

**Частное учреждение
профессиональная образовательная организация
ТЕХНИКУМ «БИЗНЕС И ПРАВО»**

**ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПО
ПМ 08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ - ПРИЛОЖЕНИЙ**

практика по профилю специальности

в _____ МП “Теплосети” МО “Гиагинское сельское поселение”

наименование организации

в период с «26» мая 2025 г. по «21» июня 2025 г.

обучающегося (йся) 2 курса очной формы
обучения, группы ИС2-Б
специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование

Дятков Данил Артемович

фамилия, имя, отчество

Оценка _____

Руководитель практики

Макарова Наталия Александровна

фамилия, имя, отчество

Дата _____

г.Белореченск

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ИНФОРМАЦИОННАЯ АРХИТЕКТУРА И НАВИГАЦИЯ САЙТА	4
1.1 Прототип и информационная архитектура сайта	4
1.2 Разработка дизайна сайта (адаптированный)	11
2 РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ САЙТА	13
2.1 Разработка логотипа сайта	13
2.2 Разработка слайдера	15
2.3 Разработка анимированного баннера	17
2.4 Подготовка элементов форм сайта	18
2.5 Тестирование сайта	20
2.7 Размещение сайта на хостинге	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	23
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика является важной частью образовательного процесса, направленной на закрепление теоретических знаний, получение практических навыков и ознакомление с реальными условиями профессиональной деятельности. В ходе прохождения практики основной задачей стала разработка веб-сайта для теплосетей, что позволило применить на практике навыки в области веб-программирования, проектирования интерфейсов и взаимодействия с заказчиком.

Целью проекта является создание функционального, интуитивно понятного и привлекательного сайта, позволяющего пользователям ознакомиться с услугами предоставляемыми предприятием. В процессе работы были задействованы современные технологии веб-разработки, включая HTML, CSS, JavaScript.

Данный отчет отражает этапы выполнения проекта, включая анализ требований, проектирование интерфейса, реализацию и тестирование сайта, а также подведение итогов проделанной работы.

1 ИНФОРМАЦИОННАЯ АРХИТЕКТУРА И НАВИГАЦИЯ САЙТА

1.1 Прототип и информационная архитектура сайта

В соответствии с техническим заданием разрабатывался прототип сайта теплосетей. Для его разработки использовался графический векторный редактор Figma. Прототип представлен четырьмя страницами, (рисунок 1).

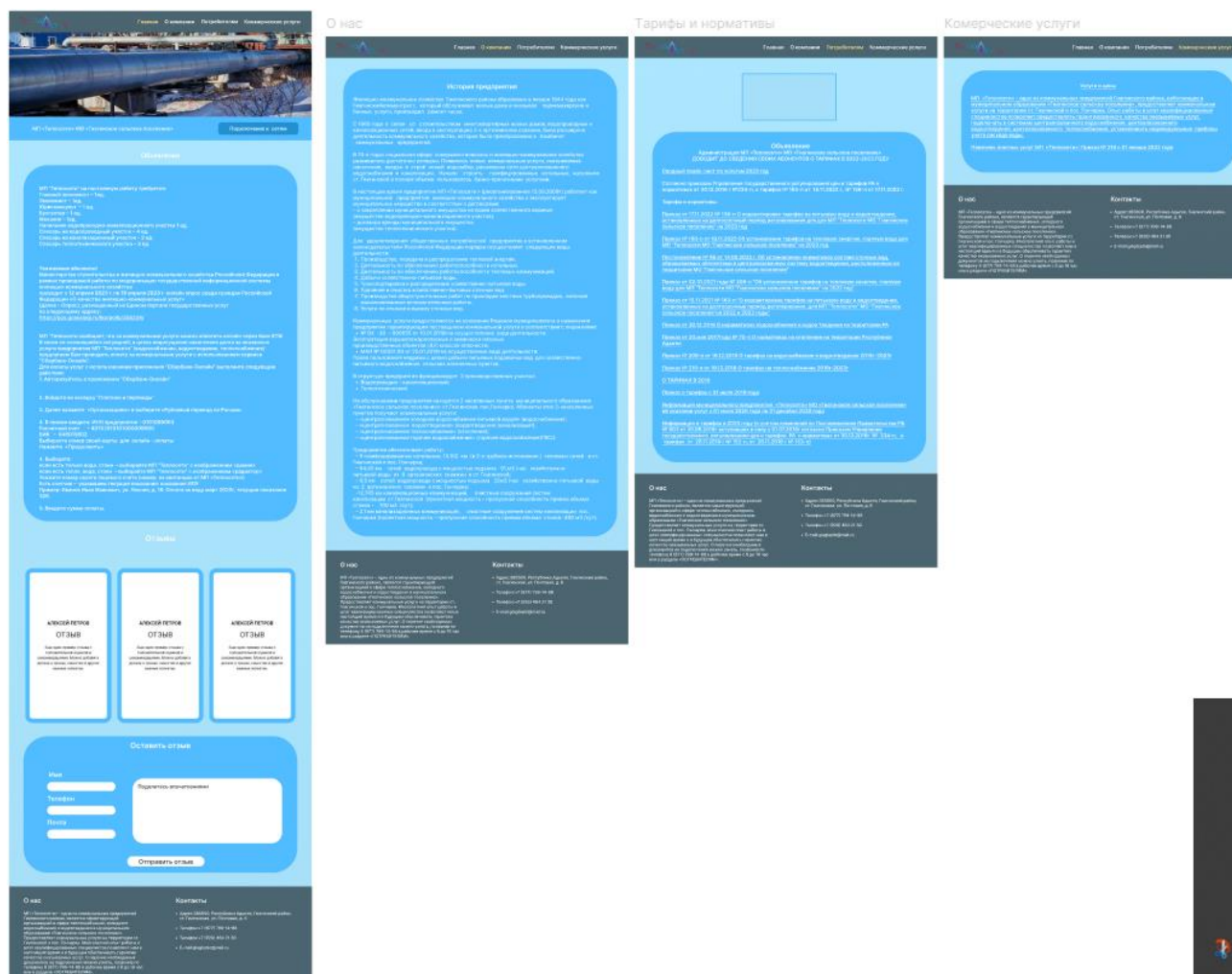


Рисунок 1 – Общий вид сайта

В прототипе страницы располагается шапка сайта с элементами навигации и логотипом компании (рисунок 2).

Рисунок 2 – Шапка сайта

Подвал страницы прототипа оснащен контактной информацией, а также кратким описанием предприятия, (рисунок 3).

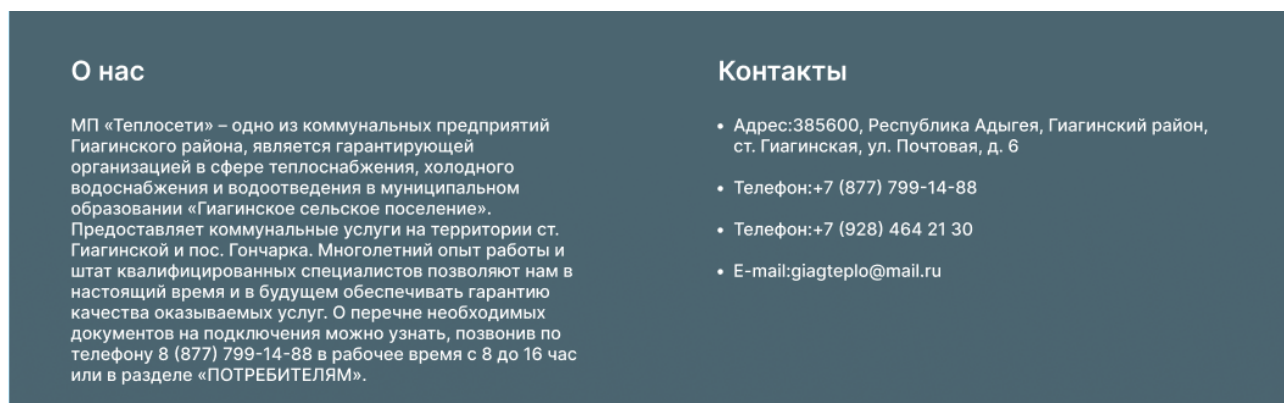


Рисунок 3 – Подвал сайта

Навигация по сайту осуществляется в шапке самого сайта.

На странице «Главная» должны присутствовать: Слайдер с изображениями труб (Рисунок 4). Далее располагается блок с кнопкой, которая позволит пользователю подключить услуги предприятия (Рисунок 5). После идет блок с важной информацией и последними новостями (Рисунок 6). Последний блок страницы, это поле отзывов и форма отправки своего отзыва (Рисунок 7).

На странице «О компании» располагается блок и историей предприятия ее котельный, территории на которых они расположены (Рисунок 8).

На странице «Тарифы и нормативы» располагается блок с прайс листом, тарифами и нормативами на основе которых действует предприятие, а также рекламный баннер (Рисунок 9).

На странице «Коммерческие услуги» располагается блок с перечнем предоставляемых услуг (Рисунок 10).



Рисунок 4 – Слайдер с изображениями труб

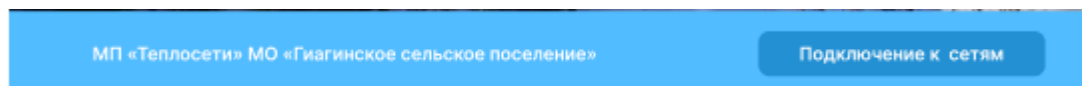


Рисунок 5 – Блок с кнопкой

Объявления

МП "Теплосети" на постоянную работу требуется:

Главный экономист – 1ед.

Экономист – 1ед.

Юрисконсульт – 1ед.

Бухгалтер – 1ед.

Механик – 1ед.

Начальник водопроводно-канализационного участка 1ед.

Слесарь на водопроводный участок – 4ед.

Слесарь на канализационный участок – 2ед.

Слесарь теплотехнического участка – 3ед.

Уважаемые абоненты!

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в рамках проводимой работы по модернизации государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства

проводит с 12 апреля 2023 г. по 19 апреля 2023 г. онлайн опрос среди граждан Российской Федерации «О качестве жилищно-коммунальных услуг»

(далее – Опрос), размещенный на Едином портале государственных услуг

по следующему адресу:

<https://pos.gosuslugi.ru/lkp/polls/358324/>

МП "Теплосети" сообщает, что за коммунальные услуги можно оплатить онлайн через банк ВТБ!

В связи со сложившейся ситуацией, в целях недопущения накопления долга за оказанные услуги предприятия МП "Теплосети" (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение) предлагаем Вам проводить оплату за коммунальные услуги с использованием сервиса "Сбербанк-Онлайн".

