

*Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме,  
расположенном по адресу: Республика Карелия, Лоухский район,  
пгт Лоухи, ул. Им 23 Гвардейской стрелковой дивизии, д.16*

*Том 4*

*Система отопления*

*Проектная организация: ООО «САПР», г. Петрозаводск.*

*Шифр общего комплекта: 67-СР/15*

*Шифр тома: 67-СР/15-ОВ*

*Директор:*

*Клименко С.В*

*Главный инженер проекта:*

*Дмитриев А.В*

*2015г.*

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Текстовая часть</u>	
1	Содержание	
2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
3	Общие указания	

Технические решения, принятые в проектной документации соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Дмитриев А.В.

						67-СП/15-ОВ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Денисов				Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
Н. контроль		Дмитриев				ООО "САПР"		
ГИП		Дмитриев						

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Противопожарные требования.	
ГОСТ 30494-96	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата	
	в помещениях	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и	
	трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ДВ	Спецификация материалов, изделий и оборудования	2 л.

Согласовано				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						67-CP/15- OB	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

## Общие указания

## 1. Общая часть

Рабочий проект отопления многоквартирного дома, расположенного по адресу: Республика Карелия, г.м. Лоухи, ул. Им 23 Гвардейской стрелковой дивизии, д.16, выполнен на основании задания на проектирование, заданий технологического и архитектурно-строительного разделов проекта и выполнен в соответствии СНиП 41-01-2003 и СНиП 2.08.02-89\*.

Проект разработан для наружной расчетной температуры воздуха  $-31^{\circ}\text{C}$

Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты в соответствии с ГОСТ 30494-96.

Теплоноситель в системе отопления – вода с параметрами 90-70°С.

## 2. Отопление

Система отопления принята водяная, теплоснабжение радиаторов осуществляется по двухтрубной схеме

Гидравлическая регулировка системы отопления осуществляется ручными балансировочными клапанами, установленными на обратных трубопроводах ответвлений.

Магистральные трубопроводы прокладываются над полом 1 этажа с уклоном  $i=0.003$  в сторону ввода теплосети в жилой дом.

Магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы приняты стальные водогазопроводные. Для спуска воды из системы в нижних точках трубопроводов устанавливаются спускные краны. В верхних точках трубопроводов для выпуска воздуха устанавливаются автоматические воздушники.

Теплоизоляция стальных труб предусматривается цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем, кашированными алюминиевой фольгой. Толщина теплоизоляции – 50 мм. Перед изоляцией поверхности труб очищаются от грязи и ржавчины и покрываются масляно-битумным покрытием в 2 слоя по рецепту ГФ-021. Неизолированные стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж системы отопления производить в соответствии с указаниями СНиП 3.05.01-85.

Согласовано								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					67-CP/15- ОВ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

# ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
<u>Монтажные работы</u>			
1.	Труба стальная водогазопроводная Ø32	п.м.	65,7
2.	Труба стальная водогазопроводная Ø20	п.м.	65,7
3.	Труба стальная водогазопроводная Ø15	п.м.	22,4
4.	Комплект терморегулирующий (клапан термостатический, клапан настроечный, термоголовка) 1/2" – прямой VT.046	шт.	14
5.	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза	м²	21,28
6.	Окраска изолированных трубопроводов в 2 слоя краской БТ-177 по грунту ГФ-021	м²	1,55
7.	Теплоизоляционные маты URSA GEO M-25Ф толщиной 50 мм	м³	0,08
8.	Промывка радиаторов	шт.	14
9.	Врезка в трубу Ø50	шт.	2
10.	Восстановление деревянных полов	м²	2,3

<u>Демонтажные работы</u>			
11.	Труба стальная Ø32	п.м.	65,7
12.	Труба стальная Ø20	п.м.	65,7

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.							64-СР/15 ОВ.ДВ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разработал		Денисов				Дефектная ведомость	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
	ГИП		Дмитриев					ООО «САПР»		