

Общество с ограниченной ответственностью

« Волга 44 »

**Капитальный ремонт сетей многоквартирного
дома по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая, д.11а.**

Проектная документация

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно- технического обеспечения, перечень
инженерно- технических мероприятий , содержание
технологических решений.**

Подраздел 5.3 Отопление .

Генеральный директор



Марьев И.В.

г. Кострома

2015 г.

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ.

Поз	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	ОВ-1
2	Общие данные (окончание).	ОВ-2
3	Отопление .План пчердака. М 1:100.	ОВ-3
4	Отопление .План 1-го этажа. М 1:100.	ОВ-4
5	Отопление .План 2-го этажа. М 1:100.	ОВ-5
6	АксонOMETрическая схема системы отопления .	ОВ-6

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних сан. технических систем.	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования.	

Проект выполнен согласно заданию на проектирование , технических условий , в соответствии с действующими нормативными документами :
СП 60.13330.2012 "Отопление , вентиляция и кондиционирование воздуха";
СП 54.13330.2011" Здания жилые многоквартирные";
СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование . Противопожарные требования" ;
ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные . Параметры микроклимата";
СНиП 23-01-99* "Строительная климатология"; № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СНиП 23-01-99*.
Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты ГОСТ 30494-2011.
Расчетная температура наружного воздуха - tн- 31°С;
Расчетная температура внутреннего воздуха -tв планах этажей.
Продолжительность отопительного периода -222дня;
Параметры теплоносителя систем отопления и вентиляции - 130 - 70°С ;
Источник теплоснабжения - существующие тепловые сети и тепловой узел .

По результатам визуального обследования сетей теплоснабжения 2-х этажного многоквартирного жилого дома № 11А по ул. Пятницкая , данным проектом предусмотрен ремонт системы отопления дома . Существующая система отопления предусмотрена от теплового узла , расположенного на 1-м этаже. Подключение системы отопления к тепловой сети через элеваторный узел . Система отопления 2-х трубная , с верхней разводкой магистралей, с попутным движением теплоносителя. Подающие трубопроводы разводки системы отопления проложены по чердаку в тепловой изоляции . Обратные - над полом 1-го этажа. Нагревательные приборы чугунные секционные радиаторы .

Проект предусматривает демонтаж и замену стояков отопления и подводов к нагревательным приборам . Отопительные приборы существующие . Для регулирования теплоотдачи на подводках устанавливается регулирующая арматура . Замене подлежат магистральные трубопроводы разводки , проложенные по чердаку и над полом 1-го этажа. Удаление воздуха из системы через воздухоотборники в высшей точке системы отопления. Опорожнение системы отопления через спускные краны в нижних точках . Трубопроводы выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Перед укладкой трубопроводы очистить от грязи и ржавчины и покрыть антикоррозийным покрытием. Трубопроводы проложенные по чердаку и в полу (при пересечении дверных проемов) теплоизолировать цилиндрами из минеральной ваты URSA , толщиной 30мм. Неизолированные трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза.

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




						Заказчик : ОВ			
						Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая , дом 11 А .			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Отопление.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Маликова		<i>Маликова</i>			П	1	
Проверил									
ГИП		Румянцева		<i>Румянцева</i>		Общие данные (начало).	ООО "Волга 44"		
Н. контроль		Кузнецов		<i>Кузнецов</i>					