Для оплаты услуг с использованием приложения "Сбербанк-Онлайн" выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь в приложении "Сбербанк-Онлайн"

2. Войдите во вкладку "Платежи и переводы"

3. Далее нажмите «Организациям» и выберите «Рублевый перевод по России»

4. В поиске введите: ИНН предприятия – 0101009063

Расчетный счет – 40702810101000009560

БИК – 046015602

Выбираете номер своей карты для онлайн – оплаты

Нажмите «Продолжить»

4. Выберите:

если есть только вода, стоки – выбирайте МП "Теплосети" с изображением «домик»

если есть тепло, вода, стоки – выбирайте МП "Теплосети" с изображением «радиатор»

Укажите номер своего лицевого счета (номер на квитанции от МП «Теплосети»)

Есть счетчик – указываем текущие показания: показания ИПУ

Пример: Иванов Иван Иванович, ул. Лесная, д. 16. Оплата за воду март 2020г, текущие показания 326.

5. Введите сумму оплаты.

Рисунок 6 – Блок с важной информацией

Отзывы

АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВ

ОТЗЫВ

Еще один пример отзыва с положительной оценкой и рекомендациями. Можно добавить детали о сроках, качестве и других важных аспектах.

АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВ

ОТЗЫВ

Еще один пример отзыва с положительной оценкой и рекомендациями. Можно добавить детали о сроках, качестве и других важных аспектах.

АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВ

ОТЗЫВ

Еще один пример отзыва с положительной оценкой и рекомендациями. Можно добавить детали о сроках, качестве и других важных аспектах.

Оставить отзыв

Имя

Телефон

Почта

Поделиться впечатлениями

Отправить отзыв

Рисунок 7 – Поле отзывов и форма отправки

8

История предприятия

Жилищно-коммунальное хозяйство Гиагинского района образовано в январе 1944 года как Гиагинский коммунтрест, который обслуживал жилые дома и оказывал парикмахерские и банные услуги, производил ремонт часов.

С 1960 года в связи со строительством многоквартирных жилых домов, водопроводных и канализационных сетей, ввода в эксплуатацию 2-х артезианских скважин, была расширена деятельность коммунального хозяйства, которое было преобразовано в Комбинат коммунальных предприятий.

В 70-х годах социальная сфера совершенствовалась и жилищно-коммунальное хозяйство развивалось достаточно успешно. Появились новые коммунальные услуги, оказываемые населению, введен в строй новый водозабор, расширены сети централизованного водоснабжения и канализации. Начали строить газифицированные котельные, население ст. Гиагинской в полном объеме пользовалось банно-прачечными услугами.

В настоящее время предприятие МП «Теплосети» (реорганизованное 13.09.2009г) работает как муниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства и эксплуатирует муниципальное имущество в соответствии с договорами:

- о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения (имущество водопроводно-канализационного участка);
- договора аренды муниципального имущества (имущество теплотехнического участка).

Для удовлетворения общественных потребностей предприятие в установленном законодательством Российской Федерации порядке осуществляет следующие виды деятельности:

1. Производство, передача и распределение тепловой энергии.
2. Деятельность по обеспечению работоспособности котельных.
3. Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых коммуникаций.
4. Добыча хозяйственно-питьевой воды.
5. Транспортировка и распределение хозяйственно-питьевой воды.
6. Удаление и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод
7. Производство общестроительных работ по прокладке местных трубопроводов, включая взаимосвязанные вспомогательные работы.
8. Услуги по откачке и вывозу сточных вод.

Коммунальные услуги предоставляются на основании Решения муниципалитета о назначении предприятия гарантирующим поставщиком коммунальной услуги в соответствии с лицензиями:

- № ВХ -30 – 006655 от 10.01.2018г на осуществление вида деятельности: Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I,II,III классов опасности;
- МАИ № 00551 ВЗ от 25.01.2019г на осуществление вида деятельности: Право пользования недрами с целью добычи питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов.

В структуре предприятия функционирует 2 производственных участка:

- Водопроводно – канализационный;
- Теплотехнический.

На обслуживании предприятия находятся 2 населенных пункта муниципального образования «Гиагинское сельское поселение»: ст. Гиагинская, пос. Гончарка. Абоненты этих 2-х населенных пунктов получают коммунальные услуги:

- «централизованное холодное водоснабжение питьевой водой» (водоснабжение);
- «централизованное водоотведение» (водоотведение (канализация));
- «централизованное теплоснабжение» (отопление);
- «централизованное горячее водоснабжение» (горячее водоснабжение (ГВС)).

Предприятие обеспечивает работу:

- 9 газифицированных котельных; 13,102 км (в 2-х трубном исполнении) тепловых сетей в ст. Гиагинской и пос. Гончарка;
- 64,45 км сетей водопровода с мощностью подъема 81 м³/час хозяйственно-питьевой воды из 8 артезианских скважин в ст. Гиагинской;
- 9,5 км сетей водопровода с мощностью подъема 22 м³/час хозяйственно-питьевой воды из 2 артезианских скважин в пос. Гончарка;
- 12,745 км канализационных коммуникаций, очистные сооружения систем канализации ст. Гиагинской (проектная мощность – пропускная способность приема объема стоков – 700 м³/сут);
- 2,1 км канализационных коммуникаций, очистные сооружения систем канализации пос. Гончарка (проектная мощность – пропускная способность приема объема стоков – 400 м³/сут).

Рисунок 8 – страница «О компании»

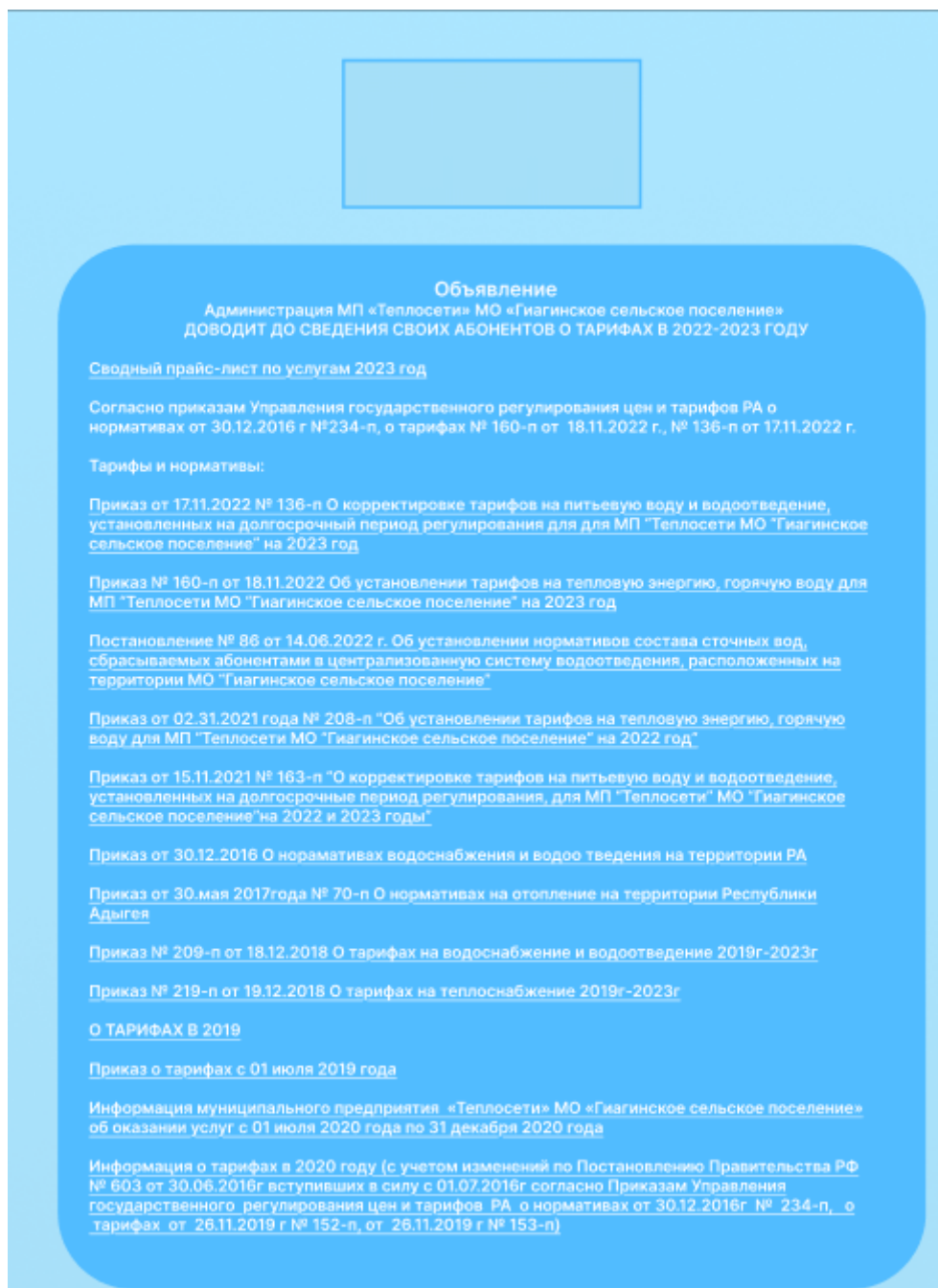


Рисунок 9 – страница «Тарифы и нормативы»

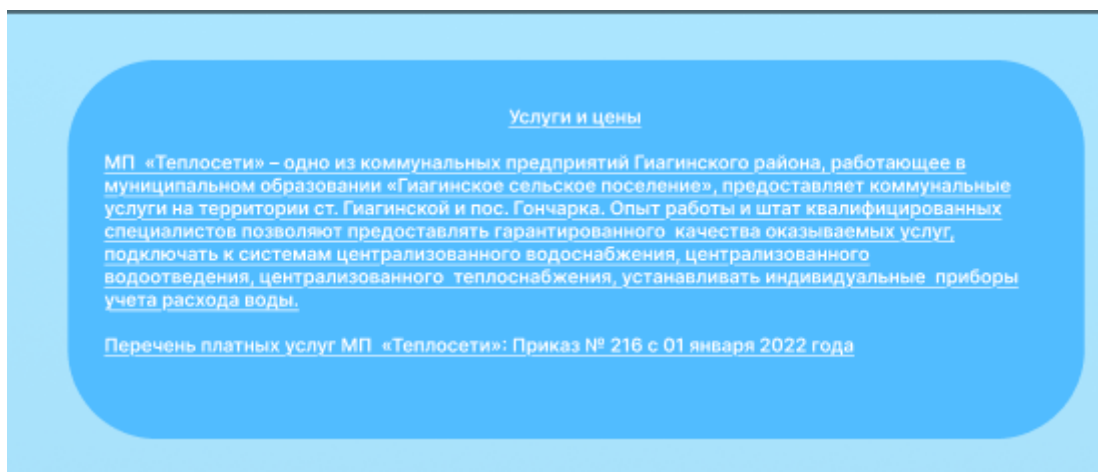


Рисунок 10 – страница «Коммерческие услуги»

Общая информационная архитектура сайта представлена на рисунке 11.

