РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"РОСКОММУНЭНЕРГО"

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО СОСТАВУ И ОБЪЕМУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ВЫПУСК 1

Тепловые сети

gost.e-ecolog.ru

РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"РОСКОММУНЭНЕРГО"

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по составу и объему технической документации на предприятиях тепловых сетей системы жилищно-коммунального хозяйства

ВЫПУСК 1

Тепловые сети

Согласовано
с Управлением по котлонадзору
и надзору за подъемными сооружениями
Госгортехнадзора России (№ 12–4/782 от 14.08.96)

Энергоатомиздат
Москва 1996

ББК 31.38
М 54
УДК 621.186.2

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по составу и объему технической документации на предприятиях тепловых сетей системы жилищно-коммунального хозяйства составлены РАО "Роскоммунэнерго" с использованием следующих нормативно-технических документов:

"Номенклатура производственно-технических документов для служб, районов (участков) предприятия тепловых сетей" НО 34–70–005–83 (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985) с изменением № 1 (Извещение № 11/86);

"Номенклатура производственно-технических документов дежурного персонала предприятий тепловых сетей" НО 34–70–003–82 М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) с изменением № 1 (Извещение № 9/86);

"Номенклатура производственно-технических документов для мастера участка района тепловых сетей" НО 34–70–001–83 (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) с изменением № 1 (Извещение № 8/86);

"Номенклатура производственно-технических документов для инженера абонентских присоединений района тепловых сетей" НО 34–70–004–83 (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) с изменением № 1 (Извещение № 10/86).

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ предназначены для использования предприятиями тепловых сетей (ПТС) системы жилищно-коммунального хозяйства, на которых с учетом местных условий определяются конкретный состав и объем производственно-технической документации, утверждаемые главным инженером предприятия.

Формы приведенных в Методических рекомендациях производственно-технических документов принимаются в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" Госгортехнадзора России, "Правилами технической эксплуатации коммунальных тепловых сетей и тепловых пунктов" (М.: Стройиздат, 1994), "Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей" РД 34–20.301–95 (издание 15-е), "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации" (М.: 1992), другими действующими нормативно-техническими документами.

1. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ СЛУЖБ, РАЙОНОВ (УЧАСТКОВ) ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
	Приемка объектов и работ	
1.1	Акт об отводе земельных участков	Подтверждение факта отвода земельных участков под здания и сооружения
1.2	Акт о производстве работ	Подтверждение факта производства работ (разбивка трассы тепловых сетей; осмотр тепломагистралей в шурфе; растяжка компенсаторов и и. п.)
1.3	Акт о приемке скрытых работ	Подтверждение приемки скрытых работ при укладке трубопроводов, сооружении тепловых камер (павильонов), насосных станций и других объектов
1.4	Акт о приемке установки электрохимической защиты	Подтверждение приемки в эксплуатацию установки электрохимической защиты после окончания строительных, монтажных, наладочных или ремонтных работ
1.5	Акт об испытании	Подтверждение производства испытаний трубопроводов (опрессовка, гидравлические и тепловые испытания, испытания на расчетную температуру, проверка на наличие потенциалов блуждающих токов и т. д.), сооружений, оборудования, электрооборудования, средств и устройств для управления, регулирования, контроля и защиты
1.6	Акт о приемке объекта	Подтверждение приемки в эксплуатацию объекта (трубопровода, оборудования, здания, сооружения, средств и устройств для управления, регулирования, контроля и защиты) после окончания строительных, монтажных, наладочных или ремонтных работ
1.7	Акт о заполнении сети водой	Подтверждение факта заполнения сети водой при пуске водяной тепловой сети
1.8	Акт о готовности к отопительному периоду	Подтверждение готовности объекта (районной котельной, насосной станции, ответвления к потребителю, теплового пункта, теплотрассы, систем теплопотребления и т. д.) к отопительному периоду

