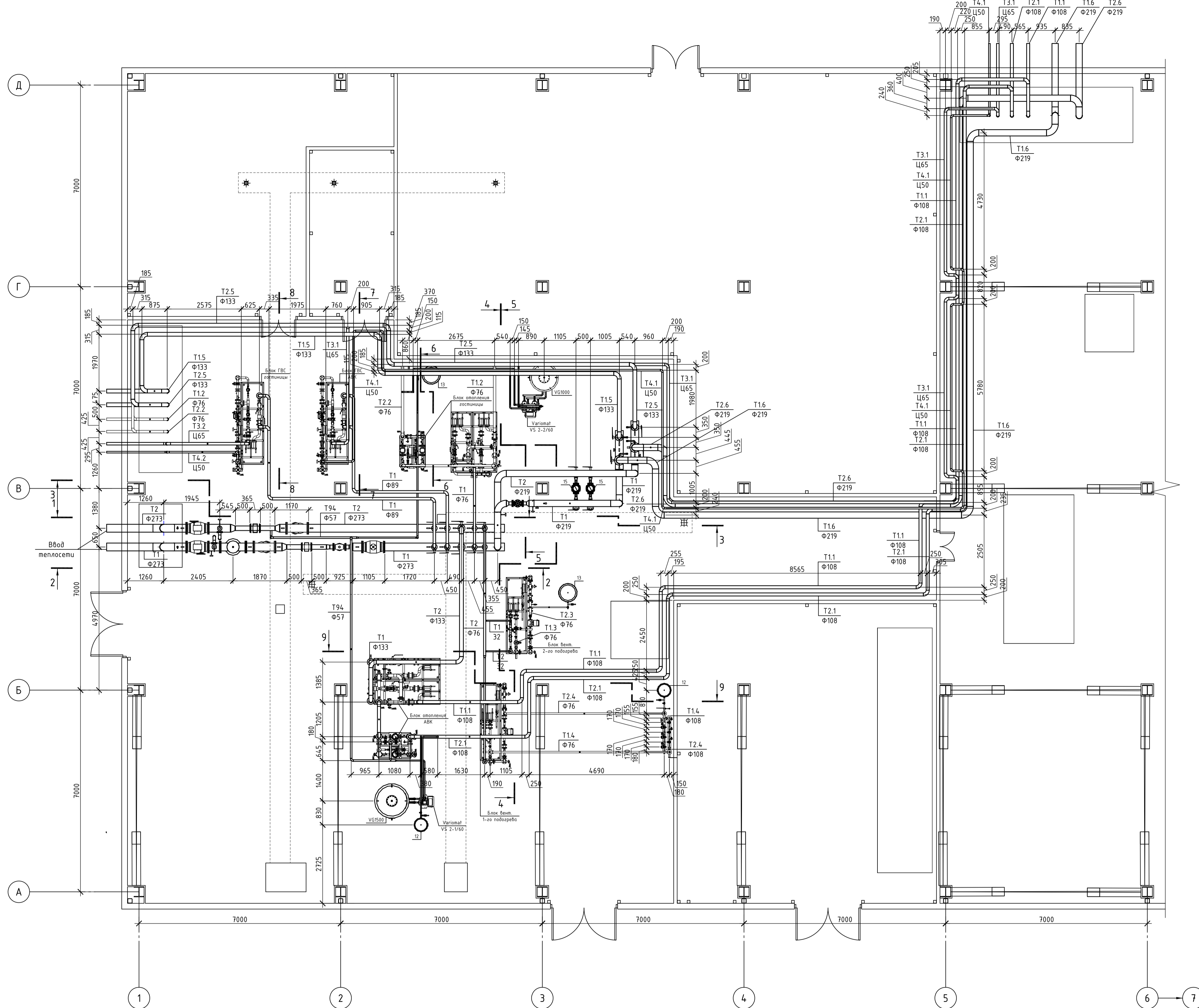


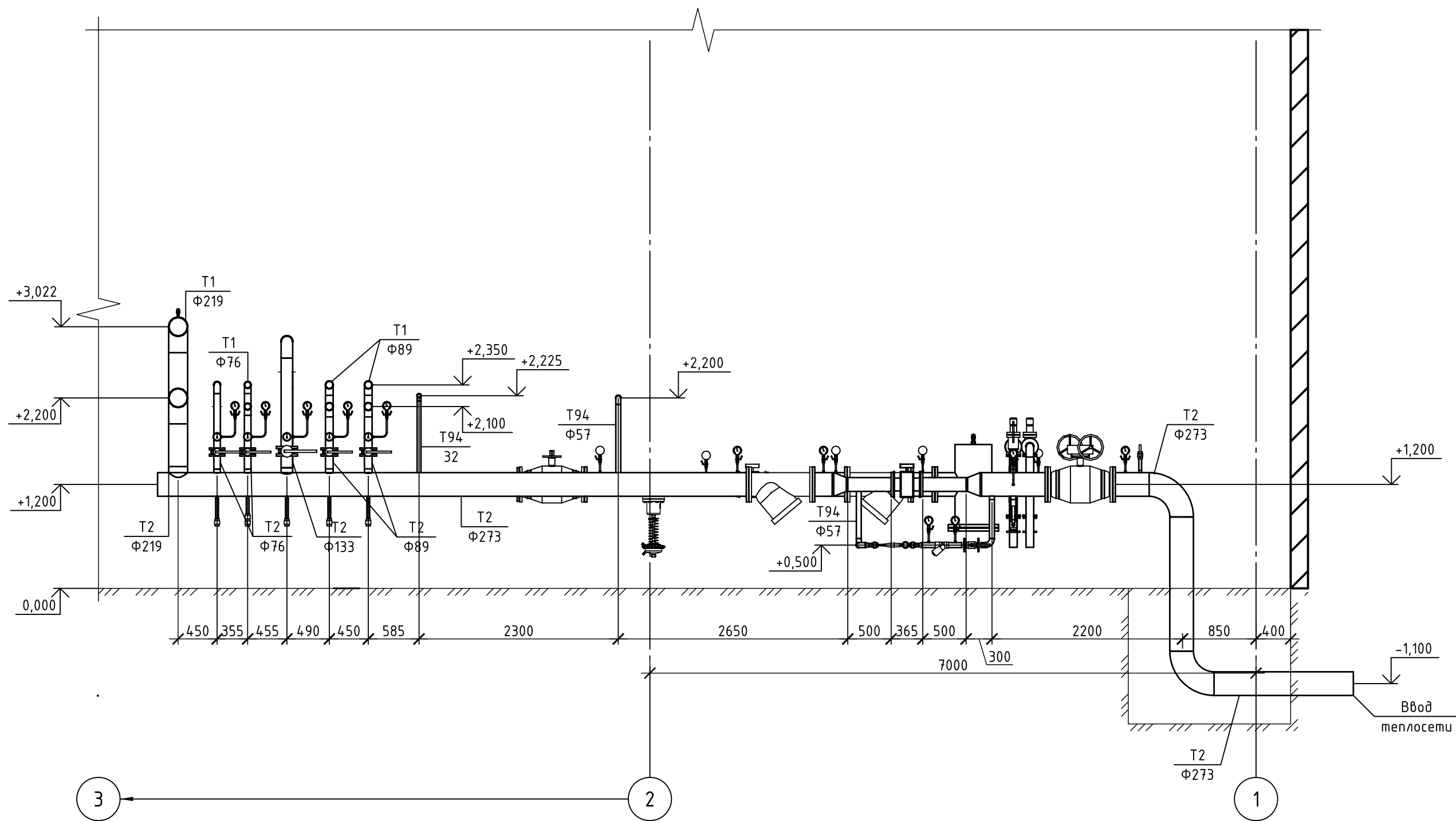
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

