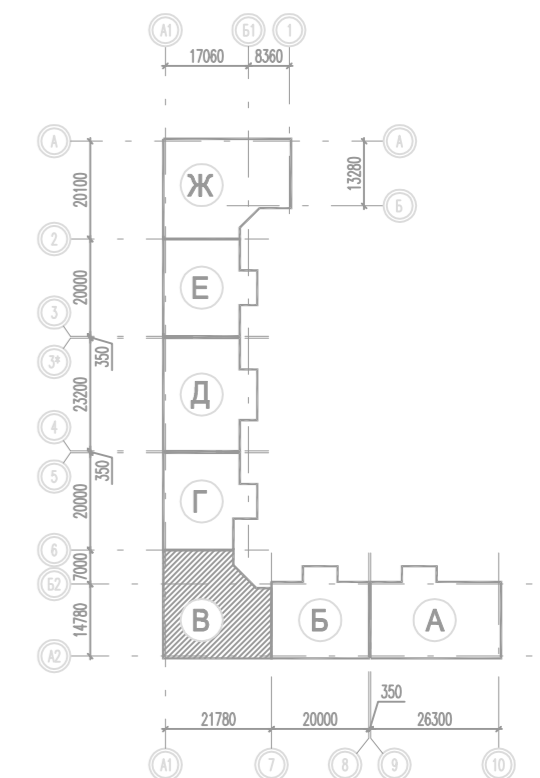
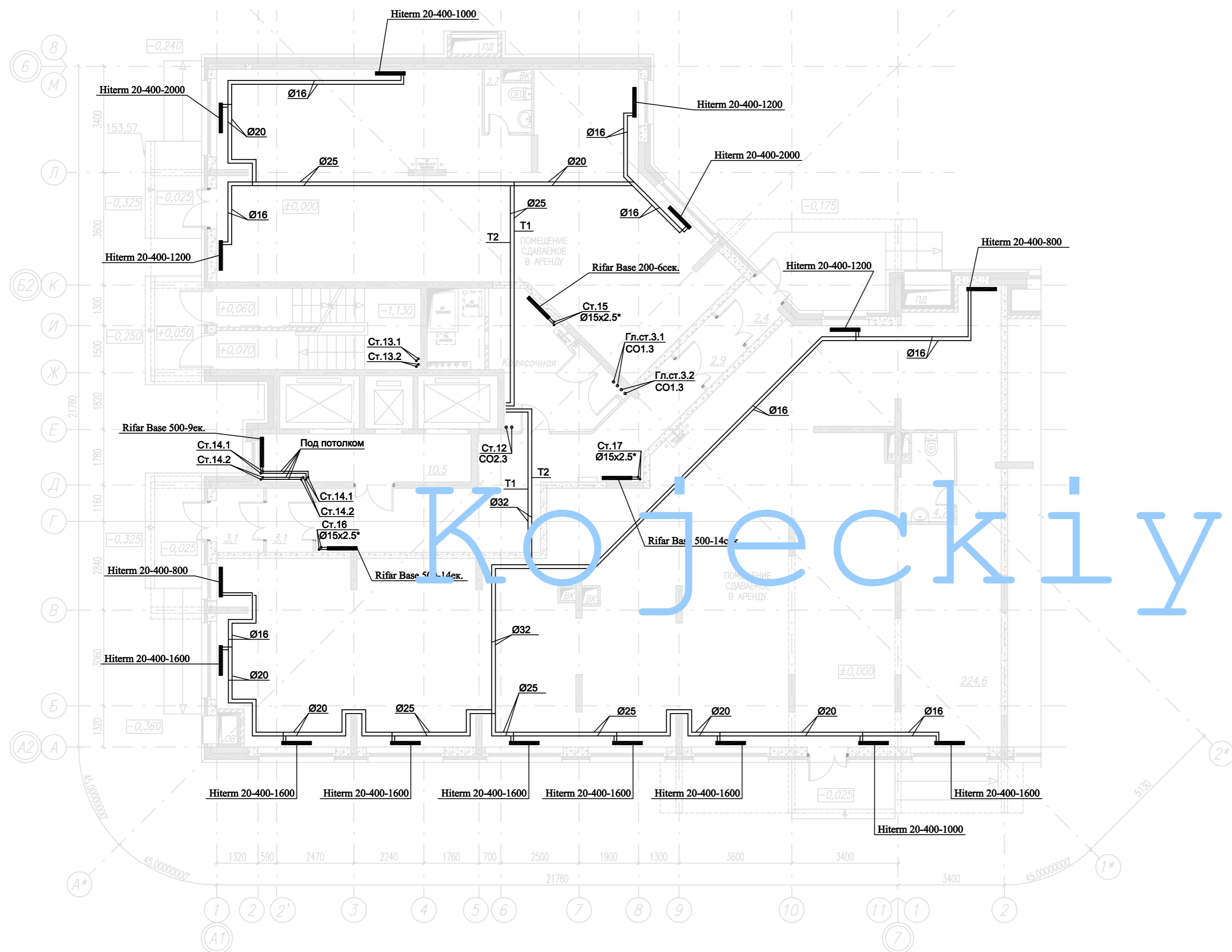


