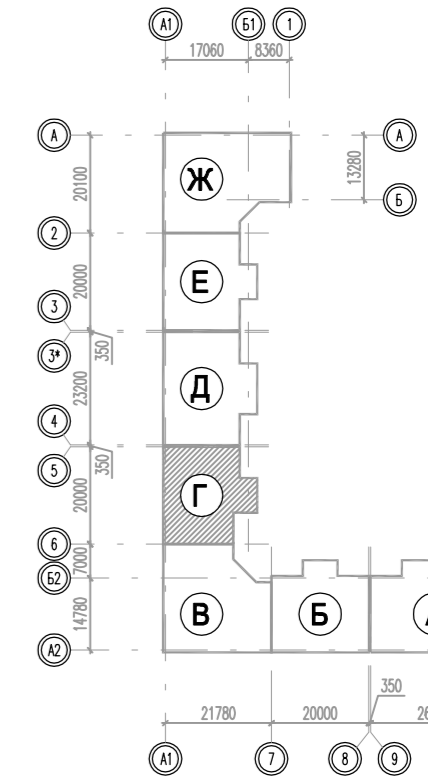
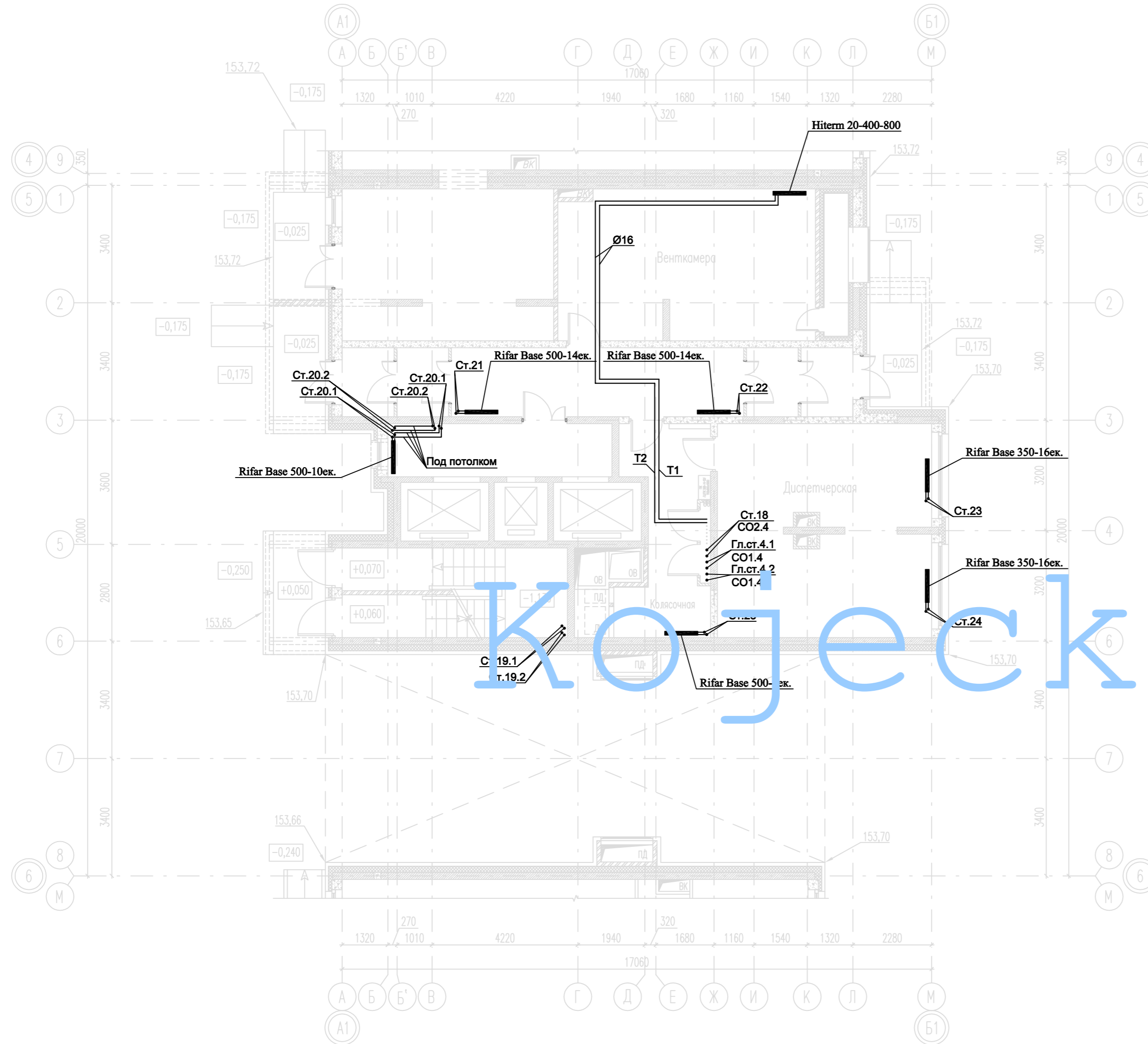


кожесть

- Примечания:**
1. Т1 - односторонний трубопровод системы теплоснабжения, t=90°C.
  2. Т2 - обратный трубопровод системы теплоснабжения, t=60°C.
  3. Диаметр стальных трубопроводов указан по наружной стороне.
  4. Для труб стальных электросварных (ЭВ) указаны внутренний диаметр и толщина стенки.
  5. Трубопровод, прокладываемый в полу, выполнен из труб металлопластиковых. На планах указан наружный диаметр.
  6. Трубопровод прокладывать в теплоизоляции.
  7. Трубопроводы и стояки системы отопления условно отнесены от стен.
  8. Точки привала прокладки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.

СОПАСОВНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК					
ООО "Университет Бир Плэнтум"					
Вид	Формат	Полн.	Дата	Шифр	
Г/П	А4	полная	2014	РД/14-227/14-081	
Г/П	А4	полная	2014	РД/14-227/14-081	
Заказчик: ООО "БС Плэнтум" РД/14-227/14-081					
Жилый комплекс с парковкой автомобилей и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Громухиных, 65.					
Дир. Исполн.	Лист	Учред.	Проект	Дата	
Г/П	Ветеринар	Р/П	Р/П		
Г/П	Ветеринар	Р/П	Р/П		
Ветеринар	Композит	Р/П	Р/П		
Проектировщик	Степанов	Р/П	Р/П		
Исполнитель	Ветеринар	Р/П	Р/П		