				0997-06-ИТП.ТМ		
				«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Марчук				03.21	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть.
Проверил	Ванина				03.21	
ГИП	Закамский				03.21	
				Расположение оборудования. План на отм.+0,000 (М1:100)		
Н. контр.	Жабасова				03.21	
				ООО "ИПДА Инженеринг" ул. К.Тенгурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vds16.ru		
				Формат А1		



Создано	
Проверено	
Утверждено	
Исполнено	
Изм. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Изм. № подл.	

0997-06-ИТП.ТМ						
«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»						
Изм. Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Марчук			03.21	Р	6
Проверил	Ванина			03.21		
ГИП	Закамский			03.21		
Н. контр	Жабасова			03.21	Расположение основных трубопроводов. План на отм.+0,000 (М1:75)	
					ООО "ВИДА Инжиниринг" ул. К.Тинькова, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vida16.ru	
					Формат А1	



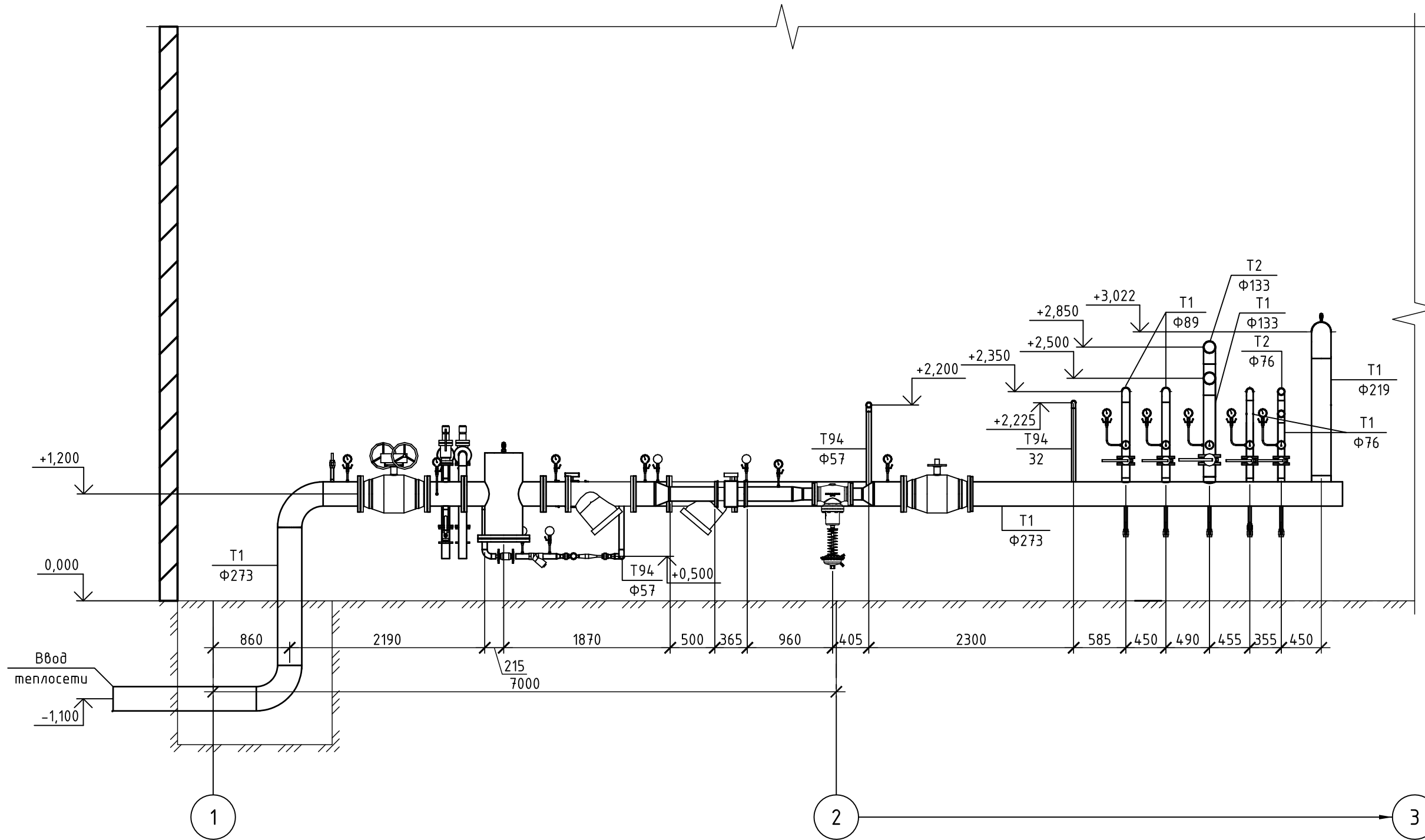
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					0997-06-ИТП.ТМ				
					«Развитие аэропортового комплекса Петроавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петроавловск-Камчатский (Елизово)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марчук				03.21		Р	7	
Проверил	Ванина				03.21				
ГИП	Закамский				03.21				
Н. контр	Жабасова				03.21	Расположение основных трубопроводов. Разрез 1-1 (М1:50)	ООО "ВИДА Инжиниринг" ул. К.Тинчурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vida16.ru		