**Примечания:**  
 1. Т1-подводящий трубопровод систем теплоснабжения, t=90°C.  
 Т2-обратный трубопровод систем теплоснабжения, t=60°C.  
 2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прокатных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со значком (°). Для труб стальных водогазопроводных (57х3,5; 76х3,5; 89х4,5) указаны наружный диаметр и толщина стенки. Для труб стальных электросварных прокатных (57х3,5; 76х3,5; 89х4,5) указаны наружный диаметр и толщина стенки.  
 3. Трубопроводы, прокладываемый в полу, выполнены из труб металлополимерных. На планах указаны наружный диаметр.  
 4. Трубопроводы проложить в теплоизоляции.  
 5. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.  
 6. Точки привязки прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.

СОГЛАСОВАНО ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ					
ООО "Архитектурное бюро "Платформа"					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Штамп	
Ген. Дир.	Савельев	<i>[Signature]</i>		РД/14-227/14-08/1	
Инж. №	Меркулов	<i>[Signature]</i>		РД/14-227/14-08/1	
Заказчик: ООО "Б. Платформа" РД/14-227/14-08/1					
Жилое здание с парковкой и автосервисом					
по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гродненская, 65.					
Инв. №	Лист	Масштаб	Дата	Страниц	Листов
Г/П	К/П	1:50		РД	3
Л/П	М/П			Внутренняя система отопления	
Описание: План -1-го этажа 6 осями А1-10/1а-6а.					
				ГРУППА КОМПАНИЙ	
				ООО "РД-Строй"	
				Воронеж	

