

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО ЭСК "СТЭН"




РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ:
ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения»
(1 этап (цокольный этаж))

Объект: Многоквартирный дом
г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54

Шифр: СТЭН-02/24-5-ИОС-4

Директор ООО ЭСК "СТЭН"

 / Н. В. Вольф /

г. Челябинск 2024 год

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СТЭН-02/24-5-ИОС-4	Отопление и Вентиляция	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СТЭН-02/24-5-ИОС-4.С	Спецификация оборуд., изделий и материалов	на 2-х листах

Нормативные документы

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 510.1325800.2022	Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 510.1325800.2022	Актуализированная редакция	
СНиП 41-01-2003		
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
СП 61.13330.2012	Актуализированная редакция	
СНиП 41-03-2003		
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
СП 131.13330.2020	Актуализированная редакция	
СНиП 23-01-99*		

Основные показатели по рабочим чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при тн, °С	Расход тепла, Гкал/час (Вт)				Расход холода ккал/час (Вт)	Уст. мощность эл. двигат., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
МКД	---	-32	0,315	---	0,1327	0,4477	---	---
Каслинская, дом № 54			(366 345)	---	(154 330)	(520 675)	---	---

Ситуационный план

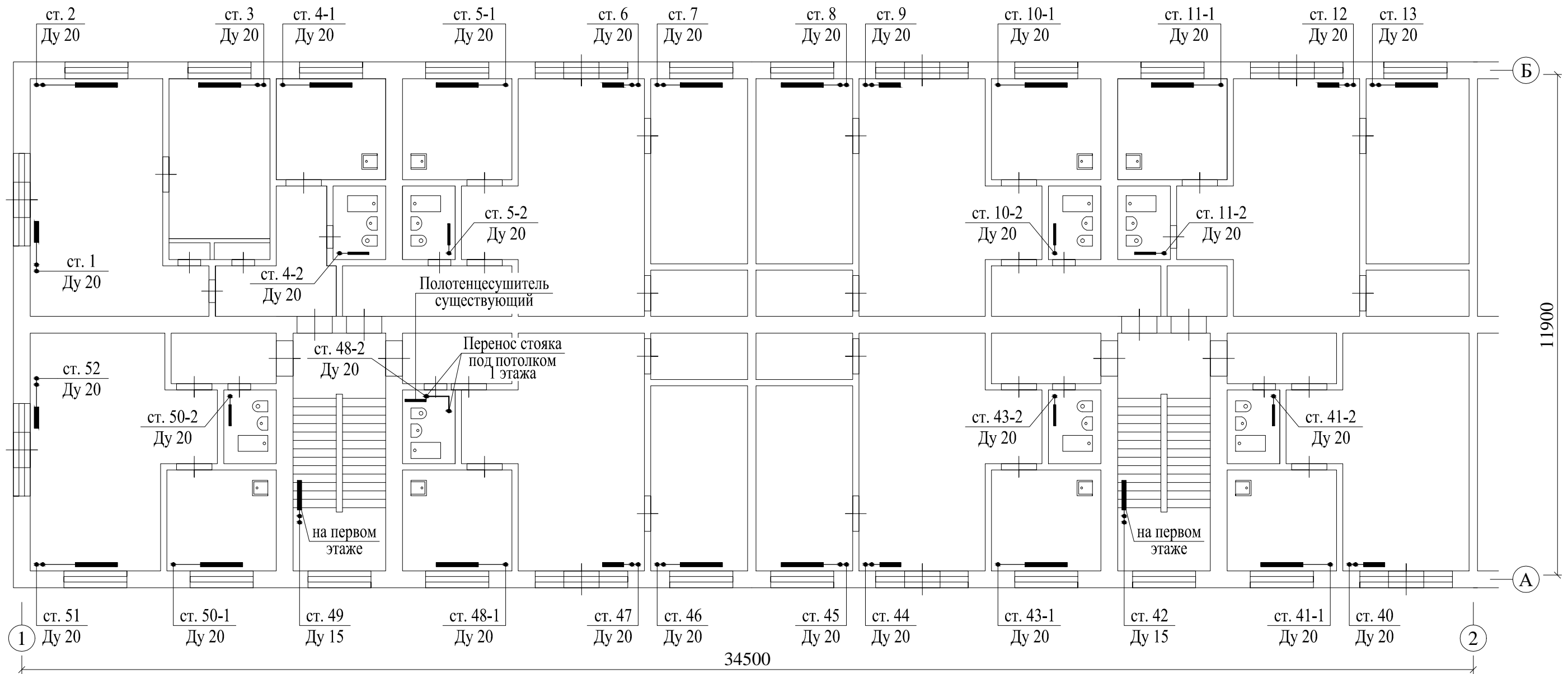


Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта *Н. В. Вольф* / Н. В. Вольф /

СТЭН-02/24-5-ИОС-4						
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54						
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Вольф Н.В.		<i>Н. В. Вольф</i>	03.24	
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>К. В. Воронова</i>	03.24	
Проверил						
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>А. В. Дойников</i>	03.24	
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж)				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	12
Общие данные (начало)				ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год		

