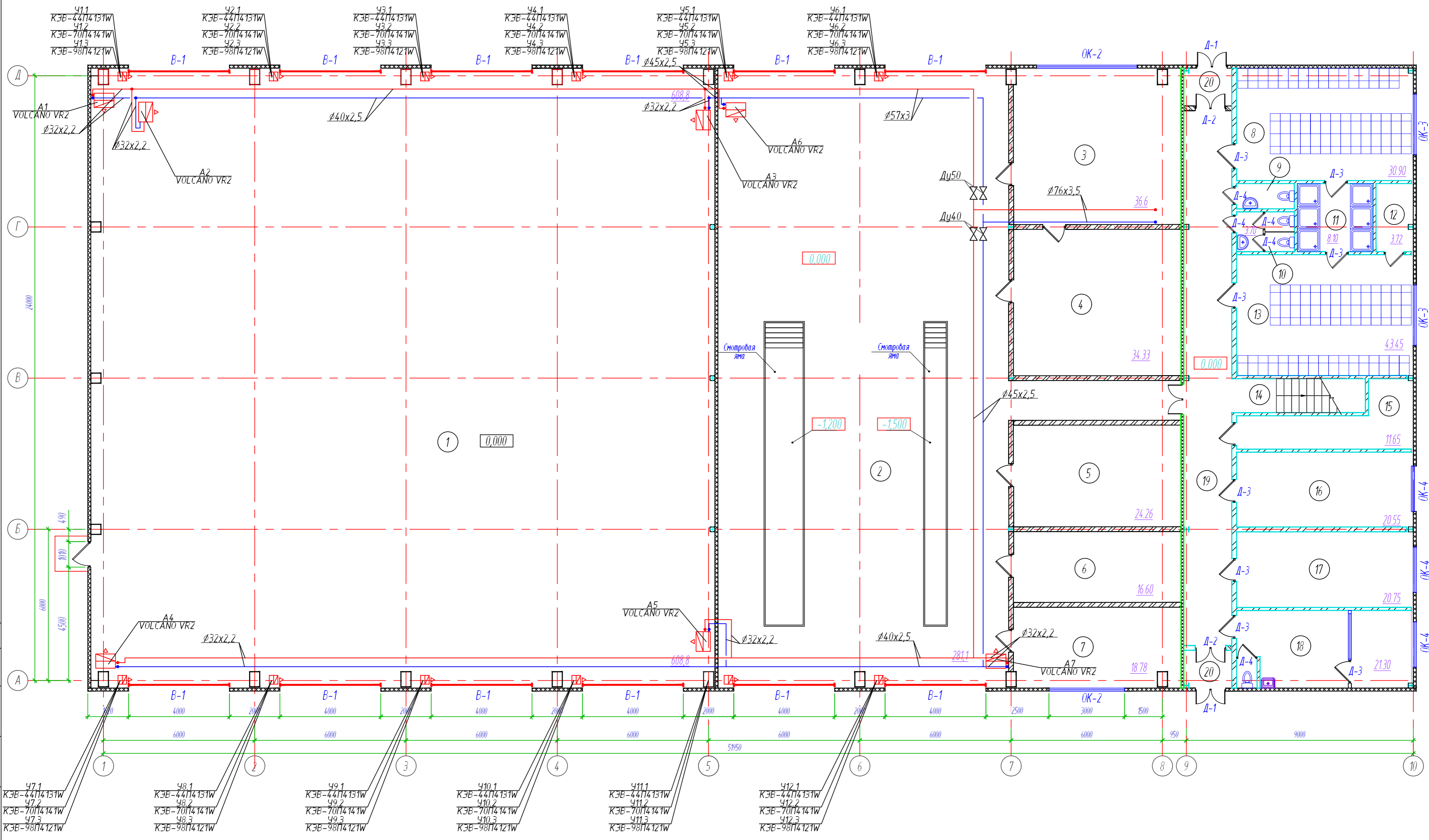


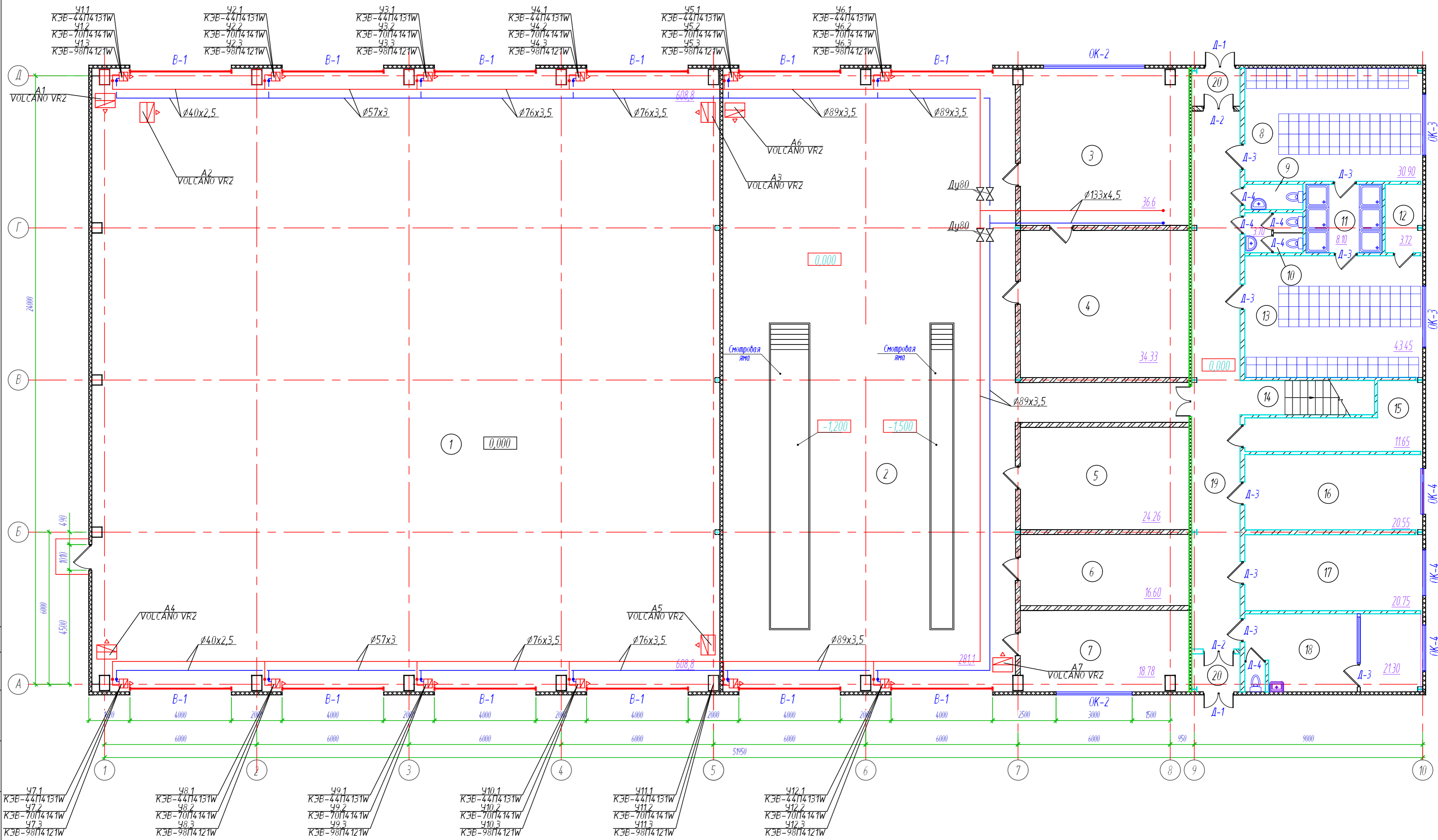
План на отм. 0.000



Обозначение трубопроводов

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91:  
 $\phi 76 \times 3,5$  - Дн 76 мм (наружный), толщина стенки 3,5 мм.

