

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических устройств	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
22.10.14-02-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Настоящий проект по теплоснабжению калорифера приточной установки П1 разработан на основании технического задания Заказчика, эскизных строительных чертежей в соответствии с действующими строительными нормами и правилами:

- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

Источником греющей воды для теплообменника является бак конденсата с параметрами 90-70. В качестве теплоносителя в контуре теплоснабжения после теплообменника принят 40% раствор пропиленгликоля.

Трубопроводы системы холодоснабжения приняты: до диаметра 50 мм водогазопроводные по ГОСТ 3262-75* и свыше 50 мм электросварные по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы подлежат теплоизоляции толщиной 13 мм. Трубопроводы, прокладываемые на улице, подлежат покрытию тонко-листовой оцинкованной сталью по изоляции (толщина 40 мм).

Монтаж

Монтаж систем осуществлять в соответствии со СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» и пособием по производству и приемке работ при устройстве систем вентиляции и кондиционирования воздуха (к СНиП 3.05.01-85) и паспортами оборудования.

Подключение оборудования и прокладку кабелей осуществлять в соответствии с требованиями ПУЭ «Правила устройства электроустановок». Все работы выполнять в соответствии с СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» и Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»).

После монтажа трубопроводов выполнить заделку проемов.

Обслуживание

Обслуживание и диагностика оборудования производится в соответствии с указаниями производителя в паспортах сертифицированной организацией.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема	
3	План подвала. Разрез 1-1	
4	План цеха молочной продукции	
5	План кровли	
6	Разрез 2-2	
7	Установочный чертеж теплообменника	

Основные показатели проекта

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t ⁿ °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водо-снабжение	Общий		
Цех молочной продукции	450	Теплый период	-	-	-	-	-	3,055
		Холодный период	-	275000	-	275000	-	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

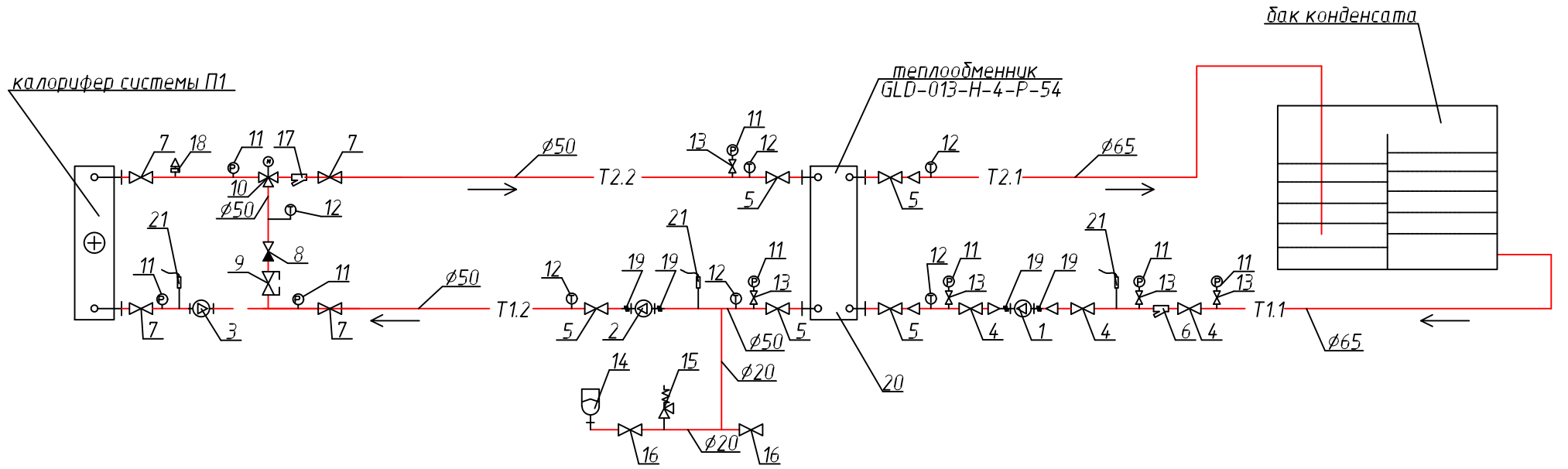
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения калорифера системы П1	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
ГИП					26.11	Общие данные	Москва 2014		
Проверил					25.11				
Разраб.					25.11				