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

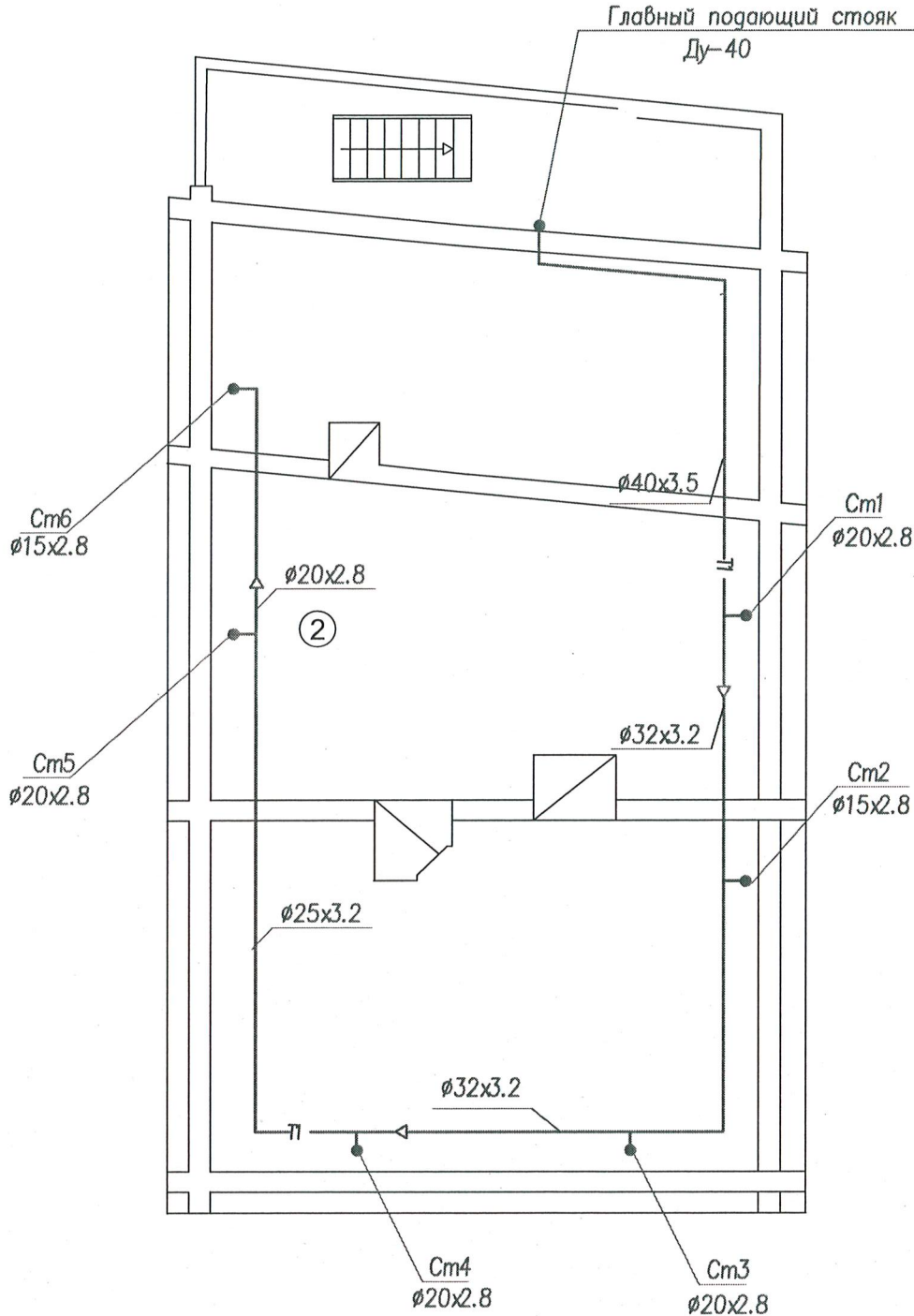
№ п/п	Документ	Форма	Основание	Примечание
1.	Акт испытания систем отопления и теплоснабжения гидростатическими или манометрическими методами.	Прил. №3	СНиП 3.05.01-85	
2.	Акт индивидуального испытания смонтированного оборудования.	Прил. №1	СНиП 3.05.01-85	
3.	Акт проверки на герметичность участков трубопроводов, скрывааемых строительными конструкциями, методами аэродинамических испытаний.	Прил. №6	СНиП 3.05.01-85	

Проект предусматривает замену элементов системы отопления с сохранением существующей схемы системы.

При пересечении перекрытий, внутренних стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах из негорючих материалов, с последующей заделкой зазоров и отверстий негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений. Монтаж и наладку системы отопления выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

						Заказчик : ОВ			
						Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая , дом 11 А .			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал	Маликова					Отопление.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	2	
ГИП	Румянцева								
Н. контроль	Кузнецов					Общие данные (окончание).	ООО "Волга 44"		

