

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	
4	План 3 этажа	
5	Схема системы отопления.	
6	Индивидуальный тепловой пункт	

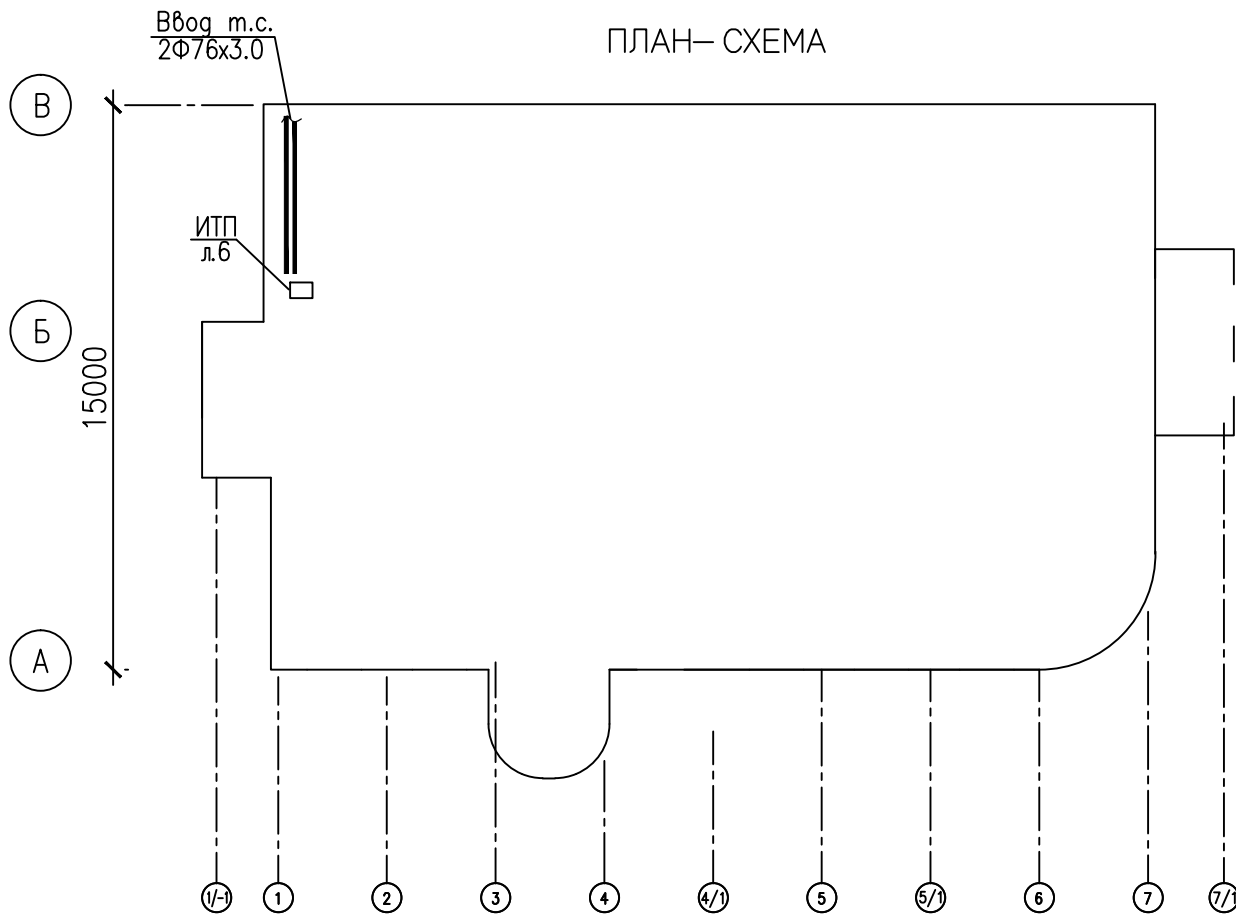
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–техничес–	
	ких приборов и трубопроводов	
Серия 5.903–20	Воздухосборники для систем отопления	
	и теплоснабжения вент. установок	
Концерн Данфосс	Каталог трубопроводной арматуры	
АРКОС	Каталог воздухораспределителей	
АРКТИКА	Каталог для систем вентиляции воздуха	
Серия 5.903–13 вып.5	Изделия и детали трубопроводов для	
	тепловых сетей: Грязевики	
	Прилагаемые документы	
9623 – ОВ.С	Спецификация оборудования	4 листа

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ		
Nn/n	Наименование	Примечание
1	Устройство противокоррозийной защиты трубопров–в	
2	Устройство тепловой изоляции труб–в и оборудования	
3	Устройство шахт и каналов	
4	Осмотр законченной системы вентиляции	
5	Гидравлическое испытание систем центральн. отопления	
6	Испытание систем центрального отопления на тепловой эффект	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ								
Наименование здания (сооружения), помещения	Общая площадь, м ² Объем, м ³	Периоды года при тн, °С	Расход теплоты, Вт/(Ккал/ч)				Уд.расход тепла Вт/м ² Вт/м ³	Устано– вленная мощность эл.двиг– гателей кВт
			на отопление	на вент.	на спутник канализ.	Общий		
Жилой дом с мини–гостиницей	1049,70	–52	75 060	–	–	80 060	71,5	–
	4452,88		(64 540)	–	–	(64 540)	14,5	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи марки ОВ выполнены на основании строительного и технологического заданий на проектирование с учетом действующих нормативных документов: СНИП 41–01–2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"; СНИП 31–01–2003 "Здания жилые многоквартирные" СП7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" противопожарные требования; СП 41–101–95 "Проектирование тепловых пунктов" ГОСТ 30494–96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"; Основные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с требованиями СНиП 23–01–99* "Строительная климатология"; ТСН 23–343–2002 "Теплозащита и энергопотребление жилых и общественных зданий" РС(Я) Расчетная температура наружного воздуха: зимняя для расчета отопления минус 52°С ; средняя отопительная минус 18,2°С ; продолжительность отопительного периода 262 суток. Источник теплоснабжения – центральные тепловые сети, с параметрами 95–70°С. Теплоноситель для систем отопления – вода с параметрами 95–70°С.



ОТОПЛЕНИЕ

Система отопления–однотрубная с вертикальными стояками. В качестве нагревательных приборов в системе отопления применяются алюминиевые секционные радиаторы Lietex 500 и регистры из гладких труб. На отопительных приборах предусмотрена установка регулирующей арматуры – терморегуляторов RA–G 20, которые автоматически поддерживают заданную температуру воздуха в помещении в соответствии с настройкой. На стояках устанавливается шаровая запорная арматура. Воздухоудаление осуществляется через краны Маевского, установленные в верхних пробках радиаторов последних этажей и воздухосборники с автоматическими воздухоотводчиками "Eagle" из верхних точек системы. Трубопроводы систем отопления запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75*. Трубопроводы ИТП выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91, трубы для прямолинейных участков первичных преобразователей теплосчетчика должны соответствовать ГОСТ 8732–78*. Изоляцию арматуры и трубопроводов в тепловом пункте выполнить из жидкого керамического теплоизоляционного покрытия TLM Ceramic. В помещении электрощитовой предусмотрено электрическое отопление электрокон–вектором "BETA".

ВЕНТИЛЯЦИЯ:

Вентиляция жилого дома естественная из кухонь и санитарных узлов через вентиляционные блоки. Выпуск воздуха осуществляется в пространство теплого чердака и через утепленные вентшахты из каждой секции в атмосферу. Приток естественный неорганизованный, через фрамуги окон.