План 1-го этажа



Кожецкий

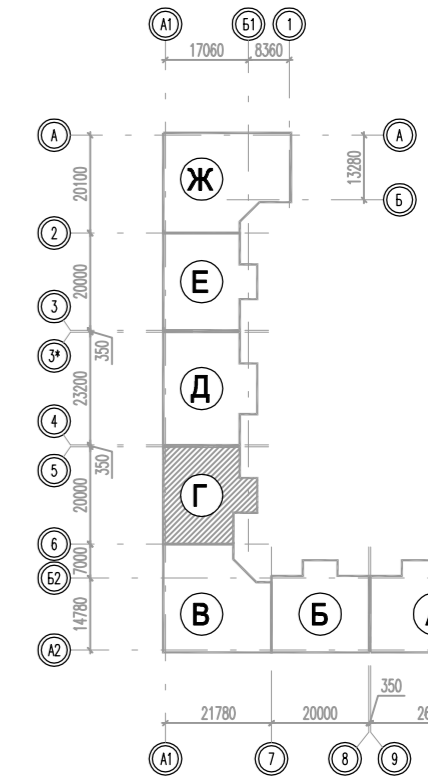
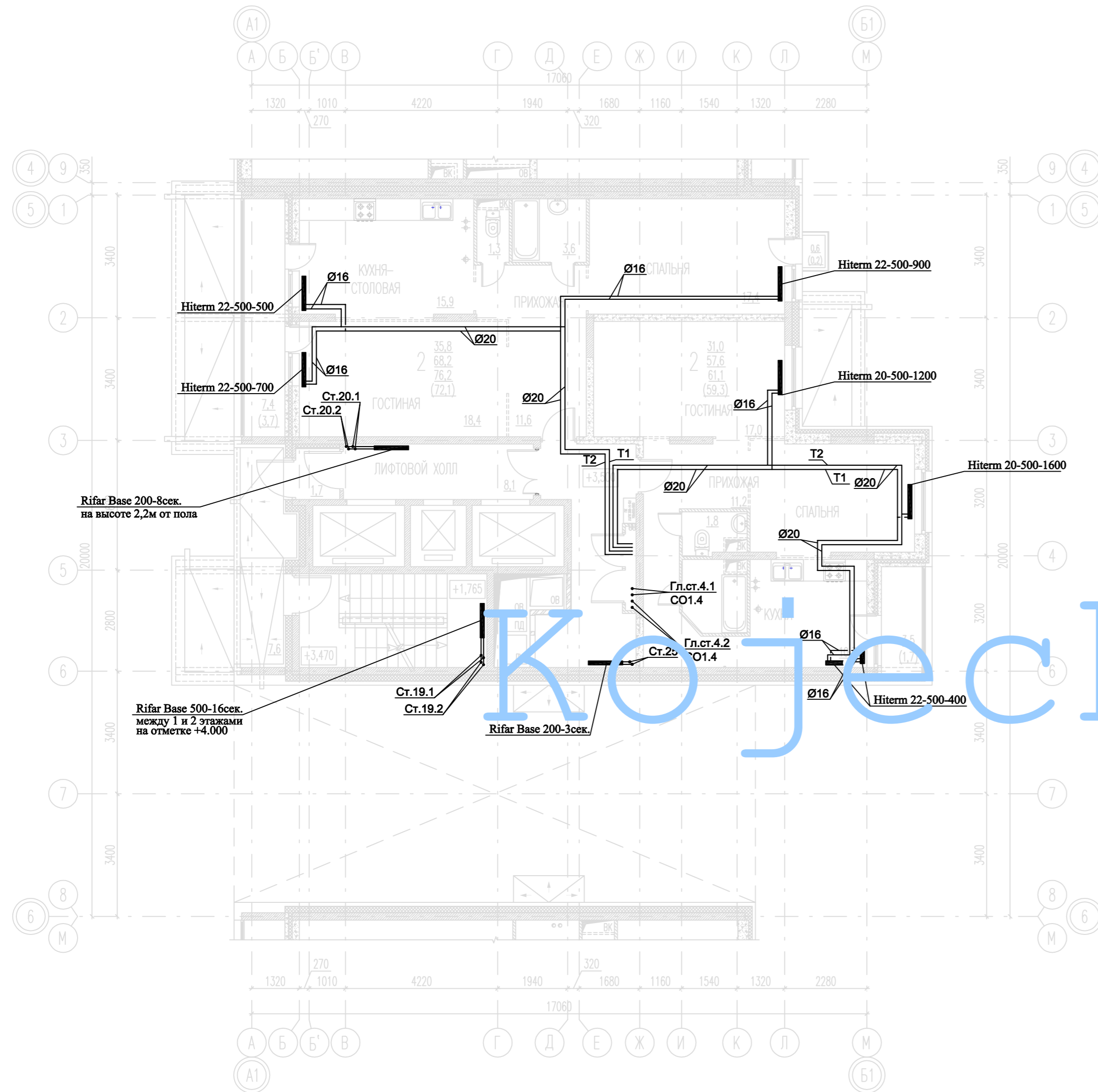
**Примечания:**

1. Т1-подающий трубопровод систем теплоснабжения,  $t=90^{\circ}\text{C}$ , Т2-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; 108x4.5) 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>Е.А.</i>		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. Гродненская, 65.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись
ГИП		Бетенин		<i>Бетенин</i>
ГАП		Керимов		<i>Керимов</i>
Выполнил		Кожецкий		<i>Кожецкий</i>
Проверил		Чванов		<i>Чванов</i>
Н.контроль		Огородникова		<i>Огородникова</i>
Внутренняя система отопления. Секция Г.			Стация	Лист
			РД	4
Отопление. План 1-го этажа.			ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"	



План 2-го этажа



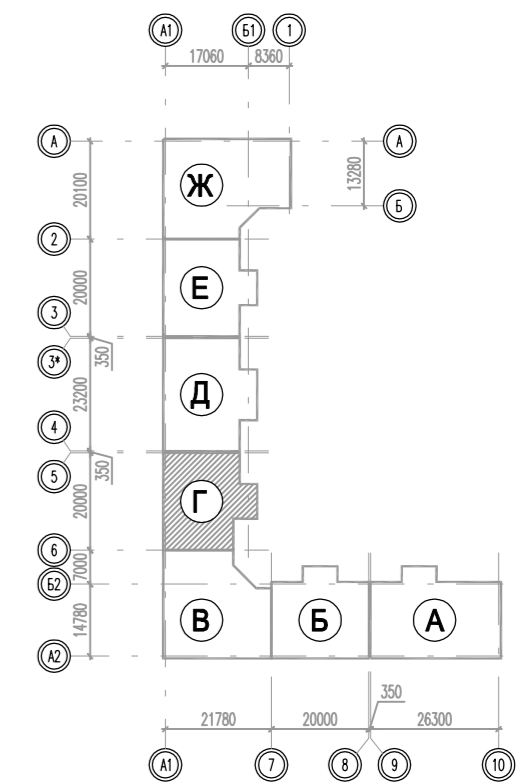
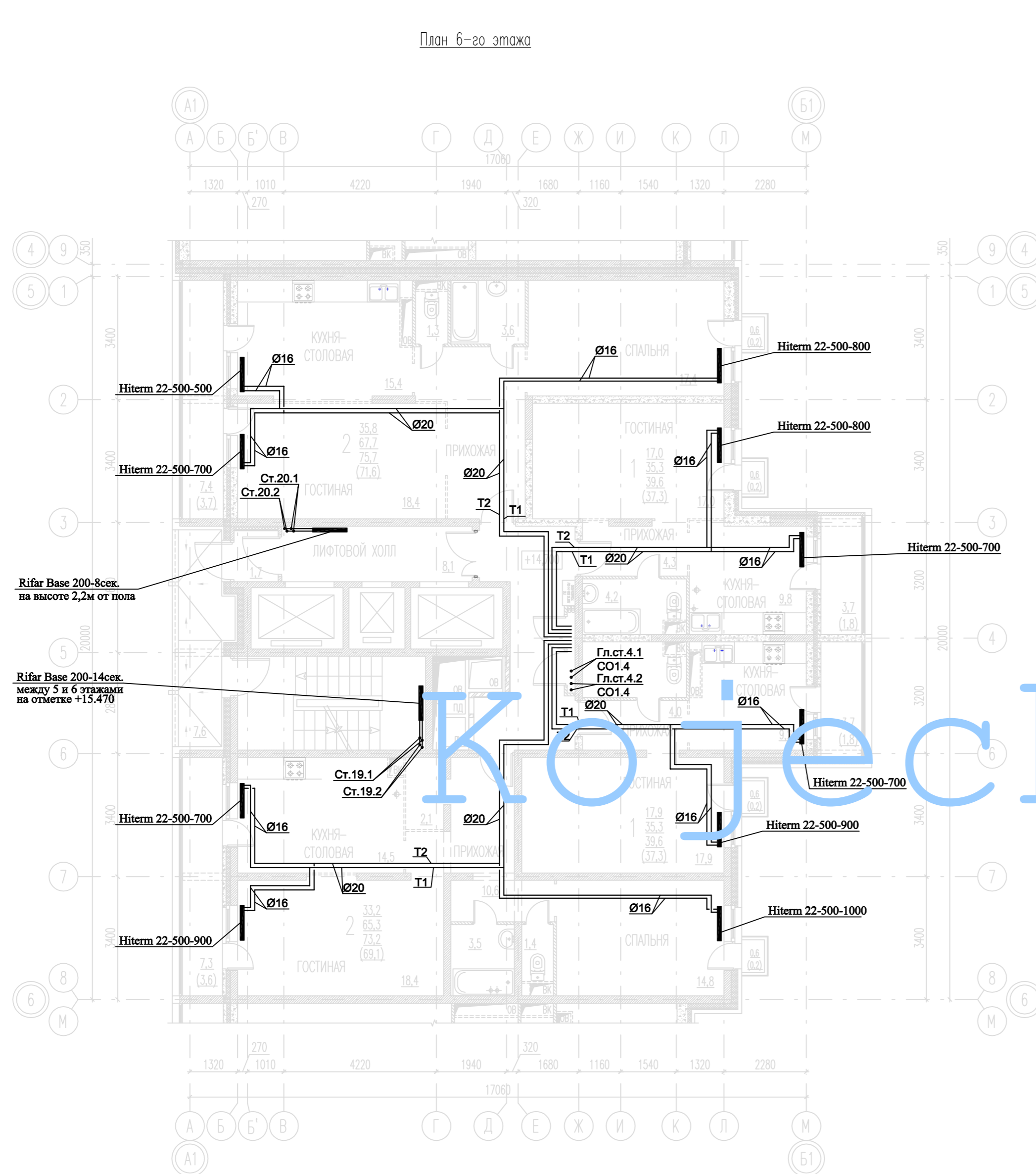
Кожецкий

