству наносят заморозки, ливневый характер выпадения осадков, засуха. Климатические условия не создают препятствий для проживания населения, для развития рекреации.

Рельеф

Территория сельсовета расположена в Окско-Донской низменности части древнего

фундамента и представляет собой волнистую равнину, сильно-расчлененную оврагами и балками на межбалочные и межовражные водоразделы. Водоразделы имеют форму плоских равнинных плато, переходящие постепенно в склоны. Рельеф в основном носит явно выраженный эрозионный характер с наличием балок и оврагов и тем самым способствует интенсивному развитию плоскостной и линейной эрозии. В пределы территории сельсовета входит р. Мача.

По условиям рельефа территория сельсовета пригодна для механизированной обработки и уборки урожая сложными сельскохозяйственными машинами, за исключением отдельных участков вдоль оврагов и балок, где выражены процессы эрозии.

Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть территории сельсовета представлена рекой Мача, протекающей по всей территории сельсовета с юга на север, которая имеет хорошо разработанное русло с ассиметричными берегами, небольшую пойму и спокойное течение

Более мелкие ручьи протекают по территории сельсовета в центральной части по дну оврагах, питающихся родниковыми водами, которые летом пересыхают. Пойма почти не развита, Русло не глубокое, узкое и полностью закустаренное ивой, ольхой, берёзой, из искусственных водоёмов имеются пруды

Вода во всех реках используется для хозяйственных нужд и водопоя скота.

Питание водных объектов смешанное с преобладанием снегового. Средняя продолжительность половодья составляет 20-30 дней.

Время начала ледостава — последняя декада ноября и первая декада декабря.

Время вскрытия рек — первая декада апреля.

Преобладающими почвами являются черноземы выщелоченные, типичные среднегумусные среднемощные и мощные легкосуглинистого механического состава.

Геологическое строение территории

Почвы, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, нуждаются в постоянном улучшении и для поддержания плодородия необходимо проведение агротехнических мероприятий.

В целом, по своим природным свойствам почвы сельсовета вполне пригодны для

возделывания культур. Исключением являются смытые и намытые почвы оврагов и

балок и заболоченные участки речных пойм.

Растительность представлена естественными кормовыми угодьями и древесно-кустарниковыми насаждениями. Древесная и кустарниковая растительность произрастает в лесополосах, по оврагам, поймам рек и на землях лесного фонда.

Преобладающими растительными группировками лугов являются мелкозлаковые и разнотравно- мелкозлаковые с полевицей обыкновенной, клевером луговым, подмаренником настоящим.

Травянистая растительность, сохранившаяся по склонам оврагов и балок, представлена разноцветьем – звездчатка, герань луговая, полевица, пырей и прочими злаками и используется как естественные пастбища.

Население и трудовые ресурсы

Численность населения с 2015-2019 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населённых пунктов | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| с. Волчий Враг | 432 | 433 | 425 | 413 | 392 |
| с. Куликовка | 356 | 358 | 353 | 350 | 336 |
| д. Калиновка | 43 | 45 | 41 | 40 | 40 |
| д. Наровчат | 7 | 7 | 5 | 5 | 3 |
| п. Степной | 446 | 445 | 443 | 418 | 413 |
| д. Дворики | 28 | 28 | 27 | 26 | 25 |
| д. Иваново-Наумовка | 57 | 57 | 60 | 54 | 55 |
| д. Исаевка | 42 | 43 | 42 | 42 | 41 |
| д. Щетинино | 27 | 28 | 22 | 19 | 19 |
| Итого | 1438 | 1444 | 1418 | 1367 | 1324 |

Анализ естественного и механического движения населения за период с 2015 по 2019 годы свидетельствует о том, что в Волче-Вражском сельсовете сложилась в целом не совсем благоприятная ситуация в процессах естественного воспроизводства населения. Факторами сокращения численности населения муниципальном образовании является невысокая рождаемость и высокий уровень смертности.

Возрастная структура поселения

На 01.01.2019 года в возрастной структуре населения лица трудоспособного возраста составляли 58,7% (777 чел.), старше трудоспособного – 29,0% (384 чел.), моложе трудоспособного –12,3 % (163 чел.). Численность лиц, старше трудоспособного возраста в 2,4 раза больше численности лиц моложе трудоспособного возраста, что оказывает негативное влияние на перспективную динамику демографических процессов в Волче-Вражском сельсовете.

Агропромышленный комплекс

Производством сельскохозяйственной продукции на территории Волче-Вражского сельсовета занимаются сельскохозяйственные предприятия (ООО «АГСЭН», КФХ «Ореон», И.П. Кузнецов Ю.П., КФХ «Ромашка», И.П.Кошелев) и личные подсобные хозяйства.

