

## Текстовая часть

Настоящая проектная документация на «Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов и материалов:

- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы»;
- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»
- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»

### 1. Характеристика источника газоснабжения в соответствии с техническими условиями

Подключение проектного подводящего газопровода низкого давления (Г1) Ø57x3,5 к многоквартирному жилому дому предусмотрено от существующего газопровода, с заменой задвижки на кран шаровый фланцевый Ду50 со стороны дворового фасада, с другого фасада здания врезка в существующий газопровод Ø108 с устройством крана шарового фланцевого Ду50. Наружный газопровод прокладывается по фасаду с креплениями из водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262

Соединение труб газопровода предусмотрено на сварке согласно ГОСТ 16037-80. Геометрические размеры сварных швов выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 16037-80.

Газопровод низкого давления (Г1) внутри помещения прокладывается открыто из стальной водогазопроводной трубы по ГОСТ 3262. Материал труб принят согласно СП 42-102-2004 "Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб".

Для защиты от коррозии газопроводы покрыть грунтовкой и окрасить краской на 2 раза

При прокладке газопроводов через конструкции здания предусматривается устройство футляров из стальных труб. Края футляров расположены на одном уровне с поверхностями пересекаемых конструкций стен. Футляры заделываются в стены на цементном растворе, а пространство между ними заполняется каболкой

Взам.инв.№											
							02.2018.ПИР - ИОС6.ТЧ				
Инв.№ орг	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Разработал		Жукова А.А.		<i>Жукова</i>	12.17		П	1	4
		ГИП		Ершиков А.В.		<i>Ершиков</i>	12.17		ООО «АрхстройПроект»		
		Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	12.17				

смоляной и пеной монтажной. Наличие стыковых соединений на участке газопровода, заключенного в футляр не допускается.

Проектом предусмотрена установка в каждой квартире перед отключающей арматурой термозапорного клапана КТЗ для автоматического перекрытия подачи газа.

После окончания всех строительно - монтажных работ газопроводы испытать воздухом на герметичность в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 и правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03).

Испытание трубопроводов на герметичность следует производить после полной готовности всего трубопровода и представления исполнительной документации, путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

В соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы":

- наружный газопровод давлением до 0,005 МПа подвергается испытанию на герметичность давлением 0,3 МПа продолжительностью 1 час;
- внутренний газопровод давлением до 0,003 МПа подвергается испытанию на герметичность давлением 0,01 МПа продолжительностью 5 мин.

## 2. Описание технических решений по обеспечению учета и контроля расхода газа, применяемых систем автоматического регулирования

Учет и контроль расхода газа не требуется

## 3. Описание мест расположения приборов учета используемого газа и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Проектом на капитальный ремонт сетей газоснабжения предусмотрены демонтаж существующих и монтаж существующих счетчиков

## 4. Обоснование выбора маршрута прохождения газопровода и границ охранной зоны присоединяемого газопровода, а также сооружений на нем

Маршрут прохождения газопровода выбран на основании безопасной эксплуатации и возможности ремонта газового оборудования и арматуры

В качестве антикоррозионного покрытия надземных участков применить окраску поверхностей двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* по слою

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			02.2018.П.ИР - ИОС6.ТЧ						2
			Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

грунтовок ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*.

В соответствии с постановлением № 878 от 20.11.00г. Правительства РФ «Об Утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода.

Любые работы в охранной зоне газопровода должны производиться при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других коммуникаций.

**5. Обоснование технических решений устройства электрохимической защиты стального газопровода от коррозии**

Согласно ГОСТ Р 51164-98 п. 5 надземные газопроводы не подлежат электрохимической защите от коррозии. Решения по устройству электрохимической защиты не требуются.

**6. Сведения о средствах телемеханизации газораспределительных сетей, объектов их энергоснабжения и электропривода**

Телемеханизация газораспределительных сетей не требуется

**7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасного функционирования объектов системы газоснабжения, в том числе описание и обоснование проектируемых инженерных систем по контролю и предупреждению возникновения потенциальных аварий, систем оповещения и связи**

Проект системы газопотребления разработан с учетом требований Правил, строительных норм и других нормативных документов

Принятые проектные решения позволяют обеспечивать бесперебойное и безопасное газоснабжение объекта и возможность оперативного отключения потребителя газа.