Противопожарные мероприятия предусмотренные проектом :

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

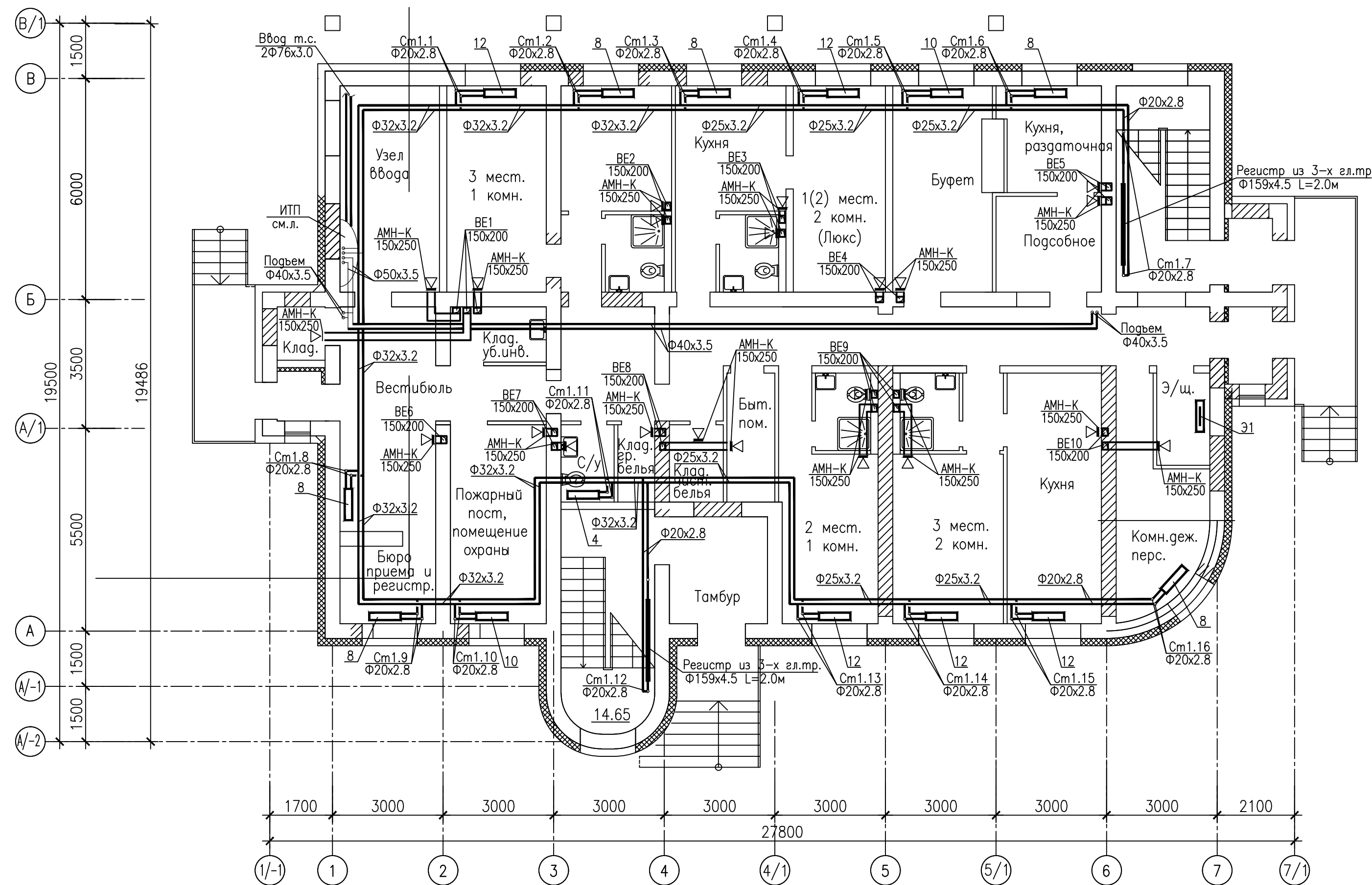
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ:

Воздуховоды всех систем вентиляции запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918–80*. Крепление трубопроводов и отопительных приборов производить согласно типовой серии 4.904–69, СНиП 41–01–2003. Монтаж, пуск и наладку системы отопления вести в соответ–ствии СНиП 3.05.01–85*. Регистры и трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза.

СОГЛАСОВАНО							
	Гр. ВК	Гр. СТ	Гр. ЗТ				
Инв.№	Подпись и дата		Взам.инв.№				
	881576						

							9623–1–ОВ
							Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл–Сыр Вилюйского улуса под жилой дом
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Федорова						
Проверил	Анисимов					Жилой дом с мини–гостиницей	Стадия Р Лист 1 Листов
Н.контр.	Парфенова					Общие данные	
ГИП	Антонова						