Сельскохозяйственные предприятия (ООО «АГСЭН», КФХ «Ореон», И.П.Кузнецов Ю.П., КФХ «Ромашка», И.П. Кошелев) специализируется в растениеводстве на производстве зерна и подсолнечника.

Личные подсобные хозяйства занимаются производством животноводческой продукции. Основной продукцией животноводства является мясо и молоко. Молоко и мясо реализуется через частных предпринимателей.

Поголовье сельскохозяйственных животных в ЛПХ на 01.01.2019 год составляет: КРС - 678 гол, в том числе коров – 286 гол.

Промышленность

Промышленных предприятий на территории Волче-Вражского сельсовета в настоящий момент не имеется.

Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения.

На территории Волче-Вражского сельсовета расположены три котельные.

В с. Волчий Враг одна котельная обслуживает объект соцкультбыта, источники теплоснабжения служат котлы КЧМ-5 и КОВ 40 СТ , вторая котельная обслуживает МБОУ СОШ с.Волчий Враг- котёл Факел Г, вид топлива- газ.

Котельная пос. Степной обслуживают все объекты соцкультбыта. Источником теплоснабжения служит котёл Факел Г, вид топлива – газ.

Газифицированные домовладения отапливаются газом, негазифицированные – дровами, углем.

Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-бытового водоснабжения.

В настоящие время основными источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения муниципального образования «Волче-Вражский сельсовет Тамалинского района Пензенской области» являются водопроводные сети с. Волчий Враг, с. Куликовка, д. Наровчат, с. Куликовка, пос. Степной, д. Дворики, д. Щетинино, д. Иваново-Наумовка, д. Исаевка.

В качестве источников водоснабжения населенных пунктов используются подземные воды, эксплуатация которых осуществляется через артезианские скважины, каптажи и колодцы. В селе Волчий Враг имеется водозабор (каптаж) и водонапорная башня, а селе Куликовка- артезианская скважина и две водонапорные башни. В поселке Степной имеются два каптажа и две водонапорные башни, которые расположены в производственной зоне. В деревне Исаевка и в деревне Иваново-Наумовка имеется по одному каптажу и по одной водонапорной башне. Существующие водонапорные башни могут полностью обеспечить потребное количество воды на расчётный срок. Во всех селах имеются колодцы и естественные родники.

Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения.

В настоящее время территории сельсовета не имеют развитых сетей водоотведения. Здания общественного назначения используют для водоотведения местные выгребы.

На сельскохозяйственных предприятиях, централизованное канализование также отсутствует.

Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения.

Состояние системы электроснабжения удовлетворительное, требует планового капитального ремонта.

Нормы электропотребления должны приниматься на основании приложения №10 Постановления Правительства Пензенской обл. от 08.08.2011 № 525-пП «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Пензенской области» (до отмены или заменами на другие нормативно правовые акты Пензенской области).

По территории сельсовета проходят линии электропередач ВЛ – 110 кВ «Тамала-Волчий Враг» и «Волчий Враг-Белинский» ВЛ - 10 кВ. На территории сельсовета имеется подстанция ПС 110/10 «Волчий Враг» и 28 трансформаторных подстанций с различной мощностью, которые обеспечивают потребность в электроэнергии в полном объёме.

Трансформаторные подстанции размещены с учетом максимально возможного приближения их к центрам нагрузок.

В целях обеспечения нормальной эксплуатации сооружений, устройств и других объектов инженерной инфраструктуры на зем­лях, прилегающих к этим объектам, могут устанавливаться охран­ные зоны, в которых вводятся особые условия землепользования. Порядок установления охранных зон, их размеров и режим пользования землями охранных зон определяются для каждого вида инженерной инфраструктуры в соответствии с действующим законодательством.

Воздушные линии электропередачи (ЛЭП) накладывают планировочные ограничения на размещение объектов капитального строительства в виде охранных зон. В охранных зонах в целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения ЛЭП и иных объектов электросетевого хозяйства устанавливаются особые условия использования территорий. Согласно постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных ЛЭП – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных ЛЭП), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны ЛЭП от крайних проводов при неотклонённом их положении на следующем расстоянии:

-охранная зона электрических сетей напряжением 110 кВ – 23 м от крайнего провода;

-охранная зона электрических сетей напряжением 35 кВт – 17 м от крайнего провода;

-охранная зона электрических сетей напряжением 10 кВ – 10 м от крайнего провода.

Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения.

Одним из важнейших составляющих инфраструктуры сельсовета является уровень газификации населенных пунктов.

По территории сельсовета проходит сеть газопроводов высокого и среднего давления.

Газоснабжение населенных пунктов осуществляется от АГРС, которая расположена на юге села Вишневое.

Населенные пункты с. Волчий Враг, с. Куликовка, д. Наровчат, д. Калиновка, пос. Степной, д. Дворики, д. Щетинино, д. Иваново-Наумовка, д. Исаевка газифицированы.

Аварийных участков газопроводов нет. Ведется постоянное обслуживание и контроль состояния системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них.

Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза бытовых отходов и мусора, зимнего содержания дорог общего пользования.

Очистка территории Волче-Вражского сельсовета – одно из важнейших мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрану окружающей среды.

Услуги по сбору, вывозу и утилизации твердых бытовых отходов на территории Волче-Вражского сельсовета оказывают ООО «Вторма+».

Мусор и накопившиеся ТБО от частных домовладений для вывоза складируются в жесткую тару или пакеты, предотвращающие его растаскивание, и выставляются на придорожной полосе.

Сбор и транспортировка отходов от населения и организаций осуществляется мусоровозами по утвержденным графикам и маршрутам движения специализированного автотранспорта. Система сбора и удаления отходов на сегодняшний день охватывает всю территорию Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района.

Нормы накопления твердых бытовых отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от изменения численности проживающего в населенном пункте населения, уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жесть, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов.

Зимнее содержание дорог (проезжих частей, выездов, обочин) выполняется согласно муниципальному контракту и предполагает устранение гололеда, снегоочистку, заготовку противогололедных материалов и выполнение противопаводковых мероприятий. Гололед и скользкость устраняются в период снегопадов или гололедицы с интервалом 3-4 часа, в период между снегопадами производится выборочная подсыпка пескосоляной смеси, по состоянию покрытия.

Снегоочистка осуществляется в период снегопадов с интервалом 4-4,5 часа, между снегопадами по состоянию покрытия, если толщина снежной шуги создает помехи движению транспорта (3-5 см). Противопаводковые мероприятия осуществляются в период зимних оттепелей и при аварийных ситуациях, производится уборка снега безвывозным и вывозным способом.

Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

Руководствуясь пунктом 5 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

В настоящее время, приборы учета тепловой энергии на территории сельсовета отсутствуют. Отопление всего индивидуального жилого фонда осуществляется от индивидуальных квартирных теплогенераторов, а объектов соцкультбыта от собственных встроенных и отдельно стоящих котельных, работающих на природном газе.

Счетчиками газа оборудованы 100% потребителей, использующих природный газ в целях приготовления пищи, а также в котельных и индивидуальных теплогенераторах в качестве топлива.

Приборами учета потребления электрической энергии оборудованы 100% потребителей.

Существующие темпы установки приборов учета явно недостаточны и не соответствуют требованиям Федерального закона от 23.11.2009 г.

Раздел 1. Сведения о котельных

В настоящее время единой теплоснабжающей организации в Волче-Вражском сельсовете нет.

Таблица №1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Протяженность тепловых сетей | диаметр | материал | Год ввода в эксплуатацию |
| МБОУ СОШ с. Волчий Враг | 65 | 100 | сталь | 1975 |
| п. Степной | 760 | 57х3 | сталь | 1994 |
| Волче-Вражский СДК | 16 | 57х3 | сталь | 2003 |

Объекты на территории Волче-Вражского сельсовета имеют преимущественно локальные системы инженерного обеспечения.

Существующие муниципальные объекты, объекты культуры, образования, будут снабжаться по прежней схеме централизованно от существующих котельных (таблица № 1), частные дома будут снабжаться индивидуально и отапливаться индивидуально природным газом.

Максимальный часовой расход тепла на нужды отопления населения, отопления объектов муниципальной, бюджетной и социальной сферы останется прежним - 1,3 Гкал/час

Строительство новых котельных нецелесообразно, необходима реконструкция существующих котельных, спроса на тепловую энергию у населения частного сектора и коммерческих структур нет.

Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду небольшой протяженности тепловой магистрали, доступности к ревизии и ремонту тепловых сетей и ремонту запорной арматуры. Трассировка и способ прокладки магистральных тепловых сетей Волче-Вражского сельсовета осуществлена поверхностно, необходима частичная замена тепловых сетей и теплоизоляция с использованием современных теплозащитных материалов.

Раздел 2.Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

2.1.Радиус эффективного теплоснабжения.