План типового этажа (А-Б/1-2) М 1:100

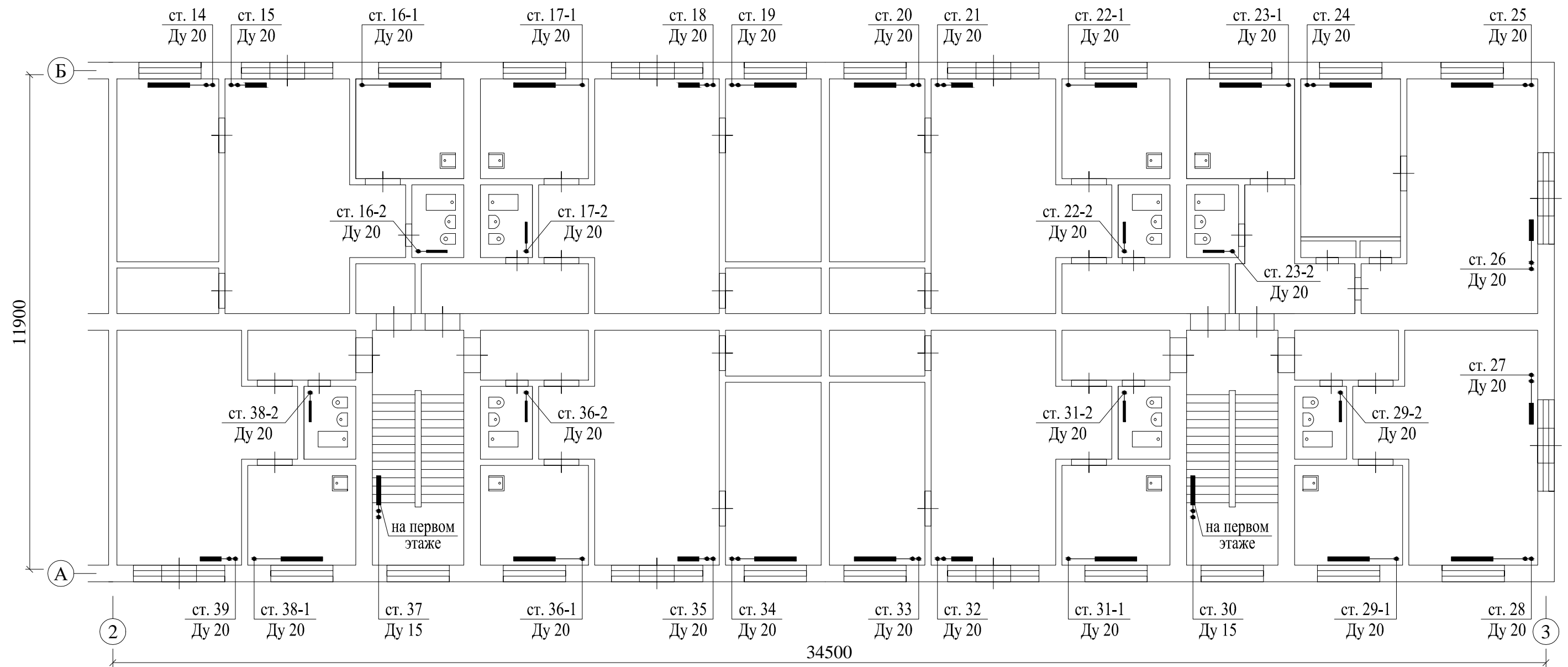


Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже;
- Трубопроводы в плане условно отнесены от стен;
- Оси на плане расставлены условно, для ориентации на плане;
- Перед началом работ уточнить расположение подающей/обратной магистрали и подающего/обратного стояка системы отопления;
- При пересечении стен, перегородок и плит перекрытия трубы проложить в гильзах из стальных водогазопроводных труб Ду 32 по ГОСТ 3262-75, зазор заполнить минватой, концы зачеканить;
- Крепление трубопроводов и оборудования выполнить по месту при монтаже.

СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	03.24
ГИП	Вольф Н.В.			<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.	Воронова К.В.			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.	Дойников А.В.			<i>[Signature]</i>	03.24
План типового этажа (А-Б/1-2)				Стадия	Лист
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж))				Р	3
ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год				Листов	3

План типового этажа (А-Б/2-3) М 1:100

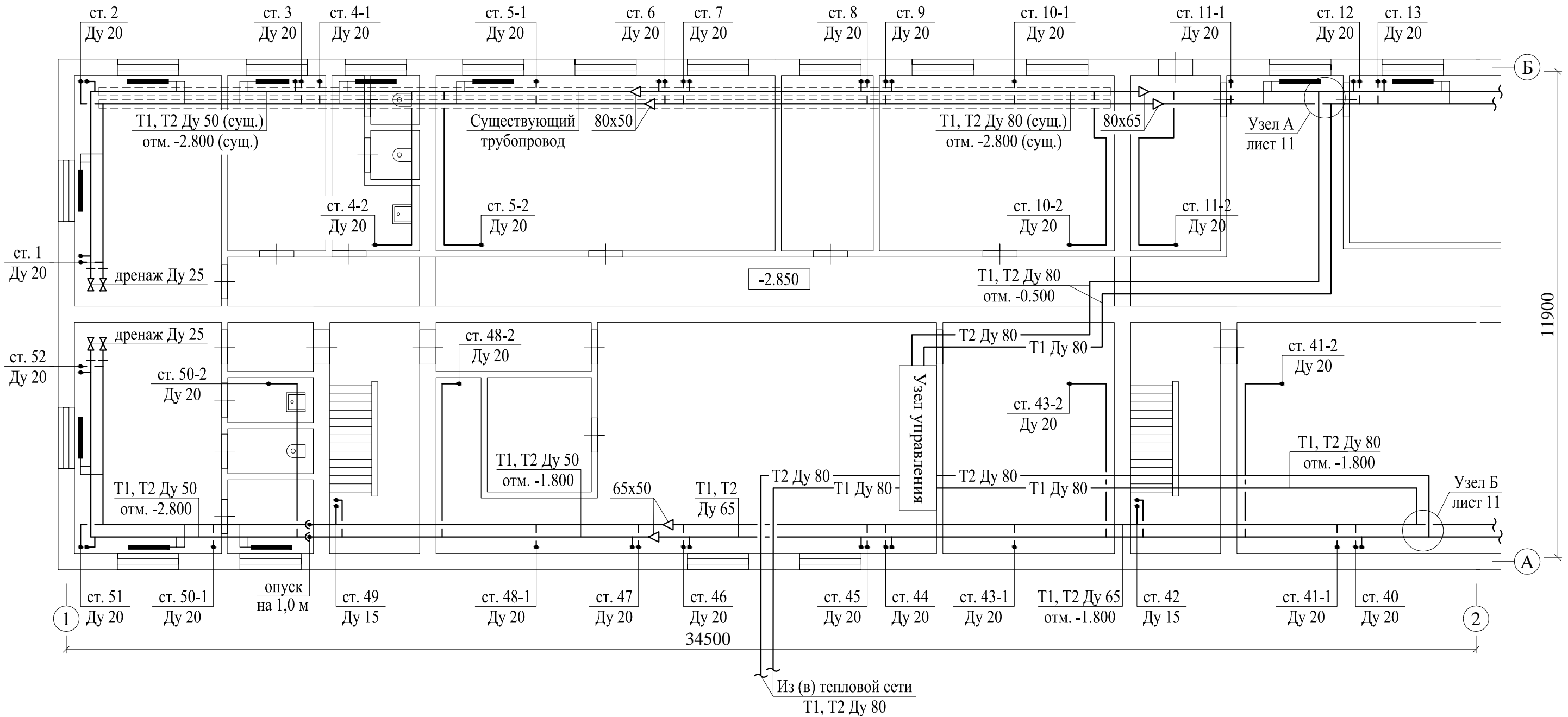


Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже;
- Трубопроводы в плане условно отнесены от стен;
- Оси на плане расставлены условно, для ориентации на плане;
- Перед началом работ уточнить расположение подающей/обратной магистрали и подающего/обратного стояка системы отопления;
- При пересечении стен, перегородок и плит перекрытия трубы проложить в гильзах из стальных водогазопроводных труб Ду 32 по ГОСТ 3262-75, зазор заполнить минватой, концы зачеканить;
- Крепление трубопроводов и оборудования выполнить по месту при монтаже.

СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Вольф Н.В.	<i>Вольф</i>			03.24
Исполнит.	Воронова К.В.	<i>Воронова</i>			03.24
Проверил					
Н. контр.	Дойников А.В.	<i>Дойников</i>			03.24
План типового этажа (А-Б/2-3)				Стадия	Лист
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж)				Р	4
Листов				ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год	

План цокольного этажа (А-Б/1-2) М 1:100

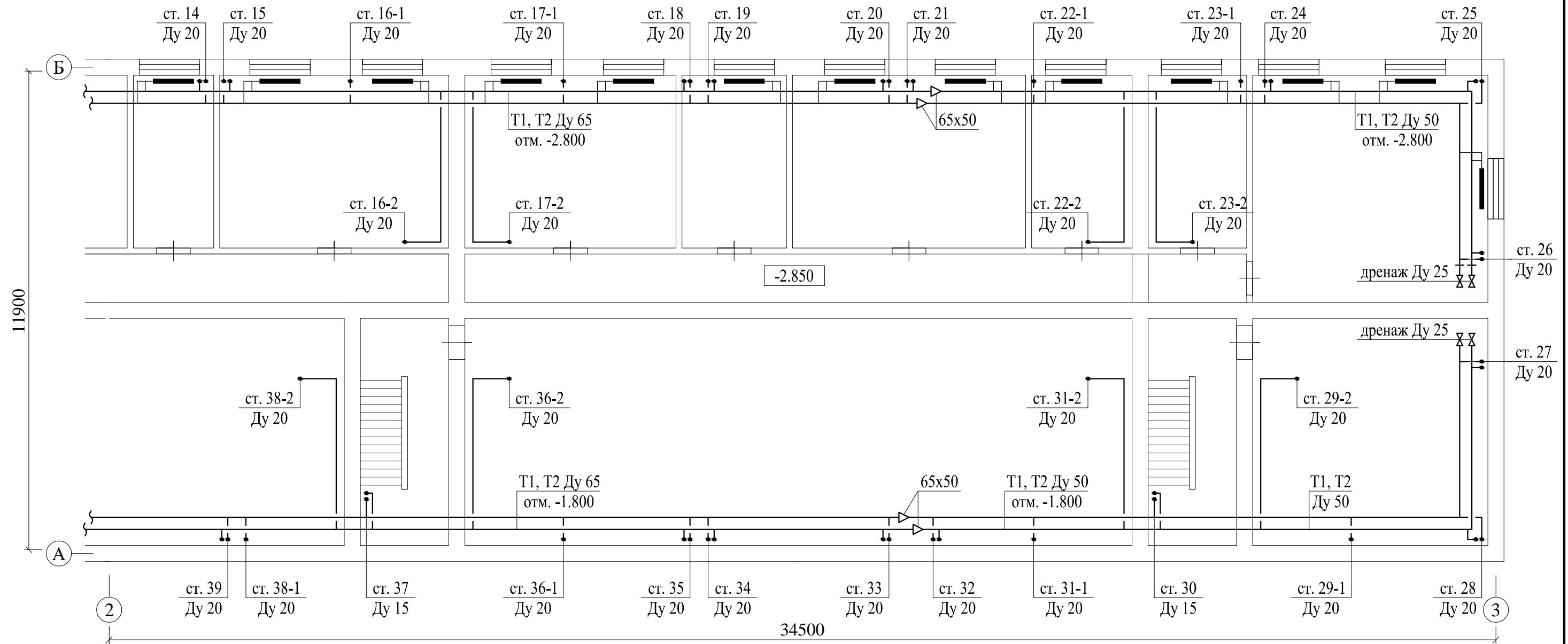


Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже;
- Трубопроводы в плане условно отнесены от стен;
- Оси на плане расставлены условно, для ориентации на плане;
- Перед началом работ уточнить расположение подающей/обратной магистрали и подающего/обратного стояка системы отопления;
- При пересечении стен, перегородок и плит перекрытия трубы проложить в гильзах из стальных водогазопроводных труб Ду 32 по ГОСТ 3262-75, зазор заполнить минватой, концы зачеканить;
- Крепление трубопроводов и оборудования выполнить по месту при монтаже.

СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	03.24
ГИП		Вольф Н.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
План цокольного этажа (А-Б/1-2)				Стадия	Лист
				Р	5
				Листов	
ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год					