Согласовано

Взам. инв. N

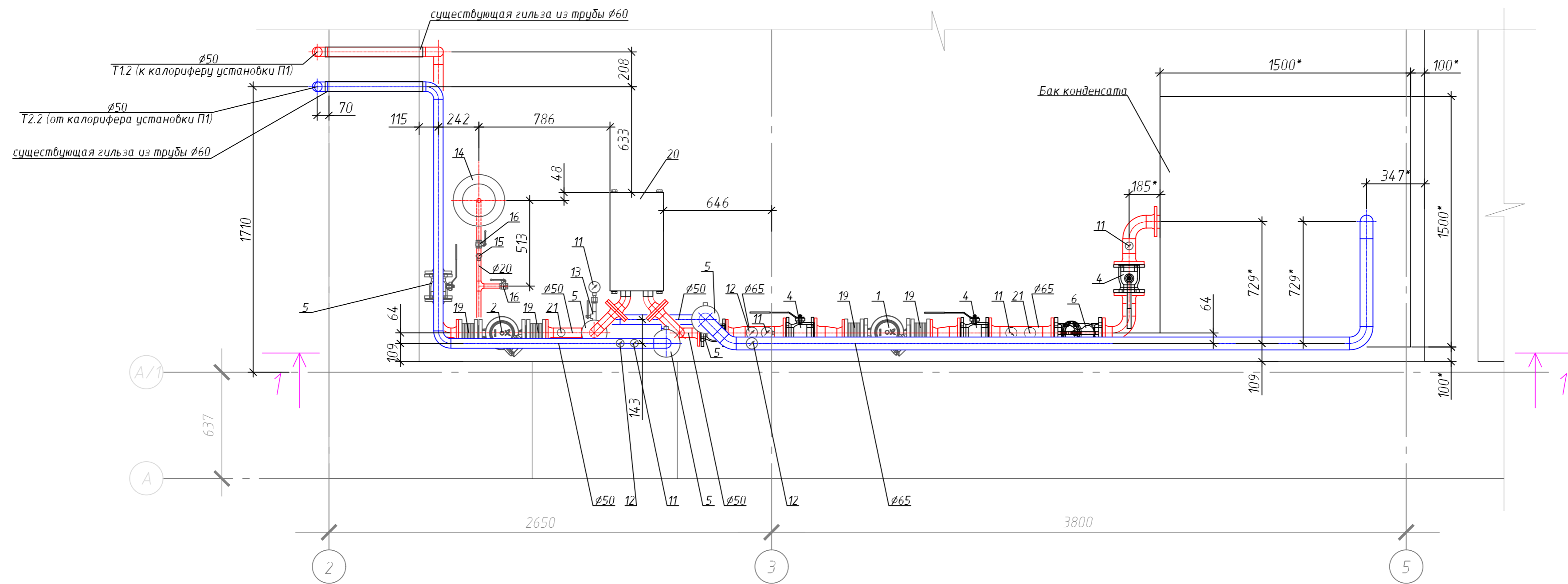
Подп. и дата

Инв. N подл.