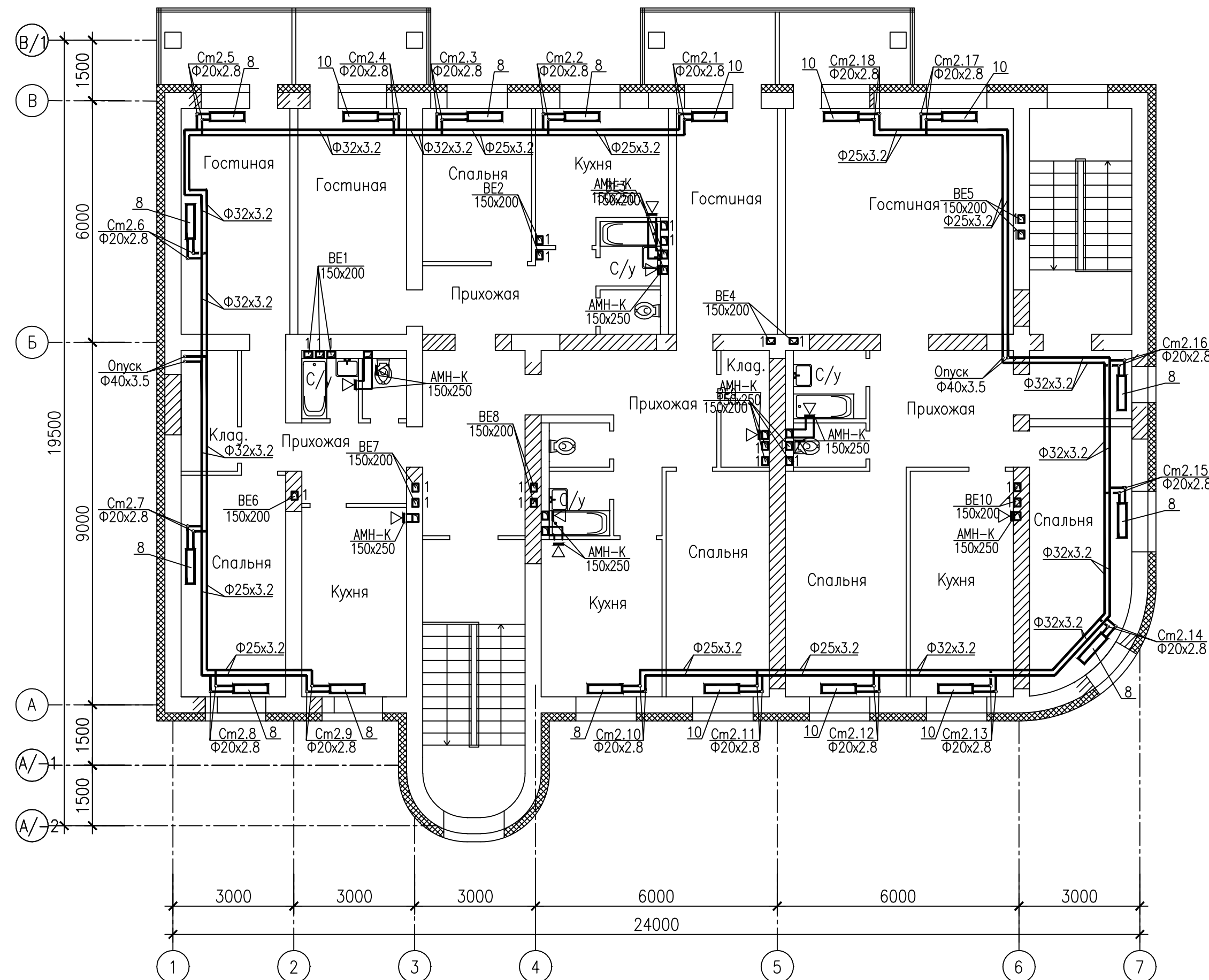
План 1 этажа



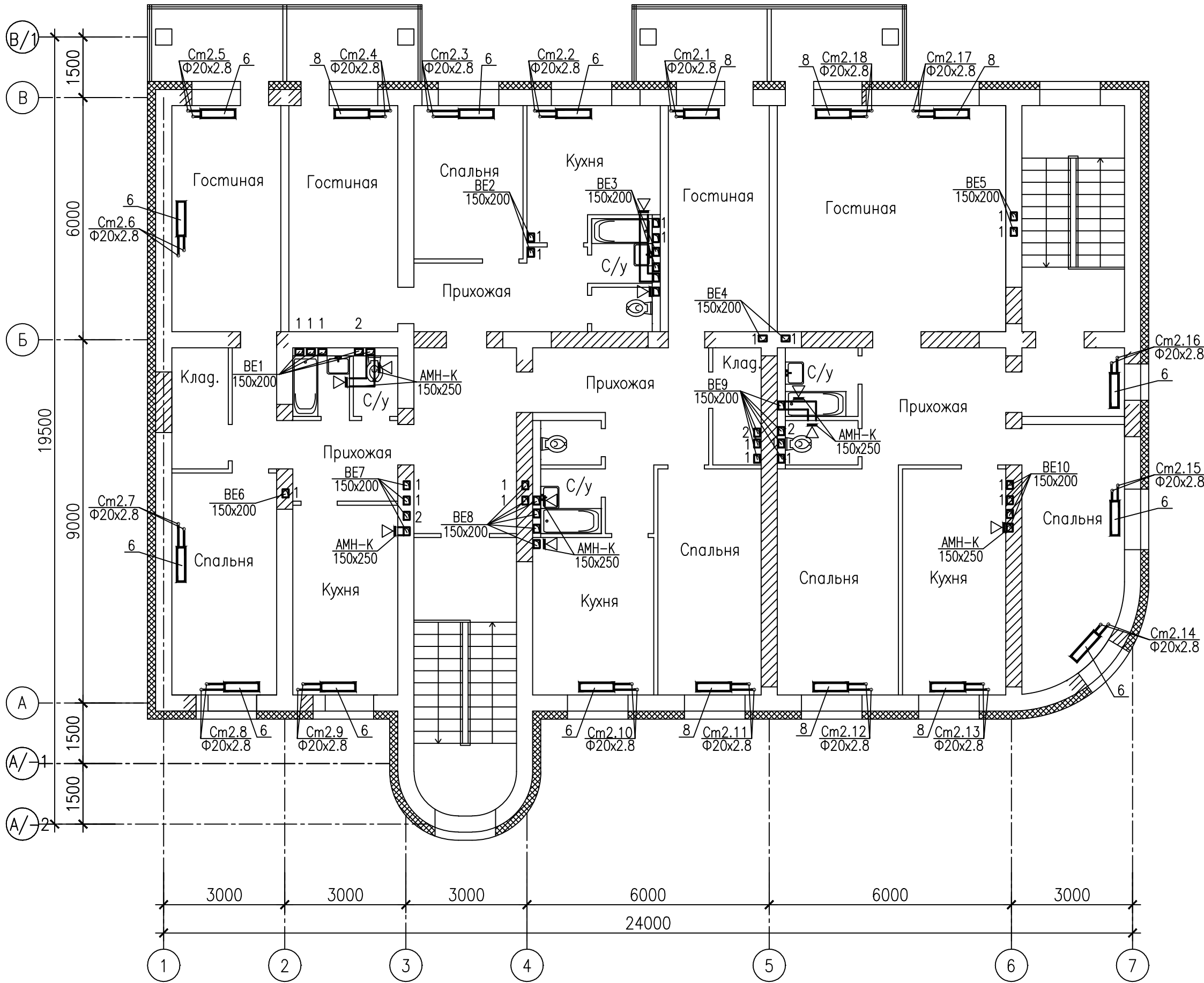
Инв. № подл. 881577
Подпись и дата
Взам. инв. №

						9623-08			
						Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилуйского улуса под жилой дом			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федорова					Р	2	
						План 1 этажа		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.	Парфенова								
ГИП	Антонова								

План 2 этажа

[illegible]