План цокольного этажа (А-Б/2-3) М 1:100

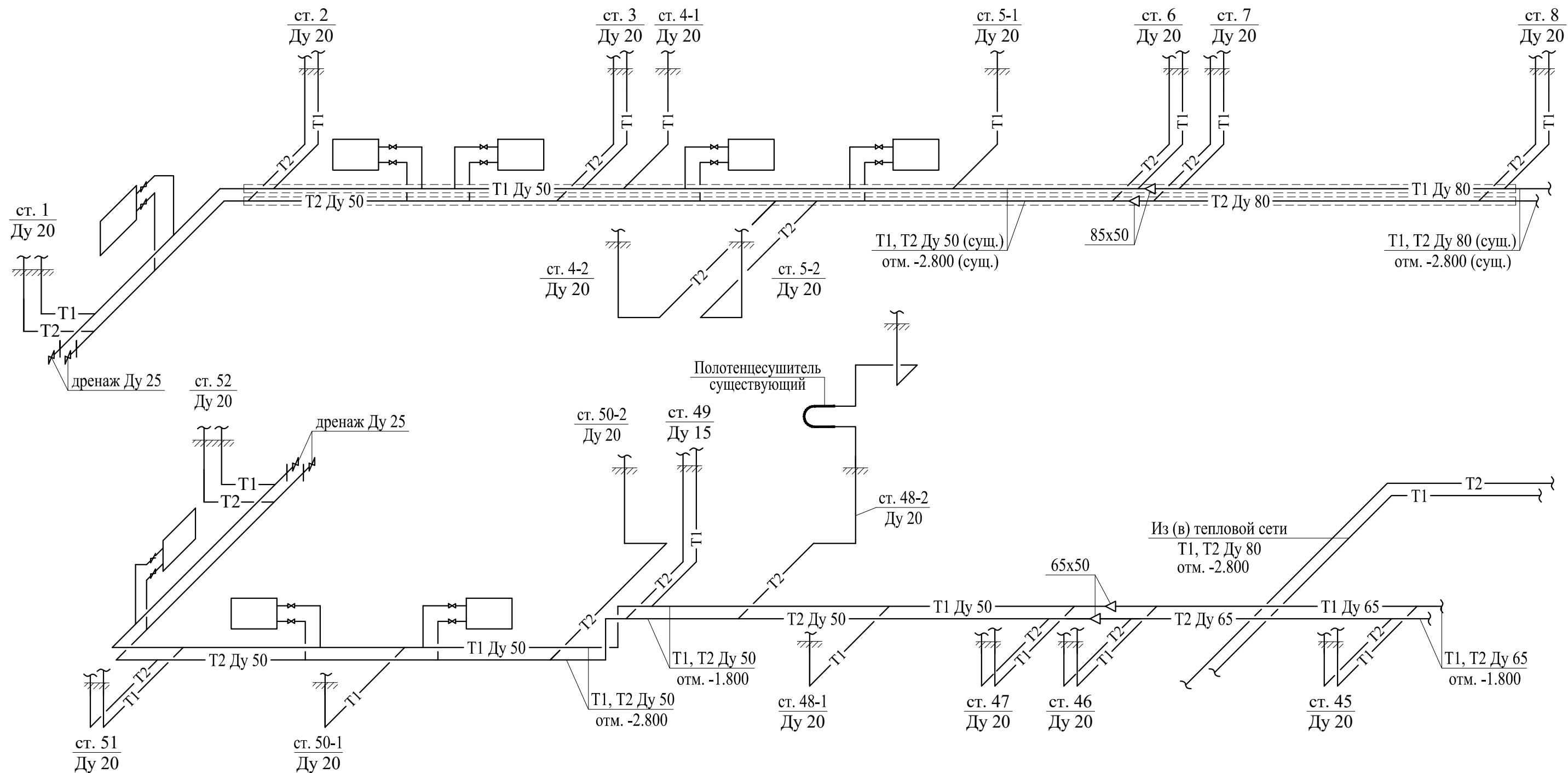


Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже;
- Трубопроводы в плане условно отнесены от стен;
- Оси на плане расставлены условно, для ориентации на плане;
- Перед началом работ уточнить расположение подающей/обратной магистрали и подающего/обратного стояка системы отопления;
- При пересечении стен, перегородок и плит перекрытия трубы проложить в гильзах из стальных водогазопроводных труб Ду 32 по ГОСТ 3262-75, зазор заполнить минватой, концы зачеканить;
- Крепление трубопроводов и оборудования выполнить по месту при монтаже.

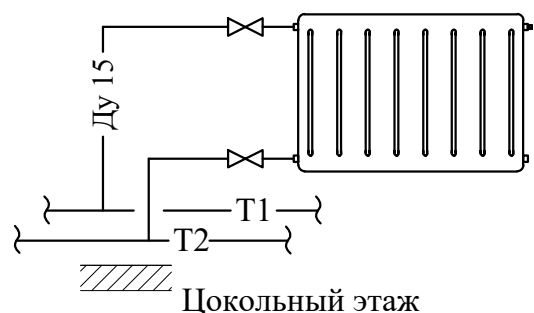
СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Вольф Н.В.			<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.	Воронова К.В.			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.	Дойников А.В.			<i>[Signature]</i>	03.24
План цокольного этажа (А-Б/2-3)				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год					

АксонOMETрическая схема трубопроводов (начало)



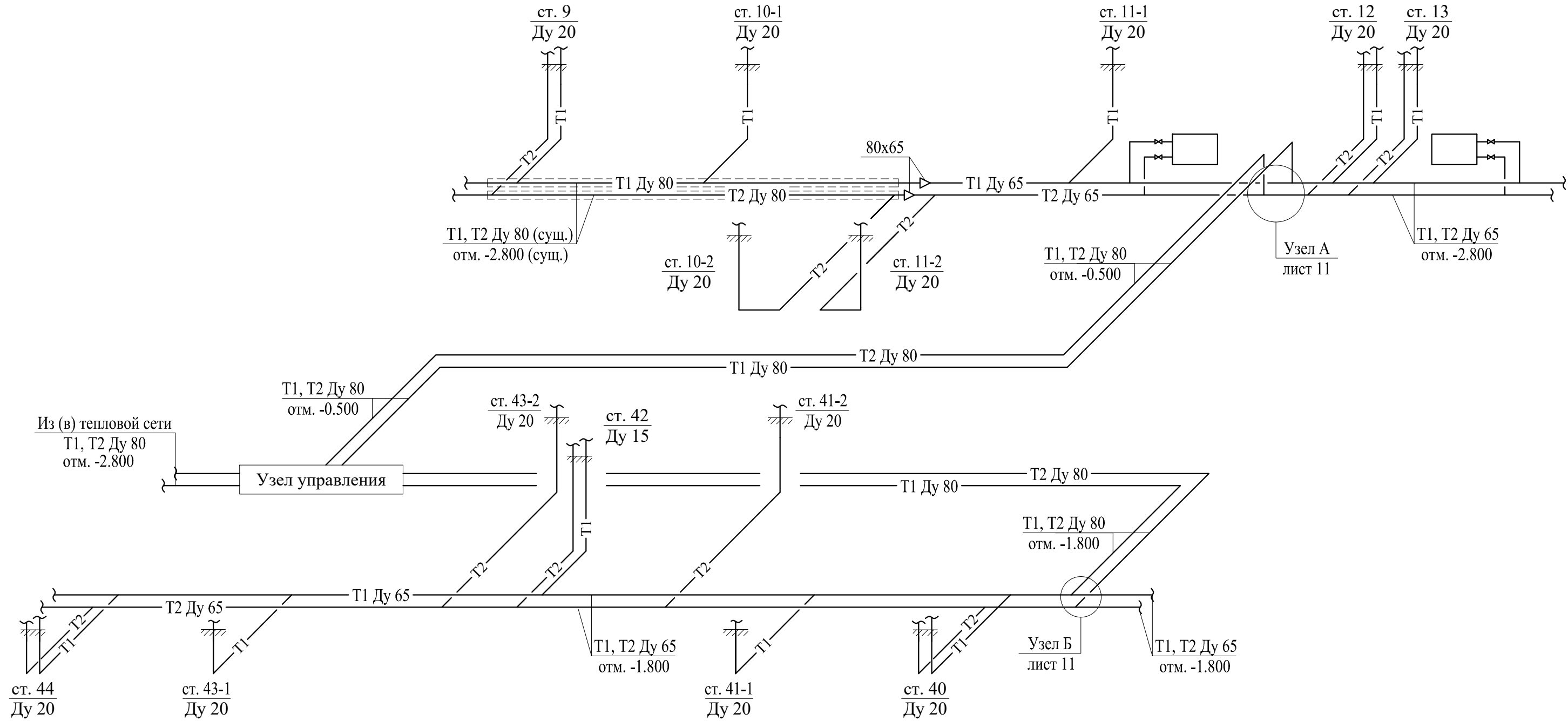
Примечание:

- За нулевую отметку (±0,000) принято считать отметку чистого пола на первом этаже.



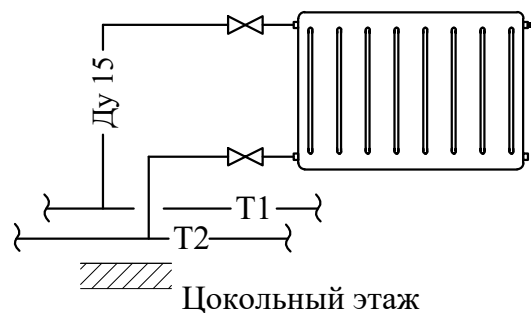
СТЭН-02/24-5-ИОС-4							
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54							
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Вольф Н.В.		<i>[Signature]</i>	03.24		
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>[Signature]</i>	03.24		
Проверил							
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>[Signature]</i>	03.24		
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж)					Стадия	Лист	Листов
АксонOMETрическая схема трубопроводов (начало)					Р	7	
					ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год		

АксонOMETрическая схема трубопроводов (продолжение)



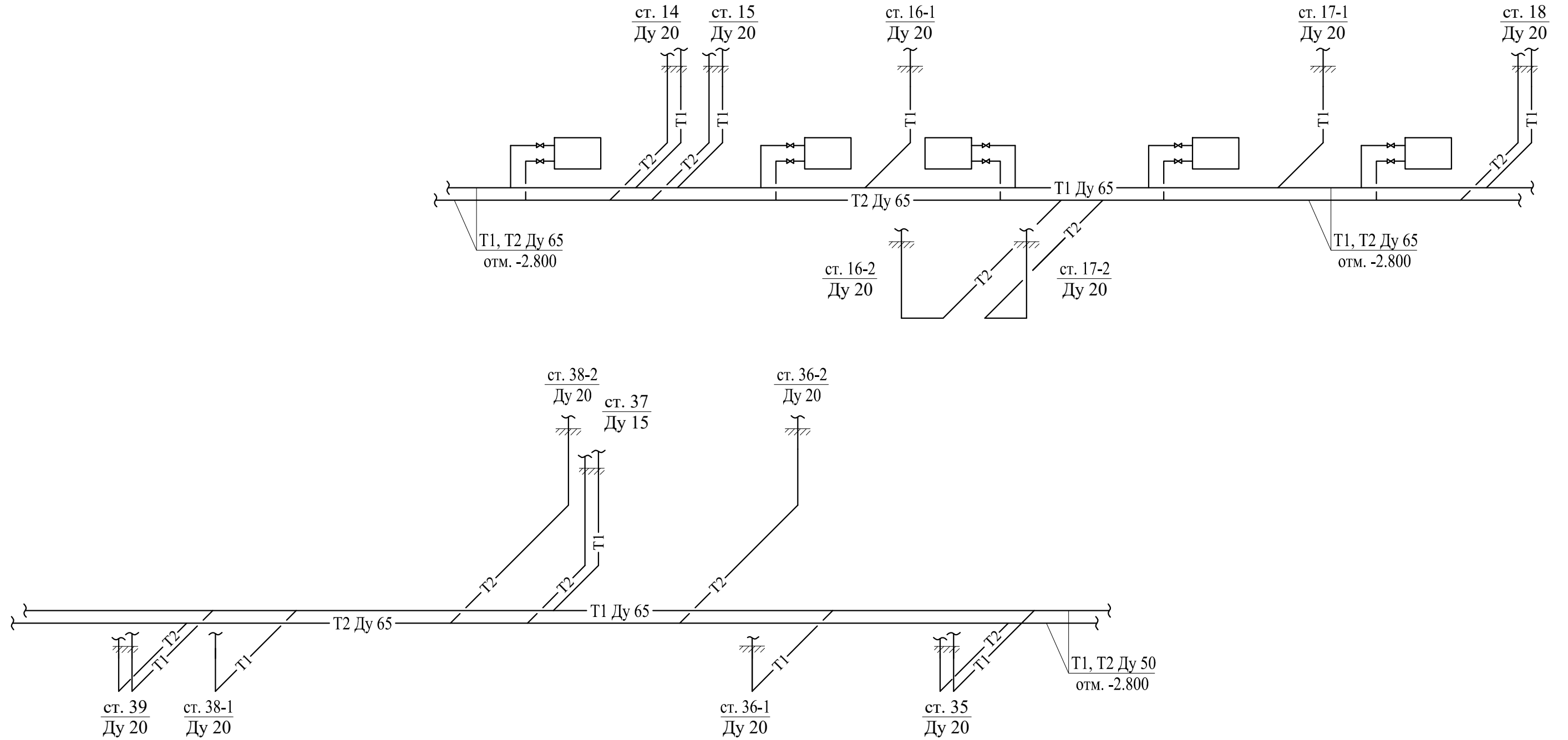
Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже.