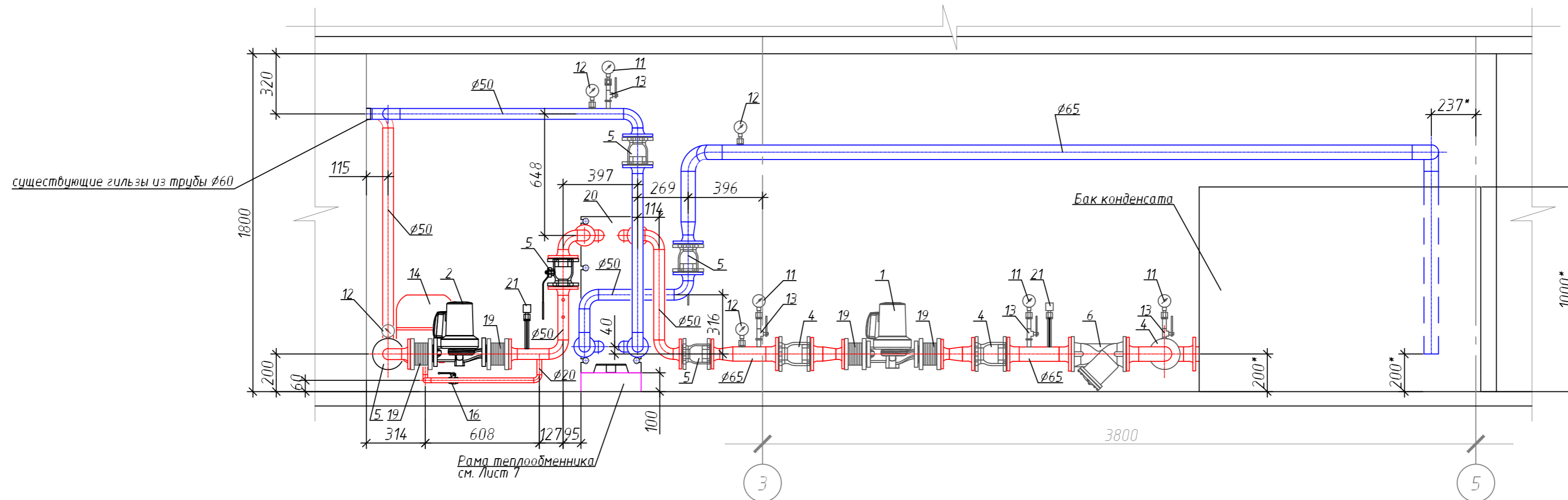


Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
						Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения калорифера системы П1	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП					26.11	Принципиальная схема	Москва 2014		
Проверил					25.11				
Разраб.					25.11				