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
		Технические документы
1.9	Паспорт тепловой сети	В соответствии с Типовой инструкцией по эксплуатации тепловых сетей". М.: АО "Фирма ОРГРЭС", 1995
1.10	Схема тепловых сетей расчетная	Схема тепловых сетей района (участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер (в том числе камер и проходных каналов, подверженных опасности проникновения газа), насосных станций, мест затопления трасс
1.11	Схема тепловых сетей	Безмасштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка, гидравлической нагрузки всех потребителей, потокораспределения теплоносителя
1.12	Схема на отдельный участок тепловых сетей (планшетная)	Изображение в плане отдельного участка теплосетей (основных трубопроводов и ответвлений), с указанием диаметров, обозначением на участке тепловых пунктов, тепловых камер, компенсаторов, задвижек, номеров и адресов абонентов с указанием назначения и этажности зданий, неподвижных опор
1.13	Схема тепловой камеры (павильона, насосной станции)	Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной станции), находящихся в ней трубопроводов, оборудования, арматуры и контрольно-измерительных приборов
1.14	Схема центрального теплового пункта	Графическое изображение оборудования, арматуры и контрольно-измерительных приборов, находящихся в центральном тепловом пункте
1.15	Перечень (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок	Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок по воде, пару для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, технология и т. д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление
1.16	Перечень ответственных потребителей тепла	Перечисление ответственных потребителей тепла с указанием номера, наименования и адреса абонента
1.17	Исполнительные чертежи объектов тепловых сетей	Чертежи плана и профиля трассы тепловых сетей, камер и тепловых пунктов, прокладок по подвалас зданий, каналам, схемы стыков подземных трубопроводов, отражающие фактическое расположение их после выполнения строительно-монтажных, наладочных или ремонтных работ на объектах ПТС, а также на тепловых узлах и абонентсуих сетях, находящихся на баланке потребителей тепла

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1.18	Перечень камер и проходных каналов, подверженных опасности проникновения газа	Перечисление камер, проходных каналов и других подземных сооружений тепловых сетей, подверженных опасности проникновения газа в количествах, превышающих предельно допустимые санитарные нормы или образующих взрывоопасные смеси
1.19	Журнал регистрации нарядов на проведение газоопасных работ	В соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве". М.: НПО ОБТ. 1992
1.20	Графики режима работы тепловых сетей	Зависимость физических величин (давление, температура, расход теплоносителя и др.), изображенная в системе координат
1.21	Перечень точек установки индикаторов внутренней коррозии	Перечисление мест установки индикаторов внутренней коррозии на магистральных сетях и у абонентов
1.22	План организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы тепловых сетей	Перечень мероприятий, намечаемых к выполнению в планируемом году в целях повышения надежности теплоснабжения, снижения аварийности, экономии топлива, совершенствования организации производства, усиления техники безопасности с указанием исполнителей и сроков выполнения мероприятий
1.23	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (сооружений, средств и усройств)	Перечисление инструкций по эксплуатации оборудования, сооружений, средств и устройств для каждого рабочего места
1.24	Инструкция по эксплуатации оборудования (сооружения, средств, устройств)	Основные требования (включая вопросы безопасности), соблюдение которых необходимо для надежной и экономичной эксплуатации оборудования (сооружений, средств, устройств)
1.25	Журнал дефектов	Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка тепловых сетей, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается масте (бригадир) службы, района (участка) ПТС. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается соответствующая запись
1.26	График технического обслуживания	Очередность производства технического обслуживания объектов, включая установки электрохимической защиты, с указанием периодичности и фактических сроков его проведения, при необходимости – исполнителей
1.27	График ремонта	Очередность производства ремонта объектов с указанием видов ремонта, планируемых и фактических сроков проведения, при необходимости – исполнителей
1.28	График проведения испытаний	Очередность проведения испытаний объектов с указанием видов испытаний, планируемых и фактических сроков их проведения, при необходимости – исполнителей