План чердака, М1:100



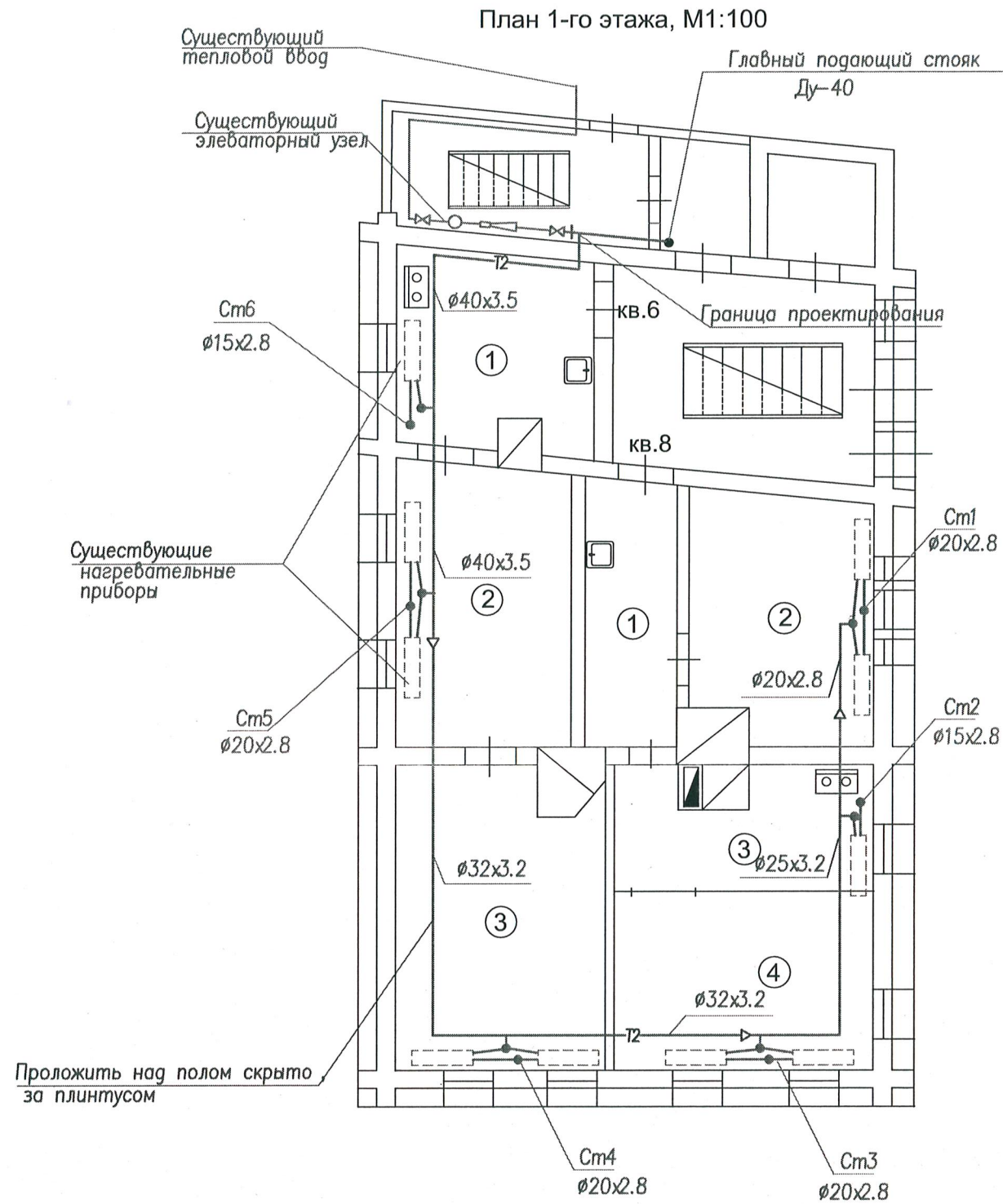
Примечание

1. Подающие трубопроводы верхней разводки, проложенные по чердаку, выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75, изолировать*
2. Подводки к отопительным приборам приняты ø20x2.8.
2. Разводящие трубопроводы проложенные по чердаку изолировать цилиндрами минватными URSA толщиной 30мм.

Согласовано					
Инов. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.			

						Заказчик : ОВ			
						Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая , дом 11 А .			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Маликова			<i>Маликова</i>			П	3	
Проверил									
ГИП	Румянцева			<i>Румянцева</i>					
Гл. спец						План чердака.	ООО "Волга 44"		
Н. контроль	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>					

Согласовано				
Инв. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.		