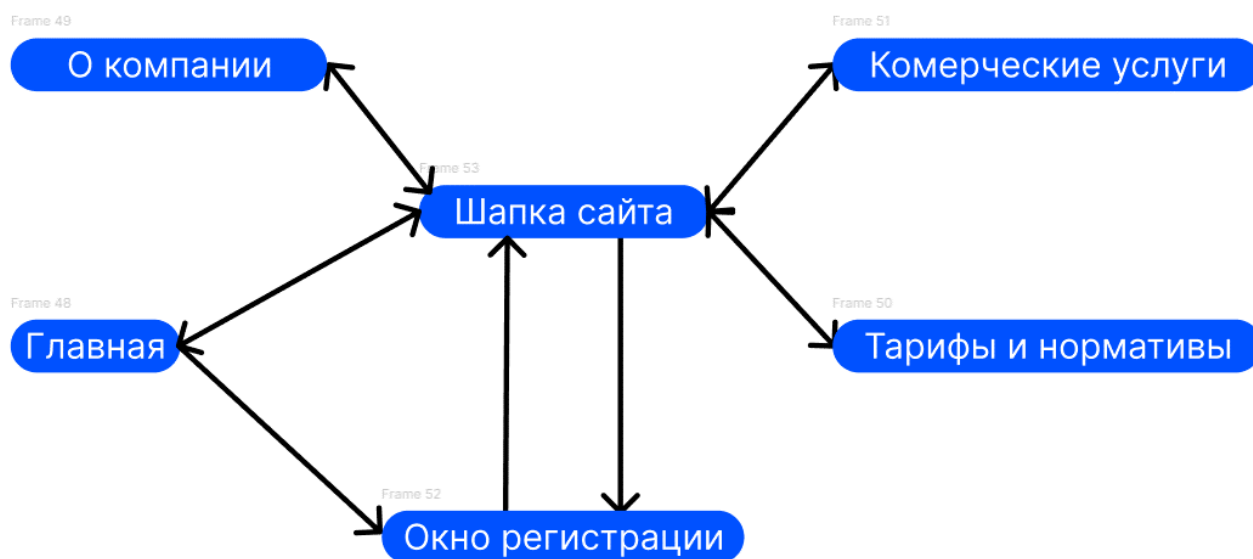


Рисунок 10 – Общая информационная архитектура сайта

1.2 Разработка дизайна сайта (адаптированный)

Основной стиль сайта выполнен в светлых тонах с преобладанием голубых оттенков. Цветовая схема была продумана таким образом, чтобы обеспечивать

достаточный контраст текста и фона, сохраняя при этом мягкость визуального восприятия.

Сайт разрабатывался с учетом корректного отображения на всех устройствах. Для этого использовалась гибкая сеточная структура (flexbox, grid), а также медиа-запросы, обеспечивающие перестройку макета в зависимости от разрешения экрана. Все элементы интерфейса автоматически масштабируются и перестраиваются, сохраняя удобство навигации на разных устройствах.

Интерфейс сайта построен по принципу простоты и интуитивной понятности. Пользователь легко может ориентироваться на страницах благодаря логичной структуре меню, четким визуальным акцентам и продуманной навигации. Основные элементы (кнопки, ссылки, поля ввода) выделены и располагаются в стандартных для пользователя местах.

Для оформления текстового контента использовались современный и легко читаемый шрифт: Inter. Основной текст представлен с кеглем 32 pt, что обеспечивает комфортное чтение с любого устройства. Заголовки оформлены шрифтами размером 40 pt, а подзаголовки — 36 pt.

Изображения, используемые на сайте, имеют прямоугольную форму, что обеспечивает единство визуального стиля и улучшает адаптивность при различных разрешениях экранов. Размер изображений ограничен 200Кб, что позволяет обеспечить быструю загрузку страниц и минимизировать нагрузку на интернет-соединение пользователя. Изображения оптимизируются без потери качества с использованием современных форматов, например, WebP.

2 РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ САЙТА

2.1 Разработка логотипа сайта

2D логотип создается в графическом векторном редакторе Figma. Сначала с помощью инструмента Эллипс была создана окружность и преобразованная с помощью редактора рёбер в каплю. Цвет капли: вертикальный градиент от голубого (#46CEFF) до синего (#4C48C7) (рисунок 11).



Рисунок 10 – Капля логотипа

Далее, был создан термометр, с градиентом от красного (#C82020) до синего (#1C148B). Термометр помещен в каплю, созданную ранее (рисунок 12).

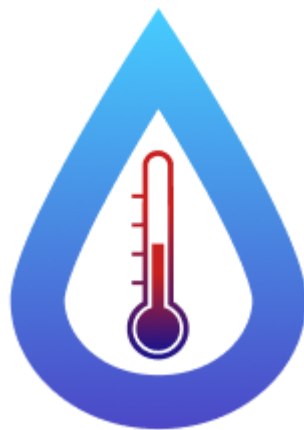


Рисунок 12 – Капля с термометром

После, к логотипу добавляется текст “Теплосети” с градиентом (рисунок 13).



Рисунок 13 – Готовый логотип

Так же были разработаны варианты логотипа в бело-черном и черно-белом исполнении (Рисунок 14)



Рисунок 14 – Другие варианты логотипа

2.2 Разработка слайдера

Слайдер разрабатывается с помощью html, css и js кода, в виде отзывов на сайте, (рисунок 15, 16, 17).

```
<div class="slider-container">
  <div class="slider">
    <div class="slide" data-index="0">
      
    </div>
    <div class="slide" data-index="1">
      
    </div>
  </div>

  <div class="timer">
    <div class="timer-progress"></div>
  </div>

  <div class="controls">
    <button class="prev"><</button>
    <button class="next">>>/button>
  </div>
</div>
```

Рисунок 15 – html код

```

.slider-container {
    position: relative;
    max-width: 1920px;
    height: 535px;
    margin: 0 auto;
    overflow: hidden;
}

.slider {
    display: flex;
    width: 100%;
    height: 100%;
}

.slide {
    min-width: 1920px;
    height: 535px;
    flex-shrink: 0;
    transition: transform 0.5s ease-in-out;
}

.slide img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    object-fit: cover;
}

.timer {
    position: absolute;
    bottom: 20px;
    left: 50%;
    transform: translateX(-50%);
    height: 4px;
    width: 200px;
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
    border-radius: 2px;
    overflow: hidden;
}

.timer-progress {
    height: 100%;
    width: 0;
    background-color: white;
    transition: width linear;
}

.controls {
    position: absolute;
    top: 50%;
    width: 100%;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    transform: translateY(-50%);
}

.prev, .next {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
    color: white;
    border: none;
    padding: 15px;
    cursor: pointer;
    font-size: 18px;
    transition: background-color 0.3s;
}

.prev:hover, .next:hover {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
}

```

Рисунок 16 – Css код слайдера


```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
const slider = document.querySelector('.slider');
const slides = document.querySelectorAll('.slide:not([data-index$="-clone"])');
const allSlides = document.querySelectorAll('.slide');
const timerProgress = document.querySelector('.timer-progress');
const prevBtn = document.querySelector('.prev');
const nextBtn = document.querySelector('.next');

let currentIndex = 0;
let slideCount = slides.length;
let timer;
let timerDuration = 5000;
let isTransitioning = false;
slider.style.transform = 'translateX(0)';
function startTimer() {
timerProgress.style.transitionDuration = (timerDuration / 1000) + 's';
timerProgress.style.width = '100%';

timer = setTimeout(() => {
nextSlide();
}, timerDuration);
}
function resetTimer() {
clearTimeout(timer);
timerProgress.style.transitionDuration = '0s';
timerProgress.style.width = '0%';
setTimeout(() => {
startTimer();
}, 10);
}
function nextSlide() {
if (isTransitioning) return;
isTransitioning = true;
currentIndex = (currentIndex + 1) % slideCount;
const offset = -currentIndex * 1920;
slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
slider.style.transform = 'translateX(${offset}px)';
setTimeout(() => {
if (currentIndex === slideCount) {
currentIndex = 0;
slider.style.transition = 'none';
slider.style.transform = 'translateX(0)';

setTimeout(() => {
slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
}, 10);
}
}
});
}
function prevSlide() {
if (isTransitioning) return;
isTransitioning = true;
currentIndex = (currentIndex - 1 + slideCount) % slideCount;
let offset = -currentIndex * 1920;
if (currentIndex === 0) {
slider.style.transition = 'none';
slider.style.transform = 'translateX(${-(slideCount + 1) * 1920}px)';
setTimeout(() => {
slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
slider.style.transform = 'translateX(${offset}px)';
}, 10);
} else {
slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
slider.style.transform = 'translateX(${offset}px)';
}
setTimeout(() => {
isTransitioning = false;
}, 500);
resetTimer();
}
nextBtn.addEventListener('click', nextSlide);
prevBtn.addEventListener('click', prevSlide);
startTimer();
slider.addEventListener('mouseenter', () => {
clearTimeout(timer);
timerProgress.style.width = '0%';
timerProgress.style.transitionDuration = '0s';
});
slider.addEventListener('mouseleave', () => {
startTimer();
});
});

```

Рисунок 17 – Java Script код слайдера

2.3 Разработка анимированного баннера

За основу баннера был взят логотип. На голубом фоне частями появляется логотип. Далее вылезает текст “Подключайтесь у нас”. Баннер рендерится в формате Webm и размещается на сайте, на странице «Тарифы и нормативы» (рисунок 18).



Рисунок 18 – Фото баннера

2.4 Подготовка элементов форм сайта

Форма обратной связи реализована в виде стандартного HTML-блока, с помощью которого пользователь может оставить отзыв на сайте. Каждое поле снабжено атрибутом `required`, что обеспечивает базовую валидацию на стороне клиента. (рисунок 19).

```
<div class="send_feedback"> Оставить отзыв
  <form action="" method="get" onsubmit="handleSubmit(event)">
    <div class="f_1">
      <p>
        <label for="f_name f">Введите имя:</label>
        <input class="f_name f" type="text" name="name" id="name " required>
        <label for="f_phone f">Введите номер телефона:</label>
        <input class="f_phone f" type="number" name="phone" id="phone" required>
        <label for="f_mail f">Введите почту:</label>
        <input class="f_mail f" type="email" name="email" id="email" required>
      </p>
      <textarea name="message" placeholder="Введите ваше сообщение"></textarea>
    </div>
    <button type="submit">Отправить</button>
  </form>
</div>
```

