

Введение

Схема теплоснабжения разработана на основании задания на проектирование по объекту «Схема теплоснабжения с. Имисское Курагинского района Красноярского края на период с 2013 по 2028 годы».

Объем и состав проекта соответствует «Методическим рекомендациям по разработки схем теплоснабжения», введенных в действие в соответствии с пунктом 3 постановления Правительства РФ от 22.02.2012 № 154.

При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Функциональная структура теплоснабжения

Системы теплоснабжения представляют собой инженерный комплекс из источников тепловой энергии и потребителей тепла, связанных между собой тепловыми сетями различного назначения и балансовой принадлежности, имеющими характерные тепловые и гидравлические режимы с заданными параметрами теплоносителя. Величины параметров и характер их изменения определяются техническими возможностями основных структурных элементов систем теплоснабжения (источников, тепловых сетей и потребителей), экономической целесообразностью.

В настоящее время в ООО «Прогресс» рп. Курагино Курагинского района Красноярского края находится на обслуживании Котельная, расположенная по адресу: Красноярский край, Курагинский район, с. Имисское, ул. Тракторная, 21а.

Котельная общей производительностью по подключенной нагрузке 0,95 Гкал/ч, имеет наружные тепловые сети, обслуживает: детский сад, школу, Дом культуры, Центр общей семейной практики в с.Имисское, Администрацию Имисского сельсовета.

Основной жилой фонд поселка снабжается теплом от квартирных источников тепла (печи, камины, котлы).

На территории села осуществляет производство и передачу тепловой энергии одна эксплуатирующая организация - ООО «Прогресс». Она выполняет производство тепловой энергии и передачу ее, обеспечивая теплоснабжением учреждения села Имисское.

Отношения между снабжающими и потребляющими организациями – договорные.

Схема расположения существующих источников тепловой энергии и зоны их действия представлена в приложении 1.

Источники тепловой энергии

Котельная с. Имисское имеет 2 водогрейных котла КВ-0,3и обеспечивает теплом учреждения. Общая установленная мощность котельной составляет 0,6 Гкал/час, подключенная нагрузка составляет 0,2946Гкал/час. Рабочая температура теплоносителя на отопление 95-70°C.

Здание котельной - кирпичное, 2002 года постройки.

Сетевая вода для систем отопления потребителей подается от котельной по 2-х трубной системе трубопроводов.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения и отпуску тепла – вторая.

Исходная вода поступает из хозяйственно - питьевого водопровода. Технология подготовки исходной и подпиточной воды отсутствует.

Регулирование температуры сетевой воды, поступающей в теплотрассу, в зависимости от температуры наружного воздуха, происходит изменением расхода топлива.