Проектируемый газопровод оборудован отключающими устройствами (шаровыми кранами) на вводе в квартиры и в квартирах после термозапорного клапана КТЗ. Газопровод наружный и внутренний принят из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75

Соединение труб принято на сварке встык, при помощи ручной дуговой электросварки по ГОСТ 16037-80\* "Соединение сварных стальных трубопроводов". Монтажные работы, контроль качества сварных соединений для газопроводов газоснабжения должны выполняться в соответствии с СП 62. 13330.2011

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

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02.2018.ПИР - ИОС6.ТЧ	Лист 3

«Газораспределительные системы»

Газопроводы после монтажа подлежат пневматическому испытанию на герметичность

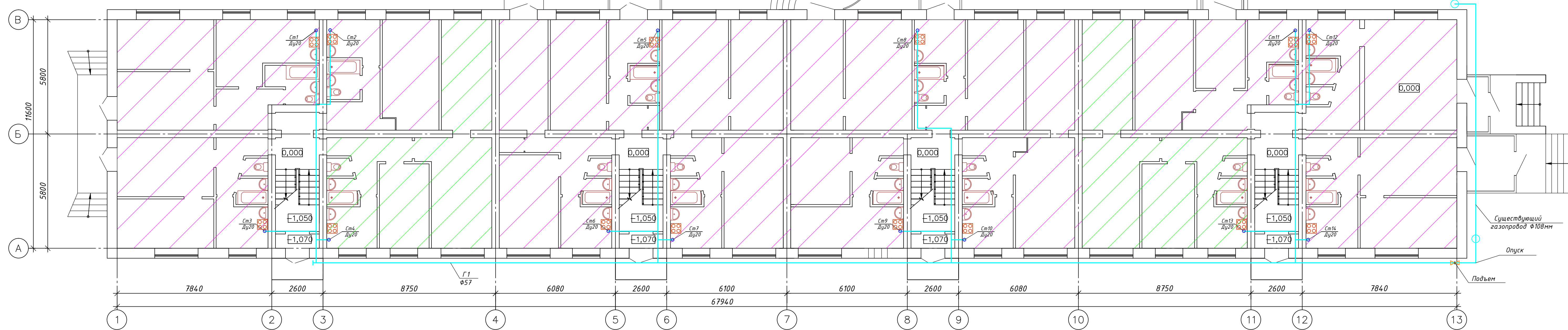
**8. Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе газоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов**

Перечень мероприятий по обеспечению энергосбережения:

- повышение герметичности сетей газораспределения в результате применения новых видов оборудования, арматуры и уплотнительных материалов;
- совершенствование приборной техники для технического диагностирования и контроля герметичности;
- совершенствование организации и повышение качества профилактического обслуживания сетей газораспределения

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			02.2018.ПИР - ИОС6.ТЧ						4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

### План 1 этажа существующего газопровода

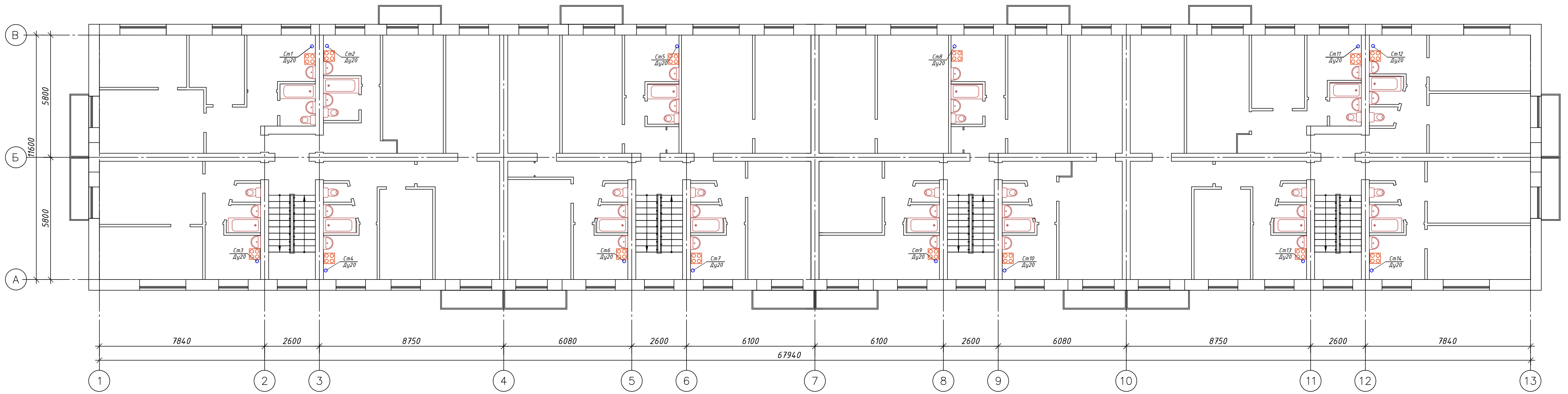



Условные обозначения:

- Помещения магазинов
- Жилые квартиры
- Существующий газопровод

					02.2018.ПИР-ИОС6			
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Жикова А.А.		<i>Жикова</i>	12.17			
ГИП		Ершиков		<i>Ершиков</i>	12.17			
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	12.17			
						Система газоснабжения		
						План 1 этажа существующего газопровода		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	
						ООО «С.А.С.ПРОЕКТИ» 66-117-1111111		