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1.29	Программа проведения испытаний	Объем работ, последовательность операций и действий персонала, производящего испытания объектов (участка тепловой сети, насосной станции и т. д.), а также перечисление мероприятий, необходимых для соблюдения безопасности производства работ
1.30	Уведомление о проведении испытаний	Извещение районных жилищных организаций и администрации коммунально-бытовых организаций, учреждений здравоохранения, просвещения, социальной защиты населения, культуры и других потребителей о проведении испытаний объектов ПТС, с указанием вида испытаний, даты и времени их проведения
1.31	График контрольных обходов тепловых сетей	Расписание обхода рабочих мест предприятия тепловых сетей и абонентов руководителями предприятия и производственных структурных подразделений: служб, районов (участков) ПТС
1.32	Журнал заданий	Запись ежедневных заданий рабочим службы, района (участка) тепловых сетей на выполнение работ, а также , результатов выполненных работ по заданиям
1.33	Журнал ремонта, осмотра и технических обслуживаний грузоподъемных машин	В соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". М.: НПО ОБТ, 1996
1.34	График плановых шурфовок подземных прокладок	Сроки проведения плановых шурфовок подземных прокладок в течение года с указанием районов (участков) предприятия тепловых сетей, магистральных сетей, мест проведения шурфовок
1.35	Журнал учета и содержания средств защиты	В соответствии с "Правилами применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним". М.: 1993
1.36	Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений, лестниц	В соответствии с "Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями". М.: 1993
1.37	Журнал учета и осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары	В соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". М.: НПО ОБТ, 1996
1.38	Журнал контроля наличия и состояния средств пожаротушения	В соответствии с "Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации". М.: Инфра. М.: 1994
1.39	Схема электросиловой сети	Графическое изображение электрических соединений элементов электросиловой сети объектов ПТС
1.40	Схема заполнения распредустройства	Принципиальное (безмасштабное) изображение расположения электрооборудования по ячейкам и токоведущих частей в пределах распределительного устройства

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1.41.	Схема сети освещения	Графическое изображение электрических соединений элементов сети рабочего и аварийного освещения объекта ПТС
1.42	Схема заземлений и молниезащиты	Графическое изображение заземляющего металлического контура и присоединений к нему оборудования и конструкций электроустановок
1.43	Схема кабельных линий	Графическое изображение кабельных трасс на плане объектов ПТС
1.44	Схема релейной защиты электрооборудования	Упрощенная схема электрических соединений с обозначением защит и уставок срабатывания
	Организационные документы	
1.45	Инструкция должностная	Определение основных задач, обязанностей, прав, ответственности и взаимоотношений работника, занимающего данную должность с вышестоящим, подчиненным и другим связанным по работе персоналом
1.46	Перечень телефонов городских организаций	Перечисление телефонов городских (районных) аварийных служб, смежных эксплуатационных организаций
1.47	Приказ об определении границ теплоснабжения	Определение границ обслуживания между районами (участками) тепловых сетей на отопительный период
1.48	Оперативный план пожаротушения	Обозначение на плане местности основных объектов, пожароопасных зон, подъездных путей, водоисточников и других средств пожаротушения с указанием их дебета, а также регламентация действия личного состава пожарных подразделений и персонала структурных подразделений ПТС по ликвидации очага загорания
1.49	Программа вводного инструктажа	В соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий с подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992
1.50	Журнал регистрации вводного инструктажа	В соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992
1.51	Перечень тем первичного и периодических инструктажей	Темы, рекомендуемые для включения в инструктажи в соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1.52	Журнал регистрации первичного инструктажа	В соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992
1.53	Журнал регистрации периодических и внеочередных инструктажей	В соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992
1.54	График проверки знаний ПТЭ, ПТБ, ППБ и правил Госгортехнадзора	Расписание очередной проверки знаний персоналом ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Госгортехнадзора, производственных и должностных инструкций с указанием фамилий и должностей проверяемых, сроков проверки
1.55	Журнал проверки знаний ПТЭ, ПТБ, ППБ, производственных и должностных инструкций	В соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992
1.56	Журнал проверки знаний правил Госгортехнадзора	В соответствии с "Правилами организации работы с персоналом энергетических объединений, предприятий и подразделений коммунальной энергетики Российской Федерации". М.: 1992
1.57	График проведения противоаварийных тренировок	Расписание проведения противоаварийных тренировок персонала предприятия, района (участка) тепловых сетей на год
1.58	Перечень тем противоаварийных тренировок	Темы (вопросы), рекомендуемые для включения в план противоаварийных тренировок персонала на год
1.59	Журнал учета противоаварийных тренировок	Записи о проведении тренировок с указанием темы, места и даты их проведения, участников тренировок, оценок, замечаний и предложений в адрес отдельных участников трегировок; подписи руководителя тренировки и контролирующих лиц с указанием должности
1.60	Перечень работ, проводимых по нарядам	Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуски
1.61	Список лиц, имеющих право подписывать наряды и издавать распоряжения	Перечисление лиц, имеющих право подписи нарядов и отдающих распоряжения, с указанием их должностей, фамилий, инициалов
1.62	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	В соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей". М.: 1991
1.63	Программа проведения Дня техники безопасности	Перечень вопросов по проверке состояния техники безопасности, охраны труда, промсанитарии в структурном подразделении ПТС при проведении Дня техники безопасности