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения 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 тепло потребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение тепло потребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

2.2.Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

Населенные пункты: с. Волчий Враг, с. Куликовка, д. Калиновка, д. Наровчат, п. Степной, д. Дворики, д. Щетинино, д. Исаевка, д. Иваново-Наумовка - газифицированы полностью. 100 % индивидуальных жилых домов имеет индивидуальное отопление, работающее на природном газе. 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.

На основании данных сайтов компаний производителей оборудования, технических паспортов устройств характеристика индивидуальных теплогенерирующих установок имеет следующий вид:

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид топлива | Средний КПД  теплогенерирующих  установок | Теплотворная способность топлива, Г кал/ед. |
| Газ сетевой, тыс. Куб. М. | 0,90 | 8,08 |

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

Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии равны существующим, так как в Генеральном плане Волче-Вражского сельсовета не предусмотрено изменение существующей схемы теплоснабжения .

Раздел З.Перспективные балансы теплоносителя.

3.1.Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование котельной, адрес | Водоподготовительная  установка | |
| Тип | Мах  производительность  установки |
| МБОУ СОШ с. Волчий Враг | отсутствует | - |
| п. Степной | ототсутствует | - |
| Волче-Вражский СДК | отсутствует | - |

Раздел 4. Надежность теплоснабжения

Расчет надежности теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета в соответствии с методическим указаниям, приведенными в приложении №9 Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения, утвержденных приказом Министерством регионального развития Российской Федерации и Министерством энергетики Российской Федерации №565/667 от 29.12.2012.

Согласно СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» расчет надежности теплоснабжения должен производиться для каждого потребителя, при этом минимально допустимый показатель вероятности безотказной работы для тепловых сетей следует принимать для Рте = 0,9.

Первоочередной задачей повышения надежности и экономичности системы теплоснабжения, является предотвращение несанкционированного водоразбора из систем отопления потребителей.

На вновь вводимых котельных качество сетевой и подпиточной воды должно соответствовать требования СанПиН 2.1.4.2496-09.

Раздел 5. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

5.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку на вновь осваиваемых территориях поселения.

Учитывая, что Генеральным планом Волче-Вражского сельсовета не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от индивидуального автономного газового отопления. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

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

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес объекта/мероприятия | Ед. изм. | Цели реализации мероприятия |
| 1 | МБОУ СОШ с. Волчий Враг |  | Текущее содержание котельной и котельного оборудования, косметический ремонт |
| 2 | п. Степной |  | Текущее содержание котельной и котельного оборудования, косметический ремонт |
| 3 | Волче-Вражский СДК |  | Текущее содержание котельной и котельного оборудования, косметический ремонт |

5.3. 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.

Таких объектов на территории Волче-Вражского сельсовета нет.

5.4. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

В соответствии с Генеральным планом Волче-Вражского сельсовета меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

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

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

5.6. 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 Генеральным планом Волче-Вражского сельсовета не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения поселения, 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, нет.

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

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого 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.

Температурный график зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха, для котельной

(температурный график 95 – 70 0С)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха t0C | Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t п0C | Температура воды в обратной линии системы отопления, t о0C |
| 10 | 37,3 | 33 |
| 9 | 38,5 | 33,8 |
| 8 | 40 | 34,7 |
| 7 | 41,5 | 35,7 |
| 6 | 42,9 | 36,7 |
| 5 | 44,2 | 37,7 |
| 4 | 45,7 | 38,6 |
| 3 | 47 | 39,5 |
| 2 | 48,2 | 40,5 |
| 1 | 49,6 | 41,3 |
| 0 | 51 | 42,4 |
| -1 | 52 | 43 |
| -2 | 53,4 | 43,2 |
| -3 | 54,8 | 44,7 |
| -4 | 56 | 45,4 |
| -5 | 57,2 | 46,4 |
| -6 | 58,5 | 47,1 |
| -7 | 59,7 | 47,8 |
| -8 | 61 | 48,6 |
| -9 | 62,2 | 49,5 |
| -10 | 63,2 | 50,3 |
| -11 | 64,7 | 51,2 |
| -12 | 66,5 | 52 |
| -13 | 67,2 | 52,7 |
| -14 | 68,4 | 53,5 |
| -15 | 69,3 | 54,2 |
| -16 | 70,8 | 54,8 |
| -17 | 71,9 | 55,6 |
| -18 | 73 | 56,4 |
| -19 | 74 | 57 |
| -20 | 75,1 | 57,9 |
| -21 | 76,4 | 58,5 |
| -22 | 77,5 | 59,3 |
| -23 | 78,6 | 60 |
| -24 | 79,6 | 60,5 |
| -25 | 80,7 | 61,3 |
| -26 | 81,9 | 62 |
| -27 | 83 | 62,7 |
| -28 | 84 | 63,5 |
| -29 | 85 | 64 |
| -30 | 86,3 | 64,8 |
| -31 | 87 | 65,4 |
| -32 | 88,4 | 66 |
| -33 | 89,5 | 66,7 |
| -34 | 90,5 | 67,4 |
| -35 | 91 | 68,1 |
| -36 | 92,6 | 68,6 |
| -37 | 93,7 | 69, |
| -38 | 95 | 70 |

