ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
244-1-66.86

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ

(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

АЛЬБОМ V

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НИЖЕ ОТМ.0,000/ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ/

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
244-1-66.86
СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ
ДЛЯ САНАТОРИЕВ
(СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

АЛЬБОМ V
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	I	ОБЩАЯ ЧАСТЬ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000 /ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/
АЛЬБОМ	II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000 /ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ/
АЛЬБОМ ЧАСТИ 1,2	III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000 ЛЕЧЕБНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.
АЛЬБОМ	IV	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000 /ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/
АЛЬБОМ	V	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НИЖЕ ОТМ. 0.000 /ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ/
АЛЬБОМ	VI	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000
АЛЬБОМ	VII	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ ЧАСТИ 1,2	VIII	СМЕТЫ /ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/
АЛЬБОМ	IX	СМЕТЫ /ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ/
АЛЬБОМ	X	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	XI	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ	XII	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРИСПОСОБЛЕНИЕ СПАЛЬНОГО КОРПУСА ПОД ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АЛЬБОМ	XIII	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА РЕЖИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП
КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ
ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ОВЕЧКИН В.И.
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА ЧЕРНОВ Ю.А.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА БЕЛЬМАН И.А.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КУДРЯВЦЕВА Г.И.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
ПРИКАЗ № 280 ОТ 3.X.84
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ
И КОМПЛЕКСОВ
ПРИКАЗ № 169 ОТ 8.12.86

т	Наименование	Стр.	Примечания
	Содержание альбома		
	Рабочие черртежи комплекта ОВ2		
	Общие данные	3	
	План подвала между осями А-В	4	
	План подвала между осями В-И	5	
	Схемы систем отопления спальных	6	
	номеров и лестничной клетки (магистраль)		
	Схема системы отопления подвала	7	
	Узел управления Схема теплоснабжения	8	
	установки П1		
	Схемы систем П1, ВЕ1, ВЕ2	9	
	Схема системы В1	10	
	Установки систем П1, В1	11	
	Рабочие чертежи комплекта ВК2		
	Общие данные	12	
	План подвала между осями А-В	13	
	План подвала между осями В-И	14	
	Схема холодного, горячего и циркуляци-	15	
	онного водоснабжения		
	Схемы по канализационным выпускам	16	
	КК1-1; КК1-2		

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
6	Схемы по канализационным выпускам	17	
	КК1-3; КК1-4; КК1-5		
7	Схемы по водосточным выпускам КК2-1;	18	
	КК2-2; КК2-3; КК2-4		
8	Схемы по водосточным выпускам на	19	
	отмостку (вариант выпуска водостока на		
	отмостку)		
	Рабочие чертежи комплекта ЭО2		
1	Общие данные	20	
2	План подвала между осями А-В	21	
	Электроосвещение		
3	План подвала между осями В-И	22	
	Электроосвещение		
4	План подвала между осями А-В	23	
	Электросиловое оборудование		
5	План подвала между осями - В-И	24	
	Электросиловое оборудование		
6	Расчетные схемы. Щиты 1ЩР; 2ЩР	25	
	Рабочие чертежи комплекта СС2		
1	Общие данные	26	
2	Вариант с хозяйственно-бытовыми	27	

Лист	Наименование	Стр	Примечания
	помещениями в подвале оси В-И		
3	Вариант с хозяйственно-бытовыми	28	
	помещениями в подвале оси А-В		
	Рабочие чертежи комплекта ПС-1		
1	Общие данные	29	
2	Вариант с хозяйственно-бытовыми	30	
	помещениями в подвале между осями В-И		
3	Вариант с хозяйственно-бытовыми	31	
	помещениями в подвале между осями А-В		
	Рабочие чертежи комплекта АСС		
1	Общие данные	32	
2	Вентсистема П1. Схема автоматизации	33	
3	Вентсистема П1 Схема электрическая	34	
	принципиальная управления		
4	Задвижка. Схемы автоматизации и электри-	35	
	ческая принципиальная управления		
5	Вентсистема П1. Схема внешних проводок	36	
	План расположения		
6	Задвижка. Схема внешних проводок.	37	
	План расположения.		