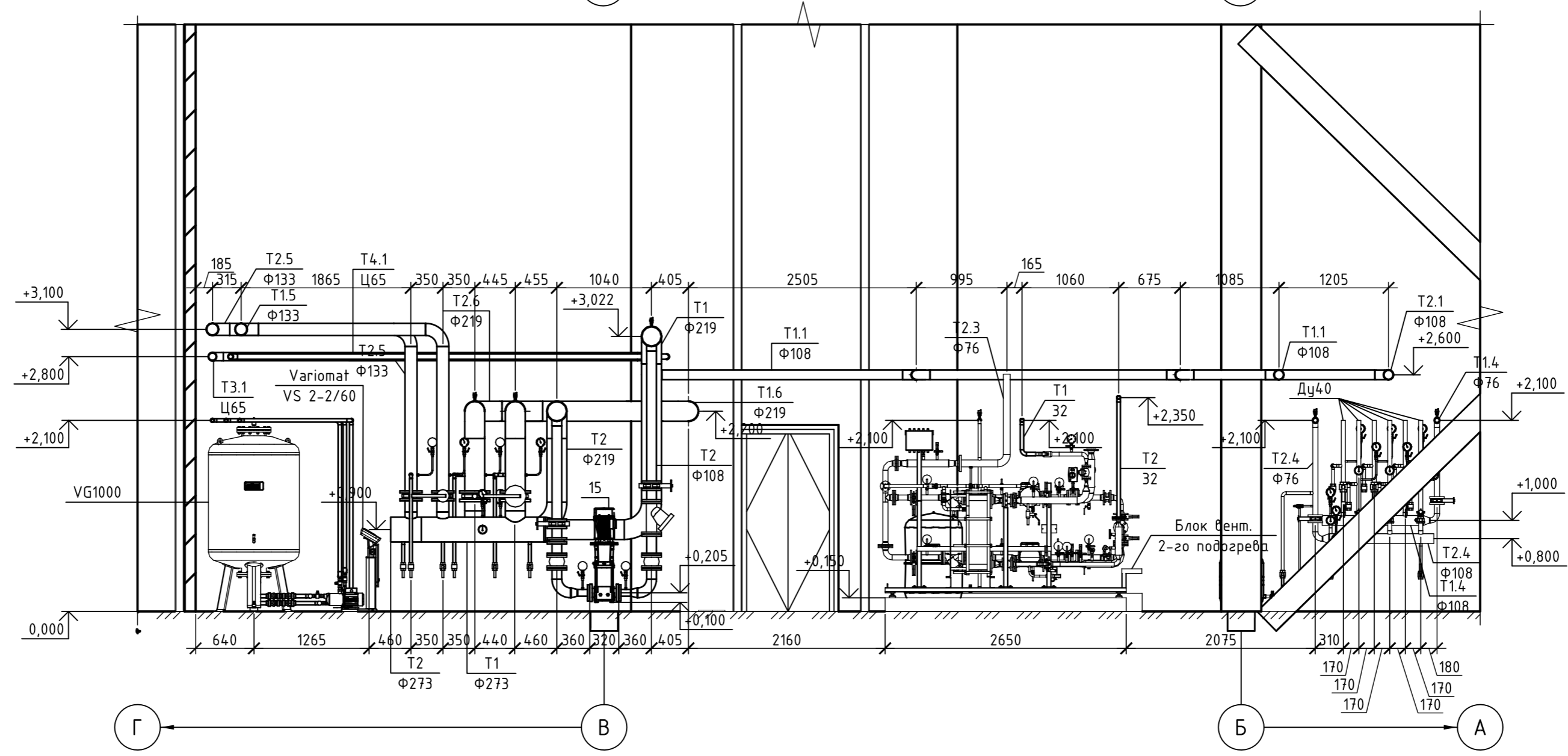
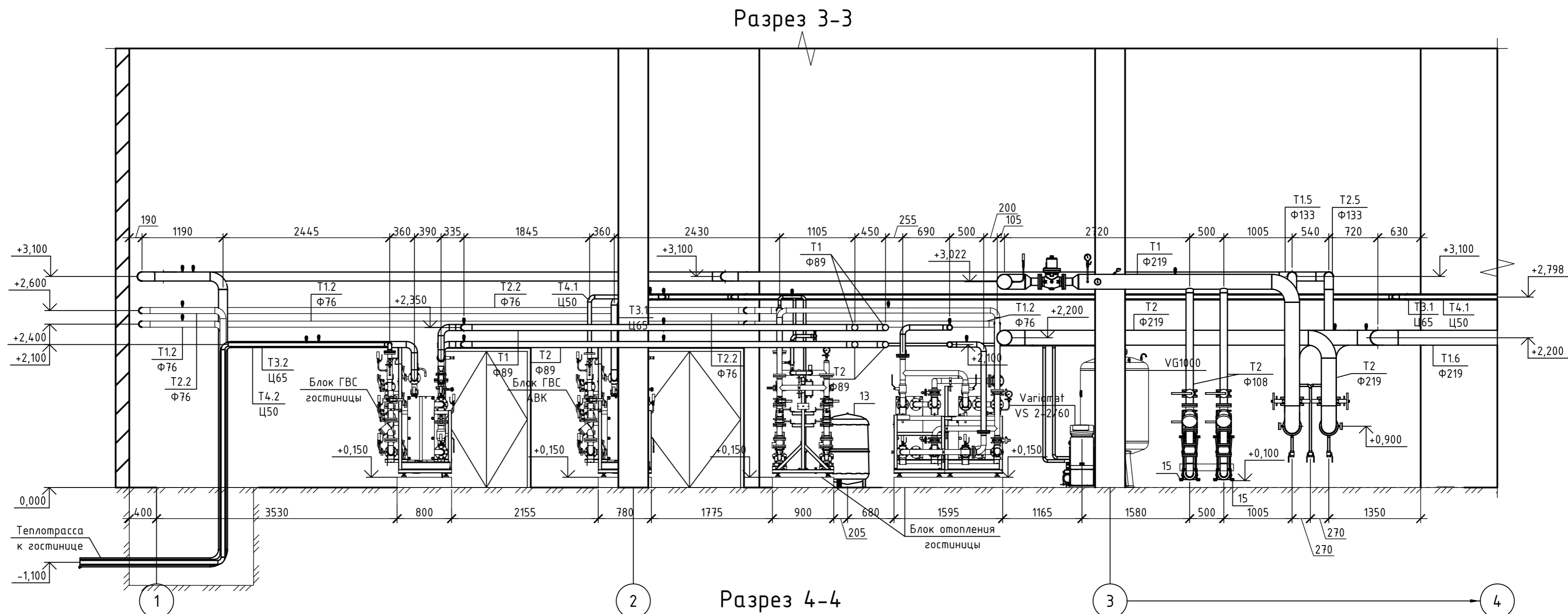
Копировал