Фрагмент плана подвала



Разрез 1-1

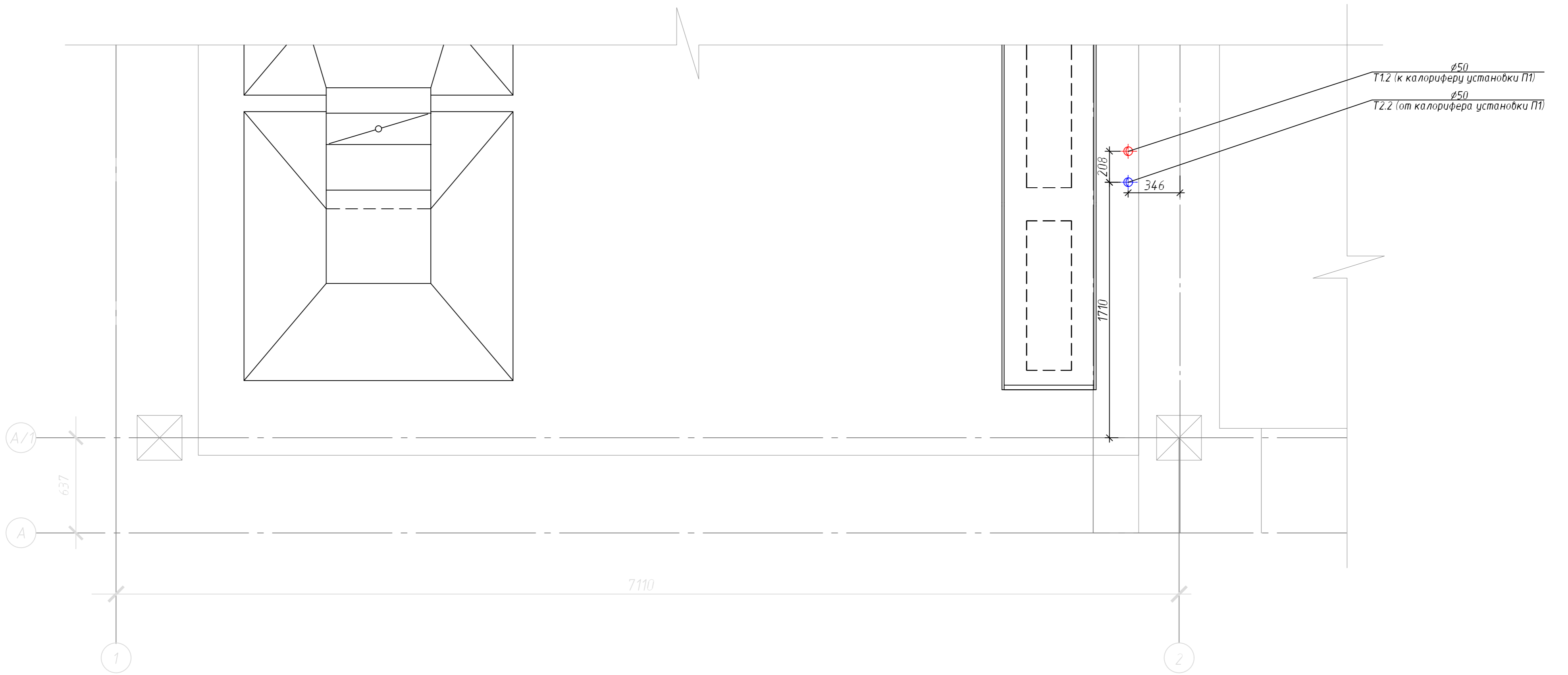


Примечания:

- 1* - уточнить размер по месту.
2. Габариты бака конденсата указаны примерно. Уточнить по факту установки.
3. Установочные размеры теплообменника (поз. 20) см. Лист 7.
4. Крепления трубопроводов выполнить по месту.
5. Трубопроводы покрыть теплоизоляцией толщиной 13 мм (кроме DN20).

Изм.	Колуч	Лист	Издк.	Подпись	Дата			
Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения calorifiera системы П1						Стация	Лист	Листов
						Р	3	
ГИП Проверил Разраб						План подвала. Разрез 1-1		
						Москва 2014		