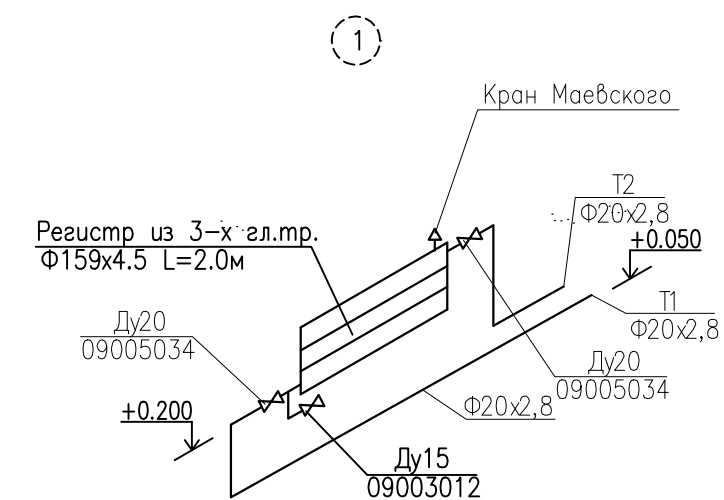
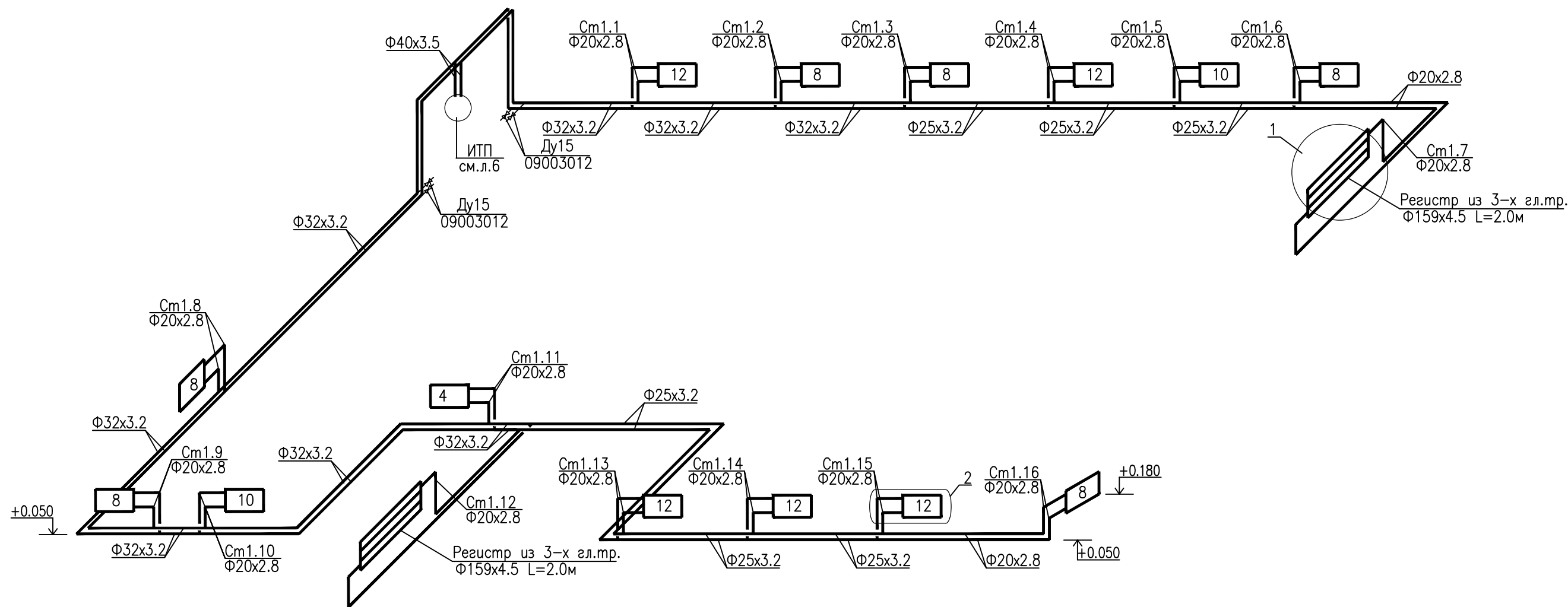
План 3 этажа



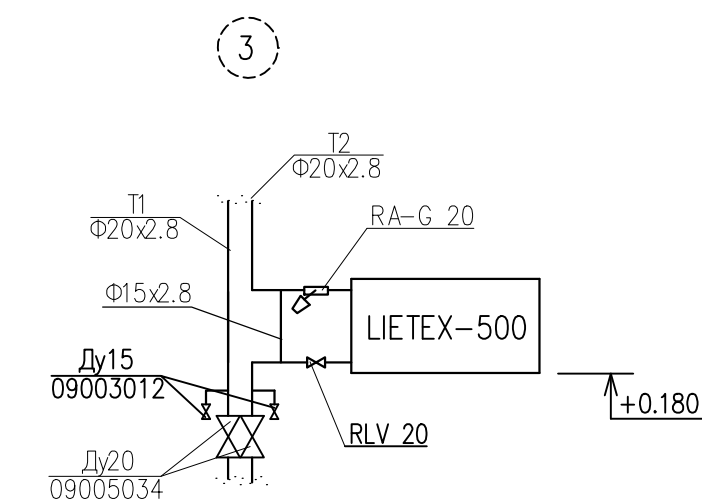
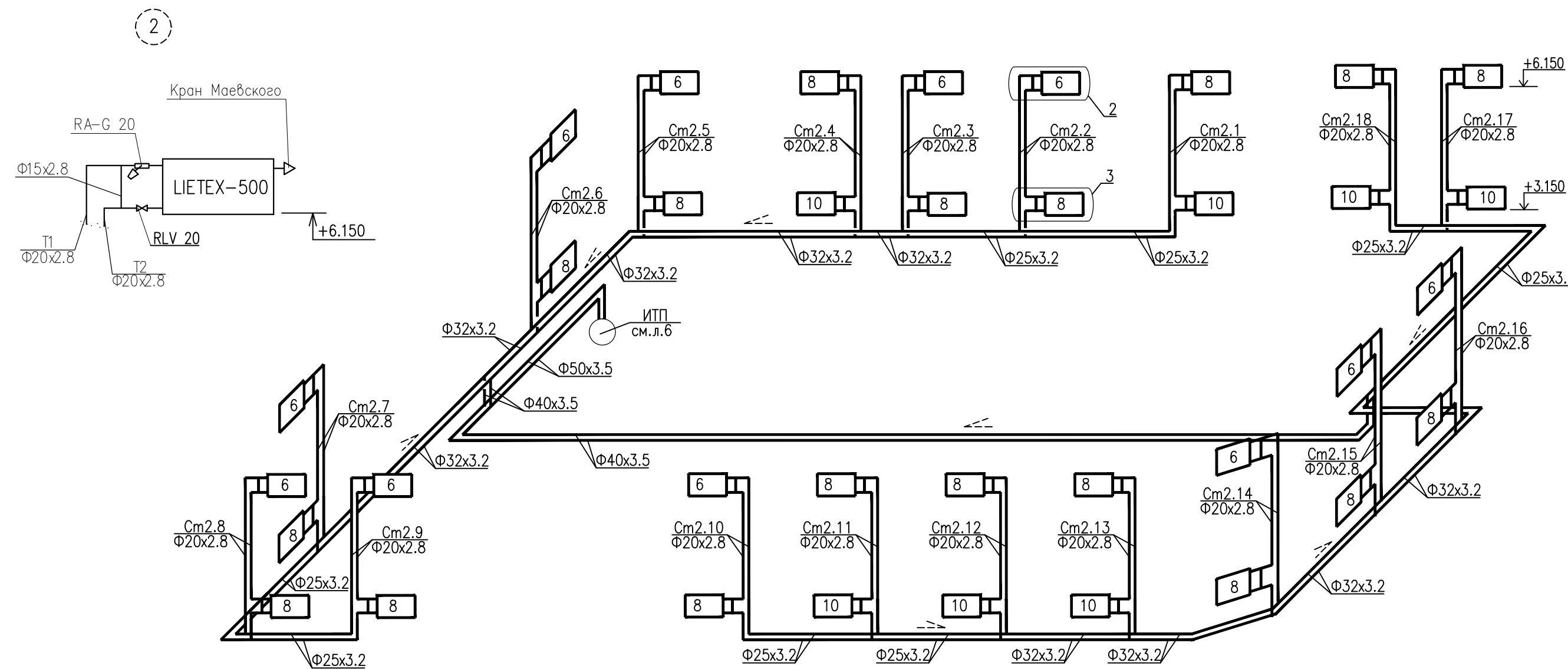
Инв. № подл. 8815/79
Подпись и дата
Взам. инв. №

										9623-0В
										Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса под жилой дом
Изм.	кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Жилой дом с мини-гостиницей
Разраб.		Федорова								Р
										4
Н. контр.		Парфенова								План 3 этажа
ГИП		Антонова								ОАО "Сахапроект" г. Якутск