План 1-го этажа



КОЖЕСКИ

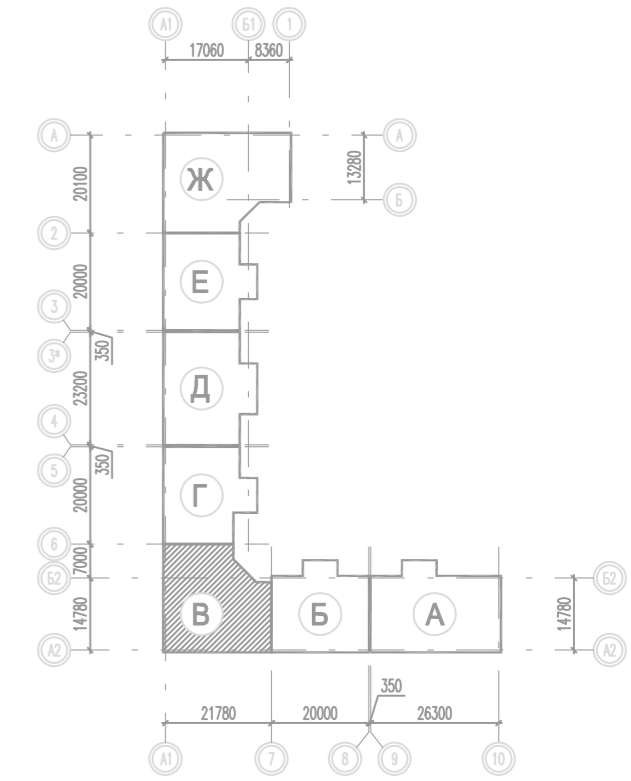
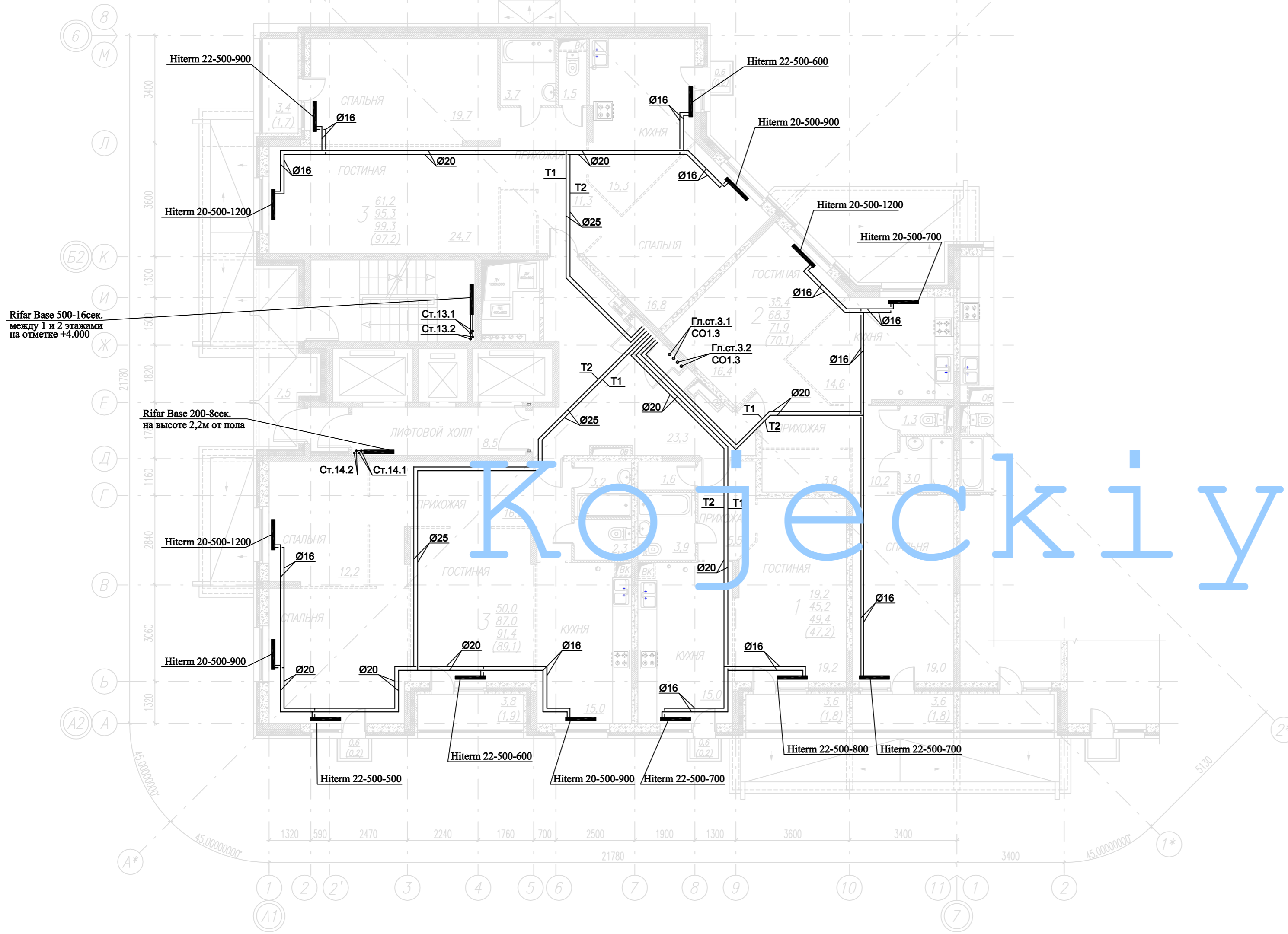
**Примечания:**

1. T1-подающий трубопровод систем теплоснабжения, t=90°С, T2-обратный трубопровод систем теплоснабжения, t=65°С.
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со звездочкой (\*). Для труб стальных водогазопроводных (15x2.5; 20x2.5; 25x2.8; 32x2.8; 40x3.0) указан внутренний диаметр и толщина стенки. Для труб стальных электросварных прямошовных (57x3.5; 76x3.5; 89x4.5) указан наружный диаметр и толщина стенки.
3. Трубопровод, прокладываемый в полу, выполнен из труб металлополимерных. На планах указан наружный диаметр.
4. Трубопровод проложить в теплоизоляции.
5. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
6. Точки привязок прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.

СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ООО "Архитектурное Бюро Платформа"				
Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Шифр
ГИП	Емельянов	<i>[Signature]</i>		РД/14-227/14-0В1
ГАП	Керимов	<i>[Signature]</i>		
Инв. N				
Заказчик: ООО "АБ Платформа"		РД/14-227/14-0В1		
Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гродненская, 65.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись
ГИП		Бетенин		<i>[Signature]</i>
ГАП		Керимов		<i>[Signature]</i>
Выполнил		Кожеецкий		<i>[Signature]</i>
Проверил		Чванов		<i>[Signature]</i>
Н.контроль		Овородникова		<i>[Signature]</i>
Внутренняя система отопления. Секция В.			Стадия	Лист
			РД	4
Отопление. План 1-го этажа.			ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"	
Формат А2				



План 2-го этажа



Rifar Base 500-16сек.  
между 1 и 2 этажами  
на отметке +4.000

Rifar Base 200-8сек.  
на высоте 2,2м от пола

**Примечания:**

1. T1-подающий трубопровод систем теплоснабжения,  $t=90^{\circ}\text{C}$ ,  
T2-обратный трубопровод систем теплоснабжения,  $t=65^{\circ}\text{C}$ .
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со звездочкой (\*). Для труб стальных водогазопроводных (15x2.5; 20x2.5; 25x2.8; 32x2.8; 40x3.0) указан внутренний диаметр и толщина стенки. Для труб стальных электросварных прямошовных (57x3.5; 76x3.5; 89x4.5) указан наружный диаметр и толщина стенки.
3. Трубопровод, прокладываемый в полу, выполнен из труб металлополимерных. На планах указан наружный диаметр.
4. Трубопровод проложить в теплоизоляции.
5. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
6. Точки привязок прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.

СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ООО "Архитектурное Бюро Платформа"				
Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Шифр
ГИП	Емельянов	<i>[Signature]</i>		РД/14-227/14-0В1
ГАП	Керимов	<i>[Signature]</i>		
Инв. N				

Заказчик: ООО "АБ Платформа" РД/14-227/14-0В1

Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями,  
по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гродненская, 65.

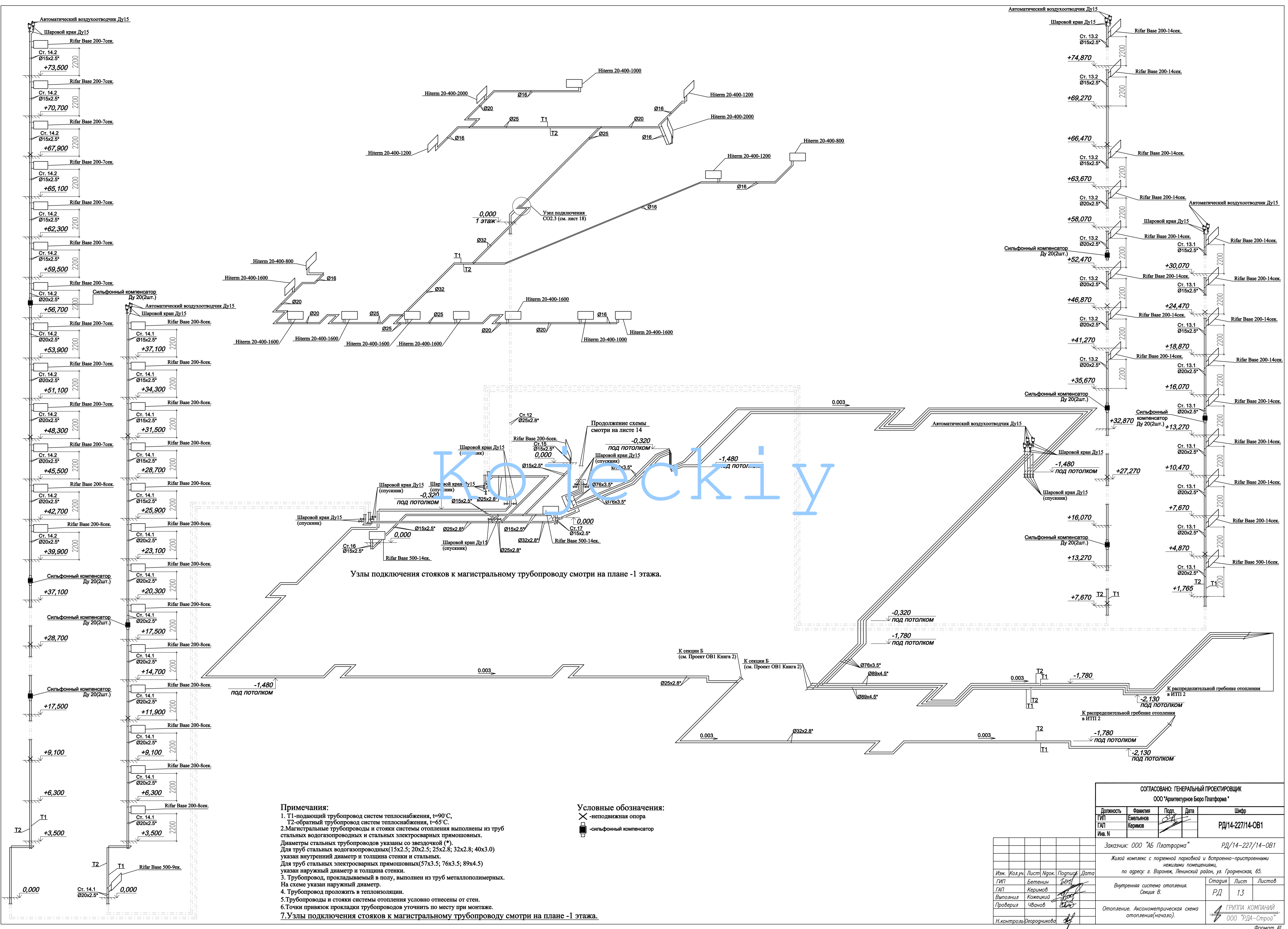
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата
ГИП		Бетенин		<i>[Signature]</i>	
ГАП		Керимов		<i>[Signature]</i>	
Выполнил		Кожецкий		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Чванов		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль		Овородникова		<i>[Signature]</i>	