привязан

инв.№

244-1-66.86

Нач. отд.	Яхнис	
Гл. инж. отд	Липкинд	
Гл. спец. ОВ	Вайль	
Гл. спец. ВК	Ражвина	
Гл. спец. ЭО	Кушнерева	
Гл. спец. СС	Юдинов	
Проверил	Кушнерева	
Разработ.	Зименко	
Н. контр.	Липкинд	

Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/

Стадия	Лист	Листов
Р		

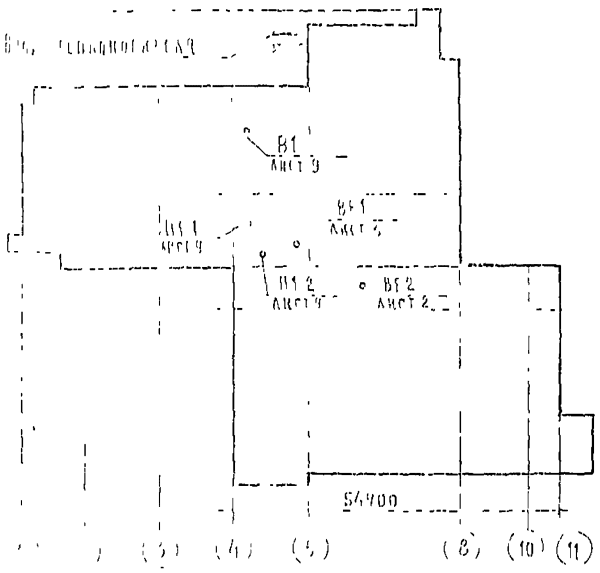
Содержание альбома

ЦНИИЭП курортно-туристских

Состав рабочих чертежей основного комплекта ОВ2

Наименование	Примечание
Общие данные	
План подвала между осями А-В	
План подвала между осями В-И	
Схемы систем отопления спальных	
Разрезы в лестничной клетке (магистраль)	
Схема системы отопления подвала	
План чердака. Схема теплоснабжения	
Чертежи узлов П1	
Узлы системы П1, В1, ЗВ2	
Схемы системы В1	
Спецификация систем П1, В1	

План-схема



Рабочие чертежи настоящего типового проекта выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта

Главный инженер проекта

Рабочие чертежи настоящего типового проекта разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта /Бельман/

Главный инженер проекта /Липунина/

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	N-	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол	Температура нагрева °С от	до	Расход тепла ВТ (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	Фильтр: Тип	№	Кол	ΔP, Па (кгс/м²)
П1	2	Хозяйственно-	В-Ц4 70 6,3	В-Ц4 70	6.3	1	Про	9700	970	1445	4А112М4	5.5	1445	КВБА-П	8	2	-20	+16	(116050)	140 (14)	Ф9Ч	—	9	40
		бытовые помещения	-02А						(97)					УВБА П	9	2	-30	+16	(144450)	110 (11)				(4)
		подвала												КВКА П	10	2	-40	+16	(175850)	340 (34)				
		(в режиме ПРУ)	ЭРВ-72 3	В Ц4 70	4	1	Про	2350	280 (20)	935	4А71А6	0.4	935	—	—	—	—	—	—	—				
В1	1	Хозяйственно бытовые	ВЦ4-70-6,3-02А	В Ц4 70	6.3	1	Про	10700	970 (97)	1445	4А112М4	5.5	1445											
ВЕ1	1	ПРУ	ЕСТЕ	ственная заслонка П1000×600, шахта с зонтом L1800																				
ВЕ2	1	Санузлы подвала	ЕСТЕС	ственная шахта с зонтом L200																				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-	
	технических приборов и	
	трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирую-	
	щие, тип Р	
5.904-4	Двери и люки для вентиляци-	
	онных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробеж-	
	ным вентиляторам	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управ-	
	лением круглого и прямоуголь-	
	ного сечения	
5.904-13	Заслонки воздушные унифици-	
	рованные для систем венти-	
	ляции	
1.494-21	Подставки под калориферы	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-21	Крепление решеток воздухопри-	
	точных типа РР и щелевых	
	регулирующих типа Р	
7.903.9-2 в.1 стр.28,35,44-48	Тепловая изоляция трубопроводов с	
в.2 стр. 7,14	положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ОВ2.СО	Спецификация оборудования	Альбом XI
ОВ2ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах	Альбом X

Общие указания

1 Величина уклонов трубопроводов системы отопления принята i=0.002

2 Трубопроводы системы отопления спальных помещений проходящие в подвал и узел управления изолируются диаметром до 50мм - пухшнуром из минеральной ваты в оплетке капроновым шелуом марки „200" δ=40мм, диаметром 50мм и более полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем марки „100" δ=40мм, поверх-ровный слой-стеклоткань Арматура изолируется полносборной теплоизоляционной конструкцией и шнуром в оплетке

3. Все трубопроводы покрываются антикоррозийным лаком и окрашиваются масляной краской за 2 раза

4 Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции см Альбом VI часть ОВ3 лист 1./вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале/

5 Температура наружного воздуха 20°, 30°;-40°С

6. Параметры теплоносителя в наружных сетях 150-70°С; дополнительный вариант 95-70°С, в системе отопления 95-70°С

7 Исходными данными для разработки рабочих чертежей является задание, выданное научным подразделением ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов.