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ № 1



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ № 2

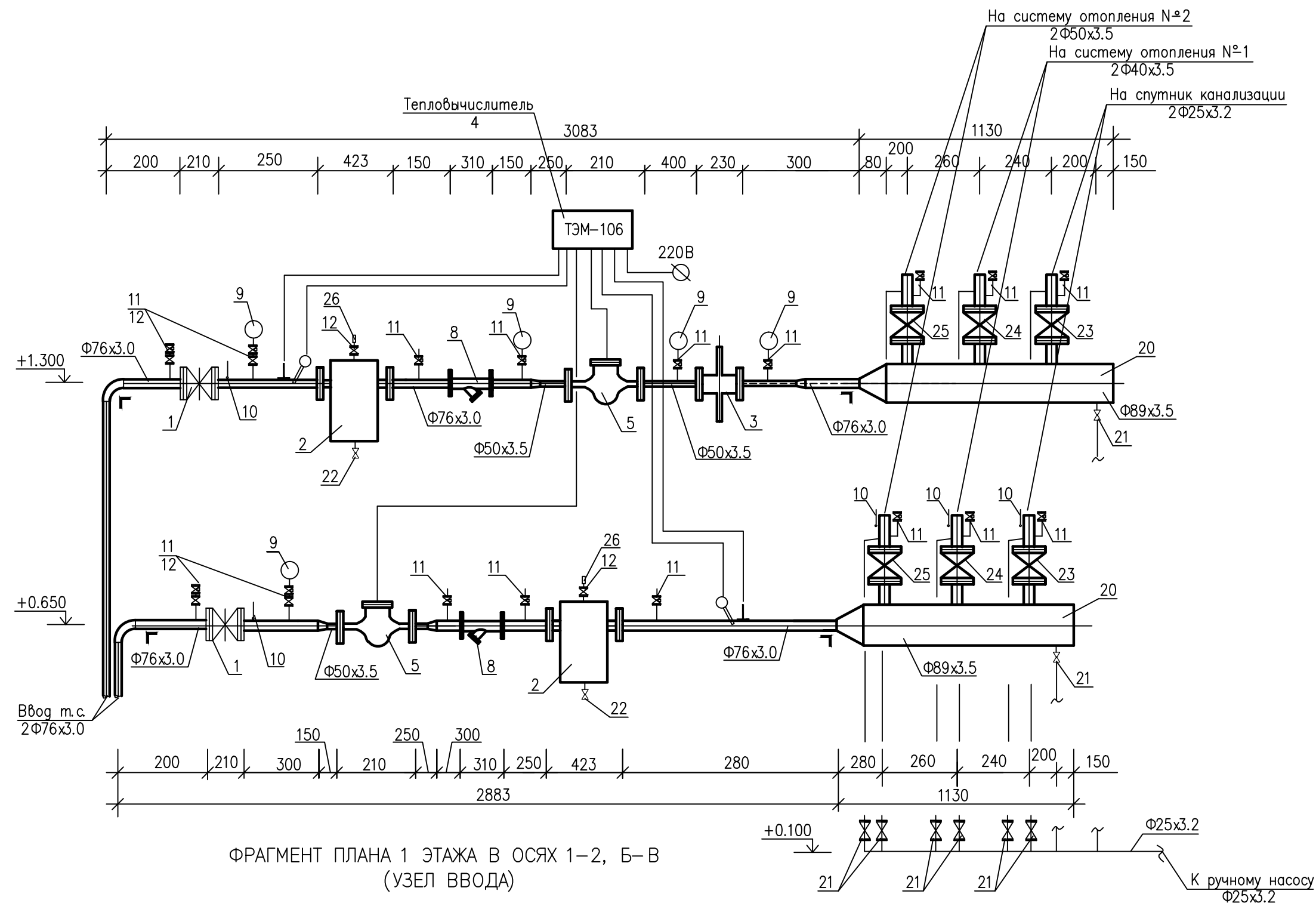


Инв.№ подл. 881580
Подпись и дата
Взам. инв.№

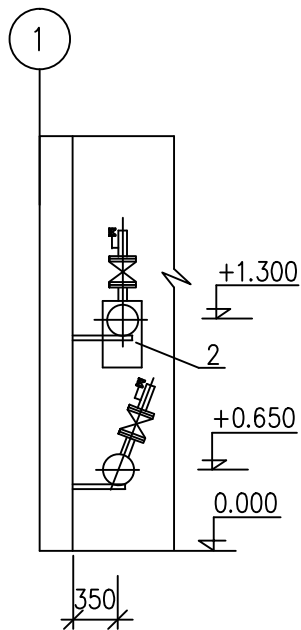
						9623-0В
						Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса под жилой дом
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей
Разраб.	Федорова					Стация Р
						Лист 5
						Листов
Н.контр.	Парфенова					Схемы систем отопления.
ГИП	Антонова					ОАО "Сахапроект" г.Якутск

Инв. № подл. 881581
Подпись и дата
Взам. инв. №

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Принципиальная технологическая схема учета тепла

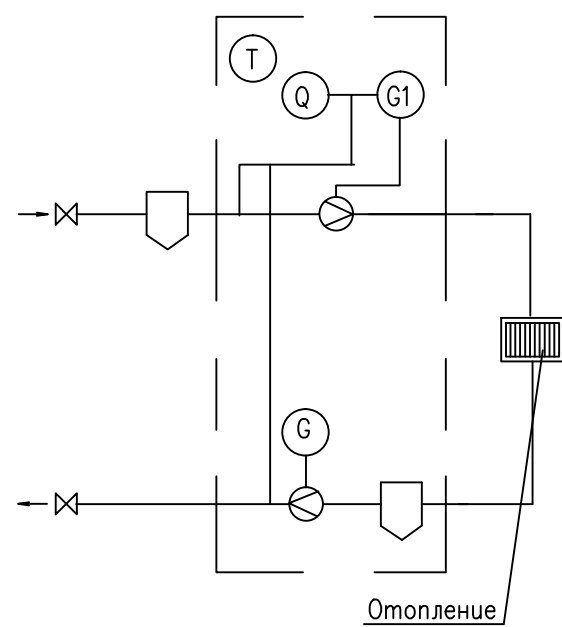
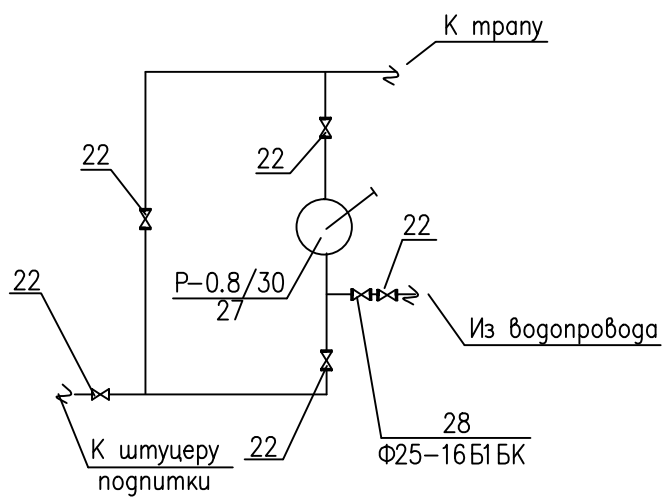