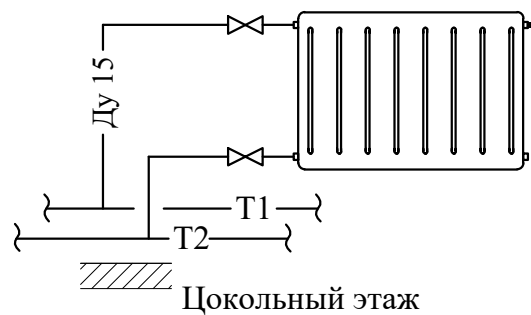
СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Вольф Н.В.		<i>Вольф</i>	03.24
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>Воронова</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>Дойников</i>	03.24
АксонOMETрическая схема трубопроводов (продолжение)					Стадия Р
ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год					Лист 8
					Листов

АксонOMETрическая схема трубопроводов (продолжение)



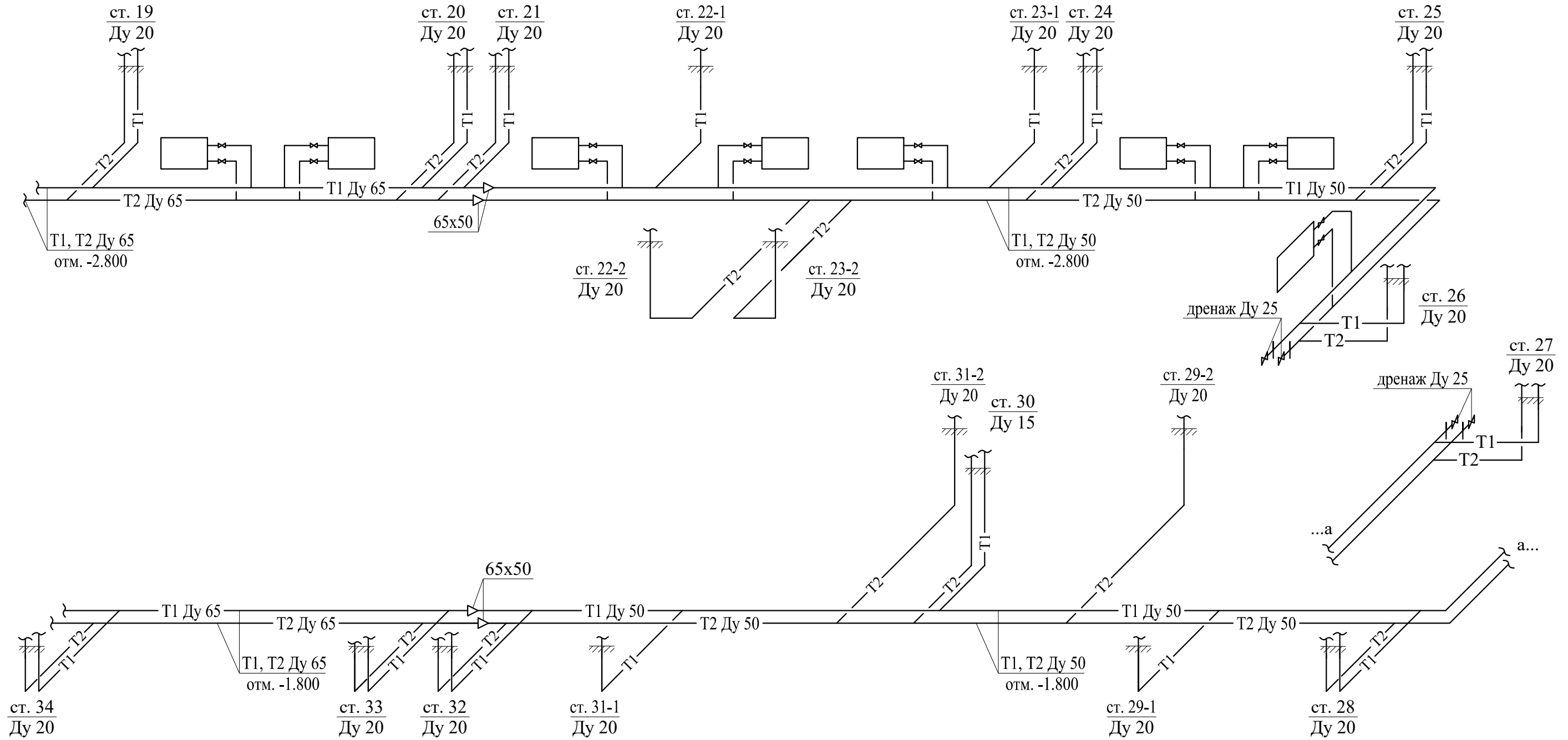
Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже.



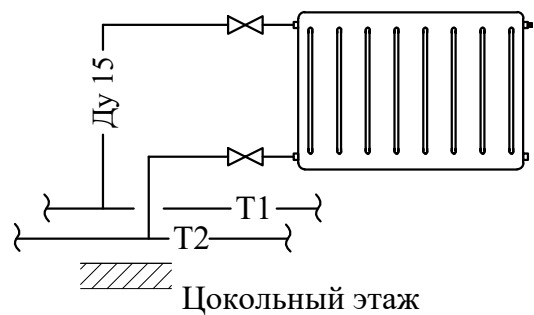
						СТЭН-02/24-5-ИОС-4			
						Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54			
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Вольф Н.В.		<i>Вольф</i>	03.24		Р	9	
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>Воронова</i>	03.24	АксонOMETрическая схема трубопроводов (продолжение)	ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год		
Проверил									
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>Дойников</i>	03.24				

АксонOMETрическая схема трубопроводов (окончание)



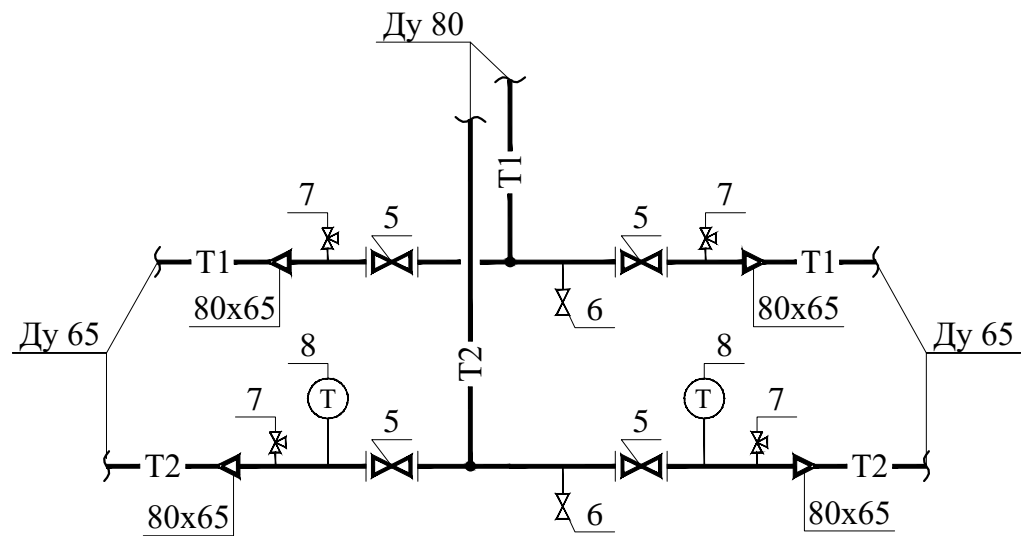
Примечание:

- За нулевую отметку ($\pm 0,000$) принято считать отметку чистого пола на первом этаже.