Рисунок 19 - Html код формы обратной связи

Стили формы разрабатываются с учетом общей цветовой палитры сайта. Основные элементы оформляются в едином стиле: скругленные углы, мягкий цвет фона и приятный контраст текста, (рисунок 20).

```

.send_feedback {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  margin: 0 auto;
  font-size: 40px;
  padding: 30px 110px;
  border-radius: 153px;
  max-width: 1736px;
  min-height: 865px;
  width: 100%;
  color: white;
  background-color: #51BCFF;
  text-align: center;
}

.send_feedback form {
  display: flex;
  margin-top: 130px;
  max-width: 1490px;
  min-height: 460px;
}

form p {
  text-align: start;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  max-width: 433px;
}

.f {
  background-color: white;
  color: #474747;
  max-width: 433px;
  width: 100%;
  height: 57px;
  margin-top: 5px;
  margin-bottom: 50px;
  border-radius: 69px;
  padding: 10px;
  font-size: 32px;
}

.f_1 {
  display: flex;
  gap: 40px;
}

form textarea {
  background-color: white;
  color: #474747;
  max-width: 948px;
  width: 100%;
  height: 412px;
  padding: 15px;
  border-radius: 69px;
  margin-top: 50px;
}

form button {
  background-color: #ffffff;
  color: #474747;
  height: 50px;
  max-width: 433px;
  width: 100%;
  margin-top: 40px;
  border-radius: 69px;
}

form button:hover {
  background-color: #009FD9;
  color: #FFFA77;
  height: 50px;
  max-width: 433px;
  width: 100%;
  margin-top: 40px;
  border-radius: 69px;
  transition: background-color .6s, color .6s;
}

form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

.thx {
  display: none;
  flex-direction: column;
  margin: 0 auto;
  font-size: 50px;
  padding: 30px 110px;
  border-radius: 153px;
  max-width: 1736px;
  min-height: 865px;
  width: 100%;
  color: white;
  background-color: #51BCFF;
  text-align: center;
  justify-content: center;
}

.thx.open {
  display: flex;
}

.send_feedback.none {
  display: none;
}

```

Рисунок 20 – Css код формы

Для обозначения отправки формы был реализован простой JS код (рисунок 21).

```

var feed = document.querySelector(".send_feedback")
var thx = document.querySelector(".thx")

const form = document.querySelector('form');
form.addEventListener('submit', handleSubmit);
function handleSubmit(event) {
  event.preventDefault();
  feed.classList.add("none")
  thx.classList.add("open")

  console.log();

```

Рисунок 21 – JS код формы

2.5 Тестирование сайта

Тестирование проводилось в разных браузерах, таких как Google Chrome, Microsoft Edge, Yandex. Во всех случаях корректность отображения и функциональности была сохранена. Были протестированы все основные элементы: навигационное меню, кнопки вызова действий, формы обратной связи, проверено корректное срабатывание валидации полей и отображение сообщения об успешной отправке. Ошибок в работе функциональности не обнаружено.

Производительность сайта проверялась с использованием инструмента разработчика. Все основные показатели (INP, LCP, CLS) находятся в пределах высоких значений, что подтверждает быструю загрузку страницы и стабильность интерфейса.

Сайт корректно отображается на устройствах с различными разрешениями экранов: смартфонах (от 375px), планшетах, ноутбуках и мониторах (до 1440px).

2.6 Размещение сайта на хостинге

В качестве платформы для размещения был выбран GitHub Pages – бесплатный хостинг от GitHub, позволяющий размещать статические веб-сайты напрямую из репозитория.

Для публикации сайта на GitHub Pages были выполнены следующие шаги:

- 1) Создание репозитория

На GitHub был создан новый публичный репозиторий с названием TeploSeti.

В него были загружены все файлы сайта (HTML, CSS, JavaScript, изображения).

2) Настройка GitHub Pages

В настройках репозитория (Settings → Pages) была активирована функция GitHub Pages.

В качестве ветки для публикации выбрана main.

После сохранения настроек GitHub автоматически начал процесс размещения.

3) Проверка работоспособности

Через несколько минут сайт стал доступен по адресу:
<https://vincat01.github.io/TeploSeti/>

Была проведена проверка корректности отображения всех страниц, работы ссылок и адаптивности дизайна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основной целью прохождения производственной практики было закрепление пройденного материала по профессиональному модулю ПМ 08 Разработка дизайна веб – приложений.

В ходе выполнения производственной практики разработан сайт для теплосетей, выполняющий функции улучшения взаимодействия с клиентами и повышения доступности информации о услугах.. В процессе работы над проектом реализованы основные этапы разработки веб-сайта, включая анализ требований, проектирование макета, создание адаптивного дизайна и оптимизацию функциональности.

Особое внимание уделено компоновке страниц и удобству пользователя. Для организации контента использовались современные подходы, такие как сетки CSS Grid и фреймворки для адаптивности, что обеспечило корректное отображение сайта на различных устройствах. На всех этапах работы учитывалось, что сайт должен быть не только функциональным, но и визуально привлекательным.

Результаты практики показывают, что знания, полученные во время изучения дисциплины, помогли успешно создать сайт для цветочного магазина. При этом уделено достаточное внимание к деталям и правильной компоновке. Разработан удобный пользовательский интерфейс, функция поиска информации о товарах, а также взаимодействие с клиентами через формы обратной связи.

Таким образом, в ходе практики был успешно разработан сайт, который соответствует основным требованиям и обеспечивает удобство пользования для посетителей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники:

1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 219 с. Осипов Д. Л. «Delphi. Программирование для Android». – Издательское решение, 2016. – 632 с.
2. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений: учебник для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 204 с. Дженнифер Нидерст Роббинс «HTML5. Карманный справочник». – Вильямс, 2016. – 192 с.
3. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений: учебник для среднего профессионального образования / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 80 с.
4. Чертыковцев, В. К. Проектирование интерфейсов пользователя. Человеко-машинное взаимодействие: учебник для среднего профессионального образования / В. К. Чертыковцев. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 111 с.
5. Краснова, Т. И. Английский язык для специалистов в области интернет-технологий. English for Internet Technologies: учебник для среднего профессионального образования / Т. И. Краснова, В. Н. Вичугов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 191 с.
6. Экономическая информатика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией Ю. Д. Романовой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 383 с.
7. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений: учебник для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 204 с.
8. Диков А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM. — М.: Лань, 2020. — 124 с.

9. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493021> (дата обращения: 07.03.2024)

10. Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для вузов / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489364> (дата обращения: 05.03.2024)

11. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для вузов / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05142-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493262> (дата обращения: 03.03.2024)

12. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469819>

13. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9. — Текст: электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92832>

14. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518008>

15. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515393>

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А – ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Сайт теплосетей «МП “Теплосети” МО “Гиагинское сельское поселение”»

1. Общие сведения

Название проекта: Сайт теплосетей

Цель проекта: Создание информационного, сайта для теплосетей.

Целевая аудитория: потенциальные клиенты, клиенты и партнеры.

Навигация происходит с помощью кнопок в шапке сайта.

2. Функциональные требования

Сайт должен включать следующие разделы:

2.1 «Главная» страница

Цель: Привлечение внимания посетителей, ознакомление с ассортиментом и контактными данными, побуждение к оформлению заказа.

Содержание:

- слайдер;
- блок подключения к сети;
- новости;
- слайдер с отзывами;
- форма отправки отзывов;

2.3 Страница «О компании»

Цель: ознакомление пользователя с предприятием

- блок с историей предприятия;

2.4 «Тарифы и нормативы»

Цель: Предоставить пользователю информацию о тарифах

- баннер;
- Блок с тарифами предприятия;

2.5 «Коммерческие услуги»

Цель: Предоставить пользователю информацию об услугах и ценах

- блок с прайс листом и тарифами и нормативами;

2.6 Требования к кросс-браузерности

Сайт должен корректно отображаться в браузерах:

- Google Chrome 89.0 и выше;
- Mozilla Firefox 80.0 и выше;
- Microsoft Edge 85.0 и выше;
- Safari 14.0 и выше.

2.7 Требования к верстке

- Адаптивная верстка для устройств с экранами от 365x962 px до 1440x3175 px;
- Семантическая HTML5-разметка;
- SEO-оптимизированный код.

3. Нефункциональные требования

3.1 Дизайн

- стиль оформлен в синих оттенках, основной цвет -голубой;
- сайт должен быть адаптивным, для отображения на мобильных устройствах и ПК;
- простой и интуитивно понятный интерфейс для удобства пользователей;
- шрифты должны быть читаемыми, шрифты - Playfair Display, Playfair Display SC, Alumni Sans, Great Vibes, кегль – 20 pt (для основного текста), для заголовков – 40 pt, для подзаголовков – 32 pt;

- размер изображений не должен превышать 2мб;
- основная область расположения изображений – прямоугольная.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б - ЛИСТИНГ ВСЕГО САЙТА

Листинг главной страницы (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="Content-Security-Policy"
    content="default-src 'self'; script-src 'self' 'unsafe-inline'; style-src
'self' 'unsafe-inline'; img-src 'self' data:; ">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ТеплоСети</title>
  <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>

<body>
  <div class="container">
    <header>
      <div class="header">
        
        <div class="nav">
          <a class="select_page page_btn">Главная</a>
          <a href="Pages/about.html" class="page_btn">О компании</a>
          <div class="dropdown">
            <button class="dropdown-btn">Потребителям</button>
            <div class="dropdown-content">
              <a class="open-modal-btn" href="#">Личный кабинет</a>
              <a href="Pages/tarif.html">Тарифы и нормативы</a>
            </div>
          </div>
          <a href="Pages/commer.html" class="page_btn">Коммерческие
услуги</a>
        </div>
        <button class="mobile-menu-btn">☰</button>
      </div>
    </header>
    <div class="modal-overlay" id="modalOverlay">
      <div class="modal">
        <button class="close-btn">&times;</button>
        <h2>Регистрация</h2>
        <form action="" method="get" onsubmit="handleSubmit(event)">
          <div class="r_1">
            <p>
              <label for="r_name r">Введите имя:</label>

```

```

        <input class="r_name r" type="text" name="name"
id="name " required>
        <label for="r_phone r">Введите номер телефона:</label>
        <input class="r_phone r" type="number" name="phone"
id="phone" required>
        <label for="r_mail r">Введите почту:</label>
        <input class="r_mail r" type="email" name="email"
id="email" required>
    </p>
    </div>
    <button type="button">Отправить</button>
</form>
</div>
</div>
<div class="slider-container">
    <div class="slider">
        <div class="slide" data-index="0">
            