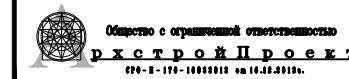
План 2-5 этажей  
существующего газопровода



					02.2018.ПИР-ИОС6					
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Жикова А.А.	Жик			12.17		П	2		
ГИП	Ершиков	Ерши			12.17					
Н.контроль	Чикишева	Чикиш			12.17					
					План 2-5 этажей существующего газопровода			 ООО «ИП «ПРОЕКТОР» ОГРН 5020700000000		

Фасад 1-13  
существующего газопровода




						02.2018.П.ИР-ИОС6			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жикова А.А.			<i>Жикова</i>	12.17		П	3	
	ГИП	Ершиков		<i>Ершиков</i>	12.17	Фасад 1-13 существующего газопровода	 ООО «С.Т.Р.О.И.Д.ПРОЕКТ» 66-1-174-1000001-00-000001		
	Н.контроль	Чикишева		<i>Чикишева</i>	12.17				

### Фасад А-В существующего газопровода

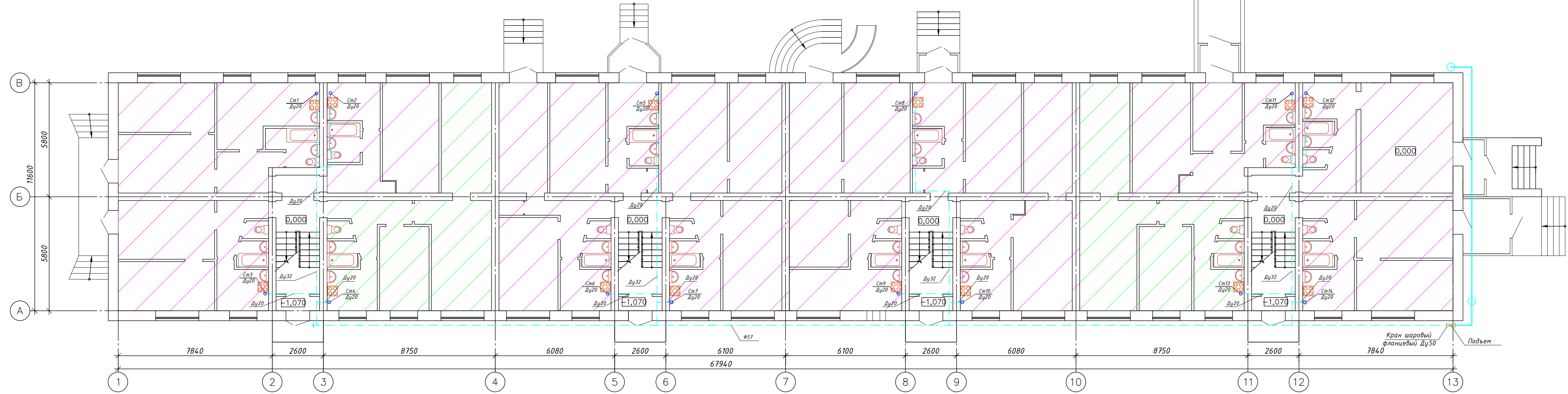
### Фасад 13-1 существующего газопровода



						02.2018.ПИР-ИОС6			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жцова А.А.		<i>Жуков</i>	12.17		П	4	
ГИП		Ершиков		<i>Ершиков</i>	12.17				
Н.контроль		Чикишева		<i>Чикишева</i>	12.17				
						Фасад А-В, Фасад 13-1 существующего газопровода			
						 Общественное учреждение <b>Реконструкция</b> ООО «Р-ПРОЕКТ»			