Фрагмент плана цеха молочной продукции

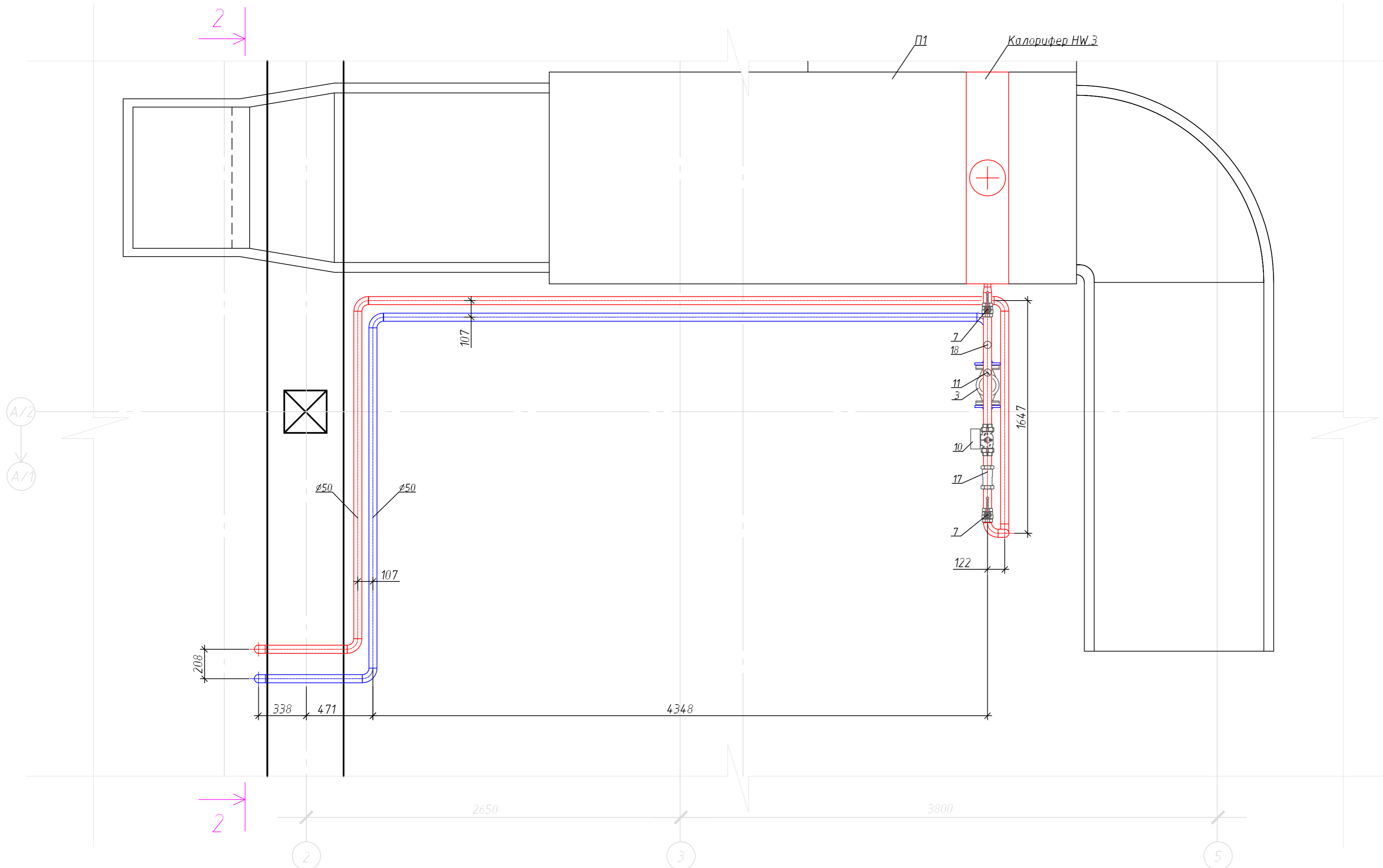


Примечания:

1. Крепления трубопроводов выполнить по месту.
2. Трубопроводы покрыть теплоизоляцией толщиной 13 мм.

Изм.	Колуч	Лист	Ивк.	Подпись	Дата			
Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения calorифера системы П1						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
ГИП						26.11		
Проверил						25.11		
Разраб						25.11		
План цеха молочной продукции						Москва 2014		