А3



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

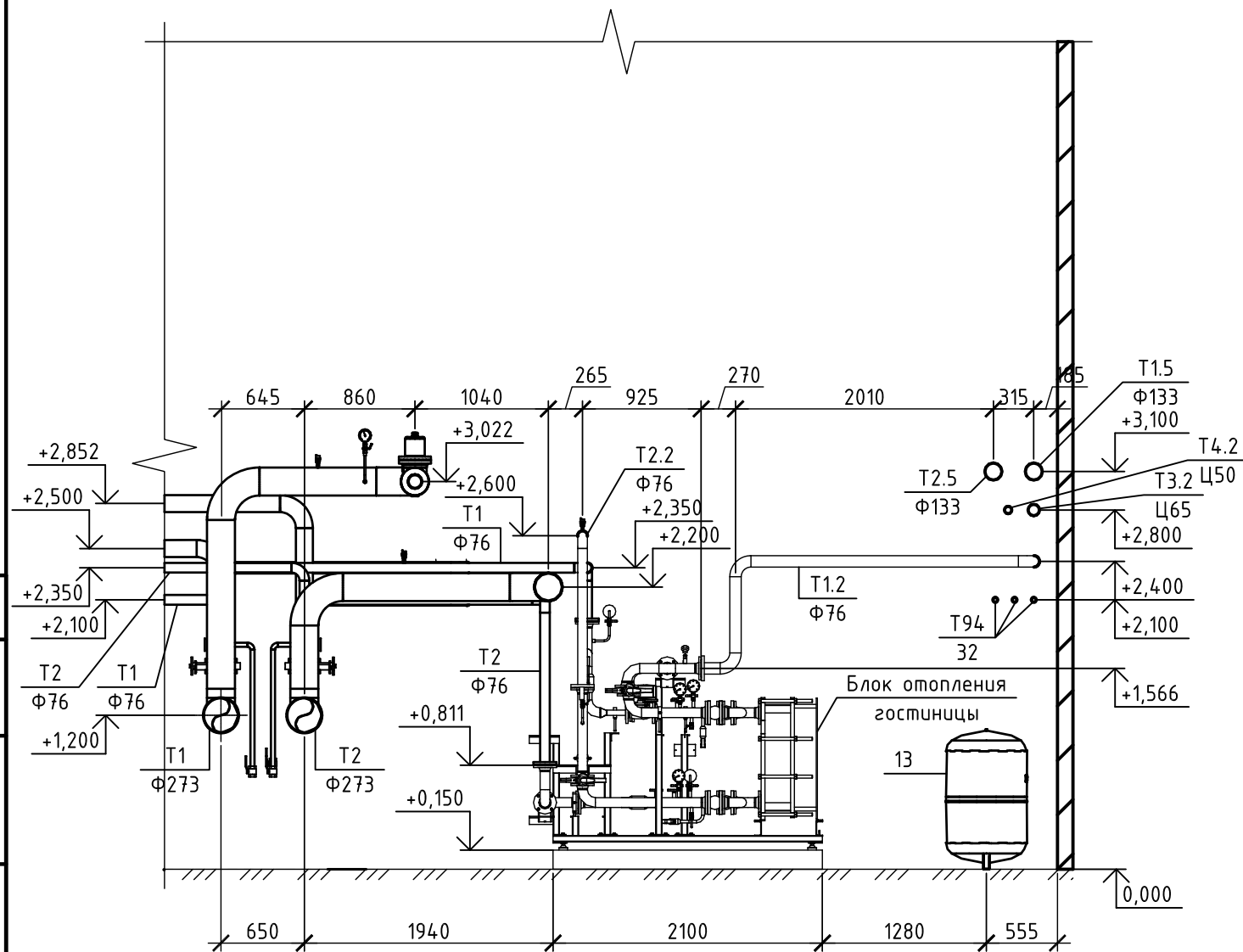
					0997-06-ИТП.ТМ				
					«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марчук				03.21		Р	8	
Проверил	Ванина				03.21				
ГИП	Закамский				03.21				
Н. контр	Жабасова				03.21	Расположение основных трубопроводов. Разрез 2-2 (М1:50)	ООО "ВИДА Инжиниринг" ул. К.Тинчурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vida16.ru		



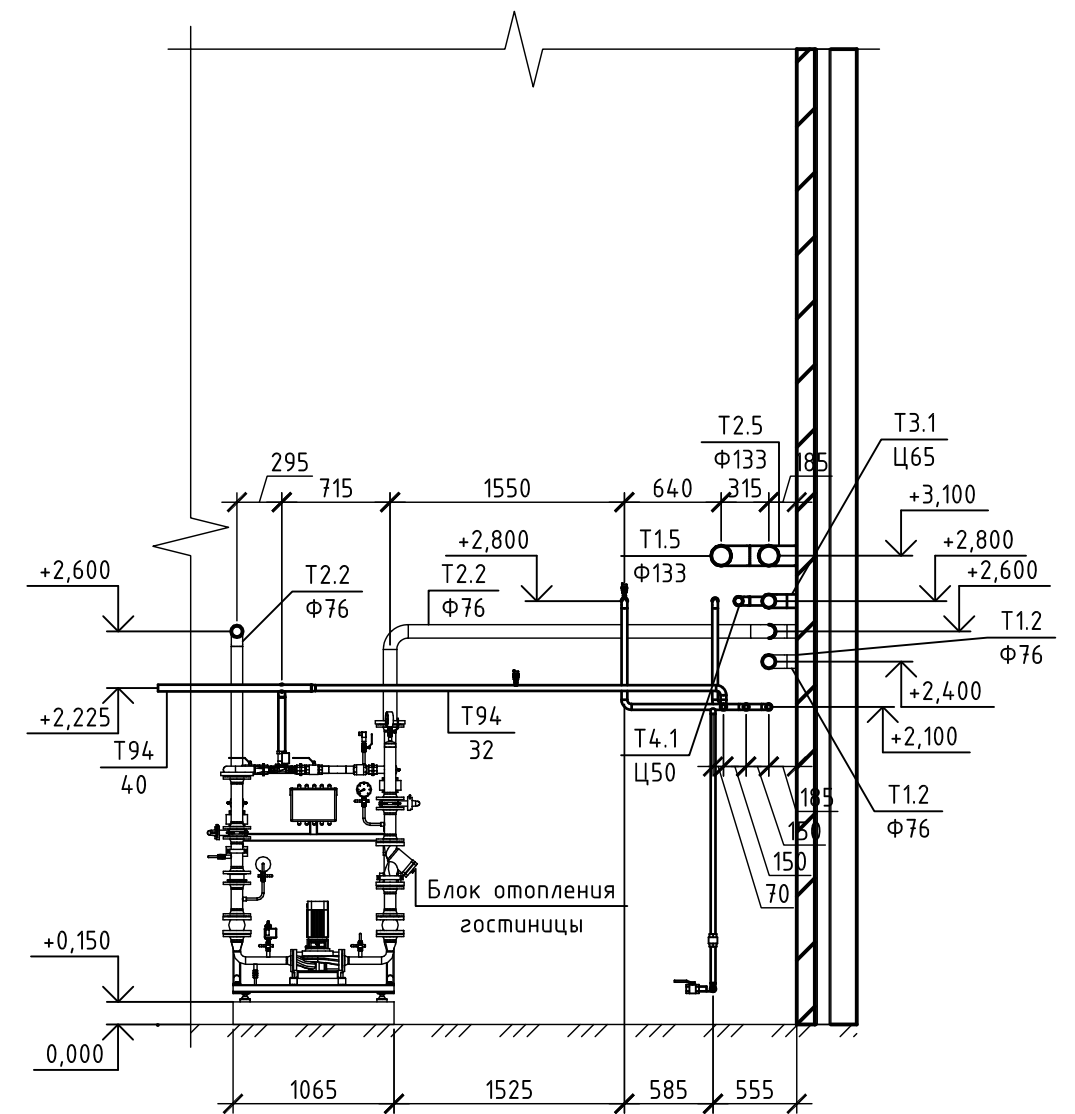
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