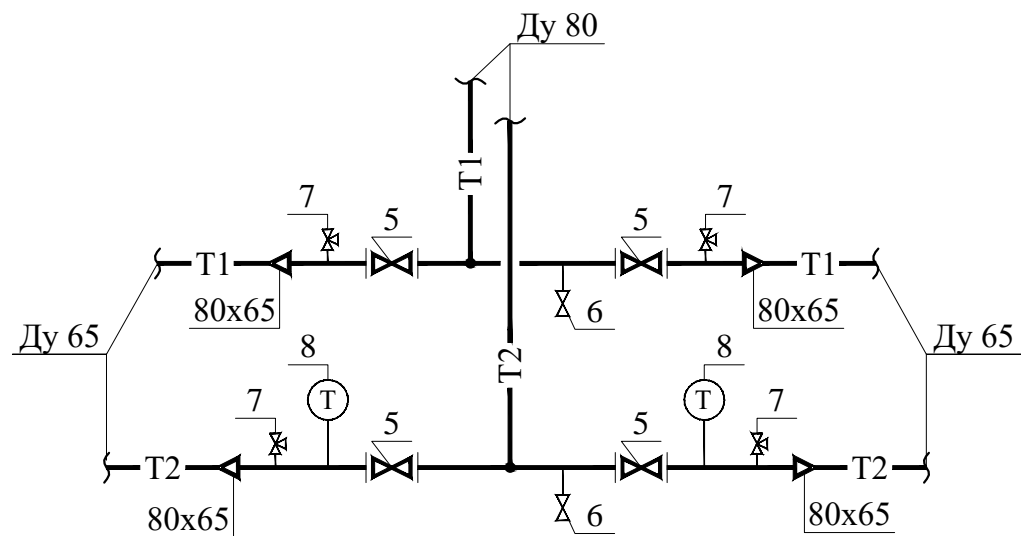


СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Вольф Н.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
АксонOMETрическая схема трубопроводов (окончание)				Стадия	Лист
г. Челябинск 2024 год				Р	10
ООО ЭСК "СТЭН"				Листов	

Узел А



Узел Б

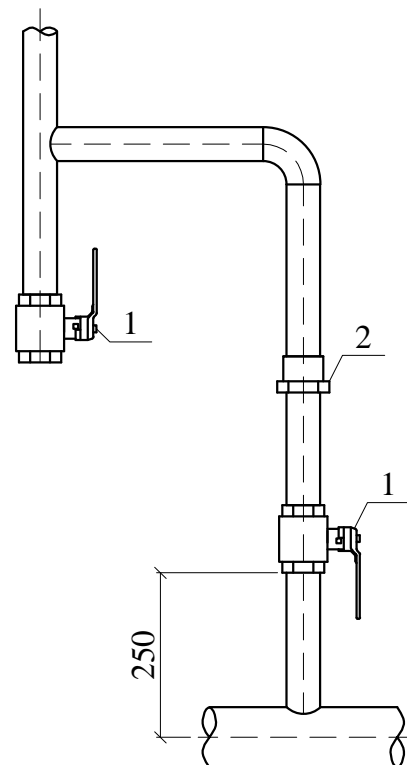


Позиция	Наименование	Кол-во шт. / м	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5
<u>Узел А</u>				
1	Кран шаровый фланцевый Ду 80 с КОФ	4		фирмы "LD"
2	Кран шаровый муфтовый Ду 25	2		фирма "АДЛ"
3	Кран трехходовой для манометра	4		
	Бобышка Ду 15 - БП-БТ-30-G1/2	4		
4	Термометр биметаллический диаметр 63 мм	2		фирма "РОСМА"
	Бобышка Ду 15 - БП-БТ-30-G1/2	2		
	Переход Ду 80 - Ду 65	4		ГОСТ 17378-2001
<u>Узел Б</u>				
5	Кран шаровый фланцевый Ду 80 с КОФ	4		фирмы "LD"
6	Кран шаровый муфтовый Ду 25	2		фирма "АДЛ"
7	Кран трехходовой для манометра	4		
	Бобышка Ду 15 - БП-БТ-30-G1/2	4		
8	Термометр биметаллический диаметр 63 мм	2		фирма "РОСМА"
	Бобышка Ду 15 - БП-БТ-30-G1/2	2		
	Переход Ду 80 - Ду 65	4		ГОСТ 17378-2001

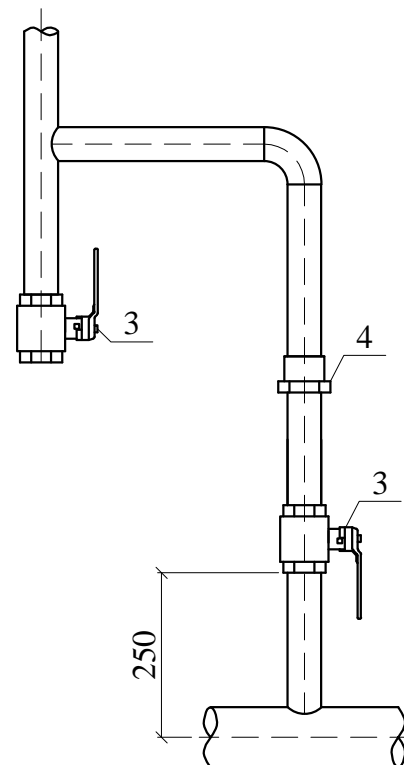
СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Вольф Н.В.		<i>Вольф</i>	03.24
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>Воронова</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>Дойников</i>	03.24
				Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж)	Стадия
				Р	Лист
				Узел А. Узел Б	Листов
				000 ЭСК "СТЭН"	11
				г. Челябинск 2024 год	