Фрагмент плана кровли



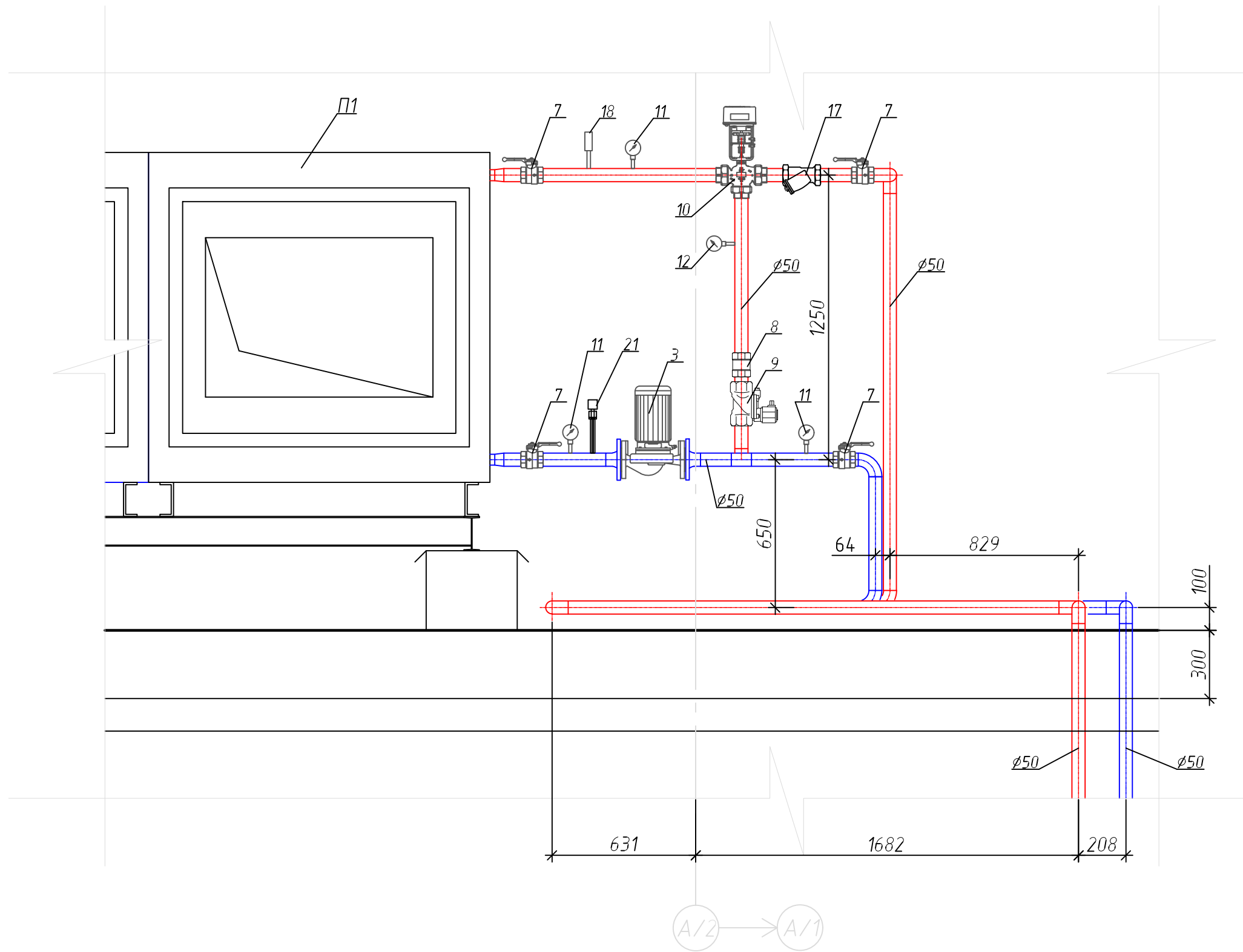
Примечания:

1. Крепления трубопроводов выполнить по месту.
2. Трубопроводы покрыть теплоизоляцией толщиной 40 мм.

Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения калорифера системы П1	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП					26.11	План кровли	Москва 2014		
Проверил					25.11				
Разраб					25.11				

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Разрез 2-2



Примечания:

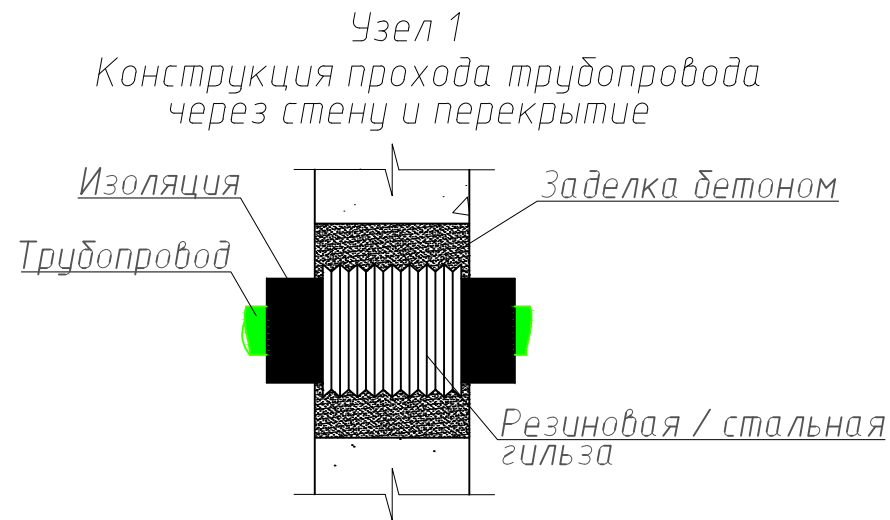
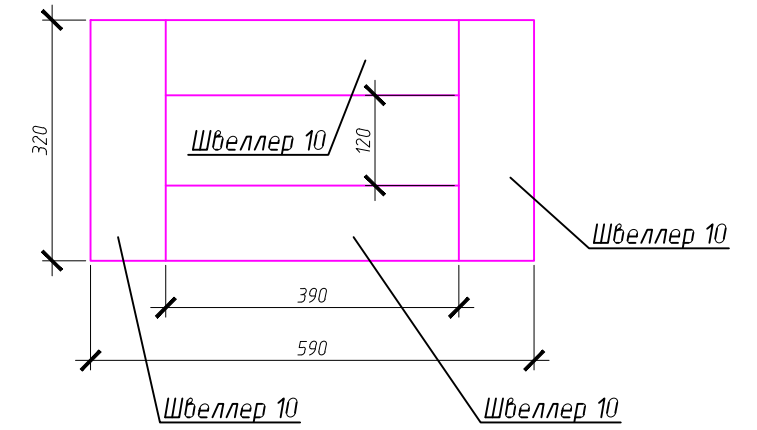
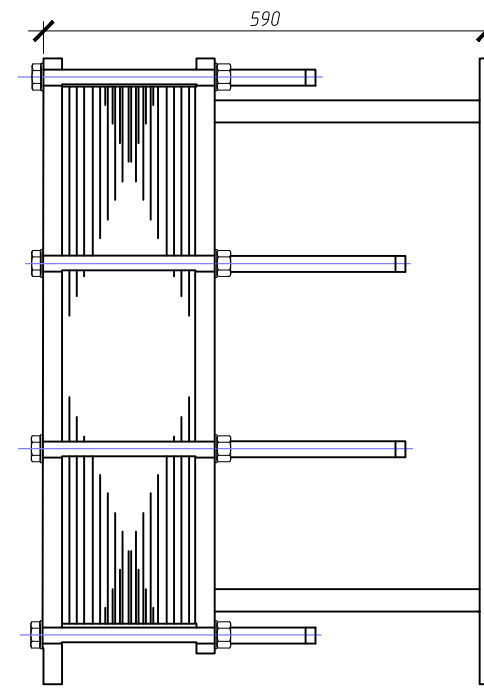
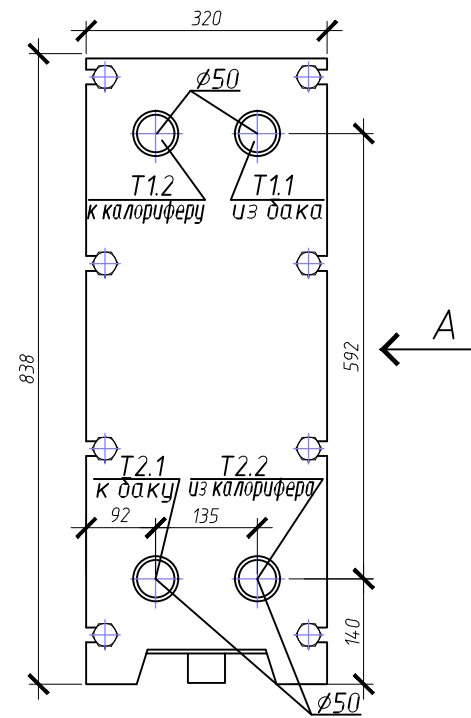
1. Крепления трубопроводов выполнить по месту.
2. Трубопроводы покрыть теплоизоляцией толщиной 40 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата				
						Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения calorifera системы П1	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП					26.11		Москва 2014		
Проверил					25.11				
Разраб.					25.11				
Разрез 2-2									

Теплообменник GLD-013-H-4-P-54

Вид А

Рама для установки теплообменника



Примечания:

1. Выполнить раму сварную для установки теплообменника GLD-013-H-4-P-54.
2. Сварку производить по всему контуру прилегания деталей сплошным равномерным швом.
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75*.
4. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
5. Все острые кромки притупить.
6. Готовую конструкцию окрасить эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 или их аналогами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Цех молочной продукции. Проект теплоснабжения calorifiera системы П1	Стадия	Лист	Листов	
							Р	7		
						Установочный чертеж теплообменника	Москва 2014			
					ГИП					26.11
					Проверил					25.11
						Разраб.	25.11			