				0997-06-ИТП.ТМ					
				«Развитие аэропортного комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	Стадия Р	Лист 9	Листов
Разработал	Марчук				03.21				
Проверил	Ванина				03.21				
ГИП	Закацкий				03.21	Расположение основных трубопроводов. Разрезы 3-3, 4-4 (М1:50)	Р	9	Листов
Н. контр.	Жабасова				03.21				

Разрез 5-5



Разрез 6-6

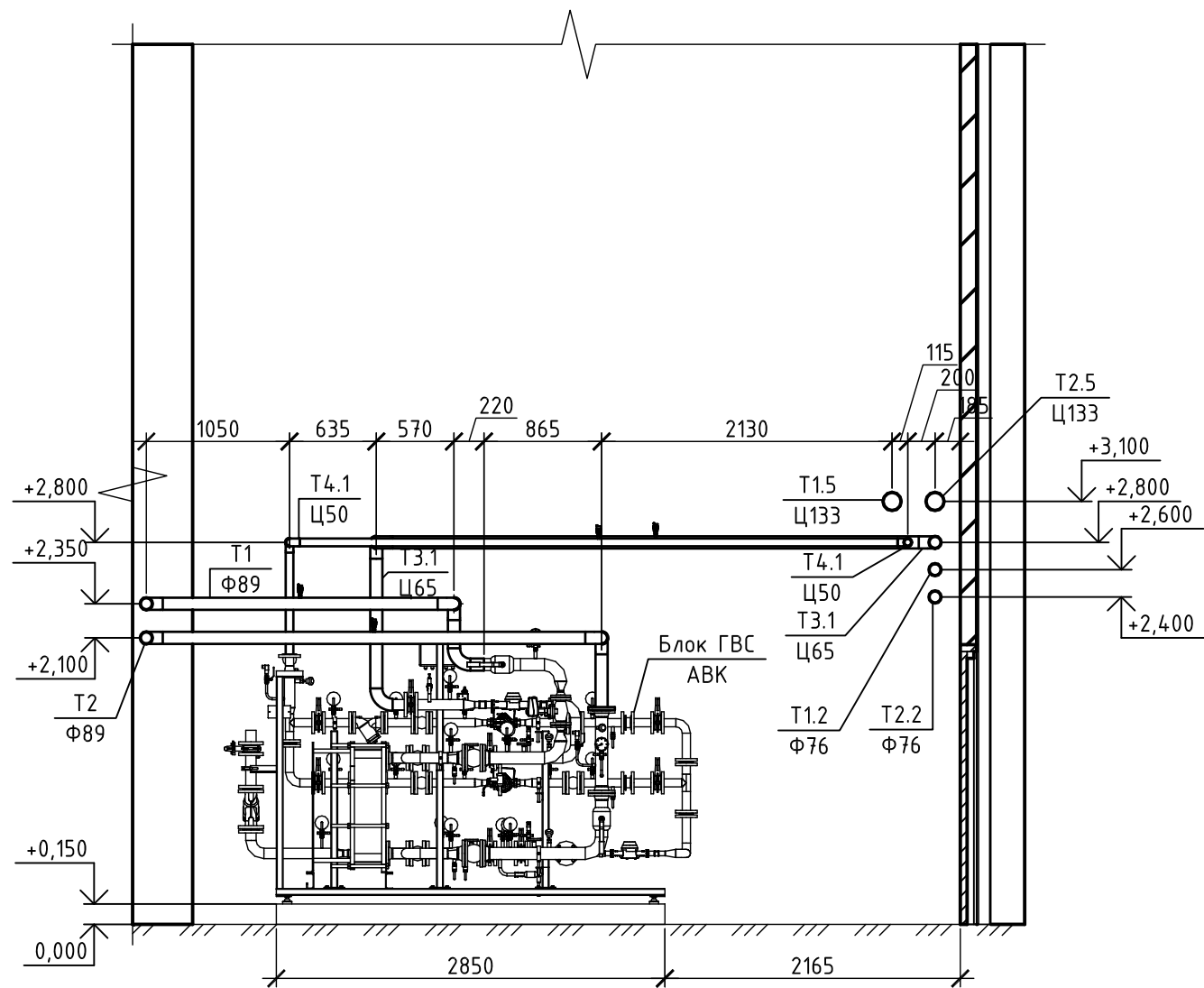


Согласовано

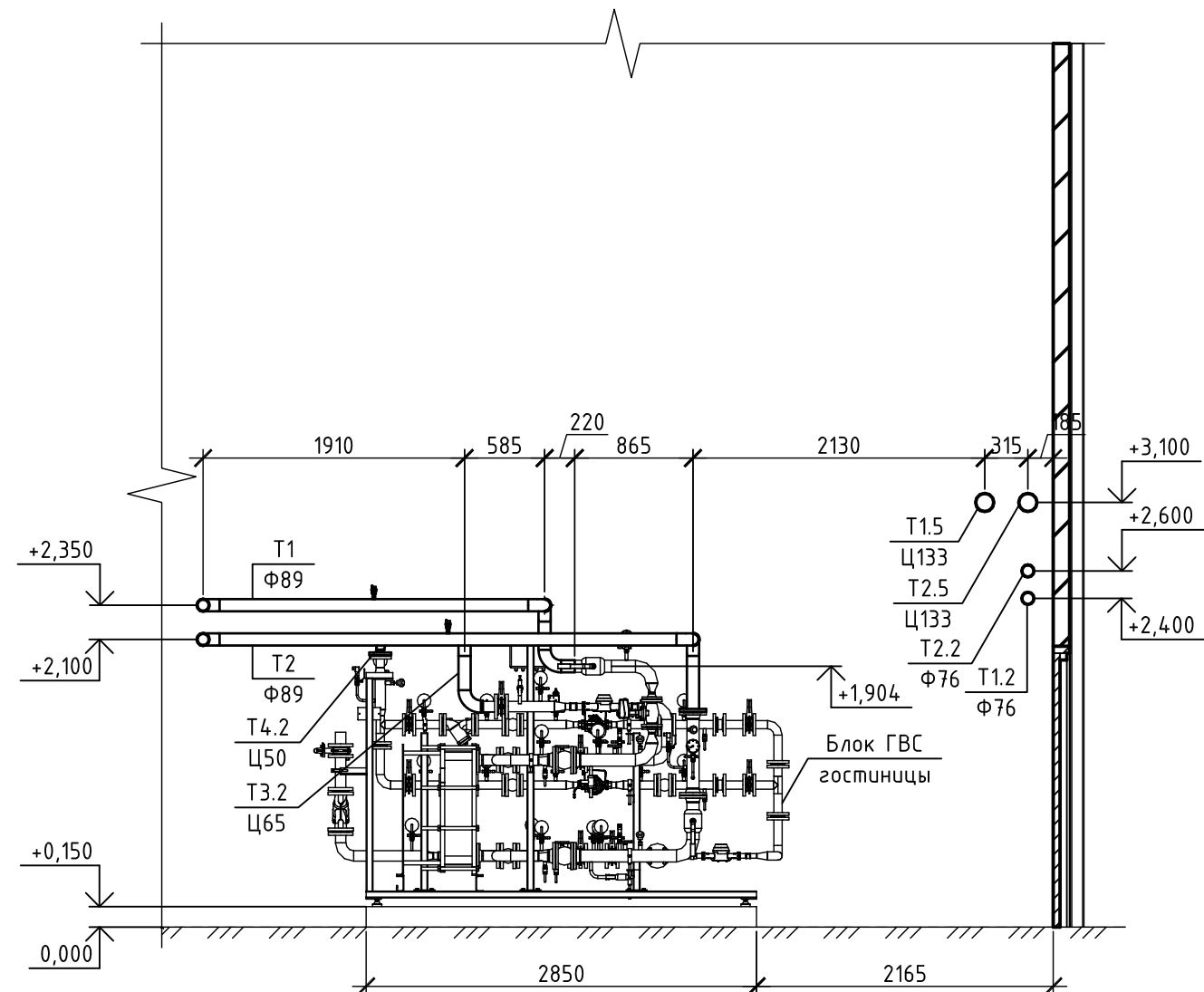
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					0997-06-ИТП.ТМ					
					«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Марчук				03.21		Р	10		
Проверил	Ванина				03.21					
ГИП	Закамский				03.21					
					Расположение основных трубопроводов. Разрезы 5-5, 6-6 (М1:50)			ООО "ВИДА Инжиниринг" ул. К.Тинчурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vida16.ru		
Н. контр	Жабасова				03.21					