Экспликация помещений

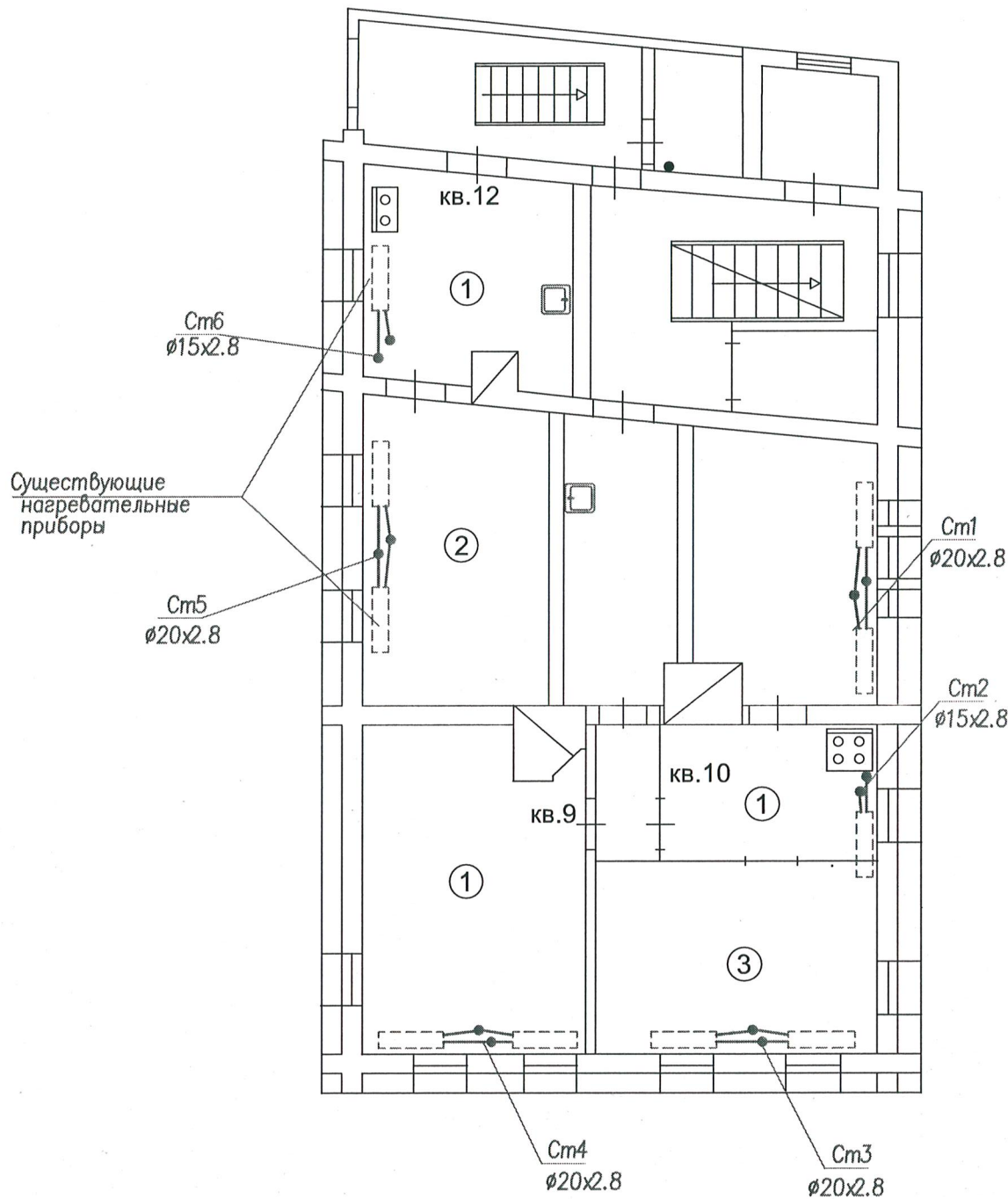
№ пом	Наименование	Площадь м ²
кв. 6		
1	Кухня	10,0
2	Жилая комната	13,3
3	Жилая комната	16,4
	Общая площадь	39,7
кв. 8		
1	Коридор	7,9
2	Жилая комната	10,6
3	Кухня	8,3
4	Жилая комната	12,1
	Общая площадь	38,9

Примечание

1. Трубопроводы разводки, стояки и подводы к отопительным приборам выполнить из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
 2. Подводы к отопительным приборам приняты Ø15x2.8.
- Нагревательные приборы – существующие чугунные радиаторы.