### План 1 этажа демонтируемого газопровода

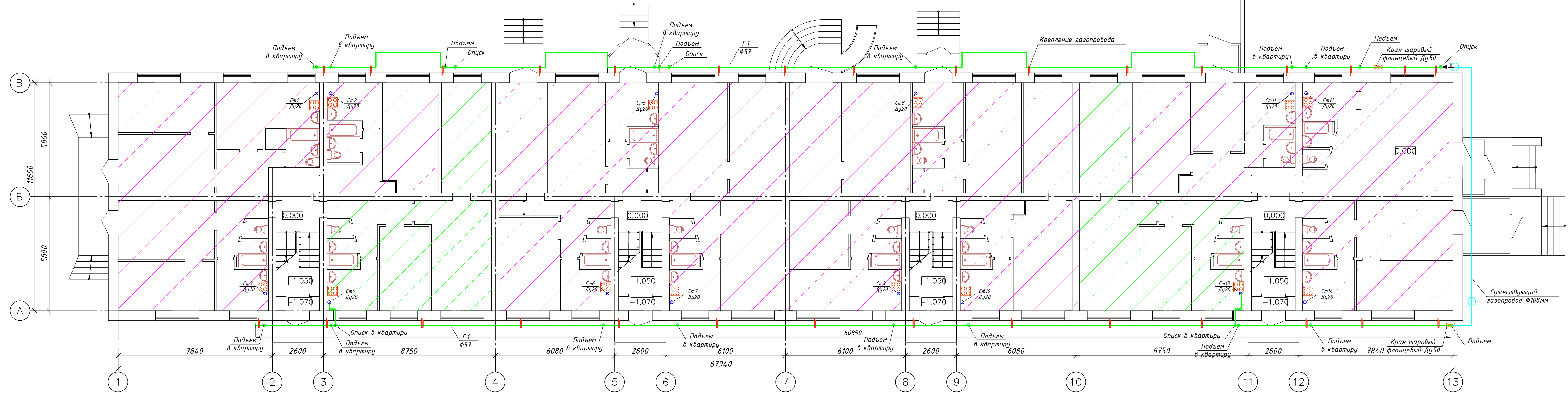


Условные обозначения:

- Помещения магазинов
- Жилые квартиры
- Демонтируемый газопровод

				02.2018.ПИР-ИОС6				
				Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1				
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жукова А.А.	Жуков	12.17		П	5	
ГИП		Ершиков	Ершиков	12.17	План 1 этажа демонтируемого газопровода			
Н.контроль		Чикишева	Чикишев	12.17		Общество с ограниченной ответственностью <b>Р.Х.С.Т.Р.О.Й.Проект</b> <small>ООО - ИНН 1001001010 ОГРН 1010001010101</small>		

### План 1 этажа проектируемого газопровода

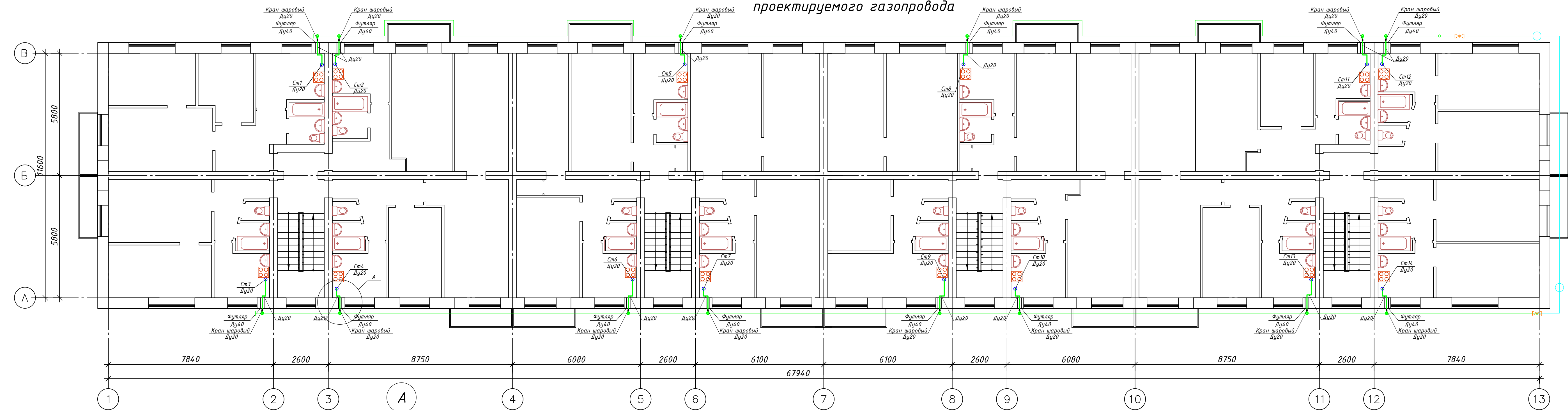


Условные обозначения:

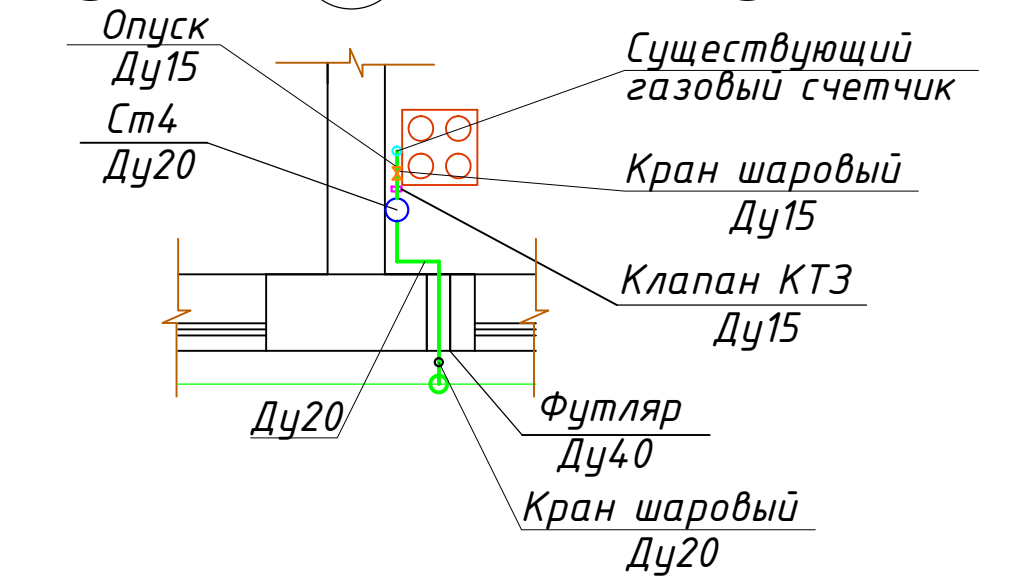
- Помещения магазинов
- Жилые квартиры
- Существующий газопровод
- Проектируемый газопровод