Внутренняя система отопления. Секция В.			Стадия	Лист	Листов
			РД	5	

Отопление. План 2-го этажа.

ГРУППА КОМПАНИЙ  
ООО "РДА-Строй"





**Примечания:**

1. T1 - подающий трубопровод систем теплоснабжения, t=90 C, T2 - обратный трубопровод систем теплоснабжения, t=65 C.
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со звездочкой (\*). Для труб стальных водогазопроводных (15x2.5; 20x2.5; 25x2.8; 32x2.8; 40x3.0) указаны внутренний диаметр и толщина стенки и стальных. Для труб стальных электросварных прямошовных (57x3.5; 76x3.5; 89x4.5) указан наружный диаметр и толщина стенки.
3. Трубопровод, прокладываемый в полу, выполнен из труб металлополимерных. На схеме указан наружный диаметр.
4. Трубопровод проложить в теплоизоляции.
5. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
6. Точки привязки прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.
7. Узлы подключения стояков к магистральному трубопроводу смотри на плане -1 этажа.

**Условные обозначения:**

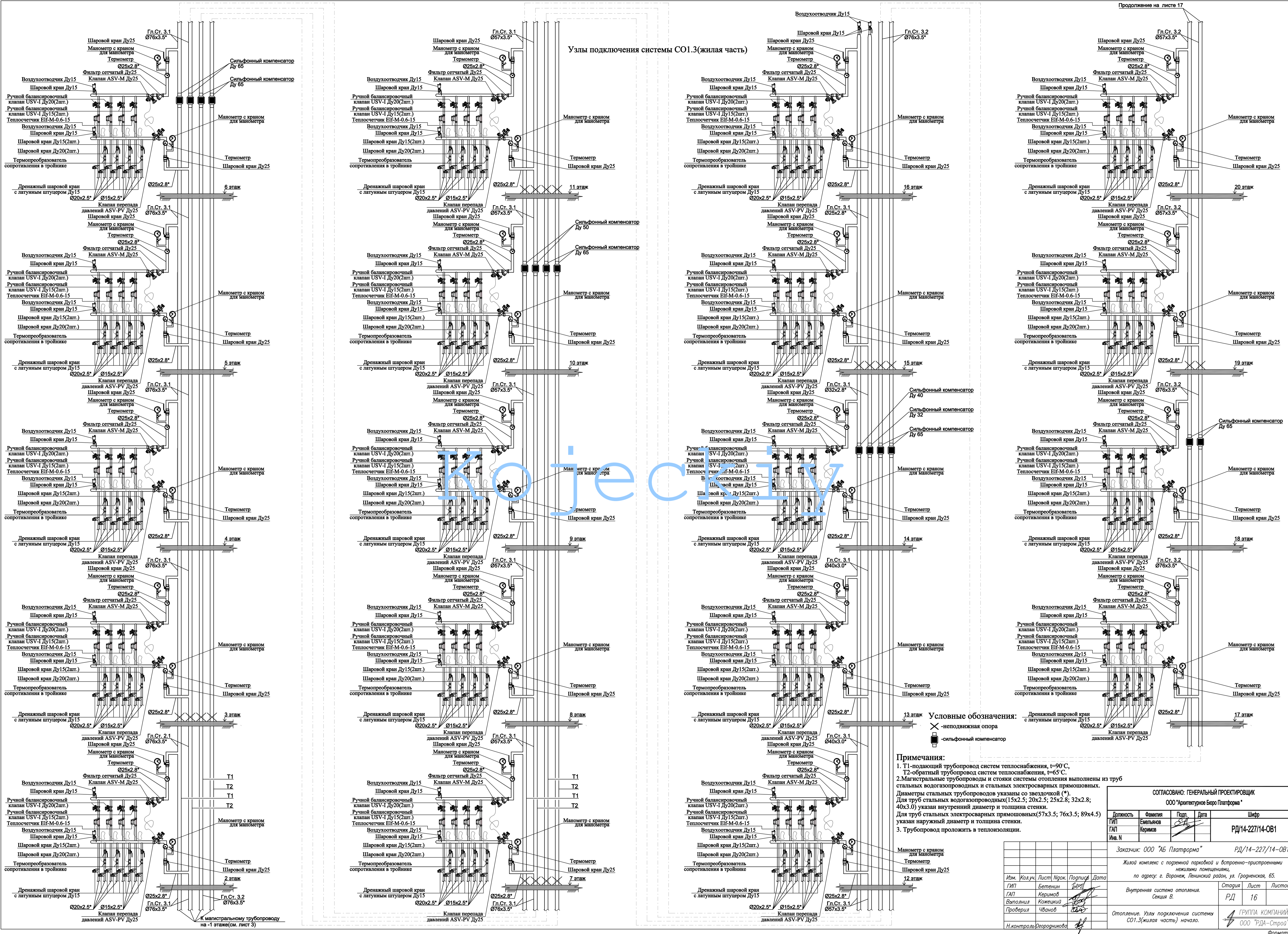
- ✕ - неподвижная опора
- ☐ - сифонный компенсатор

Узлы подключения стояков к магистральному трубопроводу смотри на плане -1 этажа.

СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК			
ООО "Архитектурное Бюро Платформа"			
Должность	Фамилия	Подп.	Дата
ГИП	Емельянов	<i>[Подпись]</i>	
ГАП	Керимов	<i>[Подпись]</i>	
Инв. N			
Заказчик: ООО "АБ Платформа"		РД/14-227/14-0B1	
Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными жилыми помещениями, по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гражданская, 65.			
Изм.	Колуч.	Лист	Нрок
Вополнил	Керимов	13	1
Проверил	Чванов		
Отопление. Аксонометрическая схема отопления (начало).		ГРУППА КОМПАНИЙ "РДА-Строй"	
Н.Контроль Овсодникова		Формат А1	



Узлы подключения системы СО1.3(жилая часть)



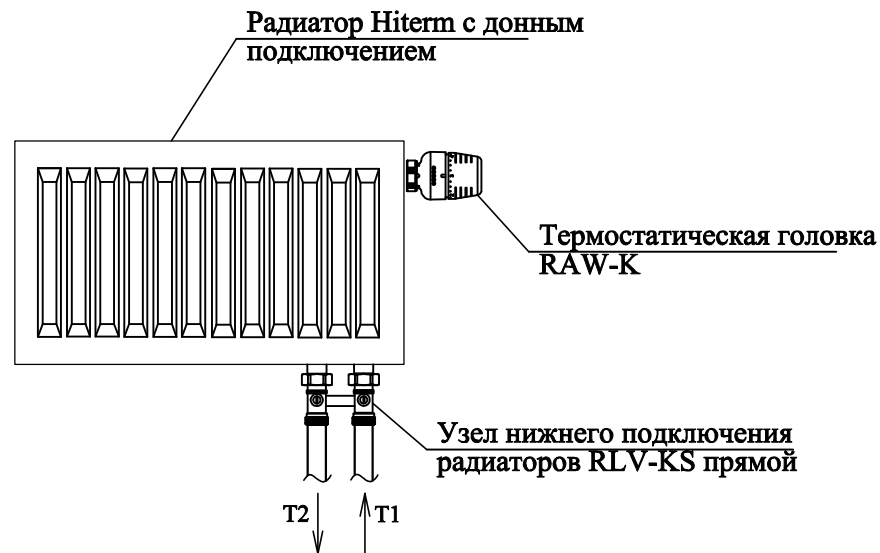
**Условные обозначения:**  
 - дренажный шаровый кран с латунным штуцером Ду15  
 - неподвижная опора  
 - сифонный компенсатор