Узел подключения стояка

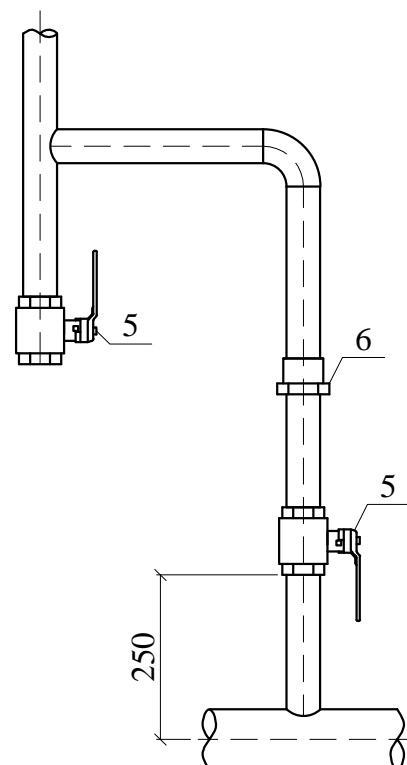
T1 Ду 20



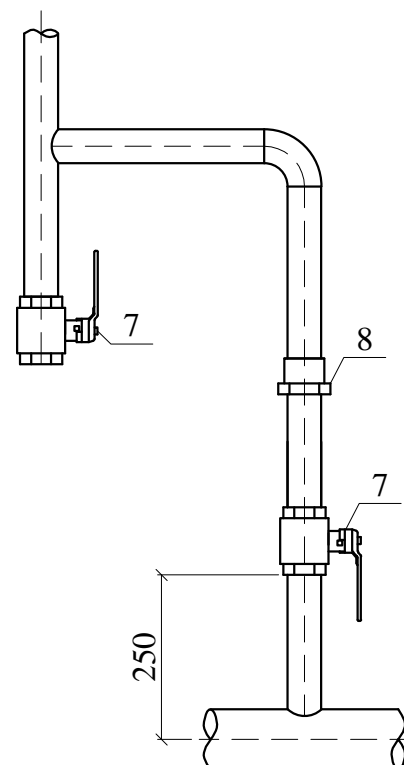
T2 Ду 20



T1 Ду 15



T2 Ду 15



Позиция	Наименование	Кол-во шт. /	Масса единицы,	Примечание
<u>T1 Ду 20 (подающий трубопровод)</u>				
1	Кран шаровый муфтовый Ду 20	2		фирма "АДЛ"
2	Сгон Ду 20 ГОСТ 8969-75	1		
	Муфта прямая Ду 20 ГОСТ 8966-75	1		
	Контргайка Ду 20 ГОСТ 8968-75	1		
	Резьба Ду 20	3		
<u>T2 Ду 20 (обратный трубопровод)</u>				
3	Кран шаровый муфтовый Ду 20	2		фирма "АДЛ"
4	Сгон Ду 20 ГОСТ 8969-75	1		
	Муфта прямая Ду 20 ГОСТ 8966-75	1		
	Контргайка Ду 20 ГОСТ 8968-75	1		
	Резьба Ду 20	3		
<u>T1 Ду 15 (подающий трубопровод)</u>				
5	Кран шаровый муфтовый Ду 15	2		фирма "АДЛ"
6	Сгон Ду 15 ГОСТ 8969-75	1		
	Муфта прямая Ду 15 ГОСТ 8966-75	1		
	Контргайка Ду 15 ГОСТ 8968-75	1		
	Резьба Ду 15	3		
<u>T2 Ду 15 (обратный трубопровод)</u>				
7	Кран шаровый муфтовый Ду 15	2		фирма "АДЛ"
8	Сгон Ду 15 ГОСТ 8969-75	1		
	Муфта прямая Ду 15 ГОСТ 8966-75	1		
	Контргайка Ду 15 ГОСТ 8968-75	1		
	Резьба Ду 15	3		

СТЭН-02/24-5-ИОС-4					
Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	03.24
ГИП		Вольф Н.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
Исполнит.		Воронова К.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил					
Н. контр.		Дойников А.В.		<i>[Signature]</i>	03.24
				Узел подключения стояка	
				ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год	
				Стадия	Лист
				Р	12
				Листов	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Термометр биметаллический	БТ-31.211 диаметр 63 мм		"РОСМА" (аналог)	шт.	4		
	Гильза защитная для биметаллического термометра	64 мм		"РОСМА" (аналог)	шт.	4		
	Бобышка	БП-БТ-20-G1/2		Россия	шт.	4		
2	Кран трехходовой для манометра	11Б38 БК		Россия	шт.	8		
	Бобышка	БП-БТ-30-G1/2		Россия	шт.	8		
3	Кран шаровый фланцевый Ду 80 с КОФ	КШЦФ		"LD" (аналог)	шт.	8		
4	Кран шаровый муфтовый Ду 25	Дельта		"АДЛ" (аналог)	шт.	12		
5	Кран шаровый муфтовый Ду 20	Дельта		"АДЛ" (аналог)	шт.	192		40 шт. - сущ.
6	Кран шаровый муфтовый Ду 15	Дельта		"АДЛ" (аналог)	шт.	16		
7	Отвод 90° Ø 89x3,5	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	12		
	Отвод 90° Ø 57x3,5	ГОСТ 17375-2001		Россия	шт.	12		
8	Переход Ду 80 - Ду 65	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	10		2 шт. - сущ.
	Переход Ду 80 - Ду 50	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	2		2 шт. - сущ.
	Переход Ду 65 - Ду 50	ГОСТ 17378-2001		Россия	шт.	6		
9	Эллиптическая заглушка Ø 57x3,5	ГОСТ 17379-2001		Россия	шт.	8		
10	Труба стальная электросварная Ø 89x3,5	ГОСТ 10704 - 91		Россия	м	92,0		22,0 м - сущ.
	Труба стальная электросварная Ø 76x3,5	ГОСТ 10704 - 91		Россия	м	138,0		
	Труба стальная электросварная Ø 57x3,5	ГОСТ 10704 - 91		Россия	м	146,0		26,0 м - сущ.
	Труба стальная неоцинкованная водогазопроводная Ø 20x2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	313,0		8,0 м - сущ.
	Труба стальная неоцинкованная водогазопроводная Ø 15x2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	55,0		

						СТЭН-02/24-5-ИОС-4.С				
						Многоквартирный дом г. Челябинск, ул. Каслинская, дом № 54				
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме, вид работ: ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения» (1 этап (цокольный этаж)		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
ГИП		Вольф Н.В.			03.24			Спецификация оборудов., изделий и материалов ООО ЭСК "СТЭН" г. Челябинск 2024 год		
Исполнит.		Воронова К.В.			03.24					
Проверил										
Н. контр.		Дойников А.В.			03.24					

