Государственный комитет СССР

по делам строительства

(Госстрой СССР)

ИНСТРУКЦИЯ

О СОСТАВЕ, ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ

СХЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

С СУММАРНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ

ДО 116 мвТ (100 Гкал/ч)

СН 531-80

Утверждена

постановлением Государственного

комитета СССР по делам

строительства

от 29 декабря 1980 г. N 208

Устанавливает состав, порядок разработки, согласования и утверждения схем теплоснабжения городов, поселков и сельских населенных пунктов с суммарной расчетной тепловой нагрузкой до 116 МВт (100 Гкал/ч) на начало разработки схемы.

Разработана для упорядочения дальнейшего теплоснабжения населенных пунктов, исключения необоснованности строительства мелких котельных в целях экономии топлива и уменьшения численности обслуживающего персонала.

Для инженерно - технических работников проектных и строительных организаций.

Разработано институтом «Гипрокоммунэнерго» Минжилкомхоза РСФСР и ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя.

Редакторы: инженеры Э.С. Сарнацкий, Н.Н. Бахрушин (Госгражданстрой), В.В. Подгузов (Гглавпромстройпроект Госстроя СССР), В.И. Суязов, Э.А. Качура (ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя), Б.И. Левин, Л.Г. Беленький, Н.Р. Сманцер (Гипрокоммунэнерго Минжилкомхоза РСФСР).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственный | Строительные нормы | СН 531-80 |
| комитет СССР по  делам строительства  (Госстрой СССР) | Инструкция о составе, порядке разработки и утверждения схем теплоснабжения населенных пунктов с суммарной тепловой нагрузкой до 116 МВт (100 Гкал/ч) |  |

1. Общие положения
2. Настоящей Инструкцией устанавливается состав, порядок разработки и утверждения схем теплоснабжения населенных пунктов с суммарной тепловой нагрузкой до 116 МВт (100 Гкал/ч) на начало их разработки. При определении расчетной тепловой нагрузки учитывается потребность в тепловой энергии всех объектов города, поселка, сельского населенного пункта, в том числе промышленных предприятий, групп предприятий (промышленных узлов) и сельскохозяйственных производ­ствен­ных объектов и комплексов.
3. Схема теплоснабжения является предпроектным документом, в котором обосновывается экономическая целесообразность и хозяйствен­ная необходимость проектирования и строительства новых, расширения и реконструкции существующих котельных и тепловых сетей.

Для котельных и тепловых сетей, рекомендуемых к строительству в соответствии с утвержденной схемой теплоснабжения, технико-эко­но­ми­чес­кие обоснования (ТЭО) не разрабатываются.

При отсутствии утвержденной схемы теплоснабжения проектирование котельных и тепловых сетей допускается в виде исключения на основании технико-экономических обоснований (ТЭО).

1. Схемы теплоснабжения, разработанные и утвержденные в соответ­ствии с настоящей Инструкцией, являются исходными докумен­тами, на основании которых разрабатываются технические (техно-рабочие) проек­ты котельных (с уточнением при разработке проектов котельных вида топлива, определяемого планирующими органами) и тепловых сетей.
2. Схемы теплоснабжения разрабатываются на расчетный срок 10 - 15 лет, увязанный с соответствующими сроками, установленными гене­раль­ными планами развития городов, поселков и сельских населенных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Внесена Государственным комитетом по граждан­скому строительству и архитектуре при Гос­строе СССР | Утверждена  постановлением Государ­ственного комитета СССР по делам строительства  от 29 декабря 1980 г. N 208 | Срок введения в действие 1 июля  1981 г. |

пунктов. В схемах теплоснабжения должна быть выделена первая очередь строительства на срок 5 - 7 лет.