						Заказчик : ОВ			
						Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая , дом 11 А .			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Маликова		<i>Маликова</i>			П	4	
Проверил									
ГИП		Румянцева		<i>Румянцева</i>		План 1-го этажа.	ООО "Волга 44"		
Гл.спец									
Н.контроль		Кузнецов		<i>Кузнецов</i>					

План 2-го этажа, М1:100



Экспликация помещений

№ пом	Наименование	Площадь м ²
кв.10		
1	Кухня	6,0
2	Жилая комната	9,4
3	Жилая комната	12,5
	Общая площадь	27,9
кв.9		
1	Жилая комната	16,5
кв.12		
1	Кухня	9,8
2	Жилая комната	13,1
	Общая площадь	22,9

Примечание

- 1.Трубопроводы разводкцстояки и подводки к отопительным приборам выполнить из водогазопроводных труб по ГОСТ3262–75.
2.Подводки к отопительным приборам приняты ø15x2.8.
Нагревательные приборы – существующие чугунные радиаторы.

						Заказчик : ОВ			
						Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая , дом 11 А .			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Маликова			<i>Маликова</i>			П	5	
Проверил									
ГИП	Румянцева			<i>Румянцева</i>					
Гл.спец						План 2-го этажа.	ООО "Волга 44"		
Н.контроль	Кузнецов			<i>Кузнецов</i>					

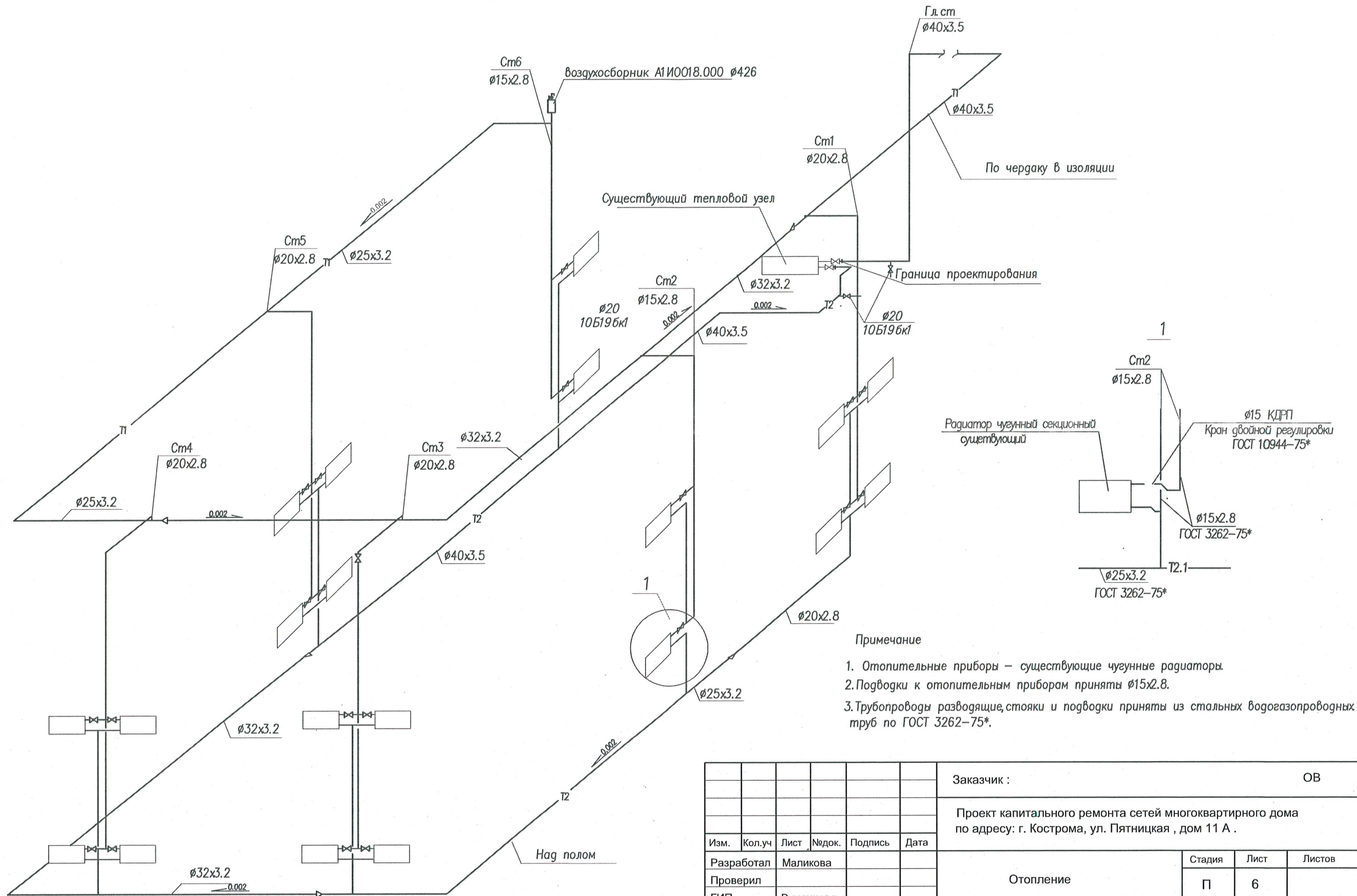
				Взам. инв.	
				Подпись и дата	
				Инв. подл.	

Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																							
	Система отопления жилого дома																																																																																														
	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	ГОСТ 3262-75*			м.п.	26,0																																																																																									
	Труба стальная водогазопроводная Ø32x3,2	ГОСТ 3262-75*			м.п.	20,0																																																																																									
	Труба стальная водогазопроводная Ø25x3,2	ГОСТ 3262-75*			м.п.	18,0																																																																																									
	Труба стальная водогазопроводная Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75*			м.п.	33,0																																																																																									
	Труба стальная водогазопроводная Ø15x2,8	ГОСТ 3262-75*			м.п.	37,0																																																																																									
	Вентиль из ковкого чугуна Ду-40, Ру- ≤ 16кгс/см²	15кч18п2			шт	2																																																																																									
	Вентиль из ковкого чугуна Ду-15, Ру- ≤ 16кгс/см²	15кч18п2			шт	2																																																																																									
	Вентиль из ковкого чугуна Ду-20, Ру- ≤ 16кгс/см²	15кч18п2			шт	4																																																																																									
	Кран двойной регулировки КДРП Ø15	ГОСТ 10944-75*			шт	20																																																																																									
	Кран спускной Ду-20	10Б196к			шт	2																																																																																									
	Кран спускной Ду-15	10Б196к			шт	6																																																																																									
	Гильза из труб стальных электросварных Ø38x2,0 L-400мм	38x2,0 ГОСТ10704-91* B10ГОСТ10705-80*			шт	8																																																																																									
	Гильза из труб стальных электросварных Ø32x2,0 L-400мм	32x2,0 ГОСТ10704-91* B10ГОСТ10705-80*			шт	4																																																																																									
	Гильза из труб стальных электросварных Ø76x3,0 L-400мм	76x3,0 ГОСТ10704-91* B10ГОСТ10705-80*			шт	3																																																																																									
	Тепловая изоляция – цилиндры URSA , δ =30мм	ГОСТ9573-82*			М³	0,20																																																																																									
	Покровный слой - стеклоткань				М²	12,87																																																																																									
	Антикоррозийное покрытие - масляно - битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82*			М²	12,88																																																																																									
	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза.				М²	6,76																																																																																									
	Крепление трубопроводов по ГОСТ3262-75* - сталь	По серии 3.900-4,т вып.4 применительно			кг	8,0																																																																																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Заказчик:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">ОВ.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома, по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая, д.11А.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подпи</td><td>Дат</td><td colspan="2" rowspan="3">Отопление.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td>Маликова</td><td></td><td>Малик</td><td></td><td rowspan="2">П</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">4</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Цветкова</td><td></td><td>Цветов</td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудования.</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО «Волга 44»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контрол</td><td></td><td>Кузнецов</td><td></td><td>Куз</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr></table>															Заказчик:									ОВ.С									Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома, по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая, д.11А.			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпи	Дат	Отопление.		Стадия	Лист	Листов	Разработал		Маликова		Малик		П	1	4	ГИП		Цветкова		Цветов		Проверил						Спецификация оборудования.		ООО «Волга 44»									Н. контрол		Кузнецов		Куз												
						Заказчик:																																																																																									
						ОВ.С																																																																																									
						Проект капитального ремонта сетей многоквартирного дома, по адресу: г. Кострома, ул. Пятницкая, д.11А.																																																																																									
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпи	Дат	Отопление.		Стадия	Лист	Листов																																																																																					
Разработал		Маликова		Малик				П	1	4																																																																																					
ГИП		Цветкова		Цветов																																																																																											
Проверил						Спецификация оборудования.		ООО «Волга 44»																																																																																							
Н. контрол		Кузнецов		Куз																																																																																											