        </div>
        <div class="slide" data-index="1">
            
        </div>
    </div>

    <div class="timer">
        <div class="timer-progress"></div>
    </div>

    <div class="controls">
        <button class="prev"><</button>
        <button class="next">>>/button>
    </div>
</div>
<div class="connect_blog">
    <p>МП «Теплосети» МО «Гиагинское сельское поселение» </p>
    <button id="open-modal-btn" class="connect_button ">Подключение к
сетям</button>
</div>
<p class="blog_name">Объявления</p>
<div class="announcement">
    <p>
        МП «Теплосети» на постоянную работу требуется:
        Главный экономист – 1ед.<br>Экономист – 1ед.<br>Юрисконсульт – 1
ед.<br>Бухгалтер – 1 ед.<br>Механик –
        1ед.<br>Начальник водопроводно-канализационного участка 1
ед.<br>Слесарь на водопроводный участок – 4
    </p>

```

ед.
Слесарь на канализационный участок – 2 ед.
Слесарь
теплотехнического участка – 3
ед.

Уважаемые абоненты!

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации в рамках проводимой
работы по модернизации государственной информационной системы
жилищно-коммунального
хозяйства
проводит с
12 апреля 2023 г. по 19 апреля 2023 г. онлайн опрос среди граждан
Российской Федерации «О качестве
жилищно-коммунальных услуг»
(далее – Опрос), размещенный на
Едином портале государственных
услуг

МП “Теплосети сообщает, что за коммунальные услуги можно оплатить
онлайн через банк ВТБ!

В связи со сложившейся ситуацией, в целях недопущения накопления
долга за оказанные услуги предприятия

МП “Теплосети” (водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение)
предлагаем Вам проводить оплату за
коммунальные услуги с использованием сервиса “Сбербанк-Онлайн”.
Для оплаты услуг с использованием приложения “Сбербанк-Онлайн”
выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь в приложении “Сбербанк-Онлайн”

2. Войдите во вкладку “Платежи и переводы”

3. Далее нажмите «Организациям» и выберите «Рублевый перевод по
России»

4. В поиске введите: ИНН предприятия – 0101009063

Расчетный счет – 40702810101000009560

БИК – 046015602

Выбираете номер своей карты для онлайн – оплаты

Нажмите «Продолжить»

4. Выберите:

если есть только вода, стоки – выбирайте МП “Теплосети” с
изображением «домик»

если есть тепло, вода, стоки – выбирайте МП “Теплосети” с
изображением «радиатор»

Укажите номер своего лицевого счета (номер на квитанции от МП
«Теплосети»)

Есть счетчик – указываем текущие показания: показания ИПУ

Пример: Иванов Иван Иванович, ул. Лесная, д. 16. Оплата за воду
март 2020г, текущие показания

326.

5. Введите сумму оплаты.

```
</p>
</div>
<p class="blog_name">Отзывы</p>
<div class="reviews-container">
  <div class="reviews-slider" id="slider">
    <div class="review-card">
      <div class="review-author">Владислав Тарасов</div>
      <div class="review-title">Отзыв</div>
      <div class="review-content">
        Здесь будет текст отзыва Владислава Тарасова. Отзыв может
        быть достаточно длинным и содержать
        подробное описание впечатлений и опыта взаимодействия.
      </div>
    </div>

    <div class="review-card">
      <div class="review-author">Екатерина Скорьнина</div>
      <div class="review-title">Отзыв</div>
      <div class="review-content">
        Текст отзыва Екатерины Скорьниной. Можно описать конкретные
        моменты, которые особенно
        понравились или произвели впечатление.
      </div>
    </div>

    <div class="review-card">
      <div class="review-author">Сергей Ференцев</div>
      <div class="review-title">Отзыв</div>
      <div class="review-content">
        Отзыв от Сергея Ференцева с его личными впечатлениями и
        оценкой. Возможно, какие-то технические
        детали или особенности.
      </div>
    </div>

    <div class="review-card">
      <div class="review-author">Коваленко Сергей</div>
      <div class="review-title">Отзыв</div>
      <div class="review-content">
        Еще один пример отзыва с положительной оценкой и
        рекомендациями. Можно добавить детали о сроках,
        качестве и других важных аспектах.
      </div>
    </div>

    <div class="review-card">
      <div class="review-author">Мария Иванова</div>
```

```

        <div class="review-title">Отзыв</div>
        <div class="review-content">
            Отзыв от Марии Ивановой с его личными впечатлениями и
оценкой. Возможно, какие-то технические
            детали или особенности.
        </div>
    </div>

    <div class="review-card">
        <div class="review-author">Дмитрий Сидоров</div>
        <div class="review-title">Отзыв</div>
        <div class="review-content">
            Здесь будет текст отзыва Дмитрия Сидорова. Отзыв может быть
достаточно длинным и содержать
            подробное описание впечатлений и опыта взаимодействия.
        </div>
    </div>
</div>

<div class="nav-buttons">
    <button class="nav-button" id="prevBtn">Назад</button>
    <button class="nav-button" id="nextBtn">Вперед</button>
</div>

<div class="nav-dots" id="dots">

</div>
</div>
<div class="thx">
    Спасибо за ваш отзыв
</div>
<div class="send_feedback"> Оставить отзыв
    <form action="" method="get" onsubmit="handleSubmit(event)">
        <div class="f_1">
            <p>
                <label for="f_name f">Введите имя:</label>
                <input class="f_name f" type="text" name="name" id="name "
required>

                <label for="f_phone f">Введите номер телефона:</label>
                <input class="f_phone f" type="number" name="phone"
id="phone" required>

                <label for="f_mail f">Введите почту:</label>
                <input class="f_mail f" type="email" name="email"
id="email" required>
            </p>
            <textarea name="message" placeholder="Введите ваше
сообщение"></textarea>
        </div>
        <button type="submit">Отправить</button>
    </form>

```

```

    </div>
    <footer>
        <div class="about_foot"> <span>0 нас</span><br><br>
            МП «Теплосети» – одно из коммунальных предприятий Гиагинского
района, является гарантирующей
            организацией в сфере теплоснабжения, холодного водоснабжения и
водоотведения в муниципальном образовании
            «Гиагинское сельское поселение». <br> Предоставляет коммунальные
услуги на территории ст. Гиагинской и
            пос.
            Гончарка. <br> Многолетний опыт работы и штат квалифицированных
специалистов позволяют нам в настоящий
            время
            и в будущем обеспечивать гарантию качества оказываемых услуг. <br> 0
перечне необходимых документов на
            подключения можно узнать, позвонив по телефону 8 (877) 799-14-88 в
рабочее время с 8 до 16 час или в
            разделе «ПОТРЕБИТЕЛЯМ». </div>
        <div class="contact_foot">
            <span>Контакты</span> <br><br>
            Адрес: 385600, Республика Адыгея, Гиагинский район, ст. Гиагинская,
ул. Почтовая, д. 6 <br><br>

            Телефон: +7 (877) 799-14-88 <br><br>

            Телефон: +7 (928) 464 21 30 <br><br>

            Mail: giagteplo@mail.ru <br><br>

    </div>
</footer>

</div>
</body>
<script src="Js/slider.js"></script>
<script src="Js/feedback.js"></script>
<script src="Js/modal.js"></script>
<script src="Js/burger.js"></script>

</html>

```

Листинг страницы (about.html)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Security-Policy"

```

```

        content="default-src 'self'; script-src 'self' 'unsafe-inline'; style-src
'self' 'unsafe-inline'; img-src 'self' data:;"]>
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>ТеплоСети</title>
        <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
        <link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
    </head>

    <body>
        <div class="container">
            <header>
                <div class="header">
                    
                    <div class="nav">
                        <a href="../index.html" class="page_btn">Главная</a>
                        <a href="about.html" class="page_btn select_page">О компании</a>
                        <div class="dropdown">
                            <button class="dropdown-btn">Потребителям</button>
                            <div class="dropdown-content">
                                <a class="open-modal-btn" href="#">Личный кабинет</a>
                                <a href="tarif.html">Тарифы и нормативы</a>
                            </div>
                        </div>
                        <a href="commer.html" class="page_btn">Коммерческие услуги</a>
                    </div>
                    <button class="mobile-menu-btn">≡</button>
                </div>
            </header>
            <div class="modal-overlay" id="modalOverlay">
                <div class="modal">
                    <button class="close-btn">&times;</button>
                    <h2>Регистрация</h2>
                    <form action="" method="get" onsubmit="handleSubmit(event)">
                        <div class="r_1">
                            <p>
                                <label for="r_name r">Введите имя:</label>
                                <input class="r_name r" type="text" name="name"
id="name " required>
                                <label for="r_phone r">Введите номер телефона:</label>
                                <input class="r_phone r" type="number" name="phone"
id="phone" required>
                                <label for="r_mail r">Введите почту:</label>
                                <input class="r_mail r" type="email" name="email"
id="email" required>
                            </p>
                        </div>
                        <button type="button">Отправить</button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </body>
</html>

```

</div>
</div>

<div class="announcement" style="margin-top: 40px;">
<p>
История предприятия

Жилищно-коммунальное хозяйство Гиагинского района образовано в январе 1944 года как

Гиагинский коммунт্রেст, который обслуживал жилые дома и оказывал парикмахерские и банные услуги, производил ремонт часов.

С 1960 года в связи со строительством многоквартирных жилых домов, водопроводных и

канализационных сетей, ввода в эксплуатацию 2-х артезианских скважин, была расширена деятельность

коммунального хозяйства, которое было преобразовано в Комбинат коммунальных предприятий.

В 70-х годах социальная сфера совершенствовалась и жилищно-коммунальное хозяйство развивалось

достаточно успешно. Появились новые коммунальные услуги, оказываемые населению, введен в строй

новый водозабор, расширены сети централизованного водоснабжения и канализации. Начали

строить газифицированные котельные, население ст. Гиагинской в полном объеме пользовалось

банно-прачечными услугами.

В настоящее время предприятие МП «Теплосети » (реорганизованное 13.09.2009г) работает как

муниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства и эксплуатирует муниципальное имущество в

соответствии с договорами:

– о закреплении муниципального имущества на праве хозяйственного ведения

(имущество водопроводно-канализационного участка);

– договора аренды муниципального имущества

(имущество теплотехнического участка).

Для удовлетворения общественных потребностей предприятие в установленном законодательством

Российской Федерации порядке осуществляет следующие виды деятельности:

Производство, передача и распределение тепловой энергии.

Деятельность по обеспечению работоспособности котельных.

Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых коммуникаций.

Добыча хозяйственно-питьевой воды.

Транспортировка и распределение хозяйственно-питьевой воды.

Удаление и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод.

Производство общестроительных работ по прокладке местных трубопроводов, включая взаимосвязанные вспомогательные работы.

Услуги по откачке и вывозу сточных вод.

Коммунальные услуги предоставляются на основании Решения муниципалитета о назначении предприятия гарантирующим поставщиком коммунальной услуги в соответствии с лицензиями:

№ ВХ -30 - 006655 от 10.01.2018г на осуществление вида деятельности:

Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I,II,III классов опасности;

МАЙ № 00551 ВЭ от 25.01.2019г на осуществление вида деятельности:

Право пользования недрами с целью добычи питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов.

В структуре предприятия функционирует 2 производственных участка:

Водопроводно – канализационный;

Теплотехнический.

На обслуживании предприятия находятся 2 населенных пункта муниципального образования «Гиагинское сельское поселение»: ст.Гиагинская, пос.Гончарка. Абоненты этих 2-х населенных пунктов получают

коммунальные услуги:

– «централизованное холодное водоснабжение питьевой водой» (водоснабжение);

– «централизованное водоотведение» (водоотведение (канализация));

– «централизованное теплоснабжение» (отопление);

– «централизованное горячее водоснабжение» (горячее водоснабжение(ГВС)).

