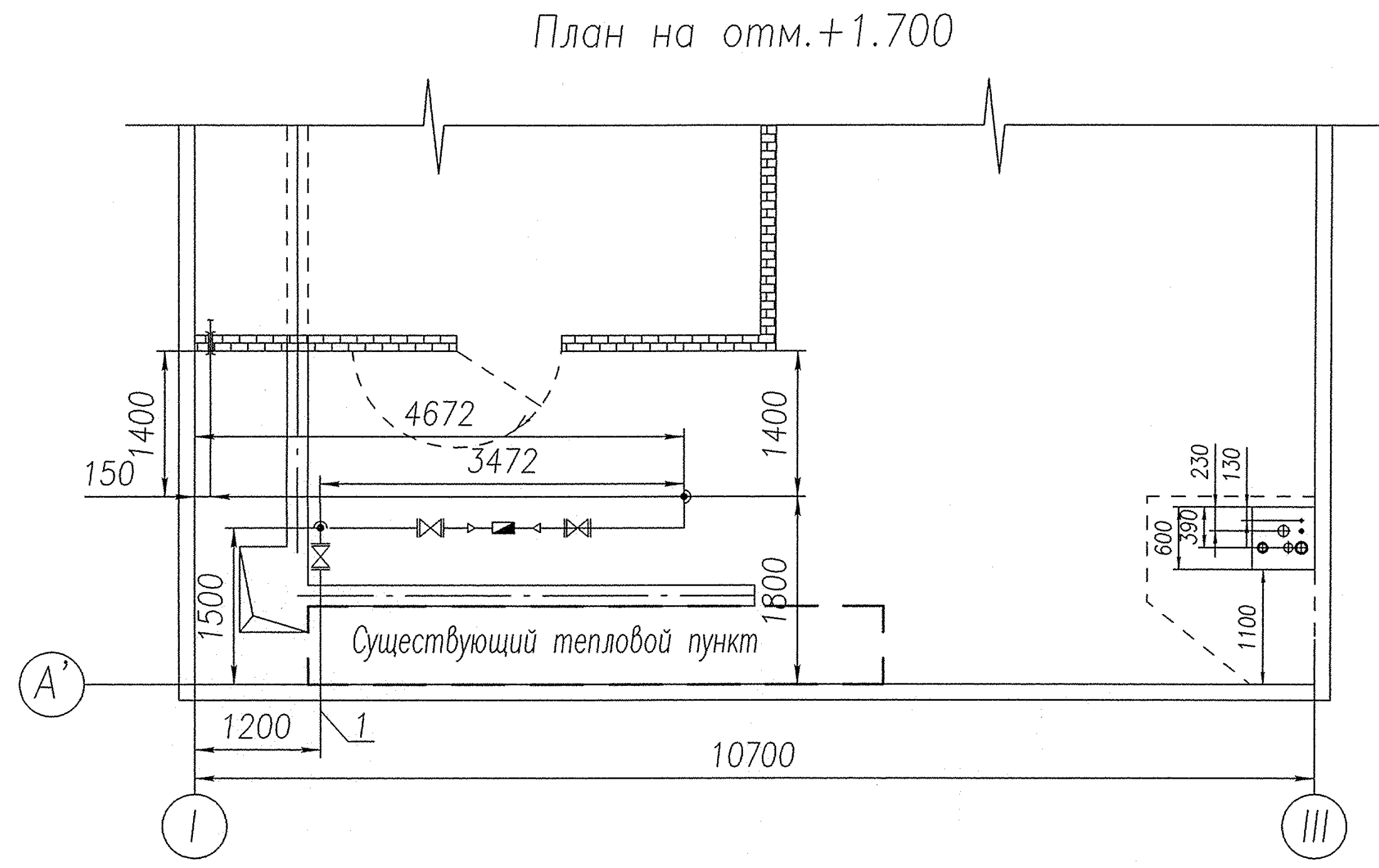