Разрез 7-7



Разрез 8-8



Согласовано

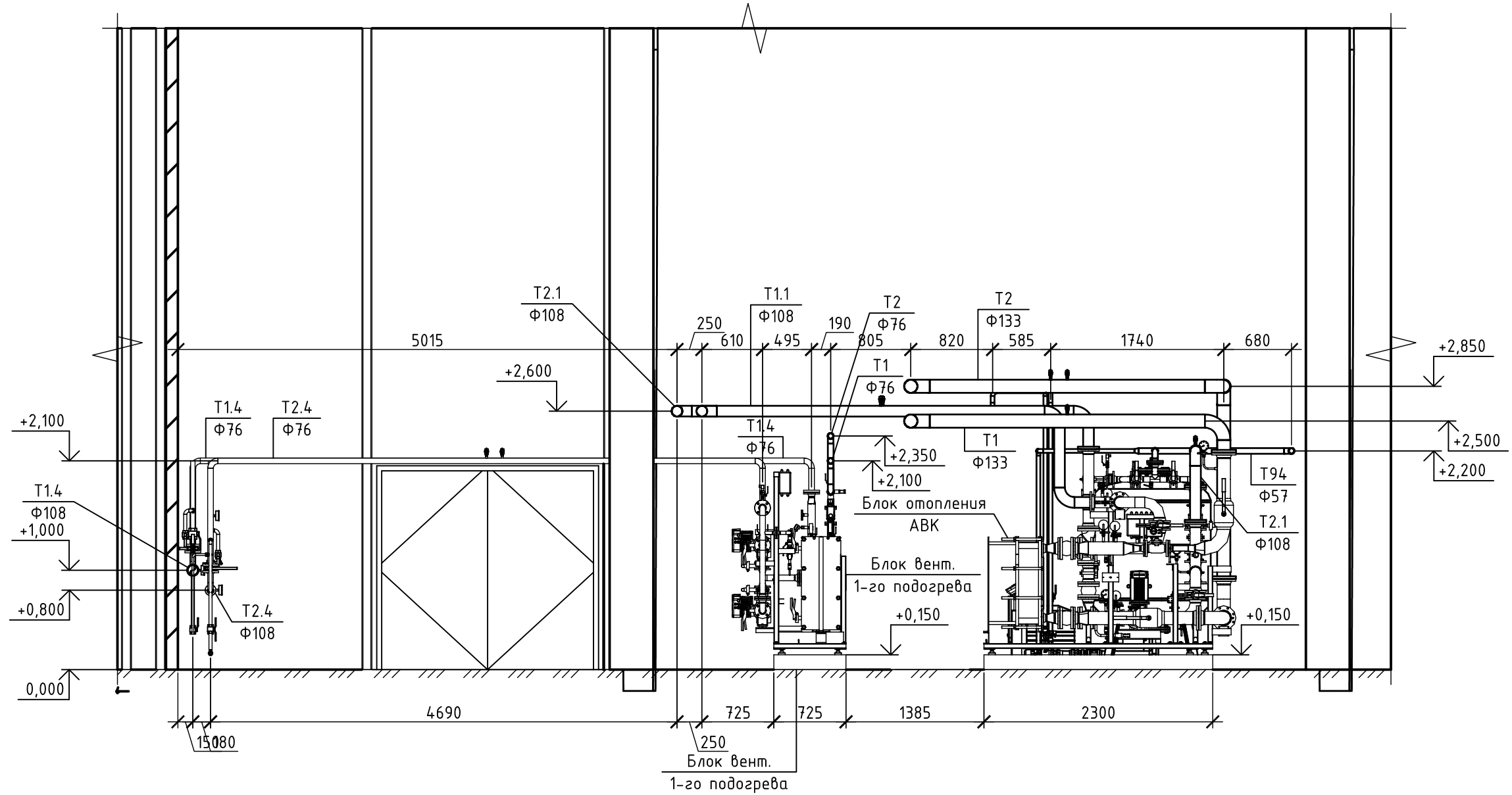
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					0997-06-ИТП.ТМ				
					«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марчук				03.21		Р	11	
Проверил	Ванина				03.21				
ГИП	Закамский				03.21				
Н. контр	Жабасова				03.21	Расположение основных трубопроводов. Разрезы 7-7, 8-8 (М1:50)	ООО "ВИДА Инжиниринг" ул. К.Тинчурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vida16.ru		