1. Порядок разработки и состав схемы теплоснабжения
2. Схемы теплоснабжения городов, поселков и сельских населенных пунктов, выполняемые согласно данной Инструкции, разрабатываются за счет средств, источники которых определяются советами министров союзных республик.
3. Схемы теплоснабжения могут разрабатываться специализи­ро­ван­ными проектными организациями независимо от их ведомственной подчиненности. Госстрои союзных республик определяют проектные организации республиканских министерств, ведомств и организаций, которые могут разрабатывать схемы теплоснабжения, выполняемые согласно данной Инструкции.
4. Разработка схем теплоснабжения осуществляется на основе задания, составляемого заказчиком при участии проектной организации и согласованного с исполнительным комитетом местного Совета народных депутатов.
5. Схема теплоснабжения должна состоять из пояснительной записки, графической части и приложений.
6. В пояснительной записке приводятся:

общая характеристика города или другого населенного пункта, включая данные о территории, архитектурно-планировочных решениях, основных климатических и грунтовых условиях, сведения о численности населения, жилых и общественных зданиях, степени их благоустройства, основные сведения о промышленности или сельскохозяйственном производстве;

данные о существующих котельных с указанием их тепловой мощнос­ти, типа и производительности основного оборудования, вида топлива, тепловых сетях, параметрах теплоносителей, количестве обслуживающего персонала, а также об обеспечении тепловой энергией объектов, не присоединенных к системе теплоснабжения от котельных;

обоснование величин ожидаемых тепловых нагрузок и возможные варианты их покрытия с выделением районов, теплоснабжение которых предусматривается от котельных;

результаты технико-экономического сравнения различных вариантов теплоснабжения;

рекомендации по строительству новых, расширению и реконструкции существующих котельных с указанием их тепловой мощности, типов основного оборудования и источников электро- и водоснабжения, а также об обеспечении тепловой энергией объектов, не присоединяемых к системам теплоснабжения от котельных;

предложения по месту расположения площадок строительства новых котельных;

рекомендации по выбору вида топлива и организации топли­во­снаб­жения, в том числе объектов, не охваченных теплоснаб­же­ни­ем от котельных;

обоснование выбранных схем тепловых сетей и систем теплоснабжения;

предложения по трассировке и способу прокладки магистральных тепловых сетей;

данные о потребности топлива, металла на магистральные тепловые сети, расчетных капитальных и эксплуатационных затратах по периодам развития;

мероприятия по охране окружающей природной среды и результаты расчетов вредных выбросов из дымовых труб котельных с учетом фоновой концентрации;

предложения о сроках строительства котельных и тепловых сетей, о головных застройщиках, о размерах долевого участия заинтересованных организаций в затратах на строительство. Долевое участие определяется пропорционально потреблению тепла и протяженности тепловых сетей;

предложения по экономному расходованию тепла и сокращению потерь его, а также по использованию вторичных энергетических ресурсов;

предложения по проектным разработкам.

1. В графическую часть входят следующие чертежи:

схематический план города или другого населенного пункта с указанием тепловых нагрузок районов и нанесением котельных с магистральными тепловыми сетями по каждому рассматриваемому варианту;

расчетные схемы тепловых сетей;

графики давлений в водяных тепловых сетях (приводятся только при сложном рельефе местности и большой протяженности сетей).

1. В качестве приложений включаются:

таблицы с данными о динамике развития жилых и общественных зданий, промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых предприятий;

таблицы с расчетными тепловыми нагрузками объектов потребителей тепловой энергии с указанием видов и параметров теплоносителей;

копия задания на разработку схемы теплоснабжения;

материалы о согласовании схемы теплоснабжения.

В приложение могут быть дополнительно включены другие матери­а­лы по усмотрению проектной организации, разрабатывающей схему теплоснабжения.

1. Рассмотрение и утверждение схем теплоснабжения
2. Схемы теплоснабжения рассматриваются и утверждаются в порядке, устанавливаемом советами министров союзных республик, и согласовываются с районным энергетическим управлением (РЭУ) Министерства энергетики и электрификации СССР и местными органами и учреждениями государственного санитарного надзора.
3. В случаях когда схемой теплоснабжения предусматривается снабжение тепловой энергией намечаемых к строительству объектов в городе, поселке, сельском населенном пункте от котельных промышленных предприятий, групп предприятий (промышленных узлов), сельскохозяйственных объектов и комплексов, схема теплоснабжения подлежит согласованию с министерством (ведомством), в ведении которого находятся эти предприятия, сельскохозяйственные объекты или комплексы.