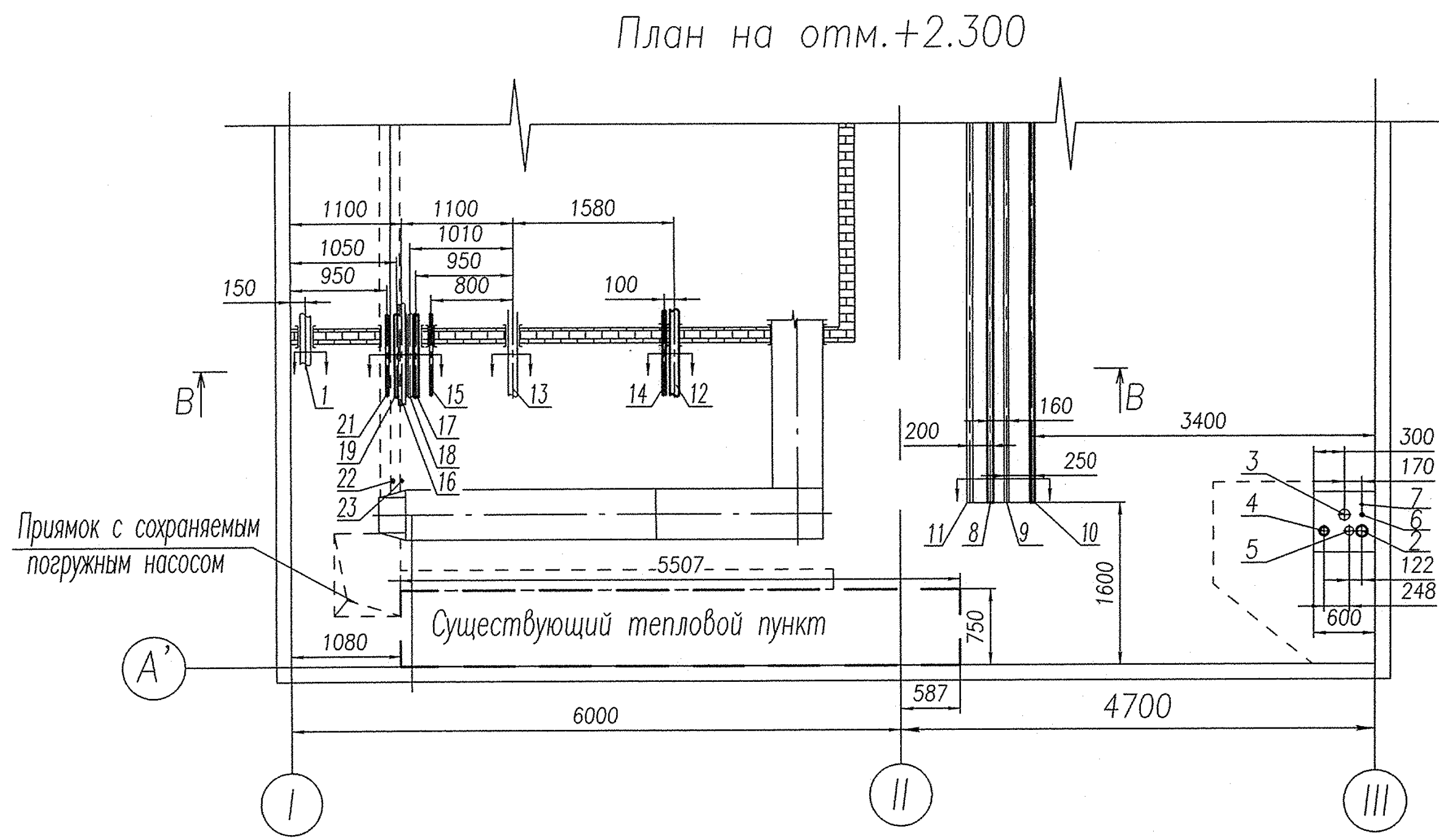