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1.64	Программа технической учебы	Перечень тем и вопросов, обязательных для изучения, с указанием количества часов по каждой теме

2. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА

№№	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
2.1	Оперативный журнал	Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до одной минуты) оперативных действий, производимых для обеспечения заданного режима работы теплосети по распоряжениям с указанием лиц, отдавших их. Записи о неисправностях в работе оборудования, аварийных ситуациях и мерах по восстановлению нормального режима. Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудвания (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре
2.2	Список ремонтного и руководящего персонала	Должность, фамилия, инициалы, адрес, номер телефона ремонтного и руководящего персонала предприятия тепловых сетей и теплоснабжающей ТЭЦ (котельной)
2.3.	Список телефонов городских организаций	Список телефонов городских (районых) аварийных служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и других организаций
2.4	Суточная ведомость теплосети	Периодическая регистрация параметров и расхода теплоносителя на выводах источника тепла, расхода подпиточной воды, а также показаний КИП насосных станций, заданных параметров теплоносителя на сутки
2.5	Оперативная схема тепловых сетей	Схема магистральных трубопроводов, отражающая состояние установленной на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент суток
2.6	Журнал распоряжений диспетчеру (оператору)	Запись оперативных распоряжений руководства предприятия тепловых сетей (района тепловых сетей, служб теплосети)

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
2.7	Журнал (картотека) заявок диспетчеру на вывод оборудования из работы	Регистрация заявок на вывод оборудования из работы, поступивших в ЦДП и РДП от районов теплосети или ТЭЦ (котельных), с указанием наименования оборудования, причины и времени (по заявке) вывода оборудования из работы, а также отключаемых потребителей и их теплопотребления. В журнале отмечается, кем дано разрешение и с кем согласовано, кому сообщено о разрешении, а также фактическое время вывода оборудования из работы и ввода его в работу
2.8	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилии и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ
2.9	Бланк переключений	Запись задания на переключение тепловой сети с указанием последовательности производства операций при переключении
2.10	Журнал регистрации параметров в контрольных точках	Периодическая запись давления и температуры теплоносителя в контрольных точках тепломагистралей
2.11	Журнал анализов сетевой и подпиточной воды	Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и коденсата
2.12	Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок	Перечисление абонентов с указанием тепловых нагрузок по воде и пару для теплопотребления каждого вида (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, ехнология и т. д.), их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление
2.13	Перечень резервных источников теплоснабжения ответственных потребителей	Перечисление резервных котельных ответственных потребителей с указанием их адресов и телефонов, а также производительности абонентских котельных
2.14	Журнал дефектов	Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается масте (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка
2.15	Книга жалоб абонентов	Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
2.16	График работы дежурного персонала	Расписание работы дежурного персонала предприятия тепловых сетей
2.17	*Список ответственных* руководителей и производителей работ	*Перечисление ответственных руководителей* и производителей работ с указанием их должностей, фамилий, инициалов
2.18	Список должностных лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью	Перечисление лиц, имеющих право пользования оперативной радиосвязью с указанием их должностей, фамилий, инициалов
2.19	Список должностных лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях	Перечисление лиц, имеющих право участвовать в оперативных переключениях, с указанием их должностей, фамилий, инициалов
2.20	Положение о диспетчерском пункте тепловых сетей	Определение основного назначения, функций и прав, а также связей диспетчерского пункта с другими подразделениями предприятия теплосети
2.21	Положение (должностная инструкция)	Определение прав и обязанностей конкретного должностного лица в соответствии с выполняемыми им функциями (для каждого рабочего места)
2.22	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Утвержденный главным инженером перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места
2.23	Инструкции по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Инструкции по эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (систем, устройств, сооружений), обслуживаемого дежурным персоналом ПТС, включая вопросы безопасности
2.24	Журнал заявок на приемку оборудования	Регистрация заявок строительных, монтажных, наладочных и ремонтных организаций, а также абонентов на вызов представителя района теплосети для участия в приемке теплотрассы и оборудования
2.25	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
2.26	График капитального ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, планируемые и фактические сроки выполнения работ
2.27	*Графики режима работы* тепловых сетей (по каждому району на отопительный и летний периоды)	Графики: пьезометрический, температурный, расхода теплоносителя, отпуска тепла
2.28	Карта уставок технологических защит	Наименование защиты (сигнализации) с указанием места установки, типа прибора и установки срабатывания по параметру и времени