Предприятие обеспечивает работу:

– 9 газифицированных котельных; 13,102 км (в 2-х трубном исполнении) тепловых сетей в ст. Гиагинской и пос. Гончарка;

– 64,45 км сетей водопровода с мощностью подъема 91.м3 /час хозяйственно-питьевой воды из 8 артезианских скважин в ст. Гиагинской;

– 9,5 км сетей водопровода с мощностью подъема 22м3 /час хозяйственно-питьевой воды из 2 артезианских скважин в пос. Гончарка;

-12,745 км канализационных коммуникаций, очистные сооружения
систем канализации ст.Гиагинской
(проектная мощность – пропускная способность приема объема стоков
– 700 м3 /сут);

– 2,1 км канализационных коммуникаций, очистные сооружения
систем канализации пос. Гончарка
(проектная мощность – пропускная способность приема объема стоков-
400 м3 /сут).

</p>
</div>

<footer>
<div class="about_foot"> 0 нас

МП «Теплосети» – одно из коммунальных предприятий Гиагинского
района, является гарантирующей
организацией в сфере теплоснабжения, холодного водоснабжения и
водоотведения в муниципальном образовании
«Гиагинское сельское поселение».
Предоставляет коммунальные
услуги на территории ст. Гиагинской и
пос.
Гончарка.
Многолетний опыт работы и штат квалифицированных
специалистов позволяют нам в настоящий
время
и в будущем обеспечивать гарантию качества оказываемых услуг.
 0
перечне необходимых документов на
подключения можно узнать, позвонив по телефону 8 (877) 799-14-88 в
рабочее время с 8 до 16 час или в
разделе «ПОТРЕБИТЕЛЯМ».</div>

<div class="contact_foot">
Контакты

Адрес:385600, Республика Адыгея, Гиагинский район, ст. Гиагинская,
ул. Почтовая, д. 6

Телефон:+7 (877) 799-14-88

Телефон:+7 (928) 464 21 30

Mail:giagteplo@mail.ru

</div>
</footer>

</div>
</body>
<script src="../Js/slider.js"></script>
<script src="../Js/feedback.js"></script>
<script src="../Js/modal.js"></script>

```
<script src="../../Js/burger.js"></script>
</html>
```

Листинг страницы (commer.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="Content-Security-Policy"
    content="default-src 'self'; script-src 'self' 'unsafe-inline'; style-src
'self' 'unsafe-inline'; img-src 'self' data:; ">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ТеплоСети</title>
  <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css">
</head>

<body>
  <div class="container">
    <header>
      <div class="header">
        
        <div class="nav">
          <a href="../../index.html" class="page_btn">Главная</a>
          <a href="about.html" class="page_btn">О компании</a>
          <div class="dropdown">
            <button class="dropdown-btn">Потребителям</button>
            <div class="dropdown-content">
              <a class="open-modal-btn" href="#">Личный кабинет</a>
              <a href="tarif.html">Тарифы и нормативы</a>
            </div>
          </div>
          <a href="commer.html" class="page_btn select_page">Коммерческие
услуги</a>
        </div>
        <button class="mobile-menu-btn">☰</button>
      </div>
    </header>
    <div class="modal-overlay" id="modalOverlay">
      <div class="modal">
        <button class="close-btn">✕</button>
        <h2>Регистрация</h2>
        <form action="" method="get" onsubmit="handleSubmit(event)">
          <div class="r_1">
            <p>
```



```

        <label for="r_name r">Введите имя:</label>
        <input class="r_name r" type="text" name="name"
id="name " required>

        <label for="r_phone r">Введите номер телефона:</label>
        <input class="r_phone r" type="number" name="phone"
id="phone" required>

        <label for="r_mail r">Введите почту:</label>
        <input class="r_mail r" type="email" name="email"
id="email" required>

        </p>
    </div>
    <button type="button">Отправить</button>
</form>
</div>
</div>

<div class="announcement" style="margin-top: 40px;">
    <p>
        <span style="display: flex; font-size: 40px; justify-content:
center;">

```

Услуги и цены

МП «Теплосети» – одно из коммунальных предприятий Гиагинского района, работающее в муниципальном образовании «Гиагинское сельское поселение», предоставляет коммунальные услуги на территории ст.

Гиагинской и пос. Гончарка. Опыт работы и штат квалифицированных специалистов позволяют предоставлять гарантированного качества оказываемых услуг, подключать к системам централизованного водоснабжения, централизованного водоотведения, централизованного теплоснабжения, устанавливать индивидуальные приборы учета расхода воды.

Перечень платных услуг МП «Теплосети»: Приказ № 216 с 01 января 2022 года

```

    </p>
</div>

```

```

<footer>
    <div class="about_foot"> <span>0 нас</span><br><br>
        МП «Теплосети» – одно из коммунальных предприятий Гиагинского
района, является гарантирующей
        организацией в сфере теплоснабжения, холодного водоснабжения и
водоотведения в муниципальном образовании
        «Гиагинское сельское поселение».<br> Предоставляет коммунальные
услуги на территории ст. Гиагинской и
        пос.

```

Гончарка.
 Многолетний опыт работы и штат квалифицированных специалистов позволяют нам в настоящий
 время
 и в будущем обеспечивать гарантию качества оказываемых услуг.
 0
 перечне необходимых документов на
 подключения можно узнать, позвонив по телефону 8 (877) 799-14-88 в
 рабочее время с 8 до 16 час или в
 разделе «ПОТРЕБИТЕЛЯМ».</div>
 <div class="contact_foot">
 Контакты

 Адрес:385600, Республика Адыгея, Гиагинский район, ст. Гиагинская,
 ул. Почтовая, д. 6

 Телефон:+7 (877) 799-14-88

 Телефон:+7 (928) 464 21 30

 Mail:giagteplo@mail.ru

</div>
 </footer>

</div>
 </body>
 <script src="../Js/slider.js"></script>
 <script src="../Js/feedback.js"></script>
 <script src="../Js/modal.js"></script>
 <script src="../Js/burger.js"></script>
 </html>

Листинг страницы (tarif.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="Content-Security-Policy"
    content="default-src 'self'; script-src 'self' 'unsafe-inline'; style-src
'self' 'unsafe-inline'; img-src 'self' data:;>
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ТеплоСети</title>
  <link rel="shortcut icon" href="/image/3D_logo.png" type="image/x-icon">
  <link rel="stylesheet" href="../css/style.css">
</head>
```

```

<body>
  <div class="container">
    <header>
      <div class="header">
        
        <div class="nav">
          <a href="../index.html" class="page_btn">Главная</a>
          <a href="about.html" class="page_btn">О компании</a>
          <div class="dropdown">
            <button class="dropdown-btn">Потребителям</button>
            <div class="dropdown-content">
              <a class="open-modal-btn" href="#">Личный кабинет</a>
              <a href="tarif.html" class="select_page">Тарифы и
нормативы</a>
            </div>
          </div>
          <a href="commer.html" class="page_btn">Коммерческие услуги</a>
        </div>
        <button class="mobile-menu-btn">≡</button>
      </div>
    </header>
    <div class="modal-overlay" id="modalOverlay">
      <div class="modal">
        <button class="close-btn">&times;</button>
        <h2>Регистрация</h2>
        <form action="" method="get" onsubmit="handleSubmit(event)">
          <div class="r_1">
            <p>
              <label for="r_name r">Введите имя:</label>
              <input class="r_name r" type="text" name="name"
id="name " required>
              <label for="r_phone r">Введите номер телефона:</label>
              <input class="r_phone r" type="number" name="phone"
id="phone" required>
              <label for="r_mail r">Введите почту:</label>
              <input class="r_mail r" type="email" name="email"
id="email" required>
            </p>
          </div>
          <button type="button">Отправить</button>
        </form>
      </div>
    </div>
    <video style="display: flex; margin: 0 auto; width: 50%;"
src="../Video/banner.webm" autoplay loop></video>

    <div class="announcement" style="margin-top: 40px;">
      <p>
        <span style="display: flex; font-size: 40px; justify-content:
center;">

```

Объявление

Администрация МП «Теплосети» МО «Гиагинское сельское поселение»
ДОВОДИТ ДО СВЕДЕНИЯ СВОИХ АБОНЕНТОВ О ТАРИФАХ В 2022-2023

ГОДУ

Сводный прайс-лист по услугам 2023 год

Согласно приказам Управления государственного регулирования цен
и тарифов РА о нормативах от
30.12.2016 г №234-п, о тарифах № 160-п от 18.11.2022 г., №
136-п от 17.11.2022 г.

Тарифы и нормативы:

Приказ от 17.11.2022 № 136-п О корректировке тарифов на
питьевую воду и водоотведение, установленных
на долгосрочный период регулирования для для МП «Теплосети МО
«Гиагинское сельское поселение» на
2023 год

Приказ № 160-п от 18.11.2022 Об установлении тарифов на
тепловую энергию, горячую воду для МП
«Теплосети МО «Гиагинское сельское поселение» на 2023
год

Постановление № 86 от 14.06.2022 г. Об установлении нормативов
состава сточных вод, сбрасываемых
абонентами в централизованную систему водоотведения,
расположенных на территории МО «Гиагинское
сельское поселение»

Приказ от 02.31.2021 года № 208-п «Об установлении тарифов на
тепловую энергию, горячую воду для МП
«Теплосети МО «Гиагинское сельское поселение» на 2022
год»

Приказ от 15.11.2021 № 163-п «О корректировке тарифов на
питьевую воду и водоотведение,
установленных на долгосрочные период регулирования, для МП
«Теплосети» МО «Гиагинское сельское
поселение» на 2022 и 2023 годы»

Приказ от 30.12.2016 О нормативах водоснабжения и водоо
тведения на территории РА

Приказ от 30.мая 2017года № 70-п О нормативах на отопление на
территории Республики Адыгея

Приказ № 209-п от 18.12.2018 О тарифах на водоснабжение и
водоотведение 2019г-2023г

Приказ № 219-п от 19.12.2018 О тарифах на теплоснабжение 2019г-2023г

О ТАРИФАХ В 2019

Приказ о тарифах с 01 июля 2019 года

Информация муниципального предприятия «Теплосети» МО
«Гиагинское сельское поселение» об оказании
услуг с 01 июля 2020 года по 31 декабря 2020 года

Информация о тарифах в 2020 году (с учетом изменений по
Постановлению Правительства РФ № 603 от
30.06.2016г вступивших в силу с 01.07.2016г согласно Приказам
Управления государственного
регулирования цен и тарифов РА о нормативах от
30.12.2016г № 234-п, о тарифах от 26.11.2019
г № 152-п, от 26.11.2019 г № 153-п)

</p>
</div>

<footer>
<div class="about_foot"> О нас

МП «Теплосети» – одно из коммунальных предприятий Гиагинского
района, является гарантирующей
организацией в сфере теплоснабжения, холодного водоснабжения и
водоотведения в муниципальном образовании
«Гиагинское сельское поселение».
 Предоставляет коммунальные
услуги на территории ст. Гиагинской и
пос.
Гончарка.
 Многолетний опыт работы и штат квалифицированных
специалистов позволяют нам в настоящий
время
и в будущем обеспечивать гарантию качества оказываемых услуг.
 О
перечне необходимых документов на
подключения можно узнать, позвонив по телефону 8 (877) 799-14-88 в
рабочее время с 8 до 16 час или в
разделе «ПОТРЕБИТЕЛЯМ». </div>
<div class="contact_foot">
Контакты