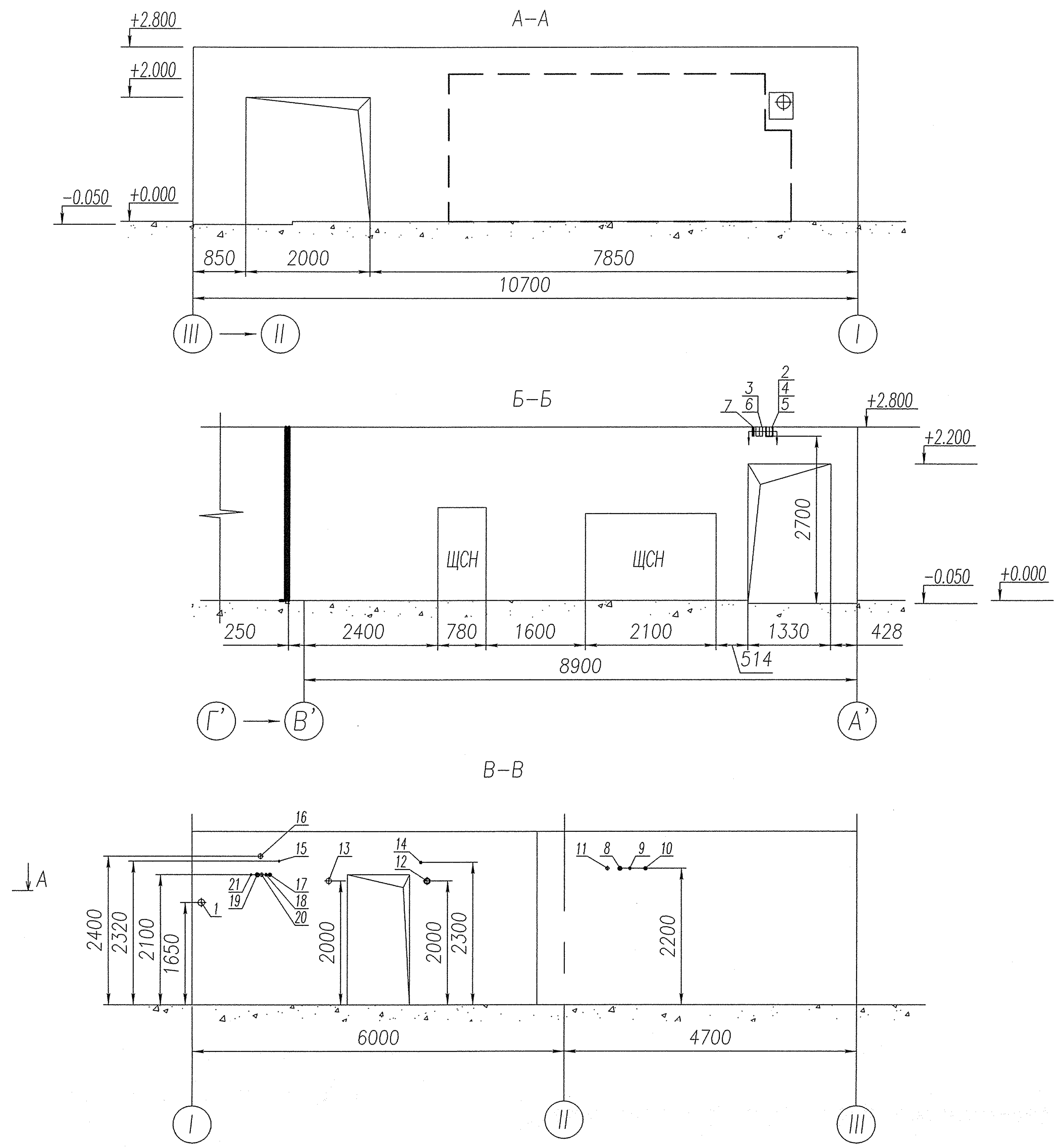