Раздел 6. Электронная модель системы теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета

Электронная модель системы теплоснабжения не разрабатывалась в виду малочисленности населенных пунктов, согласно п.2 ПП РФ № 154 от 22февраля 2012 г.

Раздел 7. Оценка надежности теплоснабжения

Способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом системы теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) следует определять по трем показателям (критериям): вероятности безотказной работы; коэффициенту готовности; живучести.

Мероприятия для обеспечения безотказности тепловых сетей: резервирование магистральных тепловых сетей между радиальными теплопроводами;

достаточность диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;

очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс;

необходимость проведения работ по дополнительному утеплению зданий. Готовность системы к исправной работе характеризуется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности.

Применительно к системам теплоснабжения надежность можно рассматривать как свойства системы:

1. Бесперебойно снабжать потребителей в необходимом количестве тепловой энергией требуемого качества;

2. Не допускать ситуаций, опасных для людей и окружающей среды.

На выполнение первой из сформулированных в определении надежности функций, которая обусловлена назначением системы, влияют единичные свойства безотказности, ремонтопригодности, долговечности, сохраняемости, режимной управляемости и живучести. Выполнение второй функции, связанной с функционированием системы, зависит от свойств безотказности, ремонтопригодности, долговечности, сохраняемости, безопасности.

Для более точного определения и дальнейшего поддержания показателей надежности в пределах допустимого рекомендуется:

1. Правильное и своевременное заполнение следующих журналов:

а) оперативного журнала;

б) журнала обходов тепловых сетей;

в) журнала учета работ по нарядам и распоряжениям;

г) заявок потребителей.

2. Для повышения надежности системы теплоснабжения, необходимо своевременно проводить ремонты (плановые, по заявкам и пр.) основного и вспомогательного оборудования, а так же тепловых сетей и

оборудования на тепловых сетях.

3. Своевременная замена изношенных участков тепловых сетей и оборудования.

4. Проведения мероприятий по устранению затопления каналов, тепловых камер и подвалов домов.

Способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом системы теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) следует определять по трем показателям (критериям): вероятности безотказной работы; коэффициенту готовности; живучести [Ж].

Мероприятия для обеспечения безотказности тепловых сетей: резервирование магистральных тепловых сетей между радиальными теплопроводами;

достаточность диаметров выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах;

очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс;

необходимость проведения работ по дополнительному утеплению зданий.

Готовность системы к исправной работе характеризуется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей,

потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности.

Живучесть системы характеризует способность системы сохранять свою работоспособность в аварийных (экстремальных) условиях, а также после длительных (более 54 ч) остановок.

При реализации представленных в схеме мероприятий система теплоснабжения будет удовлетворять вышеуказанным требованиям.

Раздел 8. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

Установка узлов учета отпускаемой тепловой энергии на котельных является требованием п.1 ст.13 Федерального закона от 18.11.2009 № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Добавление специальных реагентов в сетевую воду для предотвращения использования теплоносителя в хозяйственных нуждах позволит:

сократить коммерческие потери тепловой энергии и теплоносителя; сократить затраты топлива на подогрев исходной городской воды

сократить потребление исходной городской воды, а также количество реагентов для штатной системы водоподготовки; повысить качество подпиточной воды;

Результатом вышеперечисленного будет сокращение количества аварий на котельных и тепловых сетях, а также повышение качества теплоснабжения.

Разъяснительная работа и периодическая проверка абонентских установок управляющими и теплоснабжающими организациями, позволит сократить потери теплоносителя до нормативных значений.

Раздел 9. Обоснование предложения по определению единой  
теплоснабжающей организации

Решение по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 2 пунктом 28 Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»: «Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее - единая теплоснабжающая организация) - теплоснабжающая организация, которая определяется в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения (далее - федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения), или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации».