Схема обвязки ручного насоса



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
1	30с41нж1	Задвижка стальная Ду80	2	36,0	
2	Серия 5.903-13 8.5	Грязевик ТС-159.00.000-11	2	33,5	
3	УРРД-2 Ду50	Регулятор расхода и давл-	1	27,0	
		ния p=0.4-1.6 кгс/см2			
4	ООО НПФ "ТЭМ-прибор"	Теплосчетчик электромагнитный	1		
		ТЭМ-106			
5	ЗАО "ПромСервис"	Преобразователь расхода	2	6,8	
		вихревой эл/магнитный ВЭПС Ф50			
6		Термопреобразователи сопротивления	2		
		КТПТР с гл. чувств. эл. 80мм			
7	фирма "Орлэкс"	Преобразователи давления	2		
		КРТ-5, 4-20 мА			
8	ФМФ 80	Фильтр магнитный	2	20,0	
9	МТП-160	Манометр технический	5		
10	ТБП 63/Т	Термометр биметаллический	5		
11	14М1	Кран трехходовой Д-15	17	0,026	
12	15с27нж1	Вентиль стальной Д-15	6	7,3	
		Установка манометра			
13	ЗК14-2-3-01	а) на гориз. тр-ге уст-ка 3а	6		
14	ЗК14-2-1-01	б) на гориз. тр-ге уст-ка 1а	5		
15	ЗК14-2-4-01	в) на верт. тр-ге уст-ка 4а	5		
16	ЗК14-2-2-01	г) на верт. тр-ге уст-ка 2а	5		
		Установка термометра			
17	БТБ НПО "ЮМАС"	Бобышка G1/2	7		
18	ПР18-6,2-1-П	Прокладка паронитовая	7		
19	КИП-2. ЗКЧ-1-1-95	Закладная конструкция для	2		
		установки термометра сопро-			
		тивления. Установка 01-03-02-10			
20	ГОСТ 10704-91	Гребенка L=1660 мм Ф89x3.5	2	10,81	
21	код: 149В6033	Кран шаровой Ду20	6	0,56	
22	код: 149В6034	Кран шаровой Ду25	7	1,05	
23	код: 149G012853	Затвор дисковый Ду25	2	2,8	
24	код: 149G011254	Затвор дисковый Ду40	2	2,8	
25	код: 149G011266	Затвор дисковый Ду50	2	3,4	
26	Ду 15	Автоматический воздухоотводчик	2		
27	P-0.8/30	Ручной насос	1		
28	16 Б1 БК	Обратный клапан Ф25	1	0,5	

						9623-ОВ		
						Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилуйского улуса под жилой дом		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист
Разраб.		Федорова					Р	6
						Индивидуальный тепловой пункт.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск
Н.контр.	Парфенова							
ГИП	Антонова							

Инв.№подл.	881582	Подпись и дата	Взамен инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обознач. документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
(31)	Электроконвектор ВЕТА с механическим термостатом, мощность 500 Вт	ЕРНВМ05Р		000 "Ромпик"	шт	1		м/ф:(3812)
	Кран Маевского Ф 15	СТД 7073В			шт	34	0,014	
	Кран спускной шаровой Ду-15	тип EAGLE (аналог V2500)	код: 09003012	DANFOSS	шт	6	0,196	
	Кран шаровой латунный Ду-20	тип EAGLE (аналог V3000)	код: 09005034	DANFOSS	шт	36	0,425	
	Кран шаровой латунный Ду-32	тип EAGLE (аналог V3000)	код: 09005114	DANFOSS	шт	8	0,973	
	Кран шаровой из нержавеющей стали Ду-40	тип X2777	код: 149В6036	DANFOSS	шт	2	2,33	
	Клапан регулирующий прямой	RA-G 20	код: 013G3386	DANFOSS	шт	46		
	Сальниковое уплотнение		код: 013G0290	DANFOSS	компл.	5		
	Термостатический элемент	RA 2940	код: 013G2940	DANFOSS	шт	46		
	Рукоятка для клапана терморегулятора RA, латунь		код: 013G3300	DANFOSS	шт	46		
	Штифты для ограничения температурной настройки		код: 013G1246	DANFOSS	компл.	2		
	Набор инструментов для монтажа и блокировки		код: 013G1236	DANFOSS	шт	1		
	Запорный клапан прямой	RLV-20	код: 003L0146	DANFOSS	шт	46		
	Спускной кран со шланговой насадкой 3/4"		код: 003L0152	DANFOSS	шт	46		

						9623-ОВ.С		
						Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр		
						Вилуйского улуса под жилой дом		
Изм	Кол.уч.	Лист	Рдок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Федорова				Жилой дом с мини-гостиницей		
							Р	1
Н.контр.		Парфенова				Спецификация оборудования.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск
ГИП		Антонова						

Инв.№подл.

881582

Подпись и дата

Взамен инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обознач. документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Индивидуальный тепловой пункт							
	Задвижка стальная Ф80	30с41нж1			шт	2	36,0	
	Грязевик ТС-159.00.000-11	5.903-13 в.5			шт	2	33,5	
	Регулятор расхода и давления р=0.4-1.6 кгс/см2 Ду50мм	УРРД-2			шт	1	27,0	
	Тепловой счетчик электромагнитный	ТЭМ-106	000 НПО	Ф"ТЭМ-прибор"				
	Измерительно-вычислительный блок (ИВБ)				шт	1		
ТВ1	Преобразователь расхода вихревой эл/магнитный Ф50	ВЭП(В)-Ф50			шт	2	6,8	
	Термопреобразователи сопротивления КТПТР с дл. чувств. эл. 80мм				шт	2		
	Преобразователь давления КРТ-5, 4-20мА			фирма "Орлэкс"	шт	2		
	Фильтр магнитный	ФМФ 80		Водоприбор	шт	2	20,0	
	Манометр, показывающий предел измерения от 0 до 160 МПа	МТП-160			шт	5		
	Термометр биметаллический	ТБП 63/Т			шт	5		
	Кран трехходовой муфтовый 14 М 1 Ф15				шт	17	0,026	
	Вентиль стальной Ф15				шт	6	7,3	
	Установка манометра							
	а) на горизонтальном трубопроводе уст-ка 3а	ЗК14-2-3-01			шт	6		
	б) на горизонтальном трубопроводе уст-ка 1а	ЗК14-2-1-01			шт	5		
	в) на вертикальном трубопроводе уст-ка 4а	ЗК14-2-4-01			шт	5		
	г) на вертикальном трубопроводе уст-ка 2а	ЗК14-2-2-01			шт	5		
	Установка термометра:							
	Бобышка G1/2	БТБ		НПО "ЮМАС"	шт	7		
	Прокладка паронитовая	ПР18-6,2-1-П			шт	7		
	Закладная конструкция для установки термометра сопротивления. Установка 01-03-02-10	КИП2. ЗКЧ-1-1-95			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обознач. документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
			Гребенка L=1660 мм Ф89х3.5 мм	ГОСТ 10704-91			шт	2	10,81	
			Кран шаровой полнопроходной Ду-20	EAGLE (аналог V3000)	код: 09007034	"DANFOSS"	шт	12	0,235	
			Кран шаровой полнопроходной Ду-25	EAGLE (аналог V3000)	код: 09007100	"DANFOSS"	шт	7	0,4	
			Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна Ф25	mun Sylax PSF	149G012853	"DANFOSS"	шт	2	2,8	
			Фланцы Ф25	mun SYLAX PCF		"DANFOSS"	шт	4		
			Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна Ф40	mun Sylax PSF	149G01254	"DANFOSS"	шт	2	2,8	
			Фланцы Ф40	mun SYLAX PCF		"DANFOSS"	шт	4		
			Затвор дисковый поворотный из высокопрочного чугуна Ф50	mun Sylax PSF	149G011266	"DANFOSS"	шт	2	3,4	
			Фланцы Ф50	mun SYLAX PCF		"DANFOSS"	шт	4		
			Автоматический воздухоотводчик	EAGLE		"DANFOSS"	шт	2		
			Ручной насос	P-0.8/30			шт	1		
			Обратный клапан Ф25	16Б1БК			шт	1	0,5	
			Кронштейн для крепления ИТП 63х4	ГОСТ 8509-93			п.м.	12.0	3,9	
			Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ф50х3.5	ГОСТ 8732-78*			м	2.0	4,01	
			Труба водогазопроводная Ф15х2.8	ГОСТ 3262-75*			м	2.0	1,28	
			Труба водогазопроводная Ф20х2.8	ГОСТ 3262-75*			м	15.0	1,66	
			Труба водогазопроводная Ф25х3.2	ГОСТ 3262-75*			м	8.0	2,39	
			Труба стальная электросварная Ф76х3.0	ГОСТ 10704-91			м	10.0	5,4	
			Антикоррозионные и теплоизоляционные материалы							
			Антикоррозийная грунтовка по ржавчине	ПФ-0131			м2	10.0		
			Жидкое теплоизоляционное покрытие	TLM Ceramic			м2	10.0		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	
4	План 3 этажа	
5	Схема системы отопления.	
6	Индивидуальный тепловой пункт	