**Примечания:**  
 1. Т1-подающий трубопровод систем теплоснабжения, t=90°С, Т2-обратный трубопровод систем теплоснабжения, t=65°С.  
 2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со звездочкой (\*). Для труб стальных водогазопроводных (15x2.5; 20x2.5; 25x2.8; 32x2.8; 40x3.0) указан внутренний диаметр и толщина стенки. Для труб стальных электросварных прямошовных (57x3.5; 76x3.5; 89x4.5) указан наружный диаметр и толщина стенки.  
 3. Трубопровод проложить в теплоизоляции.

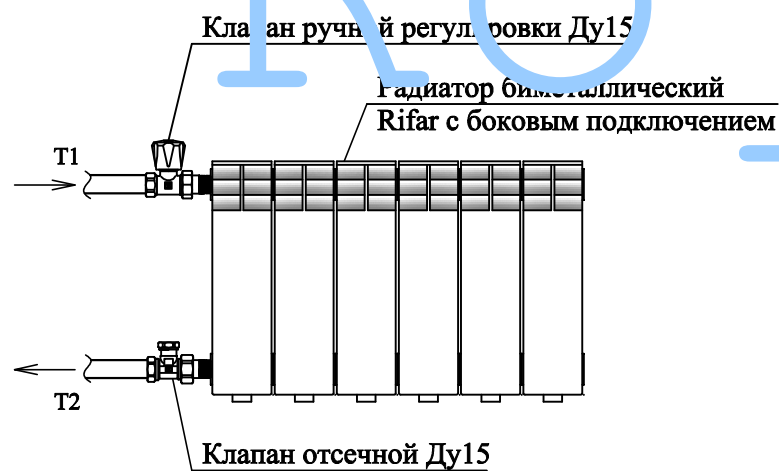
СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК			
ООО "Архитектурное Бюро Платформа"			
Должность	Фамилия	Подп.	Шифр
ГИП	Емельнов		РД/14-227/14-0В1
ГАП	Керимов		
Инв. N			
Заказчик: ООО "АБ Платформа"		РД/14-227/14-0В1	
Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гражданская, 65.			
Внутренняя система отопления. Секция В.		Страница	Листов
		РД	16
Отопление. Узлы подключения системы СО1.3(жилая часть) начало.		ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"	
Изм. Колуч. Листы		Нрк. Подпись	Дата
Валопина	Бетенин		
Проверил	Кожичка		
Н.Контроль	Чванов		
		Формат А1	