					02.2018.ПИР-ИОС6			
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жукова А.А.	Жуков	12.17		П	6	
ГИП		Ершиков	Ершиков	12.17				
Н.контроль		Чикишева	Чикишев	12.17	План 1 этажа проектируемого газопровода			
					Общество с ограниченной ответственностью <b>«Реконструкция Проект»</b> 66-110-1000000-01-000001			

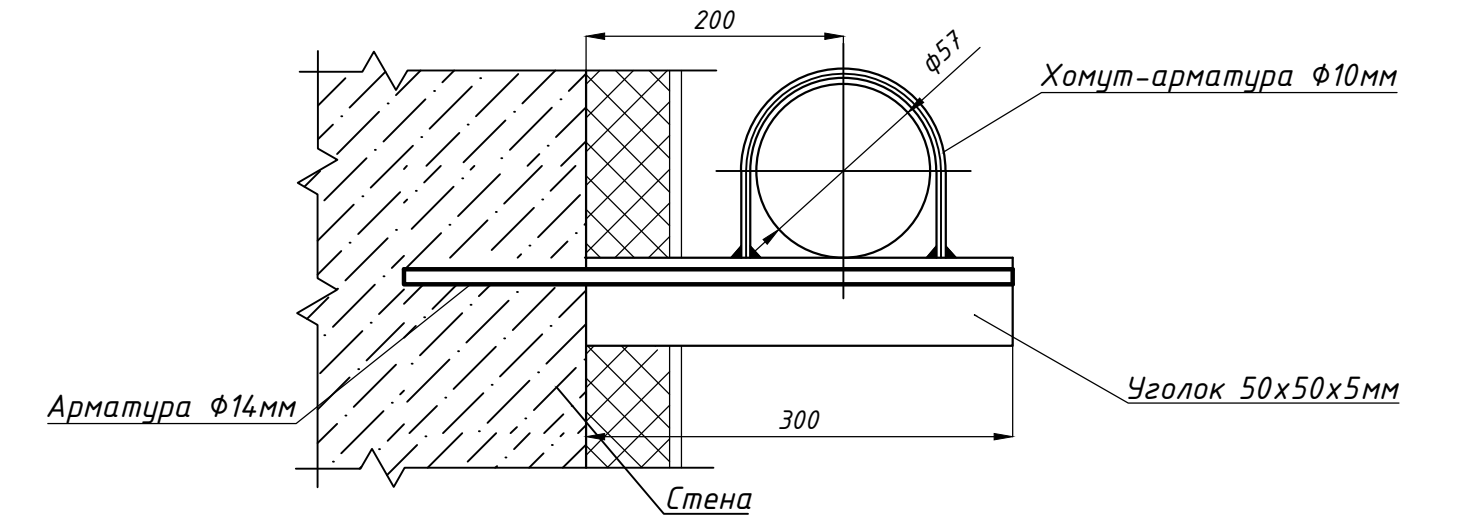
### План 2 этажа проектируемого газопровода