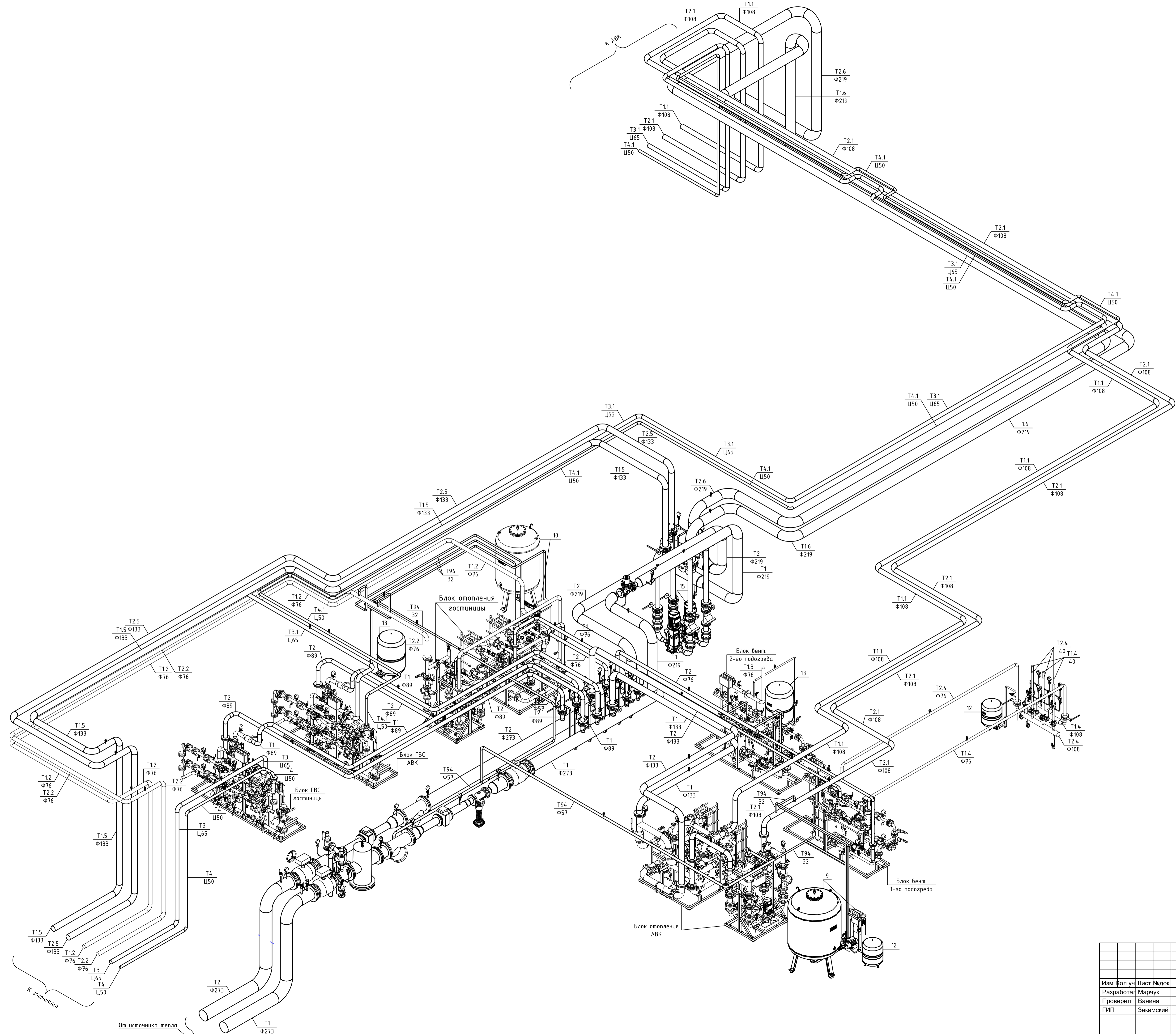
Согласовано



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					0997-06-ИТП.ТМ				
					«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марчук				03.21		Р	12	
Проверил	Ванина				03.21				
ГИП	Закамский				03.21	Расположение основных трубопроводов. Разрез 9-9 (М1:50)		ООО "ВИДА Инжиниринг" ул. К.Тинчурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vida16.ru	
Н. контр	Жабасова				03.21				

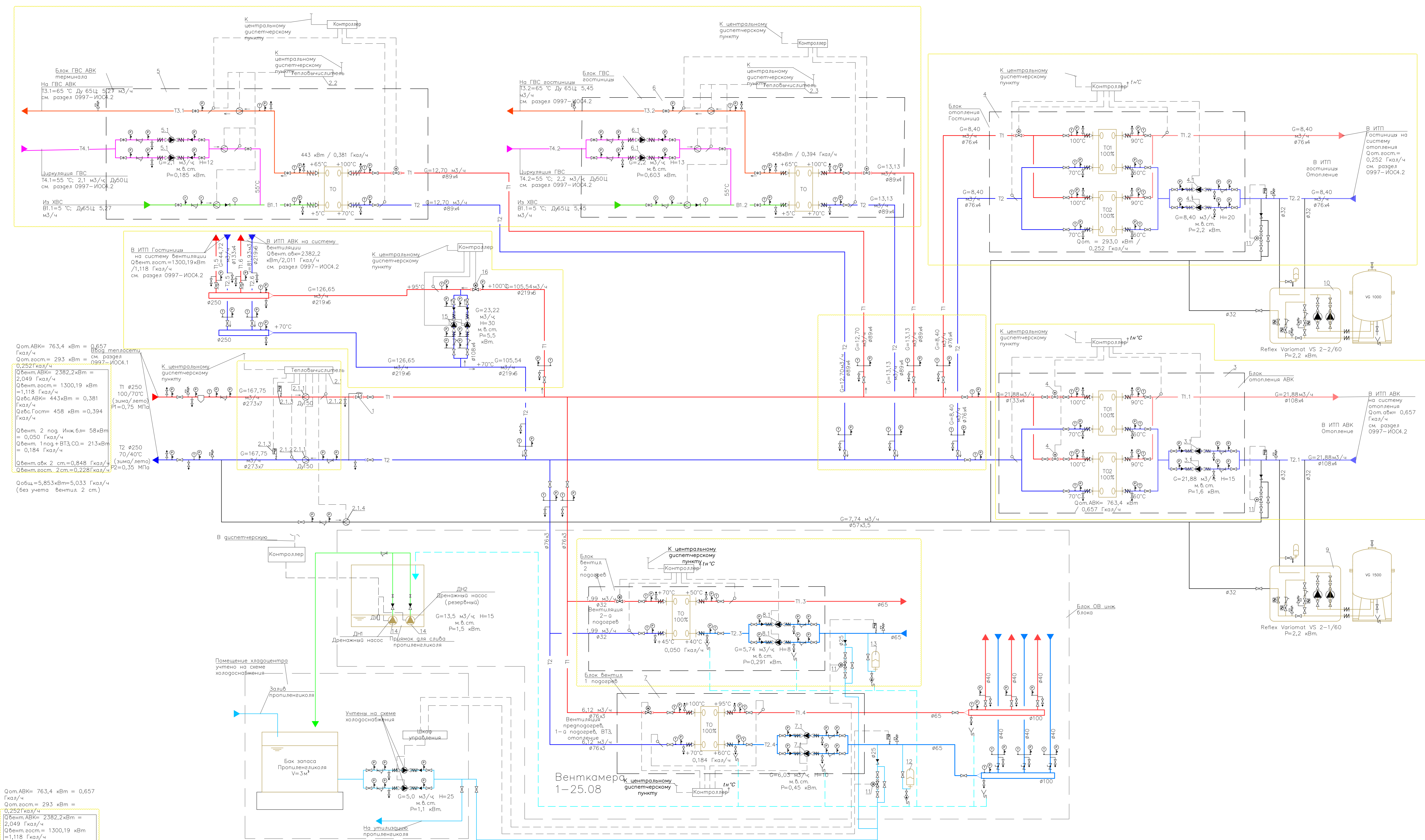




Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

				0997-06-ИТП.ТМ					
				«Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово). Строительство нового аэровокзального комплекса в аэропорту Петропавловск-Камчатский (Елизово)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ягод.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Марчук				03.21	Здание инженерного блока. Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть.	Р	13	
Проверил	Ванина				03.21				
ГИП	Закамский				03.21				
				Расположение оборудования. План на отм.+0,000 (М1:100)			ООО "ИПД "Инженеринг" ул. К.Тенгурина, д.31 4210021, Казань, Россия Тел/Факс: +7 (843) 205-37-99 Web: www.vist16.ru		
Н. контр	Жабасова				03.21	Формат А1			