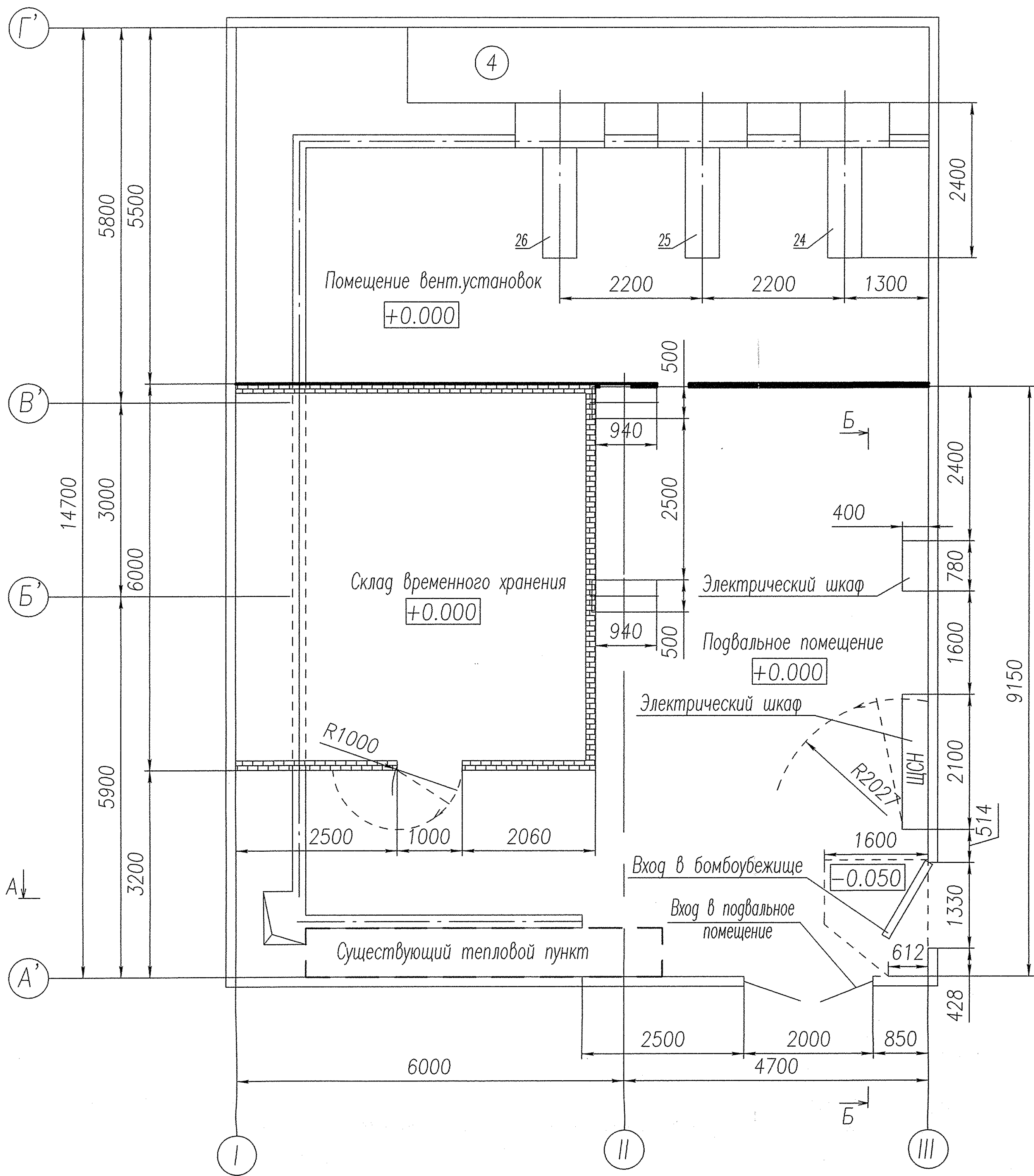