Условные обозначения:  
 — Проектируемый газопровод



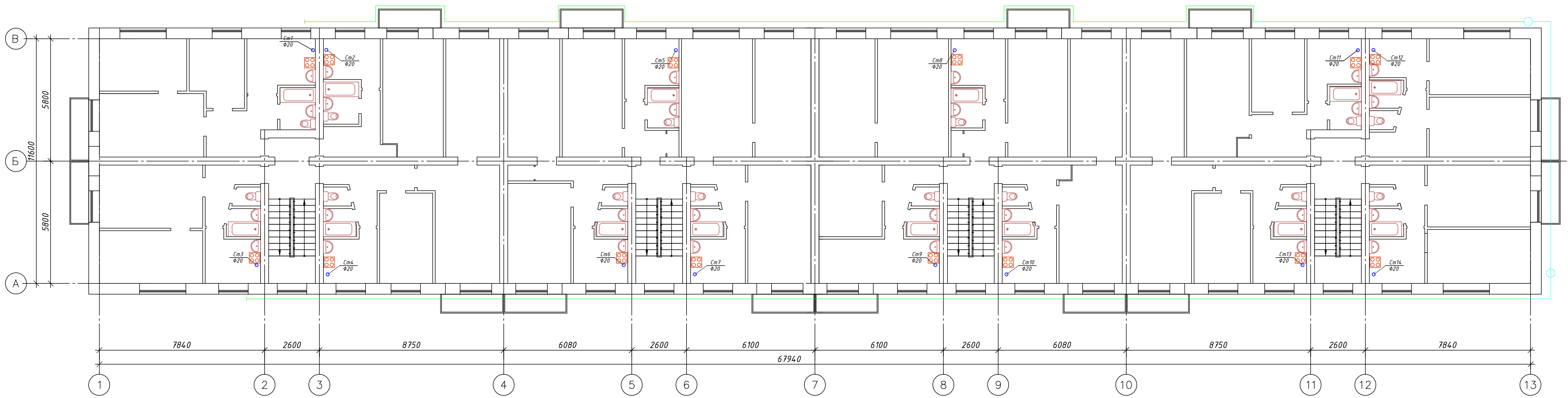
### Крепление наружного газопровода к стене



					02.2018.П.ИР-ИОС6			
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Система газоснабжения	П	7
Разраб.		Жикова А.А.		Жикова	12.17			
ГИП		Ершиков		Ершиков	12.17			
Н.контроль		Чикишева		Чикишева	12.17	План 2 этажа проектируемого газопровода		



### План 3-5 этажа проектируемого газопровода



					02.2018.П.ИР-ИОС6				
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Разраб.		Жикова А.А.		Жикова	12.17				
ГИП		Ершиков		Ершиков	12.17				
Н.контроль		Чикишева		Чикишева	12.17	План 3-5 этажа проектируемого газопровода			

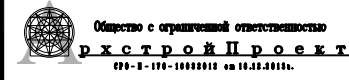


### Фасад 1-13 проектируемого газопровода



Условные обозначения:

- -Существующий газопровод
- -Проектируемый газопровод

					02.2018.ПИР-ИОС6			
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жукова А.А.	Жуков	12.17		П	9	
		ГИП	Ершиков	12.17	Фасад 1-13 проектируемого газопровода			
		Н.контроль	Чикишева	12.17		 Общество с ограниченной ответственностью <b>Р.Х.СТРОЙПРОЕКТ</b> ИНН: 27-119-1000001 ОГРН: 5017020011		



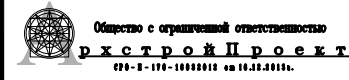
### Фасад 13-1 проектируемого газопровода



Условные обозначения:

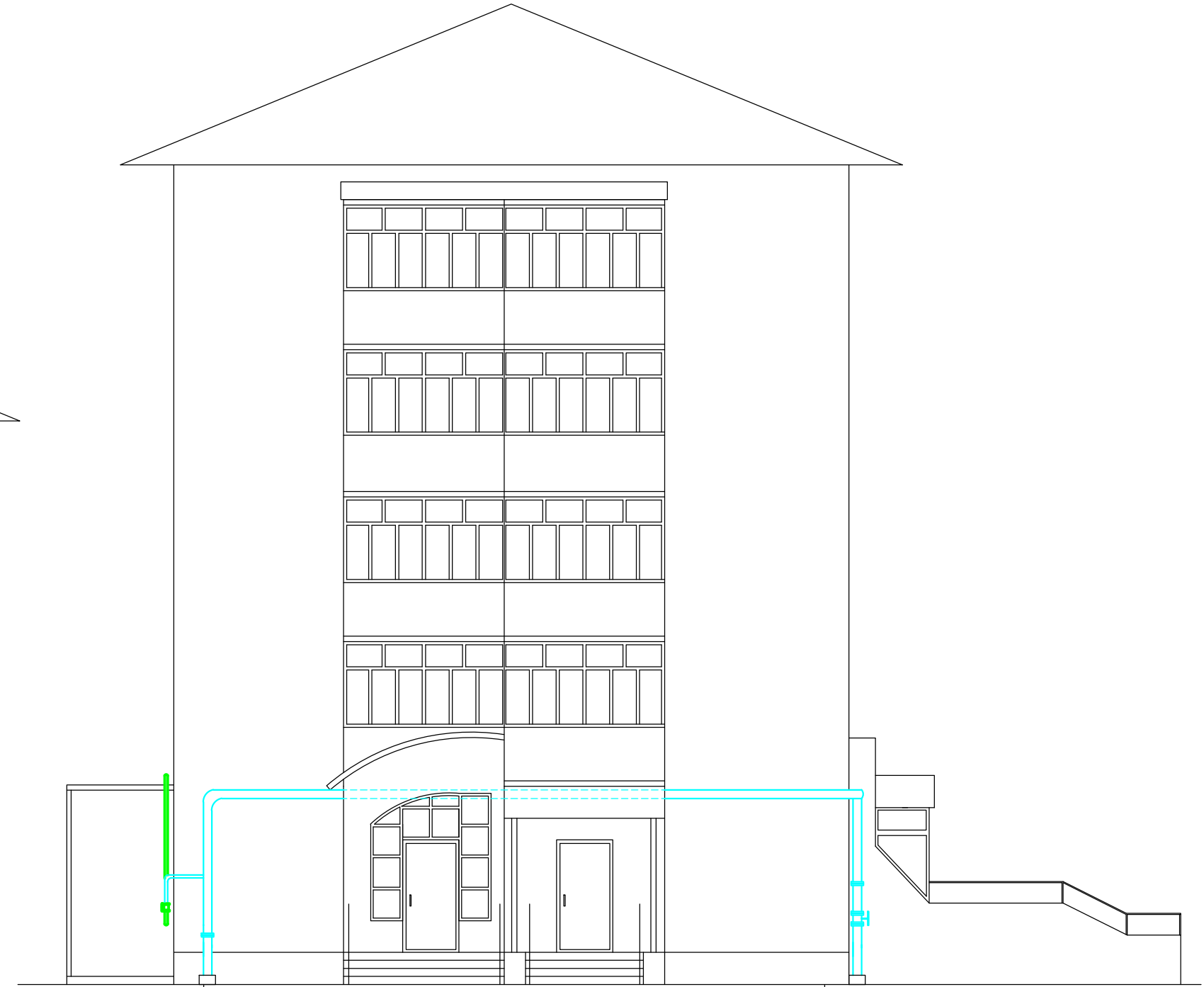
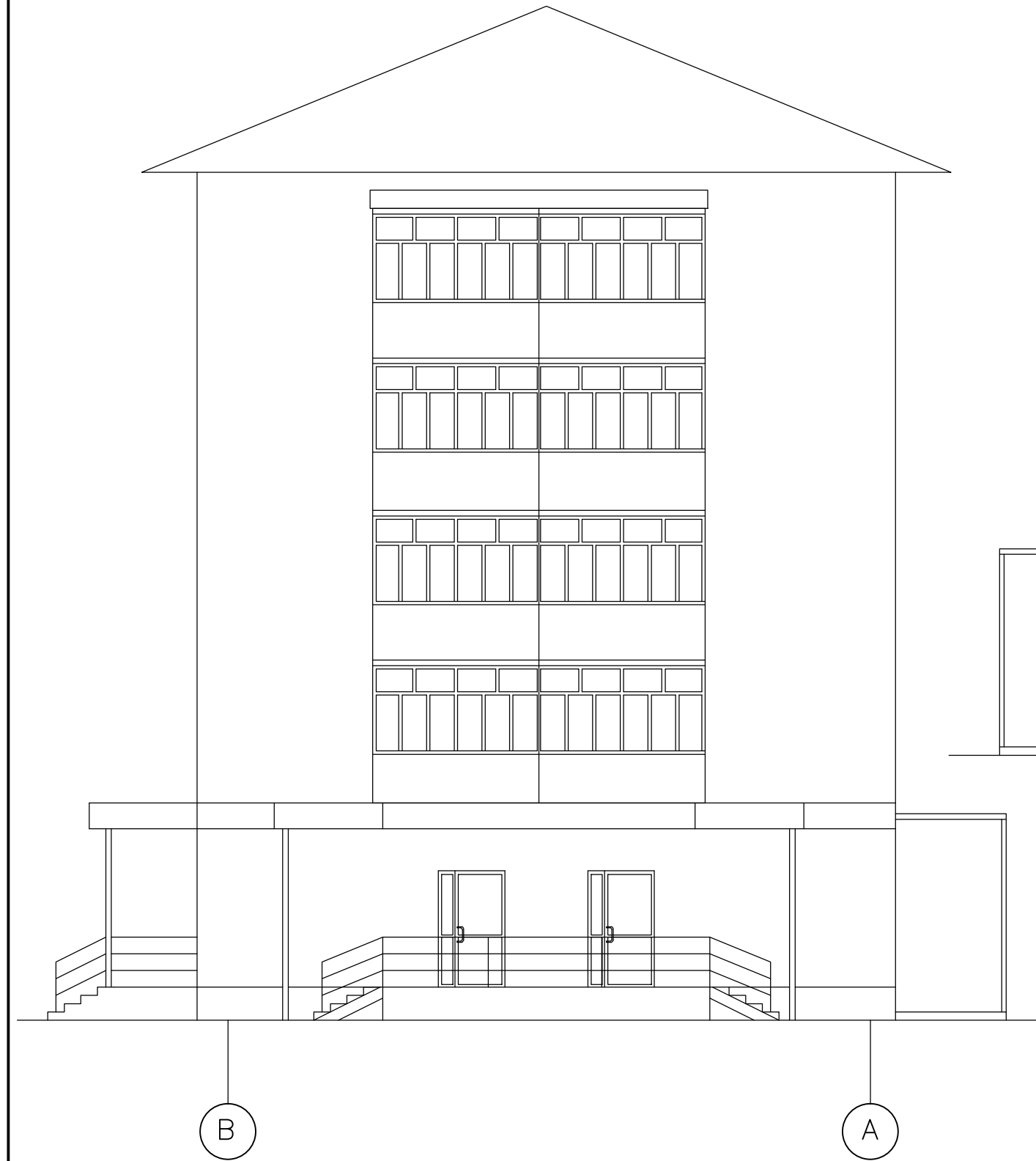
— — — — — Существующий газопровод

