

Требования к СЦГВ

СЦГВ дифференцируются на (п. 3.1.1):

- присоединенные к закрытым системам теплоснабжения
- присоединенные к открытым системам теплоснабжения
- системы централизованного горячего водоснабжения с отдельными сетями

Выбор СЦГВ осуществляется проектной организацией, исходя из качества исходной воды и технико-экономического обоснования (п. 3.1.2). С санитарно-эпидемиологических позиций наиболее надежны СЦГВ, присоединенные к закрытым системам теплоснабжения, а также системы с отдельными сетями горячего водоснабжения (п. 3.1.3).

При проектировании жилых объектов расчётное водопотребление горячей воды в сутки определяется нормами, утвержденными соответствующими актами законодательства РФ (п. 3.1.4).

Исходная вода для СЦГВ, поступающая непосредственно на теплоисточники и тепловые пункты, должна соответствовать требованиям технических регламентов и санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, регламентирующих безопасность и безвредность питьевой воды (п. 3.1.5).

СЦГВ функционально связаны с системами централизованного теплоснабжения (СЦТ). В большинстве городов теплоснабжение обеспечивается теплоэлектроцентралью (ТЭЦ). В нетеплофицированных населённых пунктах для целей централизованного теплоснабжения используют водогрейные и паровые котельные (п. 3.1.6).

При всех схемах теплоснабжения тепловая мощность теплоисточника должна обеспечивать расчётные тепловые нагрузки систем горячего водоснабжения с учётом перспективы развития населённого пункта (п. 3.1.7).

Произведенная на теплоисточнике вода доводится до потребителей с помощью тепловых сетей, которые делятся на магистральные, распределительные (квартальные) и дворовые (п. 3.1.8).

Качество воды у потребителя должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к питьевой воде (п. 3.1.9).

При эксплуатации СЦГВ температура воды в местах водозабора не должна быть ниже 60°C, статическом давлении не менее 0,05 МПа при заполненных трубопроводах и водонагревателях водопроводной водой (п. 3.1.10).

В период ежегодных профилактических ремонтов отключение систем горячего водоснабжения не должно превышать 14 суток. На период ремонта объекты повышенной эпидемической значимости (больницы, интернаты, школьные и дошкольные учреждения и т.д.) подлежат обеспечению горячей водой от собственных резервных источников, что должно предусматриваться на стадии разработки проекта (п. 3.1.11.).

При длительных остановках подачи горячей воды потребителям, при проведении летних планово-профилактических работ, эксплуатирующая организация обязана обеспечить нахождение трубопроводов сетей с водой и циркуляцию воды в системе (п. 3.1.12).

Прокладка тепловых сетей может быть бесканальной, совмещённой с водопроводной сетью, в подземных каналах, совмещённая с водопроводной сетью в тоннелях, проходных коллекторах и технических подпольях зданий, наземная, на низких или высоких железобетонных опорах (п. 3.1.13).

Трубы тепловых сетей кроме механической прочности и герметичности должны обладать антикоррозионной стойкостью при заданных давлениях, температурах и характеризоваться высокими теплоизолирующими свойствами (п. 3.1.14).

Для тепловой изоляции оборудования, трубопроводов, воздуховодов применяют

полносборные или комплектные конструкции заводского изготовления, а также трубы с тепловой изоляцией полной заводской готовности (п. 3.1.15).

При совместной прокладке в каналах водопроводных систем необходимо трубы горячего водоснабжения укладывать выше труб водопровода холодной воды. Расстояние между вмонтированными в систему задвижками и кранами не должно превышать 3000 м (п. 3.1.16).

В высших точках трубопроводов тепловых сетей на каждом секционном участке устанавливаются штуцеры с запорной арматурой для выпуска воздуха. В нижних точках трубопроводов водяных тепловых сетей и конденсатопроводов устанавливаются спусковые устройства с запорной арматурой для спуска воды, а сами трубопроводы должны иметь продольный уклон к ближайшей камере (п. 3.1.17).

Тепловые сети, независимо от способа прокладки и системы теплоснабжения, не должны проходить по территории кладбищ, свалок скотомогильников, сельскохозяйственных полей орошения, полей ассенизации и других объектов, которые могут представлять опасность биологического и/или химического загрязнения горячей воды (п. 3.1.18).

Прокладка тепловых сетей горячего водоснабжения в каналах совместно с сетями бытовой и производственной канализации не допускается (п. 3.1.19).

Запрещается соединение сетей горячего водоснабжения с трубопроводами иного назначения (п. 3.1.20).

Расстояние в поперечном разрезе от тепловых сетей до источника возможного загрязнения должно приниматься в соответствии с таблицей.

При расположении сетей канализации ниже тепловых сетей при параллельной прокладке расстояния по горизонтали должны приниматься не менее разности в отметках заложения сетей, а при расположении сетей канализации выше тепловых – расстояния, указанные в таблице, должны увеличиваться на разницу в глубине заложения (п. 3.1.21).

Отвод вод из сетей горячего водоснабжения в канализацию должен осуществляться с разрывом струи через воронку, раковину или приямок. Условия сброса горячей воды в сети канализации согласовываются с организациями, эксплуатирующими систему канализации (п. 3.1.22).

Источник: РосКвартал® — интернет-служба №1 для управляющих организаций
<https://roskvartal.ru/wiki/gosty-snipy-sanpiny>