**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; 108x4.5) 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>Е.А.</i>		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. Гродненская, 65.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись	Дата	
ГИП		Бетенин		<i>Бетенин</i>		
ГАП		Керимов		<i>Керимов</i>		
Выполнил		Кожецкий		<i>Кожецкий</i>		
Проверил		Чванов		<i>Чванов</i>		
Н.контроль		Огородникова		<i>Огородникова</i>		
Внутренняя система отопления. Секция Г.				Стадия	Лист	Листов
				РД	5	
Отопление. План 2 этажа.				ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"		

План 6-го этажа



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

Rifar Base 200-14сек.  
между 5 и 6 этажами  
на отметке +13.470

Кожеекiу

**Примечания:**

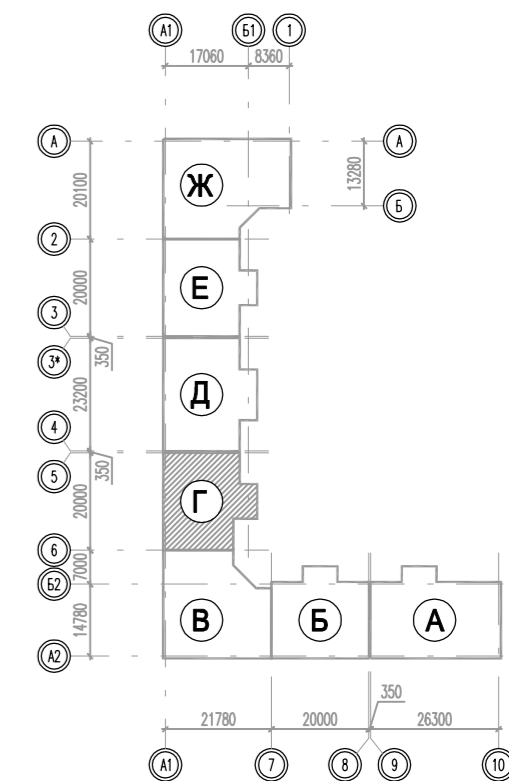
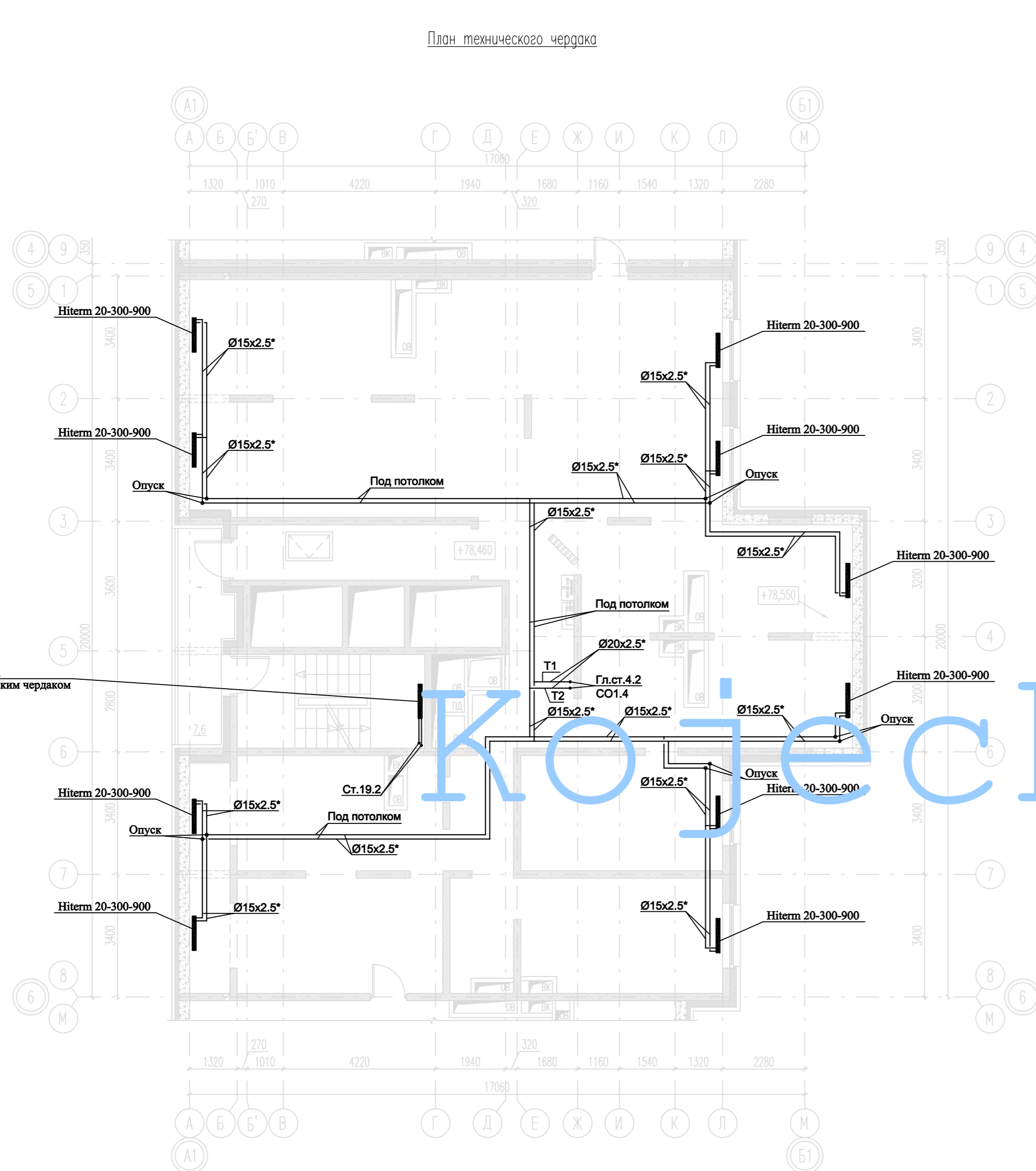
1. T1-подающий трубопровод систем теплоснабжения,  $t=90^{\circ}\text{C}$ ,  
T2-обратный трубопровод систем теплоснабжения,  $t=65^{\circ}\text{C}$ .
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры 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; 108x4.5) 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>Е.А.</i>		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. Гродненская, 65.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись	Дата	
ГИП		Бетенин		<i>Бетенин</i>		
ГАП		Керимов		<i>Керимов</i>		
Выполнил		Кожеецкий		<i>Кожеецкий</i>		
Проверил		Чванов		<i>Чванов</i>		
Н.контроль		Овородникова		<i>Овородникова</i>		
Внутренняя система отопления. Секция Г.				Стация	Лист	Листов
				РД	7	
Отопление. План 6 этажа.				ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"		