Адрес: 385600, Республика Адыгея, Гиагинский район, ст. Гиагинская,
ул. Почтовая, д. 6

Телефон: +7 (877) 799-14-88

Телефон: +7 (928) 464 21 30

Mail: giagteplo@mail.ru


```

        </div>
    </footer>

</div>
</body>
<script src="../../Js/slider.js"></script>
<script src="../../Js/feedback.js"></script>
<script src="../../Js/modal.js"></script>
<script src="../../Js/burger.js"></script>

</html>

```

CSS:

```

html {
    overflow-x: hidden;
}
body {
    background-color: #ACE6FF;
}

.container {
    max-width: 1920px;
    margin: 0 auto;
}
a{
    font-family: Inter;
}
div{
    font-family: Inter;
}
p{
    font-family: Inter;
}

.header {
    max-width: 1920px;
    width: 100%;
    min-height: 80px;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.521);
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    padding: 0 40px;
    align-items: center;
    position: relative;
}

```

```
}

.logo {
  width: 200px;
  max-width: 100%;
}

.nav {
  display: flex;
  align-items: center;
}

.page_btn {
  padding: 0 20px;
  font-size: 20px;
  color: white;
  text-decoration: none;
  white-space: nowrap;
}

.page_btn:hover {
  color: #F1C028;
}

.dropdown {
  position: relative;
  display: inline-block;
}

.dropdown-btn {
  padding: 0 20px;
  font-size: 20px;
  color: white;
  background: none;
  border: none;
  cursor: pointer;
  white-space: nowrap;
}

.dropdown-content {
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: #00000077;
  min-width: 160px;
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  z-index: 1;
}

.dropdown-content a {
  font-size: 18px;
```

```

        color: white;
        padding: 12px 16px;
        text-decoration: none;
        display: block;
    }

.dropdown-content a:hover {
    color: #F1C028;
}

.dropdown:hover .dropdown-content {
    display: block;
}

.dropdown:hover .dropdown-btn {
    color: #F1C028;
}

.mobile-menu-btn {
    display: none;
    background: none;
    border: none;
    color: white;
    font-size: 30px;
    cursor: pointer;
    padding: 10px;
}

.select_page {
    color: #FFE289;
}

/* Адаптивные стили */
@media (max-width: 1200px) {
    .page_btn, .dropdown-btn {
        padding: 0 15px;
        font-size: 18px;
    }
}

@media (max-width: 992px) {
    .header {
        padding: 0 20px;
    }

    .logo {
        width: 150px;
    }
}

```



```

        .page_btn, .dropdown-btn {
            padding: 0 10px;
            font-size: 16px;
        }
    }

    @media (max-width: 768px) {
        .nav {
            display: none;
            position: absolute;
            top: 100%;
            left: 0;
            width: 100%;
            background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
            flex-direction: column;
            padding: 20px 0;
        }

        .nav.active {
            display: flex;
        }

        .page_btn, .dropdown-btn {
            padding: 15px 20px;
            width: 100%;
            text-align: center;
        }

        .dropdown {
            width: 100%;
        }

        .dropdown-content {
            position: static;
            width: 100%;
            display: none;
        }

        .dropdown:hover .dropdown-content {
            display: none;
        }

        .dropdown.active .dropdown-content {
            display: block;
        }

        .mobile-menu-btn {
            display: block;
        }
    }
}

```

```
@media (max-width: 576px) {  
  .header {  
    min-height: 60px;  
  }  
  
  .logo {  
    width: 120px;  
  }  
}  
.connect_blog {  
  max-width: 1920px;  
  width: 100%;  
  height: 149px;  
  background-color: #51BCFF;  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  padding: 0 90px;  
  align-items: center;  
}  
  
.connect_blog p {  
  color: white;  
  font-size: 32px;  
}  
  
.connect_button {  
  max-width: 508px;  
  width: 100%;  
  height: 79px;  
  background-color: #2390D3;  
  font-size: 32px;  
  color: white;  
  border-radius: 20px;  
}  
  
.connect_button:hover {  
  max-width: 508px;  
  width: 100%;  
  height: 79px;  
  background-color: #FFF82F;  
  font-size: 32px;  
  color: #363636;  
  border-radius: 20px;  
  transition: background-color .8s, color .8s;  
}  
  
.blog_name {  
  margin: 50px;
```

```

    align-items: center;
    display: flex;
    justify-content: center;
    color: white;
    font-size: 40px;
}

.announcement {
    max-width: 1736px;
    width: 100%;

    background-color: #51BCFF;
    margin: 0 auto;
    border-radius: 153px;
    padding: 127px 80px;
    color: white;
    font-size: 32px;
}

@media (max-width:850px) {
    .connect_blog p {
        font-size: 24px;
    }

    .announcement {
        font-size: 24px;
    }

    .connect_button {
        font-size: 24px;
    }

    .blog_name{
        font-size: 26px;
    }

    .f_1{
        flex-direction: column;
    }

    .about_foot{
        font-size: 24px;
    }

    .about_foot span{
        font-size: 26px;
    }
}

```

```

}

@media (max-width:540px) {
    .connect_blog p {
        font-size: 15px;
    }

    .announcement {
        font-size: 18px;
    }
    .announcement span {
        font-size: 20px;
    }

    .connect_button {
        font-size: 15px;
    }
    .connect_button:hover {
        font-size: 15px;
    }

    .blog_name{
        font-size: 18px;
    }

    .f_1{
        flex-direction: column;
    }
    .about_foot{
        font-size: 15px;
    }
    .about_foot span{
        font-size: 18px;
    }

    .send_feedback{
        font-size: 20px;
    }
}

.modal-overlay {
    display: none;
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
    z-index: 1000;
    justify-content: center;

```

```

        align-items: center;
    }

.modal-overlay.open{
    display: flex;
}

/* Само модальное окно */
.modal {
    color: white;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    text-align: center;
    background-color: #46CEFF;
    padding: 40px 20px;
    border-radius: 88px;
    width: 80%;
    max-width: 584px;
    min-height: 692px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    position: relative;
    z-index: 1001;
    /* Выше чем оверлей */
    filter: none !important;
    /* Отключаем размытие для модального окна */
}

/* Кнопка закрытия */
.close-btn {
    position: absolute;
    top: -50px;
    right: -10px;
    font-size: 100px;
    font-weight: bold;
    color: #2390D3;
    cursor: pointer;
    background: none;
    border: none;
}

.close-btn:hover {
    color: #176392;
}

/* Класс для затемнения основного контента */
.blur-background .page-content {
    filter: blur(2px);
}

.modal form{

```

```

        color: white;
        font-size: 32px;
        display: flex;
        flex-direction: column;
        margin: 40px auto;
    }

    .r {
        background-color: white;
        color: #474747;
        max-width: 433px;
        width: 100%;
        height: 57px;
        margin-top: 5px;
        margin-bottom: 50px;
        border-radius: 69px;
        padding: 10px;
        font-size: 32px;
    }

    @media (max-width:850px) {

        .modal form {
            font-size: 30px;
        }
    }

    @media (max-width:550px) {

        .modal form {
            font-size: 20px;
        }
    }

    .slider-container {
        position: relative;
        max-width: 1920px;
        height: 535px;
        margin: 0 auto;
        overflow: hidden;
    }

    .slider {
        display: flex;
        width: 100%;
        height: 100%;
    }

    .slide {
        min-width: 1920px;
        height: 535px;
    }

```

```
        flex-shrink: 0;
        transition: transform 0.5s ease-in-out;
    }

    .slide img {
        width: 100%;
        height: 100%;
        object-fit: cover;
    }

    .timer {
        position: absolute;
        bottom: 20px;
        left: 50%;
        transform: translateX(-50%);
        height: 4px;
        width: 200px;
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.3);
        border-radius: 2px;
        overflow: hidden;
    }

    .timer-progress {
        height: 100%;
        width: 0;
        background-color: white;
        transition: width linear;
    }

    .controls {
        position: absolute;
        top: 50%;
        width: 100%;
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        transform: translateY(-50%);
    }

    .prev, .next {
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
        color: white;
        border: none;
        padding: 15px;
        cursor: pointer;
        font-size: 18px;
        transition: background-color 0.3s;
    }

    .prev:hover, .next:hover {
        background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
    }
```

```

    }
    .reviews-container {
      max-width: 1800px;
      margin: 0 auto;
      position: relative;
    }

    .reviews-slider {
      display: flex;
      overflow-x: auto;
      scroll-snap-type: x mandatory;
      scroll-behavior: smooth;
      -webkit-overflow-scrolling: touch;
      gap: 20px;
      padding: 20px 0;
      width: 100%;
    }

    .reviews-slider::-webkit-scrollbar {
      display: none;
    }

    .review-card {
      flex: 0 0 calc((100% - 40px) / 3);
      height: 1055px;
      scroll-snap-align: start;
      background-color: #ffffff;
      border: 30px solid #51BCFF;
      border-radius: 50px;
      box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      padding: 40px;
      display: flex;
      flex-direction: column;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      text-align: center;
      position: relative;
    }

    .review-author {
      font-size: 32px;
      font-weight: bold;
      margin-bottom: 30px;
      text-transform: uppercase;
    }

    .review-title {
      font-size: 48px;
      margin-bottom: 40px;
      text-transform: uppercase;
    }

```



```
}

.review-content {
  font-size: 24px;
  line-height: 1.5;
}

.nav-buttons {
  display: flex;
  justify-content: center;
  margin-top: 30px;
  gap: 20px;
}

.nav-button {
  padding: 12px 24px;
  background-color: #333;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  font-size: 18px;
  transition: background-color 0.3s;
}

.nav-button:hover {
  background-color: #555;
}

.nav-dots {
  display: flex;
  justify-content: center;
  margin-top: 20px;
  gap: 10px;
}

.nav-dot {
  width: 12px;
  height: 12px;
  border-radius: 50%;
  background-color: #ccc;
  cursor: pointer;
  margin-bottom: 60px;
}

.nav-dot.active {
  background-color: #333;
}

@media (max-width: 1200px) {
```

```
.review-card {  
  flex: 0 0 calc((100% - 20px) / 2);  
}  
}
```

```
@media (max-width: 768px) {  
  .review-card {  
    flex: 0 0 100%;  
    height: auto;  
    min-height: 70vh;  
    padding: 20px;  
  }  
}
```

```
.review-author {  
  font-size: 24px;  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