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
2.29	Перечень оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района теплосети)	Наименование и краткие технические характеристики оборудования, находящегося в оперативном управлении и ведении диспетчера теплосети (района)
2.30	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер, насосных и дренажных станций, установленных на них оборудования и запорной арматуры
2.31	Тепловая схема теплоснабжающей (котель-	Графическое изображение технологических систем (оборудования, трубопроводов и устройств) по выработке и отпуску тепла
2.32	Схема трубопроводов сетевой воды на теплоснабжающей котельной	Графическое изображение технологической системы подготовки, распределения и выдачи сетевой воды
2.33	Схема тепловой камеры (павильона, насосной станции)	Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной станции), находящихся в ней трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, оборудования и контрольно-измерительных приборов
2.34	Планшетная схема на отдельный участок	Изображение в плане отдельного участка теплосетей (основных трубопроводов и ответвлений) с указанием диаметров, обозначением на них тепловых пунктов, тепловых камер, компенсаторов, задвижек, номеров и адресов абонентов с указанием назначения и этажности зданий
2.35	Принципиальная схема магистральных тепловых сетей	Схема магистральных сетей с указанием номеров камер и диаметров ответвлений
2.36	Расчетная схема тепловых сетей	Безмасштабная схема тепловых сетей с указанием диаметра и приведенной длины каждого расчетного участка, а также гидравлической нагрузки всех потребителей. На расчетной схеме обозначается потокораспределение теплоносителя
2.37	Перечень работ, проводимых по нарядам	Перечисление работ, на проведение которых необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень утверждается главным инженером ПТС
2.38	Наряд-допуск	Задание на проведение работ, выполняемых по наряду. В задании указываются содержание и место проведения работы, состав бригады, лицо, ответственное за проведение работы; меры, обеспечивающие безопасность проведения работ; дата и время допусков к работе (первичных и ежедневных), окончания работы

3. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ АБОНЕНТСКИХ СЛУЖБ (ТЕПЛОВЫХ ИНСПЕКЦИЙ)

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
3.1	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров
3.2	Список (картотека) абонентов с указанием тепловых нагрузок	Перечисление обслуживаемых абоненток и их характеристики (способ присоединения, тепловые нагрузки по воде и пару для теплопотребления каждого вида, количество и номера зданий, адрес с указанием административного района, а также телефонов лиц, ответственных за теплопотребление)
3.3	График обхода абонентов	Расписание обхода слесарями теплофикационных вводов абонентов на определенный календарный период (год, месяц) с указанием номеров абонентов
3.4	Перечень контрольных точек	Места измерения параметров приборами, установленными на объектах в характерных точках. Показания этих приборов сообщаются в диспетчерский пункт района тепловых сетей
3.5	Журнал заданий	Запись ежедневных заданий инженера района тепловых сетей слесарям при обходе теплофикационных вводов абонентов, а также результатов выполненных заданий. Делается также отметка о состоянии оборудования. В журнале обязательна подпись слесаря, получившего задание инженера района тепловых сетей
3.6	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, с указанием планируемых и фактических сроков проведения работ
3.7	График капитального ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, с указанием планируемых и фактических сроков проведения работ
3.8	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места, утверждаемый главным инженером предприятия тепловых сетей
3.9	Инструкция по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Сведения, необходимые для правильной эксплуатации персоналом предприятия оборудования, систем, сооружений
3.10	План организационно-технических мероприятий	Перечень мероприятий по повышению надежности теплоснабжения потребителей и экономии тепловой энергии с указанием сроков их выполнения и исполнителей
3.11	Должностная инструкция инженера района тепловых сетей	Определение прав и обязанностей инженера района тепловых сетей в соответствии с выполняемыми им функциями

4. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ МАСТЕРА РАЙОНА (УЧАСТКА) ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
4.1	Должностная инструкция мастера участка	Определение прав и обязанностей мастера участка в соответствии с выполняемыми им функциями
4.2	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Перечень инструкций по эксплуатации оборудования (систем, сооружений) для каждого рабочего места, утвержденный главным инженером предприятия тепловых сетей.
4.3	Инструкция по эксплуатации оборудования (систем, сооружений)	Сведения, необходимые для правильной эксплуатации персоналом предприятия оборудования, систем, сооружений.
4.4	План работ производственного участка	Перечень и объем планируемых на месяц эксплуатационных и ремонтных работ, мероприятий по обеспечению безаварийной и надежной эксплуатации тепловых сетей производственного участка, а также необходимых для их выполнения материалов и запчастей; отметка о выполнении работ (мероприятий).
4.5	Схема тепловых сетей	Схема тепловых сетей района (производственного участка) с указанием диаметров трубопроводов, номеров абонентов, обозначением тепловых камер, насосных и дренажных станций, установленных в них оборудования и запорной арматуры
4.6	Схема тепловой камеры (павильона, насосной, дренажной станции)	Графическое изображение привязанной к ориентирам на местности тепловой камеры (павильона, насосной, дренажной станции), находящихся в ней трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, оборудования и контрольно-измерительных приборов.
4.7	График текущего ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих текущему ремонту, с указанием планируемых и фактических сроков проведения работ.
4.8	График капитального ремонта тепловых сетей	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих капитальному ремонту, с указанием планируемых и фактических сроков проведения работ.
4.9	График обхода тепловых сетей персоналом участка	Расписание обхода тепловых сетей бригадой слесарей по обслуживанию теплопроводов производственного участка на определенный календарный период (год, месяц). Указываются номера магистралей, границы участков обхода, номера тепловых камер на участке. В отдельной графе делается отметка о выполнении обхода.

№№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	2	3
4.10	График контрольных обходов тепловых сетей мастером участка	Расписание обхода тепловых сетей мастером участка на определенный календарный период (год, месяц). Указываются номера магистралей, границы участков обхода, номера тепловых камер на участке.
4.11	График проверки камер на загазованность	Расписание обхода тепловых камер с целью проверки их на загазованность на определенный календарный период (год, квартал); отметки о выполнении графика проверки камер.
4.12	Журнал проверки камер на загазованность	Запись результатов проверки камер каждой тепломагистрали на загазованность
4.13	Перечень контрольных точек	Места измерения параметров приборами, установленными на объектах в характерных точках. Показания этих приборов сообщаются в диспетчерский пункт района тепловых сетей.
4.14	Журнал заданий	Запись ежедневных заданий мастера участка бригаде слесарей по обслуживанию подземных теплопроводов при обходе участков магистралей, а также результатов выполненных работ.
4.15	Журнал дефектов	Записи о неисправностях тепловых сетей. В журнале указывается дата записи, наименование оборудования или участка теплосети, на котором обнаружены дефекты. Под записью подписывается мастер (бригадир) данного участка. Об устранении дефектов (с указанием произведенных работ и даты) делается запись мастером участка.
4.16	Журнал регистрации инструктажей на рабочем месте	Записи о проведении периодического (планового) и внеочередного (внепланового) инструктажей по правилам безопасности с обязательными подписями инструктируемого и инструктирующего.
4.17	Перечень тем инструктажей	Перечисление тем (вопросов), рекомендуемых для включения в периодические (плановые) ежемесячные инструктами персонала по правилам безопасности в течение года.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

По составу и объему технической документации на предприятиях тепловых сетей системы жилищно-коммунального хозяйства

Выпуск 1

Тепловые сети

Редактор издательства А.Б. Желдыбин
Технический редактор Н.М. Брудная

ЛР № 010256 от 07.07.92.

Оригинал-макет выполнен в издательстве. Подписано в печать 18.09.96.
Формат 60x88 1/16. Бумага офсетная № 2. Усл. печ.л. 0,98.
Уч.-изд. л. 1,48. Тираж 520 экз. Заказ 1234

Энергоатомиздат. 113114. Москва М-114, Шлюзовая наб., 10.

[illegible] в Московской типографии № 9 Комитета Российской Федерации по печати
109033, Москва, Волочаевская ул., 40.

gost.e-ecolog.ru