В соответствии со статьей 6 пунктом 6 Федерального закона от № 190-ФЗ «О теплоснабжении»: «К полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов по организации теплоснабжения на соответствующих территориях относится утверждение схем теплоснабжения поселений, городских округов с численностью населения менее пятисот тысяч человек, в том числе определение единой теплоснабжающей организации».

Предложения по установлению единой теплоснабжающей организации осуществляются на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в правилах организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации. Предлагается использовать для этого нижеследующий раздел проекта Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил организации теплоснабжения», предложенный к утверждению Правительством Российской Федерации в соответствии со статьей 4 пунктом 1 Федерального закона от 27.06.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации:

1. Статус единой теплоснабжающей организации присваивается органом местного самоуправления или федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченные органы) при утверждении схемы теплоснабжения поселения, городского округа, а в случае смены единой теплоснабжающей организации - при актуализации схемы теплоснабжения.

2. В проекте схемы теплоснабжения должны быть определены границы зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций). Границы зоны (зон) деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

определяются границами системы теплоснабжения, в отношении которой присваивается соответствующий статус. В случае, если на территории поселения существуют несколько систем теплоснабжения, уполномоченные органы вправе:

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

-определить на несколько систем теплоснабжения единую теплоснабжающую организацию, если такая организация владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в каждой из систем теплоснабжения, входящей в зону её деятельности.

3. Для присвоения статуса единой теплоснабжающей организации впервые на территории поселения, городского округа, лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями на территории поселения, городского округа вправе подать в течение одного месяца с даты размещения на сайте поселения, городского округа, города федерального значения проекта схемы теплоснабжения в орган местного самоуправления заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны деятельности, в которой указанные лица планируют исполнять функции единой теплоснабжающей организации. Орган местного самоуправления обязан разместить сведения о принятых заявках на сайте поселения, городского округа.

4. В случае, если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана одна заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, 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 законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей системе теплоснабжения, орган местного самоуправления присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии с критериями настоящих Правил.

5. Критериями определения единой теплоснабжающей организации являются:

1) владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации или тепловыми сетями, к которым непосредственно подключены источники тепловой энергии с наибольшей совокупной установленной тепловой мощностью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;

2) размер уставного (складочного) капитала хозяйственного товарищества или общества, уставного фонда унитарного предприятия должен быть не менее остаточной балансовой стоимости источников тепловой энергии и тепловых сетей, которыми указанная организация владеет на праве собственности или ином законном основании в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации.

Размер уставного капитала и остаточная балансовая стоимость имущества определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату перед подачей заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.

6. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано более одной заявки на присвоение соответствующего статуса от лиц, соответствующих критериям, установленным настоящими Правилами, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения. Способность обеспечить надежность теплоснабжения определяется наличием у организации технических возможностей и квалифицированного персонала по наладке, мониторингу, диспетчеризации, переключениям и оперативному управлению гидравлическими режимами, и обосновывается в схеме теплоснабжения.

7. В случае если в отношении зоны деятельности единой теплоснабжающей организации не подано ни одной заявки на присвоение соответствующего статуса, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, и соответствующей критериям настоящих Правил.

8. Единая теплоснабжающая организация при осуществлении своей деятельности обязана:

а) заключать и надлежаще исполнять договоры теплоснабжения со всеми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии в своей зоне деятельности;

б) осуществлять мониторинг реализации схемы теплоснабжения и подавать в орган, утвердивший схему теплоснабжения, отчеты о реализации, включая предложения по актуализации схемы теплоснабжения;

в) надлежащим образом исполнять обязательства перед иными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями в зоне своей деятельности;

г) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии в зоне своей деятельности.

Таким образом, на основании критериев определения единой теплоснабжающей организации, установленных в проекте правил организации теплоснабжения, утверждаемых Правительством Российской Федерации, на территории Волче-Вражского сельсовета единой теплоснабжающей организации нет.

Раздел 10. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии, в том числе определение условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения. Перераспределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии невозможно. Источники тепловой энергии между собой технологически не связаны.

Раздел 11. Перечень бесхозяйных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию.

Характеристика бесхозяйственных тепловых сетей.

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  объекта | Адрес объекта | № записи в Едином гос. реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним, дата принятия на учет | Кадастровый №  земельного участка,  в пределах  которого расположен  объект недвижимого  имущества |
| Тепловые сети | Волче-Вражский сельсовет | отсутствуют | отсутствуют |

Заключение

В п. Степной используется централизованное теплоснабжение для объектов социальной сферы. Частный малоэтажный сектор отапливается индивидуальными источниками тепла. Теплообеспечение малоэтажной индивидуальной застройки предполагается децентрализованное, от автономных (индивидуальных) теплогенераторов.