```
.review-title {  
  font-size: 36px;  
  margin-bottom: 30px;  
}
```

```
.review-content {  
  font-size: 20px;  
}
```

```
.nav-buttons {  
  margin-top: 20px;  
}  
}
```

```
.send_feedback {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  margin: 0 auto;  
  font-size: 40px;  
  padding: 30px 110px;  
  border-radius: 153px;  
  max-width: 1736px;  
  min-height: 865px;  
  width: 100%;  
  color: white;  
  background-color: #51BCFF;  
  text-align: center;  
}
```

```
.send_feedback form {  
  display: flex;  
  margin-top: 130px;
```

```
    max-width: 1490px;
    min-height: 460px;
}

form p {
    text-align: start;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    max-width: 433px;
}

.f {
    background-color: white;
    color: #474747;
    max-width: 433px;
    width: 100%;
    height: 57px;
    margin-top: 5px;
    margin-bottom: 50px;
    border-radius: 69px;
    padding: 10px;
    font-size: 32px;
}

.f_1 {
    display: flex;
    gap: 40px;
}

form textarea {
    background-color: white;
    color: #474747;
    max-width: 948px;
    width: 100%;
    height: 412px;
    padding: 15px;
    border-radius: 69px;
    margin-top: 50px;
}

form button {
    background-color: #ffffff;
    color: #474747;
    height: 50px;
    max-width: 433px;
    width: 100%;
    margin-top: 40px;
    border-radius: 69px;
}
```

```

}

form button:hover {
  background-color: #009FD9;
  color: #FFFA77;
  height: 50px;
  max-width: 433px;
  width: 100%;
  margin-top: 40px;
  border-radius: 69px;
  transition: background-color .6s, color .6s;
}

form {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

.thx {
  display: none;
  flex-direction: column;
  margin: 0 auto;
  font-size: 50px;
  padding: 30px 110px;
  border-radius: 153px;
  max-width: 1736px;
  min-height: 865px;
  width: 100%;
  color: white;
  background-color: #51BCFF;
  text-align: center;

  justify-content: center;
}

.thx.open {
  display: flex;
}

.send_feedback.none {
  display: none;
}

@media (max-width:850px) {
  .send_feedback {
    font-size: 30px;
  }
}

```

```
@media (max-width:550px) {

    .send_feedback {
        font-size: 20px;
    }
}

footer {
    background-color: rgba(0, 0, 0, .55);
    max-width: 1920px;
    min-height: 595px;
    margin-top: 45px;
    display: flex;
    padding: 65px 40px;
    justify-content: space-between;
}

.about_foot {
    font-size: 32px;
    max-width: 763px;
    min-height: 507px;
    color: white;
}

.about_foot span {
    font-size: 40px;
}

.contact_foot {
    font-size: 32px;
    max-width: 763px;
    min-height: 400px;
    color: white;
}

.contact_foot span {
    font-size: 40px;
}

@media (max-width:850px) {

    .about_foot {
        font-size: 20px;
    }

    .about_foot span {
        font-size: 24px;
    }
}
```

```

    }
    .contact_foot {
        font-size: 20px;
    }
    .contact_foot span {
        font-size: 24px;
    }
}

@media (max-width:550px) {
    footer{
        flex-direction: column;
        gap: 40px;
    }
}

```

JavaScript «ОТЗЫВЫ, ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ»

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const slider = document.getElementById('slider');
    const dotsContainer = document.getElementById('dots');
    const prevBtn = document.getElementById('prevBtn');
    const nextBtn = document.getElementById('nextBtn');
    const cards = document.querySelectorAll('.review-card');
    const cardCount = cards.length;
    let currentIndex = 0;
    let cardsPerView = 3;

    function updateCardsPerView() {
        if (window.innerWidth <= 1200 && window.innerWidth > 768) {
            cardsPerView = 2;
        } else if (window.innerWidth <= 768) {
            cardsPerView = 1;
        } else {
            cardsPerView = 3;
        }
    }

    function createDots() {
        dotsContainer.innerHTML = '';
        const dotCount = Math.ceil(cardCount / cardsPerView);

        for (let i = 0; i < dotCount; i++) {
            const dot = document.createElement('div');

```

```

        dot.classList.add('nav-dot');
        if (i === 0) dot.classList.add('active');
        dot.addEventListener('click', () => {
            goToSlide(i);
        });
        dotsContainer.appendChild(dot);
    }
}

function goToSlide(index) {
    const cardWidth = cards[0].offsetWidth + 20;
    slider.scrollTo({
        left: index * cardsPerView * cardWidth,
        behavior: 'smooth'
    });
    currentIndex = index;
    updateDots();
}

function updateDots() {
    const dots = document.querySelectorAll('.nav-dot');
    dots.forEach((dot, i) => {
        dot.classList.toggle('active', i === currentIndex);
    });
}

function scrollToCurrentIndex() {
    const cardWidth = cards[0].offsetWidth + 20;
    slider.scrollTo({
        left: currentIndex * cardsPerView * cardWidth,
        behavior: 'smooth'
    });
}

function handleResize() {
    updateCardsPerView();
    createDots();
    scrollToCurrentIndex();
}

updateCardsPerView();
createDots();

prevBtn.addEventListener('click', () => {
    if (currentIndex > 0) {
        currentIndex--;
        goToSlide(currentIndex);
    }
}

```

```

});

nextBtn.addEventListener('click', () => {
  const maxIndex = Math.ceil(cardCount / cardsPerView) - 1;
  if (currentIndex < maxIndex) {
    currentIndex++;
    goToSlide(currentIndex);
  }
});

let touchStartX = 0;
let touchEndX = 0;

slider.addEventListener('touchstart', (e) => {
  touchStartX = e.changedTouches[0].screenX;
}, {passive: true});

slider.addEventListener('touchend', (e) => {
  touchEndX = e.changedTouches[0].screenX;
  handleSwipe();
}, {passive: true});

function handleSwipe() {
  const diff = touchStartX - touchEndX;
  if (Math.abs(diff) > 50) {
    const maxIndex = Math.ceil(cardCount / cardsPerView) - 1;

    if (diff > 0 && currentIndex < maxIndex) {
      currentIndex++;
    } else if (diff < 0 && currentIndex > 0) {
      currentIndex--;
    }

    goToSlide(currentIndex);
  }
}

let debounceTimer;
slider.addEventListener('scroll', () => {
  clearTimeout(debounceTimer);
  debounceTimer = setTimeout(() => {
    const cardWidth = cards[0].offsetWidth + 20;
    const newIndex = Math.round(slider.scrollLeft / (cardWidth *
cardsPerView));
    if (newIndex !== currentIndex) {
      currentIndex = newIndex;
      updateDots();
    }
  }
});

```



```

        }, 100);
    });

    window.addEventListener('resize', handleResize);
});

var feed = document.querySelector(".send_feedback")
var thx = document.querySelector(".thx")

const form = document.querySelector('form');
form.addEventListener('submit', handleSubmit);
function handleSubmit(event) {
event.preventDefault();
feed.classList.add("none")
thx.classList.add("open")

console.log();
}

```

JavaScript «мобильное меню»

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const mobileMenuBtn = document.querySelector('.mobile-menu-btn');
    const nav = document.querySelector('.nav');
    const dropdownBtns = document.querySelectorAll('.dropdown-btn');

    mobileMenuBtn.addEventListener('click', function() {
        nav.classList.toggle('active');
    });

    dropdownBtns.forEach(btn => {
        btn.addEventListener('click', function() {
            if (window.innerWidth <= 768) {
                const dropdown = this.parentElement;
                dropdown.classList.toggle('active');
            }
        });
    });
});

```

JavaScript для слайдера

```

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    const slider = document.querySelector('.slider');
    const slides = document.querySelectorAll('.slide:not([data-index$="-clone"])');
    const allSlides = document.querySelectorAll('.slide');
    const timerProgress = document.querySelector('.timer-progress');
    const prevBtn = document.querySelector('.prev');
    const nextBtn = document.querySelector('.next');

```

```

let currentIndex = 0;
let slideCount = slides.length;
let timer;
let timerDuration = 5000;
let isTransitioning = false;
slider.style.transform = 'translateX(0)';
function startTimer() {
    timerProgress.style.transitionDuration = (timerDuration / 1000) + 's';
    timerProgress.style.width = '100%';

    timer = setTimeout(() => {
        nextSlide();
    }, timerDuration);
}
function resetTimer() {
    clearTimeout(timer);
    timerProgress.style.transitionDuration = '0s';
    timerProgress.style.width = '0%';
    setTimeout(() => {
        startTimer();
    }, 10);
}
function nextSlide() {
    if (isTransitioning) return;
    isTransitioning = true;
    currentIndex = (currentIndex + 1) % slideCount;
    const offset = -currentIndex * 1920;
    slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
    slider.style.transform = `translateX(${offset}px)`;
    setTimeout(() => {

        if (currentIndex === slideCount) {
            currentIndex = 0;
            slider.style.transition = 'none';
            slider.style.transform = 'translateX(0)';

            setTimeout(() => {
                slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
            }, 10);
        }
        isTransitioning = false;
    }, 500);
    resetTimer();
}
function prevSlide() {
    if (isTransitioning) return;
    isTransitioning = true;
    currentIndex = (currentIndex - 1 + slideCount) % slideCount;
    let offset = -currentIndex * 1920;
    if (currentIndex === slideCount - 1) {

```

```

        slider.style.transition = 'none';
        slider.style.transform = `translateX(${-(slideCount + 1) * 1920}px)`;
        setTimeout(() => {
            slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
            slider.style.transform = `translateX(${-slideCount * 1920}px)`;
        }, 10);
    } else {
        slider.style.transition = 'transform 0.5s ease-in-out';
        slider.style.transform = `translateX(${offset}px)`;
    }
    setTimeout(() => {
        isTransitioning = false;
    }, 500);

    resetTimer();
}
nextBtn.addEventListener('click', nextSlide);
prevBtn.addEventListener('click', prevSlide);
startTimer();
slider.addEventListener('mouseenter', () => {
    clearTimeout(timer);
    timerProgress.style.width = '0%';
    timerProgress.style.transitionDuration = '0s';
});
slider.addEventListener('mouseleave', () => {
    startTimer();
});
});
});

```

JavaScript для кнопки подключить сети

```

const openModalBtn = document.querySelector('.open-modal-btn');
const openModalBtn2 = document.getElementById('open-modal-btn');
const modalOverlay = document.getElementById('modalOverlay');
const closeBtn = document.querySelector('.close-btn');
const pageContent = document.querySelector('.page-content');
const body = document.body;

openModalBtn.addEventListener('click', function() {
    modalOverlay.style.display = 'flex';
    body.classList.add('blur-background');
});

closeBtn.addEventListener('click', function() {
    modalOverlay.style.display = 'none';
});

```

```
        body.classList.remove('blur-background');
    });

    modalOverlay.addEventListener('click', function(e) {
        if (e.target === modalOverlay) {
            modalOverlay.style.display = 'none';
            body.classList.remove('blur-background');
        }
    });
    openModalBtn2.addEventListener('click', function() {
        modalOverlay.style.display = 'flex';
        body.classList.add('blur-background');
    });
```