План технического чердака

Rifar Base 200-14сек.  
между 27 и техническим чердаком  
на отметке +77.070



Примечания:

1. Т1-подающий трубопровод систем теплоснабжения,  $t=90^{\circ}\text{C}$ , Т2-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; 108x4.5) 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>Е.А.</i>		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. Гродненская, 65.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подпись	Дата	
ГИП		Бетенин		<i>Бетенин</i>		
ГАП		Керимов		<i>Керимов</i>		
Выполнил		Кожеецкий		<i>Кожеецкий</i>		
Проверил		Чванов		<i>Чванов</i>		
Н.контроль		Овородникова		<i>Овородникова</i>		
Внутренняя система отопления. Секция Г.				Стадия	Лист	Листов
				РД	10	
Отопление. План технического чердака.				ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"		

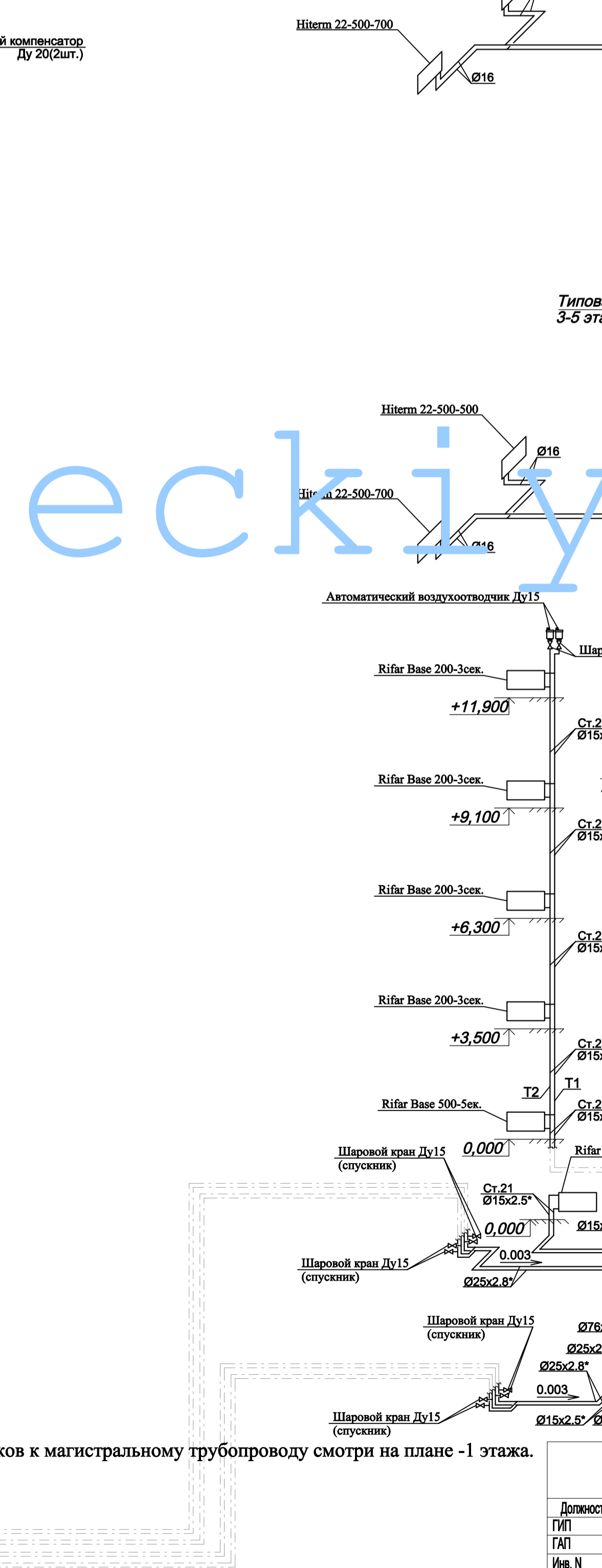
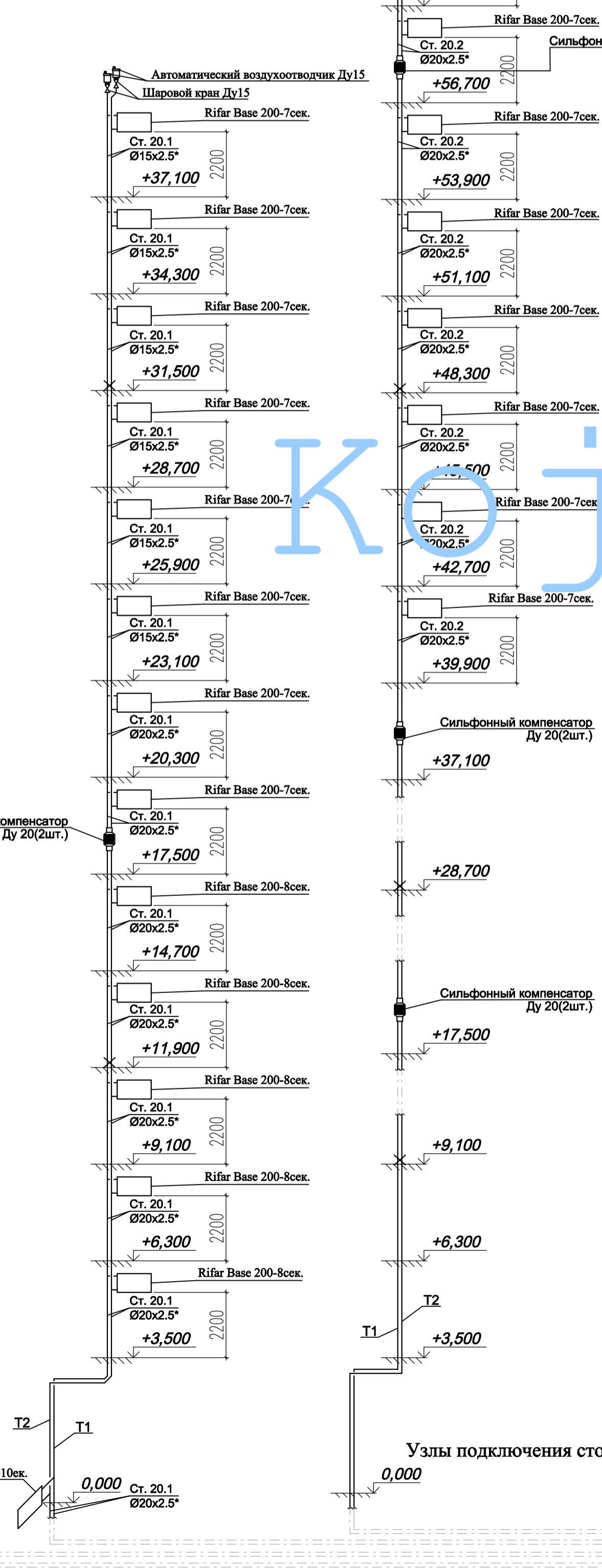
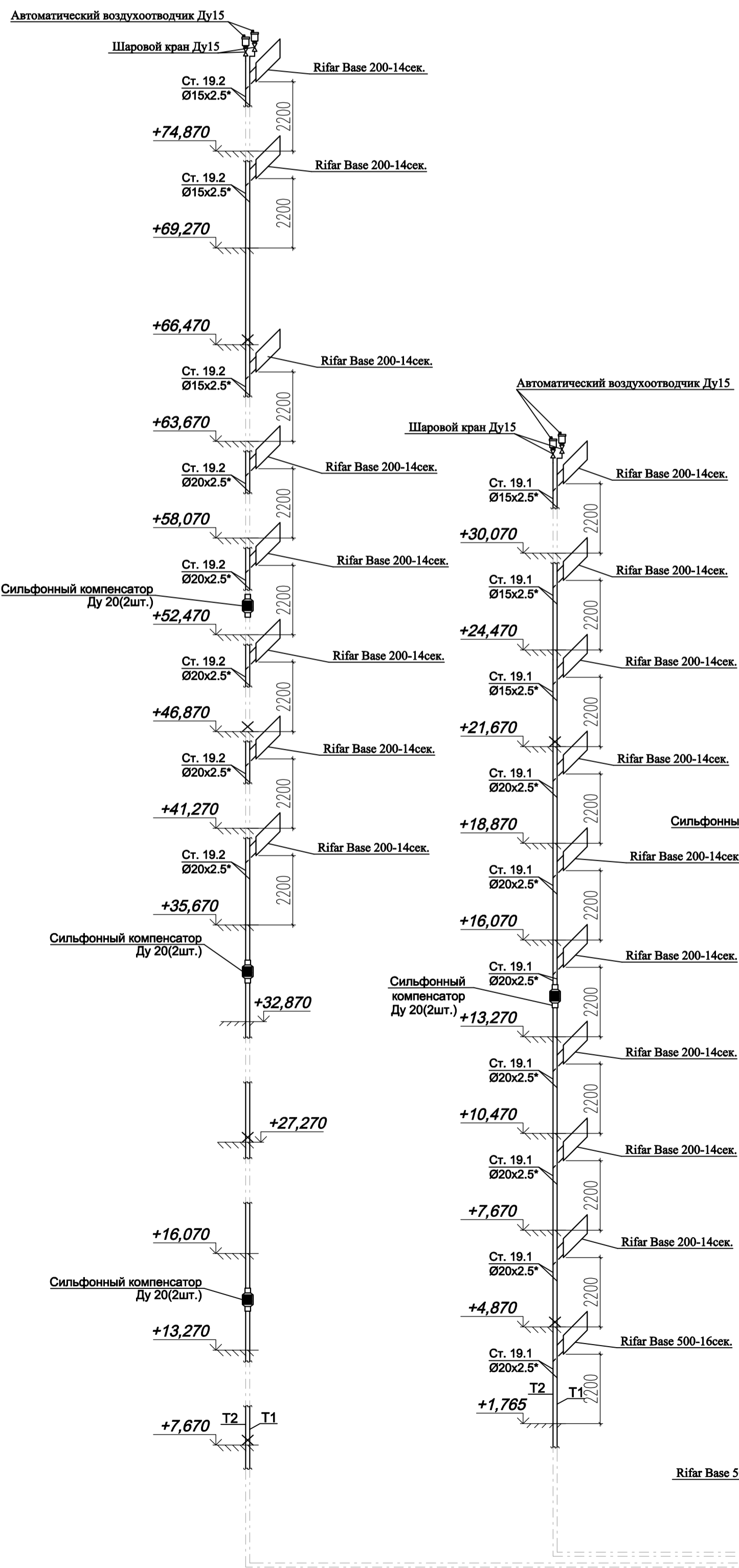