При современном уровне газовой отопительной техники централизацию выработки тепловой энергии экономически обосновать невозможно. Коэффициент полезного действия современных газовых теплогенераторов высок (92-94 %) и практически не зависит от их единичной мощности. Вместе с тем увеличение уровня централизации приводит к росту тепловых потерь при транспортировке теплоносителя. Поэтому крупные районные котельные оказываются неконкурентоспособными по сравнению с источниками с комбинированной выработкой тепла и электроэнергии или автономными источниками.

В то же время сравнение централизованных и децентрализованных систем теплоснабжения с позиций энергетической безопасности и влияния на окружающую среду в зонах проживания людей свидетельствует о бесспорных преимуществах котельных.

При сравнительной оценке энергетической безопасности функционирования централизованных и децентрализованных систем необходимо учитывать следующие факторы:

тепловые источники (котельные) могут работать на различных видах топлива, могут переводиться на сжигание резервного топлива при сокращении подачи сетевого газа.

малые автономные источники (крышные котельные, квартирные теплогенераторы) рассчитаны на сжигание только одного вида топлива - сетевого природного газа, что уменьшает надежность теплоснабжения.

В закольцованных тепловых сетях централизованного теплоснабжения выход из строя одного из теплоисточников позволяет переключить подачу теплоносителя на другой источник без отключения отопления зданий.

В государственной стратегии развития теплоснабжения России четко определена рациональная область применения централизованных и децентрализованных систем теплоснабжения. В городах с большой плотностью застройки следует развивать и модернизировать системы централизованного теплоснабжения от котельных и теплоэлектроцентралей.

С целью выявления реального дисбаланса между мощностями по выработке тепла и подключёнными нагрузками потребителей проведены расчеты работы систем теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета по реальным тепловым нагрузкам отопительного периода 2018 - 2019 года. Развитие теплоснабжения Волче-Вражского сельсовета до 2028 года предполагается базировать на преимущественном использовании существующих котельных с повышением эффективности и надежности.

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться один раз в пять лет корректироваться.

Список используемой литературы

СНиП 2.01.01 -82 «Строительная климатология и геофизика»;

ГОСТ Р 50831-95 «Установки котельные. Тепломеханическое оборудование. Общие технические требования»;

СНиП П-35-76 «Котельные установки»;

СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;

СНиП 41-01-2003. «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СанПиН 2.2.4.548-96. «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»

СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»;

ГОСТ Р 51750-2001. «Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах»;

ГОСТ Р 51749-2001. «Энергопотребляющее оборудование

общепромышленного назначения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. Идентификация»;

ГОСТ 31168-2003. «Метод определения удельного потребления тепловой энергии на отопление»;

МДК 4-05.2004 «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения»;

РД 153-34.0-20.507-98 «Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)»;

Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения. (Утверждены приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 29 декабря 2012 г №565/667);

Справочник проектировщика тепловых сетей под редакцией А. А. Николаева, М. 1965;

Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок. Утверждены Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 г. № 115;

СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» М. Госстрой России, 2000

ФЗ РФ от 12 июля 2011 № 562 «Об утверждении перечня объектов и технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность, осуществление инвестиций в создание которых является основанием для предоставления инвестиционного налогового кредита.

Приложение к постановлению

администрации Волче-Вражского сельсовета

Тамалинского района Пензенской области

от 28.05.2019 № 70-п

**Схема теплоснабжения с. Волчий Враг**

**Тамалинского района Пензенской области**

ул. Молодёжная

Автодорога с.Обвал- пос. Степной

МБОУ СОШ

СДК (с. Волчий Враг)

|  |
| --- |
| пер. Центральный |

---- - котельная Волче-Вражского СДК

**Вид прокладки**

- надземная, протяженность – 16 м, диаметр 57х3

Материал – сталь

Год ввода в эксплуатацию: 2003

---- - котельная МБОУ СОШ

**Вид прокладки**

- подземная, протяженность – 65 м, диаметр 100

Материал – сталь

Год ввода в эксплуатацию: 1975 год

Строительство новых сетей теплоснабжения до 2020 года не планируется.

МБОУ СОШ с. Волчий Враг Степной филиал

СДК (п. Степной)

ул. Центральная

- котельная

**Вид прокладки**

- надземная, протяженность – 760 м, диаметр 57х3

Материал – сталь

Год ввода в эксплуатацию: 1994

Строительство новых сетей теплоснабжения до 2020 года не планируется.