						Пункт технического обслуживания автомобилей		
Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Проект отопления		
						Р	1	6
ГИП					12.10	План системы теплоснабжения А1-А7 на отм. 0,000		
Проверил					11.10			
Разработал					11.10			
						Москва 2015		



Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

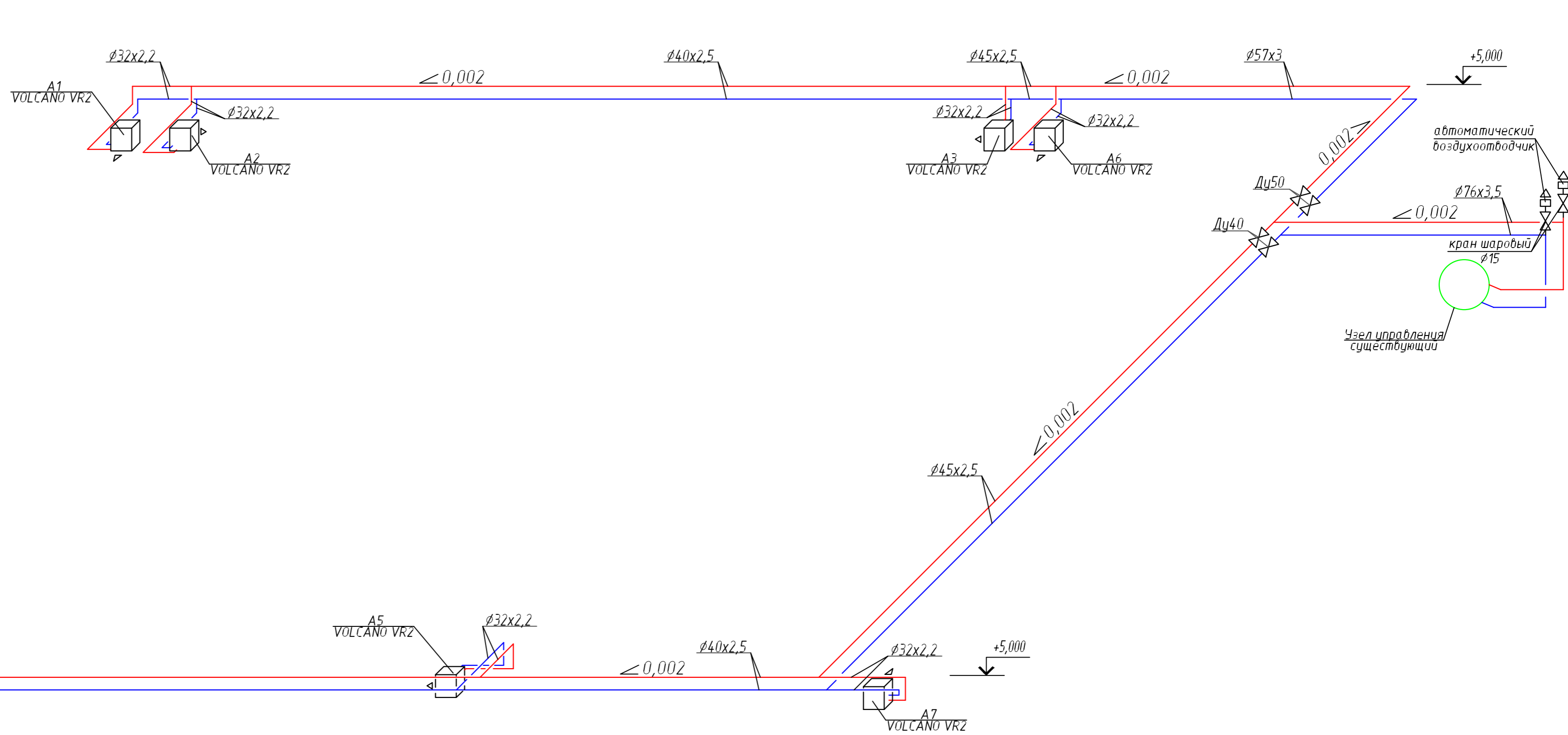
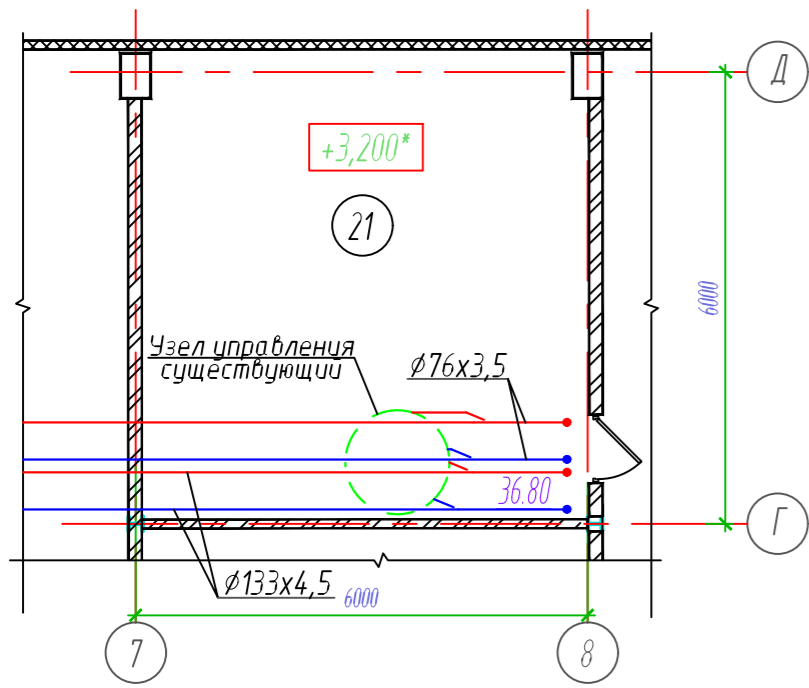
**Обозначение трубопроводов**