**Примечания:**

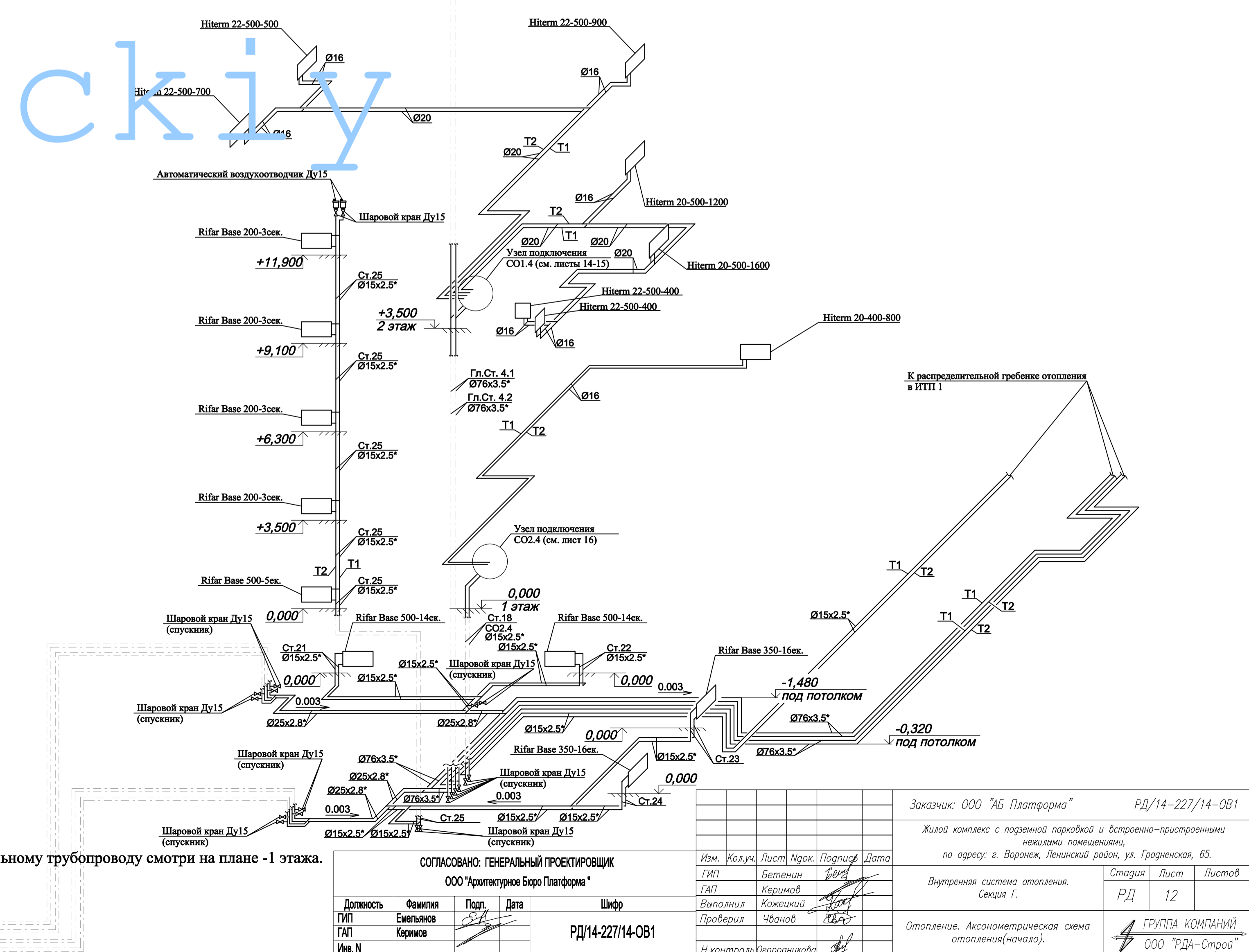
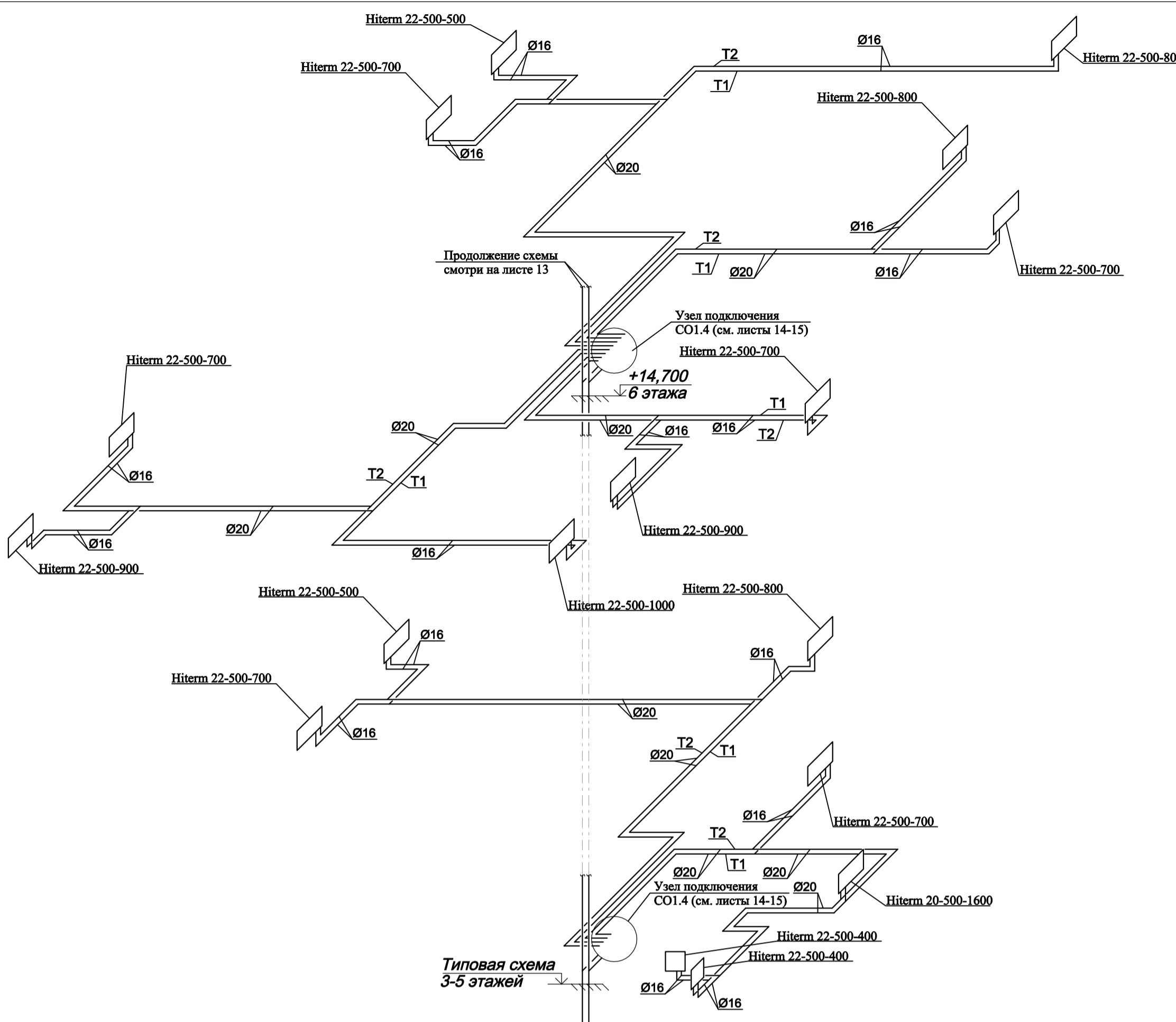
1. T1-подающий трубопровод систем теплоснабжения, t=90°С, T2-обратный трубопровод систем теплоснабжения, t=65°С.
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов указаны со звездочкой (\*). Для труб стальных водогазопроводных (15x2.5; 20x2.5; 25x2.8; 32x2.8; 40x3.0) указан внутренний диаметр и толщина стенки и стальных. Для труб стальных электросварных прямошовных (57x3.5; 76x3.5; 89x4.5; 108x4.5) 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.