Q<sub>от.АБК</sub> = 763,4 кВт = 0,657 Гкал/ч  
 Q<sub>от.вост.</sub> = 293 кВт = 2,527 Гкал/ч  
 Q<sub>вент.АБК</sub> = 2382,2 кВт = 2,049 Гкал/ч  
 Q<sub>вент.вост.</sub> = 1300,19 кВт = 1,118 Гкал/ч  
 Q<sub>вс.АБК</sub> = 443 кВт = 0,381 Гкал/ч  
 Q<sub>вс.Гост.</sub> = 458 кВт = 0,394 Гкал/ч  
 Q<sub>вент. 2 под. Инж.бл.</sub> = 58 кВт = 0,050 Гкал/ч  
 Q<sub>вент. 1 под. ВТЗ.СО</sub> = 213 кВт = 0,184 Гкал/ч  
 Q<sub>вент.авк. 2 ст.</sub> = 0,848 Гкал/ч  
 Q<sub>вент.вост. 2 ст.</sub> = 0,228 Гкал/ч  
 Общ. = 5,853 кВт = 5,033 Гкал/ч (без учета вентил. 2 ст.)

Экспликация основного оборудования				
№ поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, завод, обозначение документа, размер, марка, тип	Единица измерения	Количество
1	Составной регулирующий клапан перепада давления на входе теплоносителя в комплекте	АФР-9/УГО2	шт.	1
	Клапан УГО2 Ду25 Kv=160 м3/ч	УГО2		
	Регулирующий блок АФР-9 диал. настройки давления 1-6 бар	АФР-9		
	Импульсная трубка АФ компл. 2 шт.	АФ		
	Теплосчетчик ВКТ-7М-01 в комплекте	ВКТ-7М-01	шт.	1
2.1	Тепловычислитель ВКТ-7М-01	ВКТ-7М-01	шт.	1
2.1.1	Преобразователь расхода МастерФлоу Ду150	МастерФлоу Ду150	шт.	2
2.1.4	Счетчик расхода воды Zetler, сток=12,0 куб/ч/м, металлургический	МТW-I-ST-32	шт.	1
2.1.2	Комплект термопреобразователей КТСП НСХР1100 L200	КТСП	компл.	1
2.1.3	Датчик давления СДВ-И	СДВ-И	шт.	2
	Гильза защитная		шт.	2
	Бортовая приборная		шт.	4
	Теплосчетчик ВКТ-7М-01 в комплекте	ВКТ-7М-01		
2.2	Тепловычислитель ВКТ-7М-01	ВКТ-7М-01	шт.	1
2.2.1	Комплект термопреобразователей КТСП НСХР1100 L100	КТСП	компл.	1
	Теплосчетчик ВКТ-7М-01 в комплекте	ВКТ-7М-01		
2.3	Тепловычислитель ВКТ-7М-01	ВКТ-7М-01	шт.	1
2.3.1	Комплект термопреобразователей КТСП НСХР1100 L100	КТСП	компл.	1
3	БТП системы отопления АБК ООО "Данфосс"	Номер расчета N1711202865-4	шт.	1
3.1	Насос системы отопления АБК с внешним преобразователем частоты Q=21,88 м3/ч, H=15 м.в.ст., P=0,653 кВт, V=230 В.	A-F-A-BQCE-HX	шт.	2
4	БТП системы отопления гостиницы ООО "Данфосс"	Номер расчета N1711202865-3	шт.	1
4.1	Насос системы отопления гостиницы с внешним преобразователем частоты Q=8,40 м3/ч, H=14 м.в.ст., P=0,252 кВт, V=230 В.	TR 40-240/2 A-F-A-BAQE-IX	шт.	2
5	БТП системы ГВС АБК ООО "Данфосс"	Номер расчета N1711202865-1	шт.	1
5.1	Насос системы ГВС АБК Q=2,1 м3/ч, H=9,6 м.в.ст., P=0,185 кВт, V=230 В.	MAGNA1 32-120	шт.	2
6	БТП системы ГВС гостиницы ООО "Данфосс"	Номер расчета N1711202865-2	шт.	1
6.1	Насос системы ГВС гостиницы Q=2,2 м3/ч, H=13 м.в.ст., P=0,653 кВт, V=230 В.	MAGNA1 40-180	шт.	2
7	БТП вентиляция 1 подогрев ших блока ООО "Данфосс"	Номер расчета N1711202865-6	шт.	1
7.1	Насос системы вентиляции 1 подогрев ших блока с встроенным преобразователем частоты Q=6,03 м3/ч, H=10,0 м.в.ст., P=0,245 кВт, V=230 В.	MAGNA1 40-120	шт.	2
8	БТП вентиляция 2 подогрев ших блока ООО "Данфосс"	Номер расчета N1711202865-5	шт.	1
8.1	Свистящим преобразователем частоты Q=5,74 м3/ч, H=8 м.в.ст., P=0,291 кВт, V=230 В.	MAGNA1 32-120	шт.	2
9	Установкой подогрева дренажной системы отопления АБК в составе управляющей арматуры Reflex Variomat VS 2-2/60, Q=2,188 м3/ч, V=240 В.	Variomat VS 2-2/60	шт.	1
	основная емкость VG 1500 1500 л	VG 1500	шт.	1
10	Установкой поддержания давления системы отопления гостиницы в составе управляющей арматуры Reflex Variomat VS 2-2/60, Q=2,188 м3/ч, V=240 В.	Variomat VS 2-2/60	шт.	1
	основная емкость VG 1000 1000 л	VG 1000	шт.	1
11	Клапан-селекционный в комплекте с эл.извещателем, нормально закрытый Ду25 Kv=11,0	EV220B 25B	шт.	4
12	Расширительный бачок системы отопления и вентиляции здания инженерного блока	N 300	шт.	1
13	Расширительный бачок системы вентиляции 2	NG 100	шт.	1
14	Насос дренажный Q=13,5 м3/ч, H=15 м.в.ст., P=1,5 кВт, V=380 В.	DPK.10.50.15.5.00	шт.	2
15	Внешним преобразователем частоты Q=2,3,22 м3/ч, H=30 м.в.ст., P=5,5 кВт, V=380 В.	CR 32-3 A-F-A-E-HQCE	шт.	2
16	Регулирующий клапан узла смешения в комплекте			
	Регулирующий клапан селективный проходной VFM2 Ду100 Kv=160,0 м3/ч	VFM2	шт.	1
	Регуляторный электропривод АМЕ655, 24 В	АМЕ655	шт.	1