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| от | **28.05.2019** | № | **71-п** |
| *(с. Волчий Враг)* | | | |

**О мерах по обеспечению безопасности граждан на водных объектах**

**Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района в период купального сезона 2019 года.**

В целях обеспечения безопасности людей на водных объектах, охраны их жизни и здоровья в период купального сезона 2019 года, в соответствии со статьей 15 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с последующими изменениями), руководствуясь Уставом Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области,

**администрация Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области постановляет:**

1.Установить купальный сезон на водных объектах, расположенных на территории Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области с 01 июня по 31 августа 2019 года.

2. Создать комиссию по обеспечению безопасности людей на водных объектах Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района в период купального сезона 2019 года и утвердить её состав согласно приложению № 1.

3. Утвердить план мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района в период купального сезона 2019 года согласно приложению № 2.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

5. Настоящее постановление опубликовать в информационном бюллетене «Сельский вестник».

6. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на главу администрации Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области.

Глава администрации Волче-Вражского сельсовета

Тамалинского района Пензенской области Т.А. Легонькова

Приложение №1

к постановлению администрации

Волче-Вражского сельсовета

от 28.05.2019 № 71-п

**Состав**

**комиссии по обеспечению безопасности людей на водных объектах**

**Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района в период купального сезона 2019 года**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Председатель комиссии: | Легонькова Татьяна Алексеевна – глава администрации Волче-Вражского сельсовета. |
| Секретарь комиссии: | Усова Ольга Ивановна – ведущий специалист администрации Волче-Вражского сельсовета. |
| Члены комиссии: | Столярчук Раиса Михайловна – делопроизводитель администрации Волче-Вражского сельсовета; |
|  | Журавлева Ирина Николаевна– делопроизводитель администрации Волче-Вражского сельсовета; |
|  | Рожков Юрий Дмитриевич – водитель администрации Волче-Вражского сельсовета. |

Приложение № 2

к постановлению администрации

Волче-Вражского сельсовета

от 28.05.2019 № 71-п

**ПЛАН**

**мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах**

**в период купального сезона 2019 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия в период  купального сезона | Дата проведения | Ответственные исполнители |
| 1 | Определить места массового отдыха населения на водных объектах на территории муниципального образования в период купального сезона. | до 31 мая | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах  Волче-Вражского сельсовета |
| 2 | Определить места, запрещенные для купания | до 31 мая | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах  Волче-Вражского сельсовета |
| 3 | Организовать обследование и обустройство мест массового отдыха населения на водных объектах, в соответствии с требованиями постановления Правительства Пензенской области от 02.07.2008 года № 404 пП «Об утверждении правил охраны жизни людей на водных объектах Пензенской области» (с последующими изменениями). | до 31 мая | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах  Волче-Вражского сельсовета |
| 4 | Оборудовать места массового отдыха людей в соответствии с требованиями постановления Правительства Пензенской области от 02.07.2008 года № 404 пП «Об утверждении правил охраны жизни людей на водных объектах Пензенской области» (с последующими изменениями). | до 1 июня | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах  Волче-Вражского сельсовета |
| 5 | Организовать установку специальных запрещающих знаков в местах, запрещенных для купания. | до 1 июня | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах  Волче-Вражского сельсовета |
| 6 | Подготовить и согласовать график дежурств медицинских работников, Ое МВД России по Тамалинскому району и работников администрации в местах массового отдыха. | до 1 июня | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах Волче-Вражского сельсовета |
| 7 | Назначить лиц, ответственных за содержание и состояние мест купания, организацию работы комиссии по обеспечению безопасности жизни людей на водных объектах | до 1 июня | председатель комиссии по обеспечению безопасности людей на водных объектах Волче-Вражского сельсовета |
| 8 | Организовать и провести месячник безопасности на водных объектах | 1-30 июня | комиссия по обеспечению безопасности людей на водных объектах  Волче-Вражского сельсовета |
| 9 | Организовать патрулирование сотрудниками полиции, медицин-скими работниками и работниками администрации территорий мест отдыха населения у водоемов в целях обеспечения общественного порядка и оказания помощи. Не допускать мытье автотранспорта, выгул и купание собак на территории, прилегающей к водоемам для купания. | в течение купального сезона | председатель комиссии по обеспечению безопасности людей на водных объектах Волче-Вражского сельсовета |

***Редактор: О.И. Усова тираж 100 экз.,***

***Учредитель: Комитет местного самоуправления Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области***

***Издатель: Администрация Волче-Вражского сельсовета Тамалинского района Пензенской области***

***442913, с. Волчий Враг Тамалинского района Пензенской области, ул. Центральная, д.1***