### Типовой узел обвязки радиатора с донным подключением



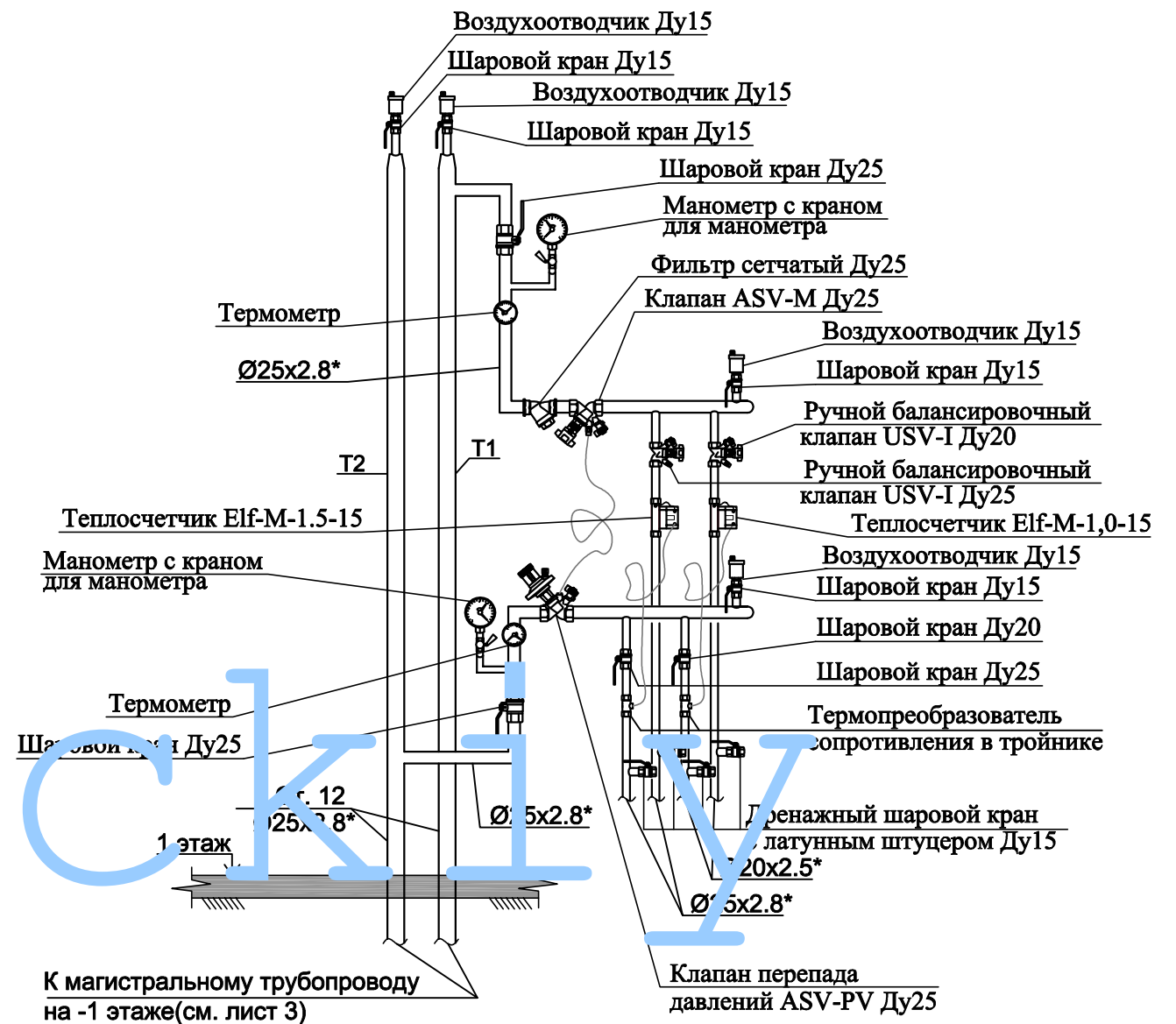
### Типовой узел обвязки радиатора с боковым подключением



#### Примечания:

1. T1-подающий трубопровод систем теплоснабжения,  $t=90^{\circ}\text{C}$ , T2-обратный трубопровод систем теплоснабжения,  $t=65^{\circ}\text{C}$ .
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со звездочкой (\*). Для труб стальных водогазопроводных (15x2.5; 20x2.5; 25x2.8; 32x2.8; 40x3.0) указан внутренний диаметр и толщина стенки и стальных. Для труб стальных электросварных прямошовных (57x3.5; 76x3.5; 89x4.5) указан наружный диаметр и толщина стенки.
3. Трубопровод проложить в теплоизоляции.

### Узел подключения системы СО2.3(1 этаж)



СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
ООО "Архитектурное Бюро Платформа"

Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Шифр
ГИП	Емельянов	<i>[Signature]</i>		РД/14-227/14-0В1
ГАП	Керимов	<i>[Signature]</i>		
Инв. N				

Заказчик: ООО "АБ Платформа" РД/14-227/14-0В1

Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями, по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гродненская, 65.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
ГИП		Бетенин		<i>[Signature]</i>		Внутренняя система отопления. Секция В.	РД	18
ГАП		Керимов		<i>[Signature]</i>				
Выполнил		Кожецкий		<i>[Signature]</i>				
Проверил		Чванов		<i>[Signature]</i>				
Н.контроль		Огородникова		<i>[Signature]</i>				

Отопление. Узел подключения системы СО2.3(1 этаж). Типовой узел обвязки радиатора с боковым подключением. Типовой узел обвязки радиатора с донным подключением.

ГРУППА КОМПАНИЙ  
ООО "РДА-Строй"