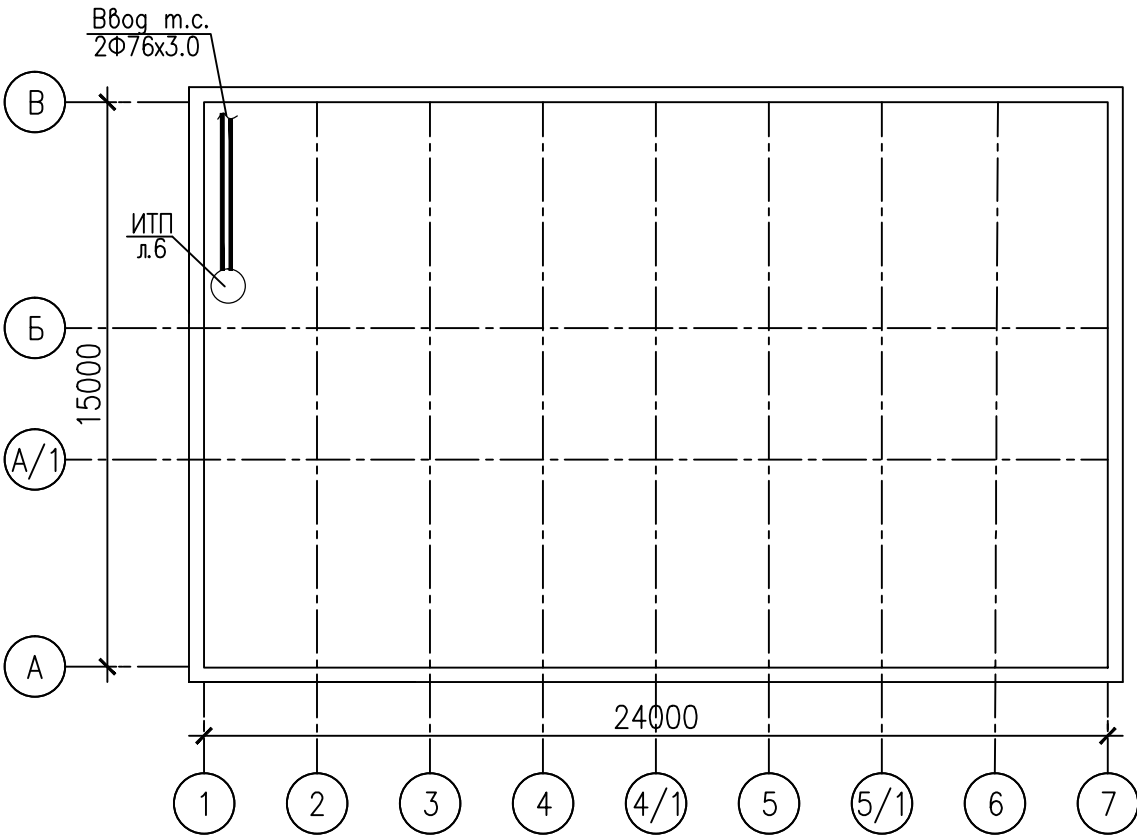
Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ								
Наименование здания (сооружения), помещения	Общая площадь, м ² Объем, м ³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт/(Ккал/ч)				Уд.расход тепла Вт/м ² Вт/м ³	Устано- вленная мощность эл.двигателей кВт
			на отопление	на ГВС	на спутник канализ.	Общий		
Жилой дом с мини-гостиницей	1049,70	-52	75 060	85 830	1 830	162 720	71,5	-
	4452,88		(64 540)	(73 800)	(1 574)	(139 914)	16,86	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи марки ОВ выполнены на основании строительного и технологического заданий на проектирование с учетом действующих нормативных документов: СНИП 41–01–2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"; СНИП 31–01–2003 "Здания жилые многоквартирные" СП7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" противопожарные требования; СП 41–101–95 "Проектирование тепловых пунктов" ГОСТ 30494–96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"; Основные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с требованиями СНиП 23–01–99* "Строительная климатология"; ТСН 23–343–2002 "Теплозащита и энергопотребление жилых и общественных зданий" РС(Я) Расчетная температура наружного воздуха: зимняя для расчета отопления минус 52°С ; средняя отопительная минус 18,2°С ; продолжительность отопительного периода 262 суток. Источник теплоснабжения – центральные тепловые сети, с параметрами 95–70°С. Теплоноситель для систем отопления – вода с параметрами 95–70°С.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.903–20	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вент. установок	
Концерн Данфосс	Каталог трубопроводной арматуры	
АРКОС	Каталог воздухораспределителей	
АРКТИКА	Каталог для систем вентиляции воздуха	
Серия 5.903–13 вып.5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей: Грязевики	
	Прилагаемые документы	
9623 – ОВ.С	Спецификация оборудования	4 листа

ПЛАН–СХЕМА



ОТОПЛЕНИЕ

Система отопления–однотрубная с вертикальными стояками. В качестве нагревательных приборов в системе отопления применяются алюминиевые секционные радиаторы Lietex 500 и регистры из гладких труб. На отопительных приборах предусмотрена установка регулирующей арматуры – терморегуляторов RA–G 20, которые автоматически поддерживают заданную температуру воздуха в помещении в соответствии с настройкой. На стояках устанавливается шаровая запорная арматура. Воздухоудаление осуществляется через краны Маевского, установленные в верхних пробках радиаторов последних этажей и воздухосборники с автоматическими воздухоотводчиками "Eagle" из верхних точек системы. Трубопроводы систем отопления запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75*. Трубопроводы ИТП выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91, трубы для прямолинейных участков первичных преобразователей теплосчетчика должны соответствовать ГОСТ 8732–78*. Изоляцию арматуры и трубопроводов в тепловом пункте выполнить из жидкого керамического теплоизоляционного покрытия TLM Ceramic. В помещении электрощитовой предусмотрено электронагрев пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ:

Вентиляция жилого дома естественная из кухонь и санитарных узлов через вентиляционные блоки. Выпуск воздуха осуществляется в пространство теплого чердака и через утепленные вентшахты из каждой секции в атмосферу. Приток естественный неорганизованный, через фрамуги окон.