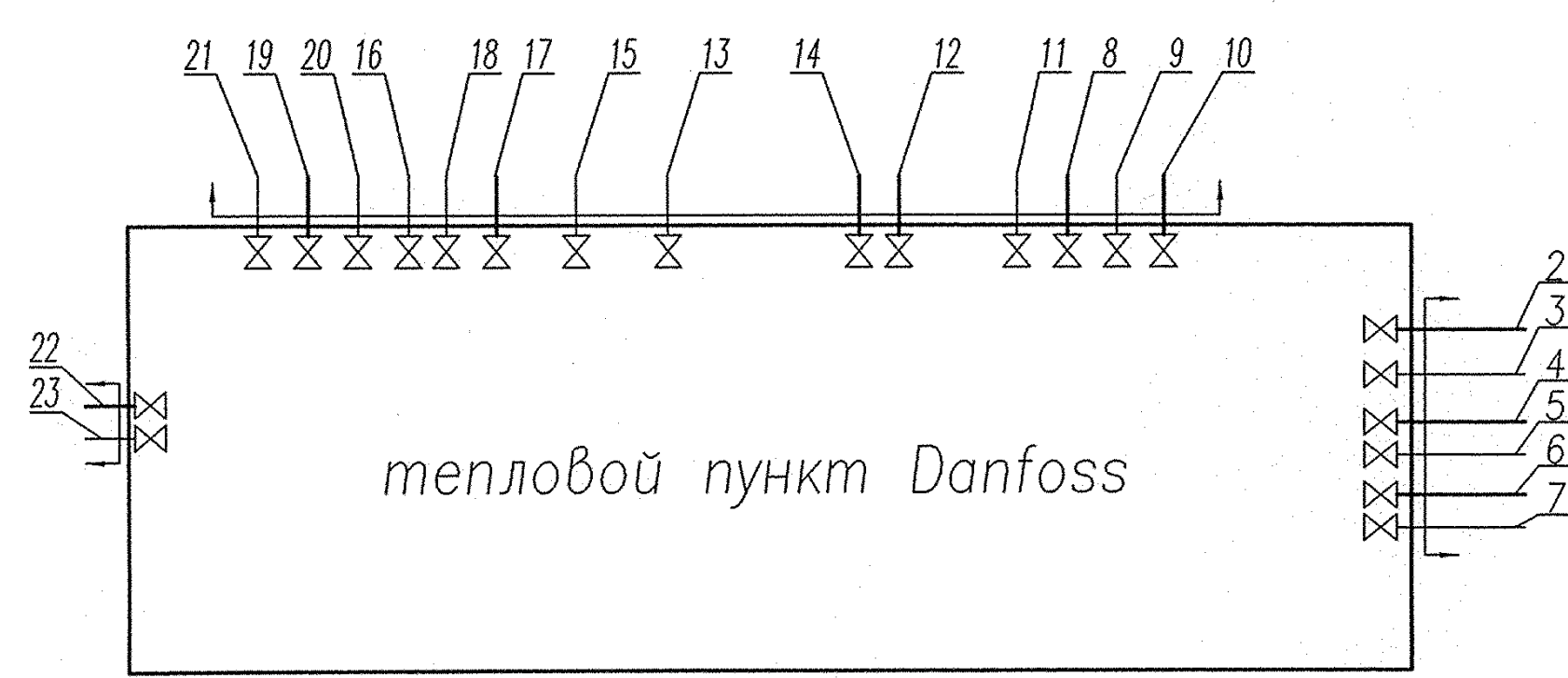