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91:  
 $\phi 76 \times 3,5$  - Дн 76 мм (наружный), толщина стенки 3,5 мм.

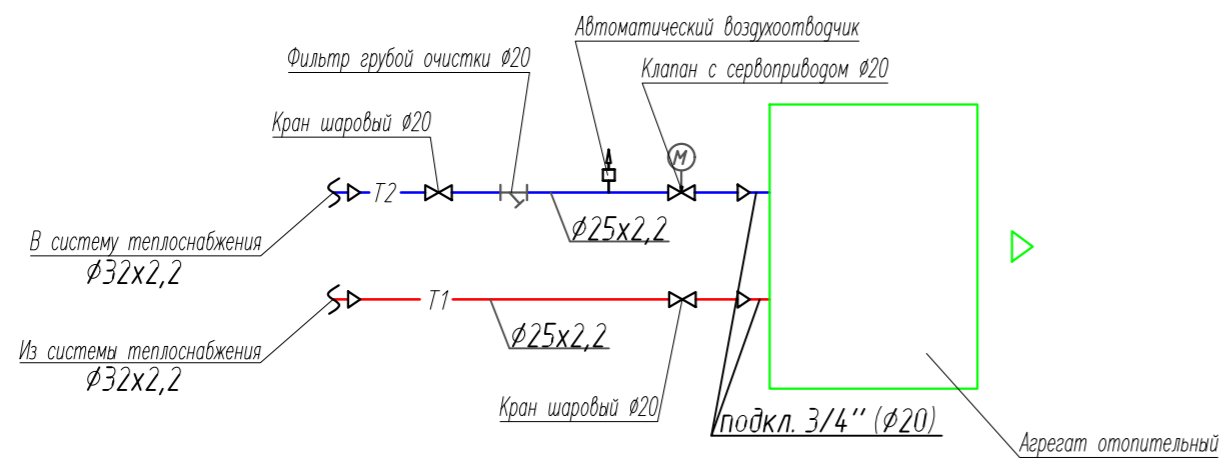
					Пункт технического обслуживания автомобилей			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Проект отопления						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	6
ГИП					12.10	План системы теплоснабжения У1.1-У12.3 на отм. 0,000		
Проверил					11.10			
Разработал					11.10			
						Москва 2015		