СОПАСОВАНО. 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>		
Иив. N				

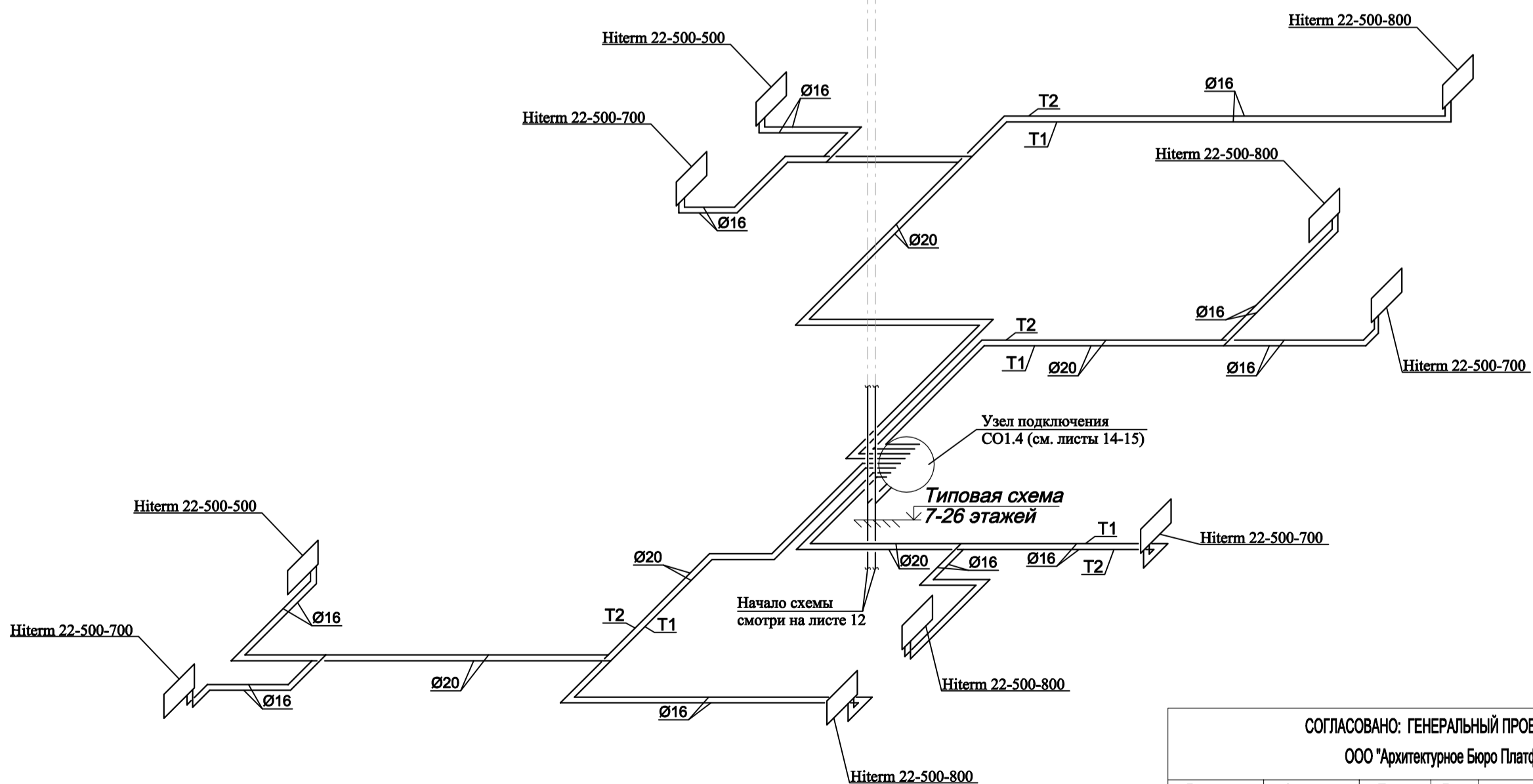
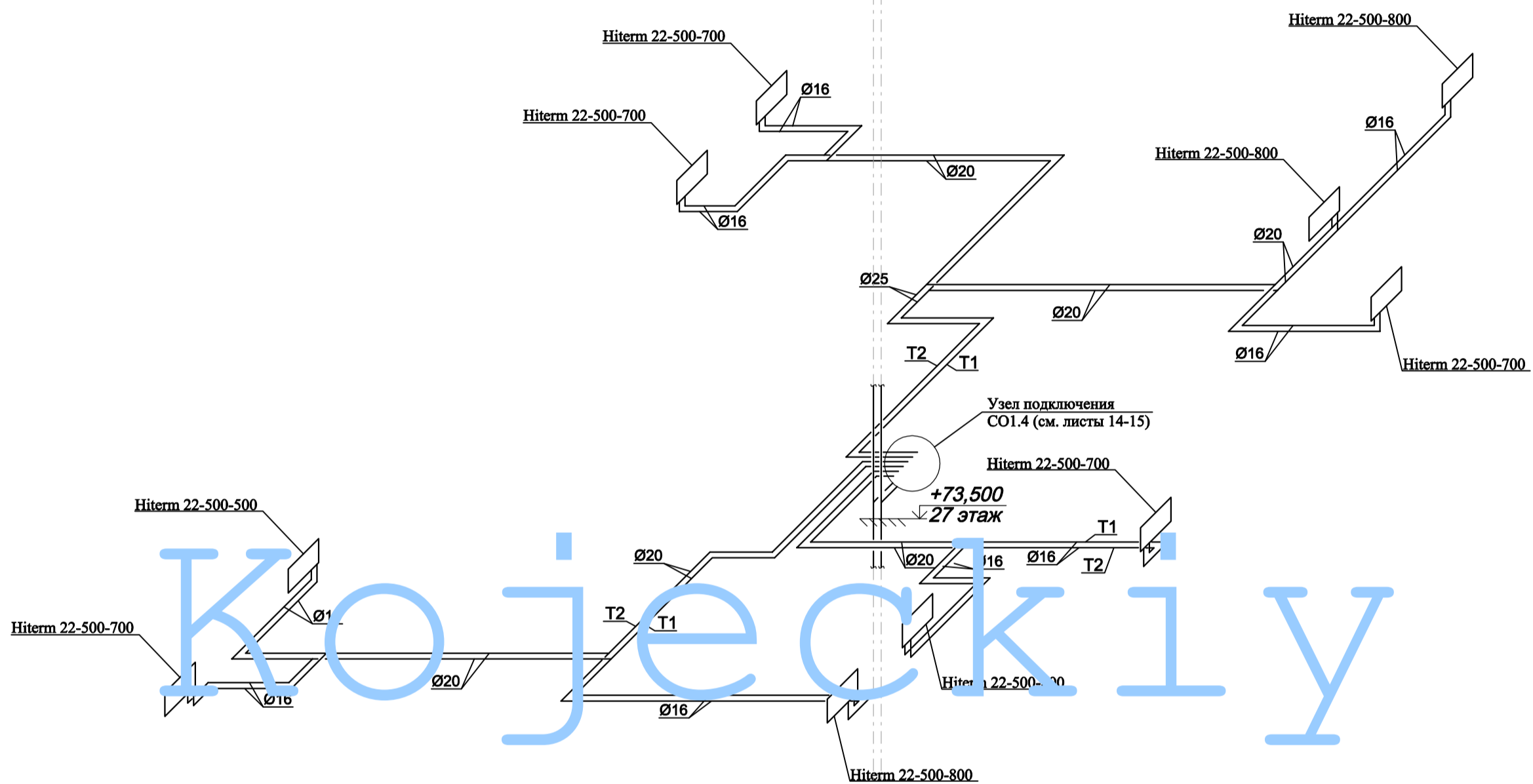
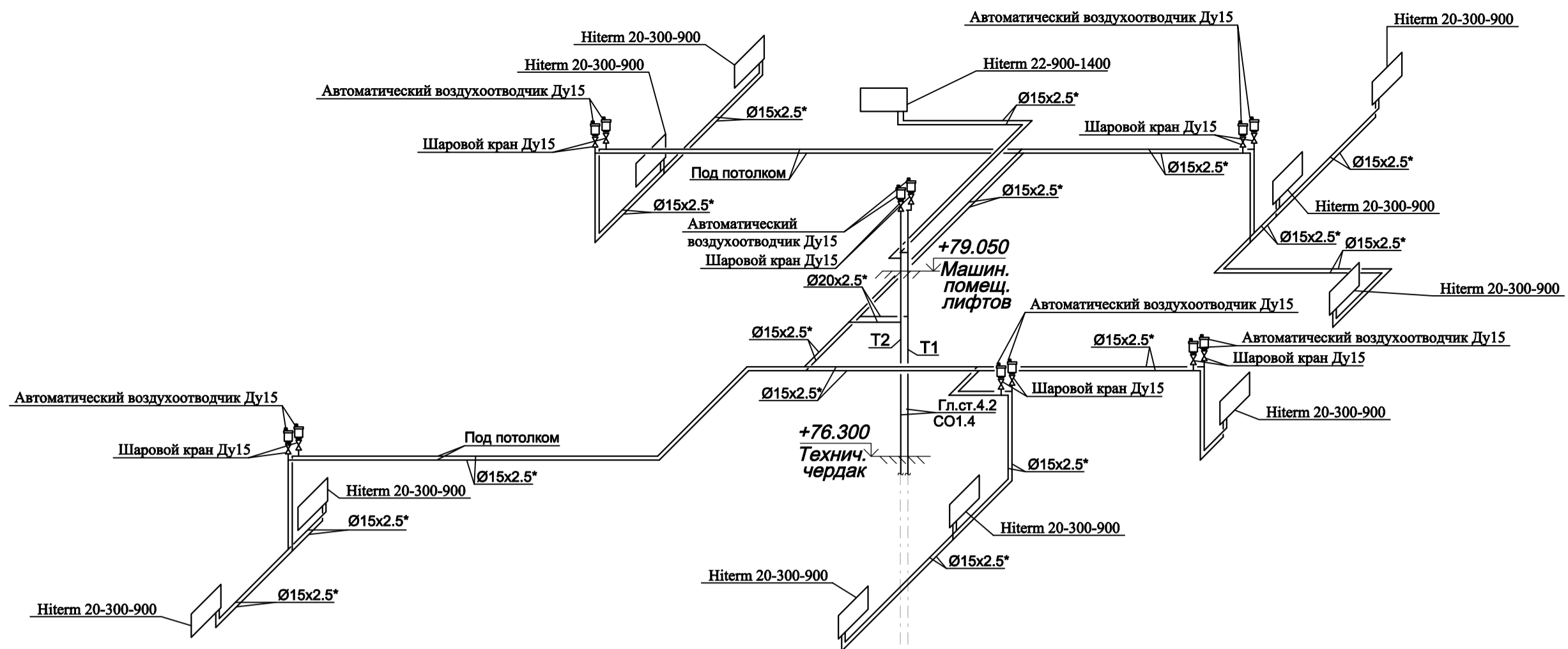
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нр.к.	Подпись	Дата
		Бетенин		<i>[Signature]</i>	
		Керимов		<i>[Signature]</i>	
		Валопина		<i>[Signature]</i>	
		Проверил	Чванов	<i>[Signature]</i>	
		Н.Контроль	Озеродникова	<i>[Signature]</i>	