Инв.М. подл. АИ/МЗ  
Подпись и дата 2014.04.14  
Взам. инв. № Инв. № 24.04.14



Принципиальная схема ТП



- Примечания:
1. - граница проектирования ЗАО "Лонас Технологии"
  2. - границы существующего теплового узла
  3. - границы теплового пункта ф. Danfoss

Экспликация трубопроводов

Таблица 1

№ п.п	Условное обозначение	Dy	Наименование	Рабочие параметры		Расход тепла ккал/ч	Примечание
				t, °C	P <sub>раб.</sub> , кгс/см2		
1	B1	100	Сырая вода	5	4,5		
2	T1	100	Подпиточный трубопровод СХ теплового пункта	150	7	4433260	
3	T2	100	Обратный трубопровод СХ теплового пункта	70	2,5		
4	T1	80	Подпиточный трубопровод отопления ряд "Г"	105	7	544500	
5	T2	80	Обратный трубопровод отопления ряд "Г"	70	2,5		
6	T1	32	Подпиточный трубопровод сушильной камеры	150	7	6000	
7	T2	32	Обратный трубопровод отопления подвала Г0	70	2,5		
8	T1	40	Подпиточный трубопровод отопления подвала Г0	150	7	396000	
9	T2	40	Обратный трубопровод отопления подвала Г0	70	2,5		
10	T1	50	Подпиточный трубопровод на систему калориферов	150	7	180700	
11	T2	50	Обратный трубопровод от системы калориферов	70	2,5		
12	T1	80	Подпиточный трубопровод отопления ряда "А"	105	7	842160	
13	T2	80	Обратный трубопровод отопления ряда "А"	70	2,5		
14	T1	32	Подпиточный трубопровод отопления тех. этажей	105	7	534600	
15	T2	32	Обратный трубопровод отопления тех. этажей	70	2,5		
16	T3	65	ГВС (открытого типа)	70	4,5	1008500	15.8м/ч
17	T1	40	Подпиточный трубопровод отопления столовой	105	7	712800	
18	T2	40	Обратный трубопровод отопления столовой	70	2,5		
19	T1	50	Подпиточный трубопровод системы отопления "П-5"	150	7	208000	
20	T2	50	Обратный трубопровод системы отопления "П-5"	70	2,5		
21		32	Не действующее подключение				
22	T1	32	Не действующее подключение				
23	T2	32	Не действующее подключение				
Итого:						4433260*	

\* - итоговая тепловая нагрузка без учета вентиляции

Экспликация оборудования

Таблица 2

№ п.п	Тип, наименование	Назначение	Рабочие параметры		Расход тепла ккал/ч	Примечание
			t, °C	P <sub>раб.</sub> , кгс/см2		
24	Вентиляционная система КВС ЮП	Административные помещения	150-70		136000	
25	Вентиляционная система КВС ЮП	Предварительные	150-70		64200	
26	Вентиляционная система КВС ЮП	Активный зал	150-70		80500	

1. Настоящий чертеж является заданием для размещения теплового узла (ТУ) в соответствии с нагрузками, предоставленными в таблице 1.
2. Компоновка ТУ должна обеспечить привязку к существующим трубопроводам.
3. Предпочтительно узел должен быть размещен в пределах существующего ТУ, обозначено на плане в пределах осей 1-2.
4. При компоновке ТУ учесть существующий изол. учета воды.
5. Предусмотреть единую рамную конструкцию под ТУ. Крепление рамы произвести к закладным в полу или же при необходимости к стене.
6. Выдать задание в адрес ЗАО "Лонас Технологии" на крепления ТУ.
7. Решения по схеме, компоновке и размещению в существующем помещении ТУ подлежат обязательному согласованию с ЗАО "Лонас Технологии" и Петрозаводской ТЭЦ.
8. В объеме поставки ТУ должны быть предусмотрены все подключения к существующим сетям по таблице 1 с установкой отключающей арматуры на каждом трубопроводе.
9. В объем поставки ТУ по электрической части должен входить шкаф управления и шкаф питания.
10. Границей проектирования для ф. Danfoss является запорная арматура на прямом и обратном трубопроводах согласно принципиальной схеме а также Таблице 1.
11. В Таблице 1 приведенные параметры расхода (Q), давления (P) и температуры (t) существующие, допускается их изменение по согласованию Петрозаводской ТЭЦ и ЗАО "Лонас Технологии".
12. Параметры теплоносителя приняты исходя из информации от эксплуатационного персонала и по проекту ОАО "ИВЭЛЕКТРОНАДКА".
13. Объемы работ ЗАО "Лонас Технологии":
  - Рабочая документация на подключение ТУ по всем трубопроводам в пределах обозначенных границ.
  - Рабочая документация на крепление.
  - Рабочая документация на электропитание шкафа питания ТУ.

						348.13-ТМЗ			
						Техническое перевооружение ТО ПТЭЦ ОАО "ТГК-1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Компактный тепловой пункт Danfoss для служебно бытового корпуса ТЭЦ	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	04.12		П	1	
Проверил	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	04.12				
Ч.овдела	Полетаева	Полетаева	Полетаева	Полетаева	04.12	План на отм.+0.000,+1.700,+2.300 Разрезы: А-А, Б-Б, В-В,	ТЕХНОЛОГИЯ ЛОНАС		
Ч.онтр.	Сиротина	Сиротина	Сиротина	Сиротина	04.12				