— — — — — Проектируемый газопровод

					02.2018.ПИР-ИОС6		
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения		
Разраб.	Жукова А.А.	Жуков		12.17			
ГИП	Ершиков	Ершов		12.17	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль	Чикишева	Чикишев		12.17	П	10	
					Фасад 13-1 проектируемого газопровода		
					 Общество с ограниченной ответственностью <b>Р.Х.СТРОЙПРОЕКТ</b> ИНН: 27-119-1000010 ОГРН: 5027003880		


# Фасад А-В проектируемого газопровода

## Фасад В-А




Условные обозначения:

- -Существующий газопровод
- -Проектируемый газопровод

						02.2018.ПИР-ИОС6			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жукова А.А.		<i>Жукова</i>	12.17		П	11	
	ГИП		Ершиков	<i>Ершиков</i>	12.17				
	Н.контроль		Чикишева	<i>Чикишева</i>	12.17	Фасад В-А. Фасад А-В проектируемого газопровода	 Общественное учреждение <b>ПростройПроект</b> <small>ООО «ПРОСТРОЙПРОЕКТ»</small>		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
<u>НАРУЖНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ</u>								
	Труба стальная водогазопроводная Ду 50х3,5мм	ГОСТ 3262-75			м	150,0	693,0	
	Отвод стальной 90° 57х3,0мм	ГОСТ 17375-2001			шт	31	0,6	
	Тройник равнопроходный 108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	4,5	
	Преход 108х4,0-89х3,5мм	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,9	
	Преход 89х3,5-57х3,0мм	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,6	
	Грунтовка ГФ-021				кг.	2,1		
	Эмаль ПФ-115				кг.	5,4		2 слоя
	Кран стальной газовый шаровый фланцевый Ду 50мм	11с41п			шт	2		
	Труба стальная водогазопроводная Ду 20х2,8мм	ГОСТ 3262-75			м	25,6	42,5	
	Кран шаровый муфтовый проходной Ду 20мм	11Б41пЗ			шт	16	0,226	
	Грунтовка ГФ-021				кг.	0,3		
	Эмаль ПФ-115				кг.	0,4		2 слоя
<u>Крепление газопровода к стене (30шт)</u>								
	Арматура ф14мм l=0,6м	ГОСТ 5781-82			шт	30	0,72	
	Уголок 50х50х5мм l=0,3м	ГОСТ 8509-93			шт	30	1,13	
	Хомут из арматуры ф10мм l=0,2м	ГОСТ 5781-82			шт	30	0,12	
	Грунтовка ГФ-021				кг.	0,3		
	Эмаль ПФ-115				кг.	0,5		2 слоя
<u>ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ</u>								
	Труба стальная водогазопроводная 20х2,8мм	ГОСТ 3262-75			м	234,0	388,4	
	Труба стальная водогазопроводная 15х2,8мм	ГОСТ 3262-75			м	34,8	44,5	
	Хомут стальной оцинкованный диаметром 25 мм				шт	70		
	Хомут стальной оцинкованный диаметром 20 мм				шт	58		
	Труба стальная водогазопроводная Ду 40х3,5мм, L=0,46м (гильзы)	ГОСТ 3262-75			м	7,36	30,7	
	Герметизация проходов труб через стены				шт	16		

						02.2018.ПИР-ИОС6.С			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, расположенном по адресу: г.Югорск, ул. 40 лет Победы, д.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система газоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жукова А.А.		Жуков	12.17		П	1	2
		ЕРШИКОВ		Ершиков	12.17				
		ЧИКИШЕВА		Чикишева	12.17	Спецификация оборудования и материалов	 <small>Общество с ограниченной ответственностью</small> <b>РХСТРОЙПРОЕКТ</b> <small>470-0-170-1000000 от 10.10.2016.</small>		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
	Клапан термозапорный муфтовый	КТ3001-15-00			шт	58		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ду 15мм	11Б27п			шт	58	0,158	
	Грунтовка ГФ-021				кг.	3,6		
	Эмаль ПФ-115				кг.	5,7		2 слоя

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02.2018.ПИР-ИОС6.С

Лист

2