Противопожарные мероприятия предусмотренные проектом :

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ:

Воздуховоды всех систем вентиляции запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918–80*. Крепление трубопроводов и отопительных приборов производить согласно типовой серии 4.904–69, СНиП 41–01–2003. Монтаж, пуск и наладку системы отопления вести в соответствии СНиП 3.05.01–85*. Регистры и трубопроводы покрыть масляной краской за 2 раза.

Перечень видов работ, на которые необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

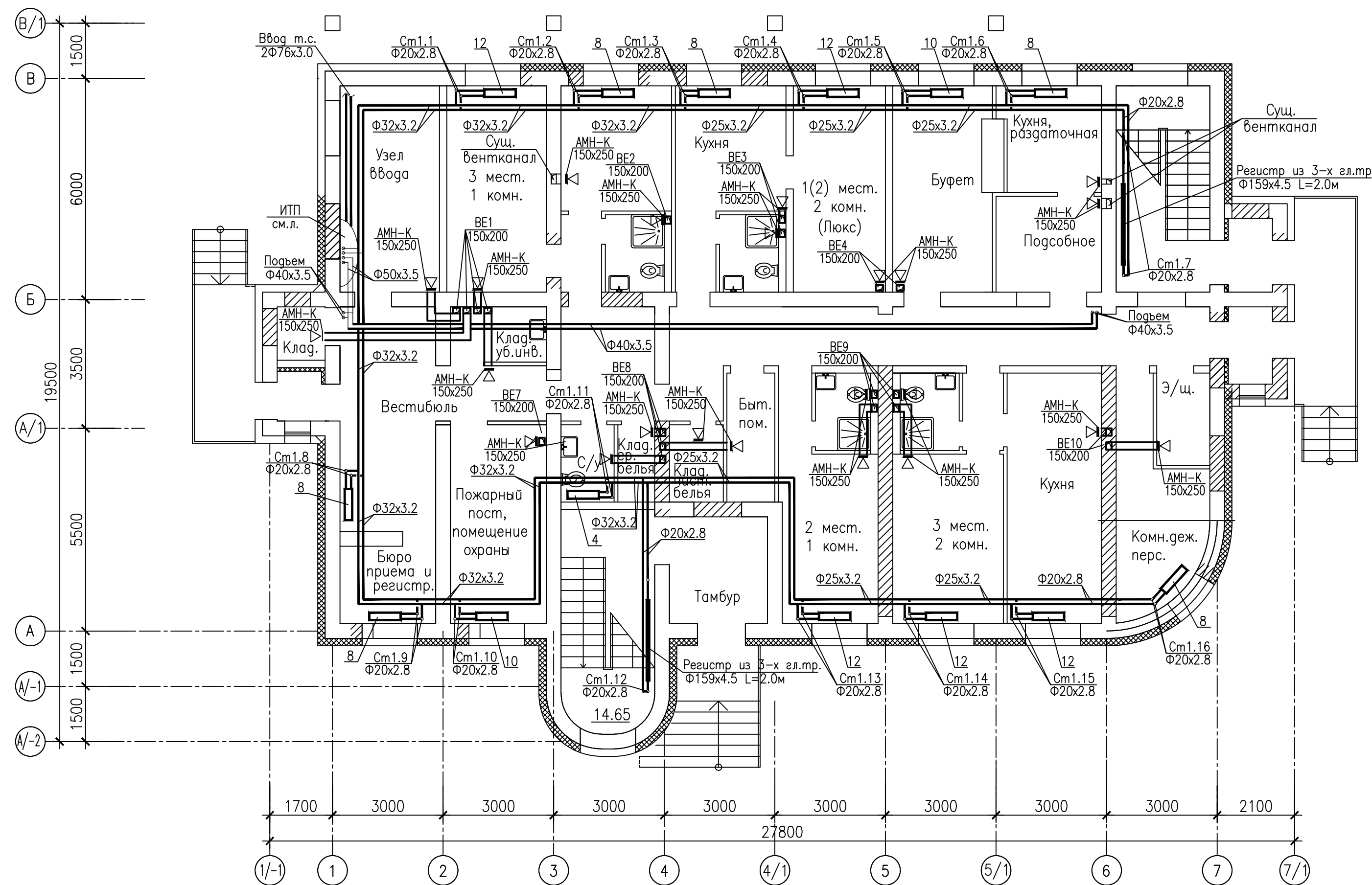
Nn/n	Наименование	Примечание
1	Устройство противокоррозийной защиты трубопроводов	
2	Устройство тепловой изоляции труб и оборудования	
3	Устройство шахт и каналов	
4	Осмотр законченной системы вентиляции	
5	Гидравлическое испытание систем центрального отопления	
6	Испытание систем центрального отопления на тепловой эффект	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных, и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом решений.

Главный инженер проекта: (Антонова)

							9623–ОВ
							Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл–Сыр Вилюйского улуса под жилой дом
Изм.	Колуч.	Лист	Рек.	Подпись	Дата		
Разраб.	Федорова					Жилой дом с мини–гостиницей	Стадия Р Лист 1 Листов
Н.контр.	Парфенова					Общие данные	ОАО "Сахапроект" г.Якутск
ГИП	Антонова						

План 1 этажа



Примечание: В помещении э/щ предусмотреть электронагрев пола.

Инв. № подл.	000000
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						9623-0В			
						Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилуйского улуса под жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федорова					Р	2	
						План 1 этажа		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.		Парфенова							
ГИП		Антонова							

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обознач. документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
	Кран Маевского Ф 15	СТД 7073В			шт	34	0,014	
	Кран спускной шаровой Ду-15	тип EAGLE (аналог V2500)	код: 09003012	DANFOSS	шт	6	0,196	
	Кран шаровой латунный Ду-20	тип EAGLE (аналог V3000)	код: 09005034	DANFOSS	шт	36	0,425	
	Кран шаровой латунный Ду-32	тип EAGLE (аналог V3000)	код: 09005114	DANFOSS	шт	8	0,973	
	Кран шаровой из нержавеющей стали Ду-40	тип X2777	код: 149В6036	DANFOSS	шт	2	2,33	
	Клапан регулирующий прямой	RA-G 20	код: 013G3386	DANFOSS	шт	46		
	Сальниковое уплотнение		код: 013G0290	DANFOSS	компл.	5		
	Термостатический элемент	RA 2940	код: 013G2940	DANFOSS	шт	46		
	Рукоятка для клапана терморегулятора RA, латунь		код: 013G3300	DANFOSS	шт	46		
	Штифты для ограничения температурной настройки		код: 013G1246	DANFOSS	компл.	2		
	Набор инструментов для монтажа и блокировки		код: 013G1236	DANFOSS	шт	1		
	Запорный клапан прямой	RLV-20	код: 003L0146	DANFOSS	шт	46		
	Спускной кран со шланговой насадкой 3/4"		код: 003L0152	DANFOSS	шт	46		

						9623-ОВ.С			
						Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр			
						Вилуйского улуса под жилой дом			
Изм	Кол.уч.	Лист	Рдок	Подпись	Дата				
Разраб.		Федорова				Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	
							Р	1	Листов
Н.контр.		Парфенова				Спецификация оборудования.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
ГИП		Антонова							