План на отм. +3.600

Теплоснабжение А1-А7



Узел обвязки агрегата воздушного отопительного



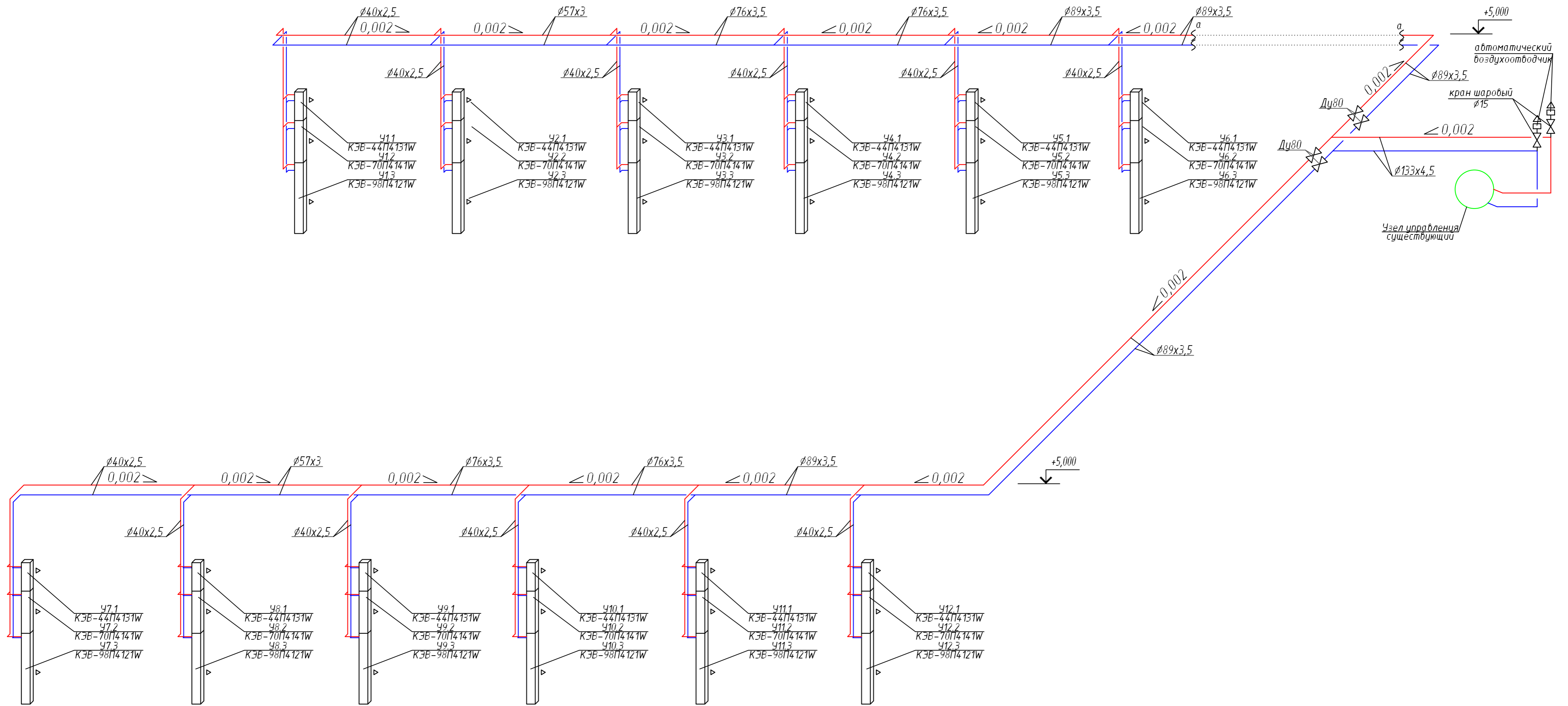
Спецификация составлена на один узел. Изготовить 7 штук.  
Все элементы кроме трубопроводов в комплекте поставки.

Обозначение трубопроводов

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91:  
76x3,5 - Дн 76 мм (наружный), толщина стенки 3,5 мм.

Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Пункт технического обслуживания автомобилей			
						Проект отопления	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	6
ГИП					12.10	План теплоснабжения на отм.+3,600.			
Проверил					11.10	Схема системы теплоснабжения А1-А7.			
Разработал					11.10	Узел обвязки А1-А7			
						Москва 2015			

# Теплоснабжение У1.1-У12.3



## Условные обозначения

	Агрегат воздушный отопительный, завеса воздушная водяная
	Насос циркуляционный
	Спускной кран
	Автоматический воздухоотводчик
	Ручной балансировочный клапан
	Шаровый кран
	Фильтр сетчатый
	Клапан двухходовой с электроприводом
	Манометр
	Термометр
	Подающий трубопровод теплоснабжения
	Обратный трубопровод теплоснабжения

## Обозначение трубопроводов

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91:  
 $\phi 76 \times 3,5$  - Дн 76 мм (наружный), толщина стенки 3,5 мм.

Согласовано

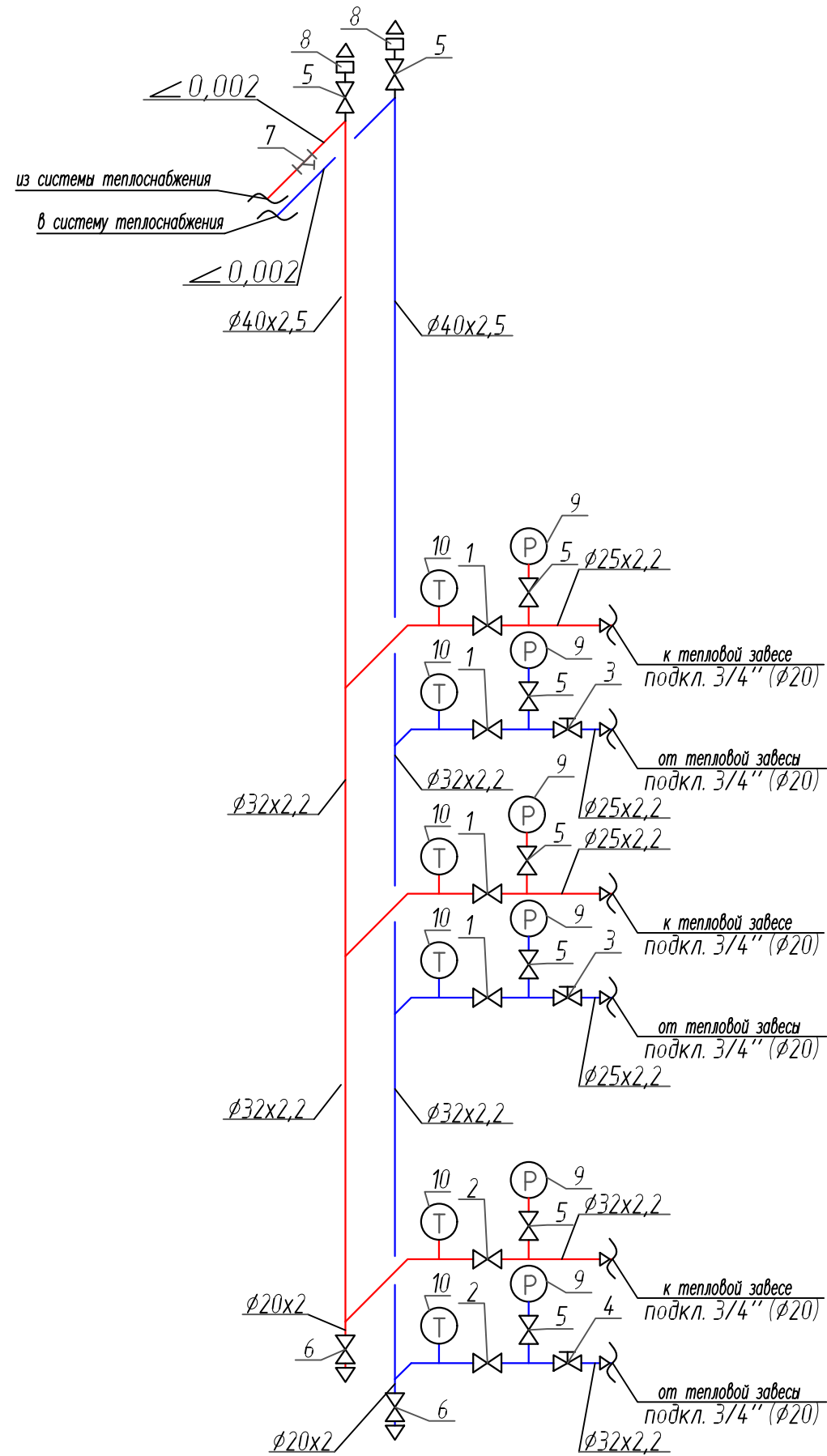
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Пункт технического обслуживания автомобилей							
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата		
Проект отопления					Стадия	Лист	Листов
					Р	4	6
ГИП					12.10		
Проверил					11.10		
Разработал					11.10		
Схема системы теплоснабжения У1.1-У12.3					Москва 2015		