Заказчик: ООО "АБ Платформа" РД/14-227/14-0В1  
Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными жилыми помещениями, по адресу: г. Воронеж, Ленинский район, ул. Гражданская, 65.  
Внутренняя система отопления. Секция Г.  
Отопление. Аксонометрическая схема отопления (начало).

Страница	Лист	Листов
РД	12	

ГРУППА КОМПАНИЙ  
ООО "РДА-Строй"  
Формат А1





**Примечания:**

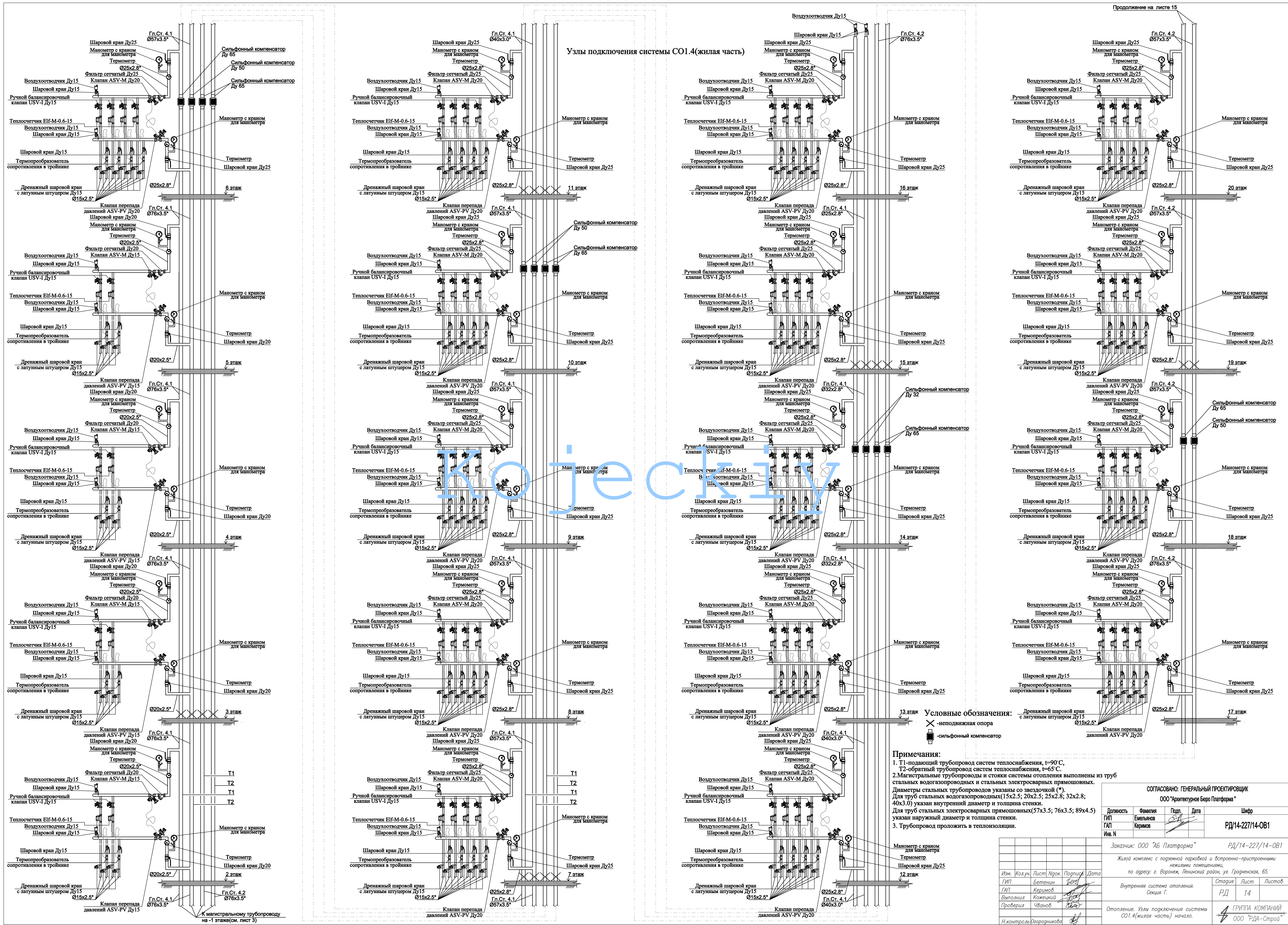
1. T1-подающий трубопровод систем теплоснабжения,  $t=90\text{ C}$ ,  
T2-обратный трубопровод систем теплоснабжения,  $t=65\text{ C}$ .
2. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления выполнены из труб стальных водогазопроводных и стальных электросварных прямошовных. Диаметры стальных трубопроводов 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; 108x4.5) 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.

СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
ООО "Архитектурное Бюро Платформа"

Должность	Фамилия	Подп.	Дата	Шифр
ГИП	Емельянов	<i>Е.А.</i>		РД/14-227/14-0В1
ГАП	Керимов	<i>К.М.</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.	Колуч.	Лист	Нгоч.	Подпись	Дата	
	ГИП	Бетенин		<i>Б.М.</i>		
	ГАП	Керимов		<i>К.М.</i>		
	Выполнил	Кожецкий		<i>К.М.</i>		
	Проверил	Чванов		<i>Ч.М.</i>		
	Н.контроль	Огородникова		<i>О.М.</i>		
Внутренняя система отопления. Секция Г.					Стадия	Лист
					РД	13
Отопление. Аксонометрическая схема отопления(продолжение).					ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"	





СОГЛАСОВАНО: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК			
ООО "Архитектурное Бюро Платформа"			
Должность	Фамилия	Подп.	Дата
ГИП	Емельянов	<i>[Signature]</i>	
ГАП	Керимов	<i>[Signature]</i>	
Инв. N			
Заказчик: ООО "АБ Платформа"			РД/14-227/14-0B1
Жилой комплекс с подземной парковкой и встроенно-пристроенными жилыми помещениями, по адресу: с. Воронки, Ленинский район, ул. Градская, 65.			
Изм.	Кол.чл.	Лист	Нр.к.
Валопина	Бетенин	14	1
Проверил	Керимов	14	1
Проверил	Кожичка	14	1
Проверил	Чванов	14	1
Н.Контроль	Озеронникова	14	1
Внутренняя система отопления. Секция Г.			РД 14
Отопление. Узлы подключения системы СО1.4(жилая часть) начало.			ГРУППА КОМПАНИЙ ООО "РДА-Строй"
			Формат А1