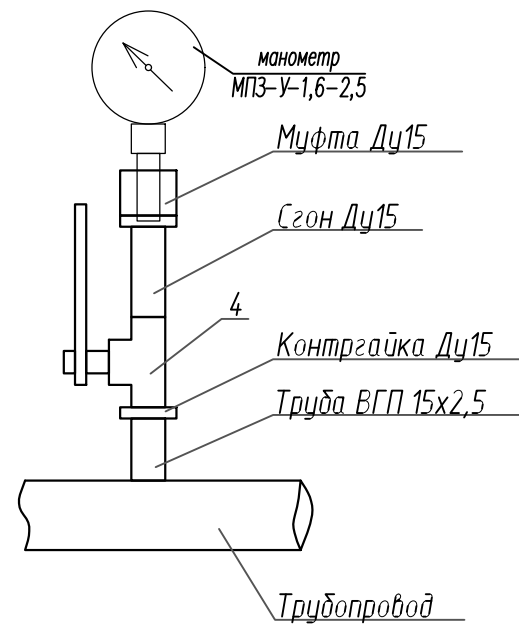
# Узел обвязки тепловой завесы



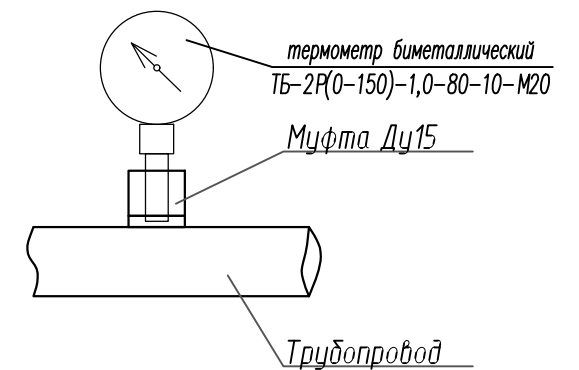
Спецификация					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Кран шаровый, Ду=20мм	4		
2		Кран шаровый, Ду=25мм	2		
3		Клапан ручной балансировочный, Ду=20мм	2		
4		Клапан ручной балансировочный, Ду=25мм	1		
5		Кран шаровый, Ду=15мм	8		
6		Кран сливной, Ду=15мм	2		
7		Фильтр сетчатый, Ду=32мм	1		
8		Воздухоотводчик автоматический	2		
9		Манометр показывающий верхний предел измерений 16 кгс/см <sup>2</sup>	6		
10		Термометр биметаллический предел измерений 0-150°C	6		

Спецификация составлена на один узел. Изготовить 12 штук.

## Узел установки манометра



## Узел установки термометра



## Обозначение трубопроводов

Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91:  $\phi 76 \times 3,5$  - Дн 76 мм (наружный), толщина стенки 3,5 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Пункт технического обслуживания автомобилей			
						Проект отопления	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	6
ГИП					12.10	Узел обвязки У1.1-У12.3	Москва 2015		
Проверил					11.10				
Разработал					11.10				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