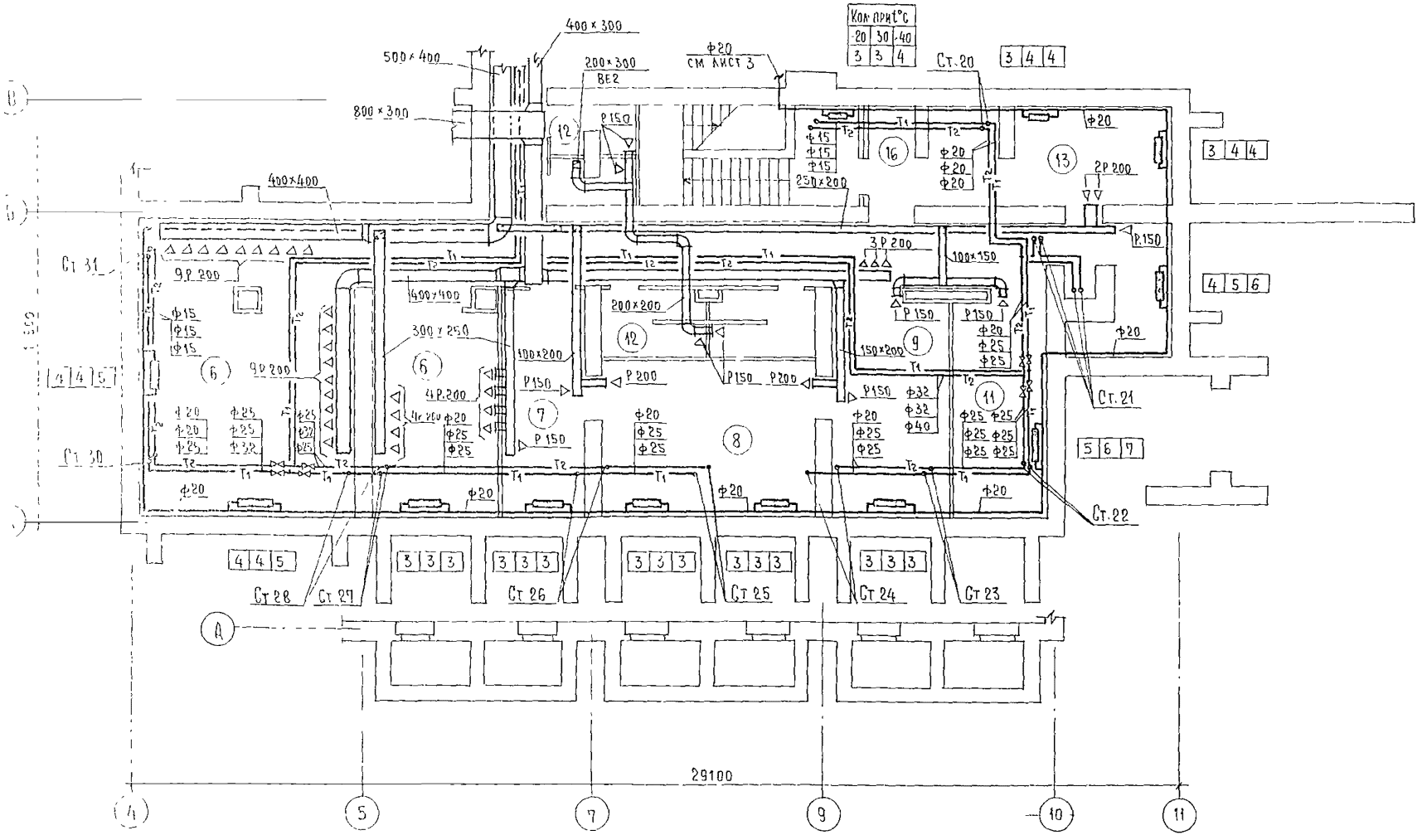
Привязан

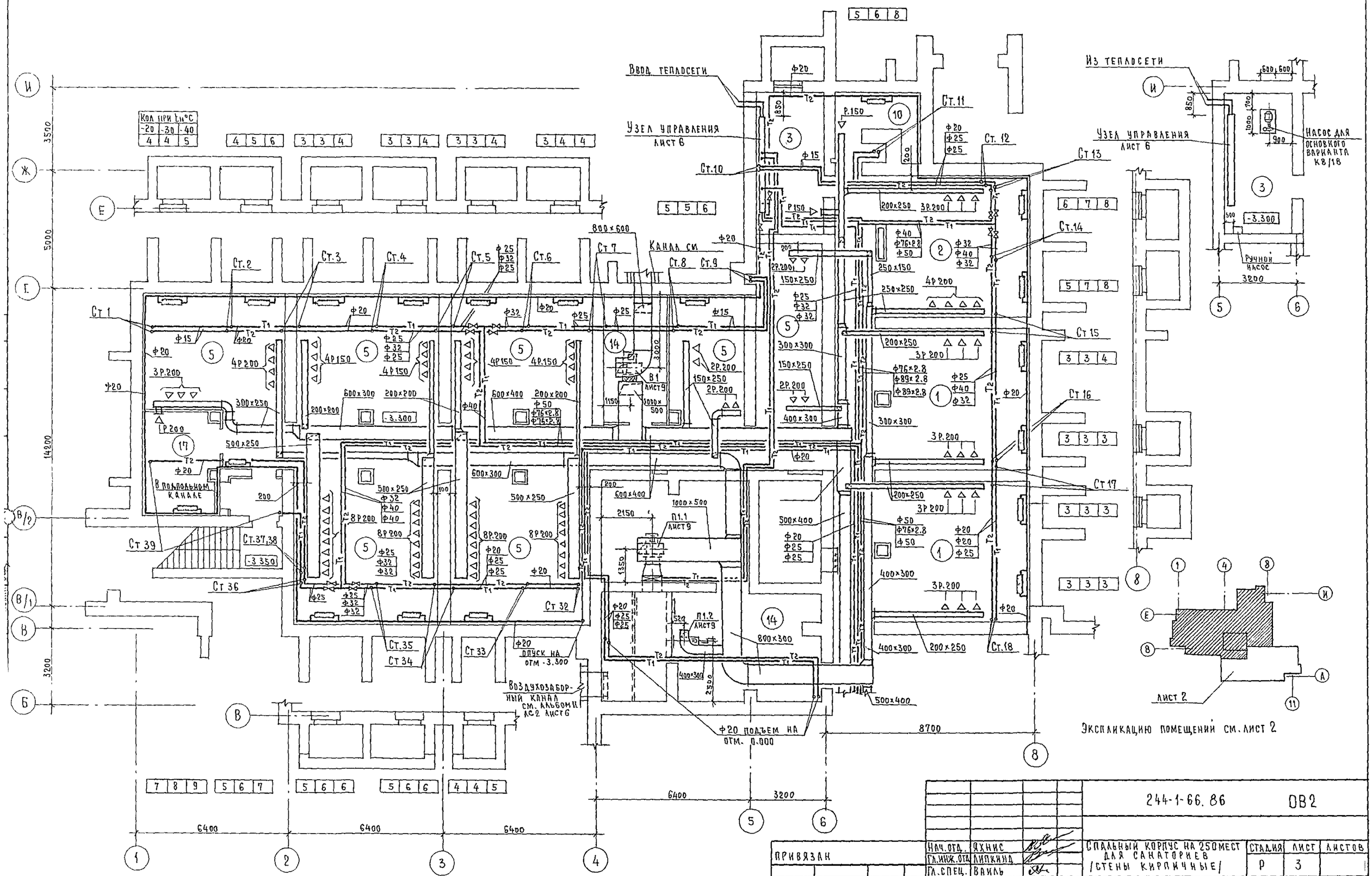
Инв N

244-1-66.86 ОВ2

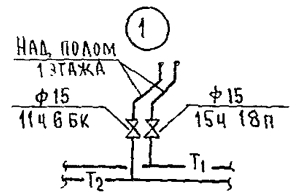
Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	9
Общие данные	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		

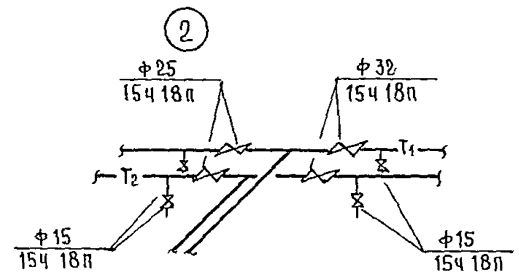
Нач отд	Яхнис	
Гл инж отд	Липунина	
Гл спец	Вайль	
Рук гр	Аснина	
Проверил	Вайль	
Разработ	Лехнович	
Н контр	Вайль	


Кол. прит°С
20 30 40
3 3 4
400×300
500×400
200×300
ВЕ2
800×300
Ф20
см. лист 3
Ст.20
3 4 4
400×400
Ст 31
Ст 30
9Р 200
Ф15
Ф15
Ф15
Р150
Ф20
Ф20
Ф20
250×200
2Р 200
3Р 200
100×150
Р150
4 5 6
Ф20
200×200
300×250
100×200
Р 200
4Р 200
4Р 200
Ф20
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф32
Ф40
Ф32
Ф40
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25
Ф25

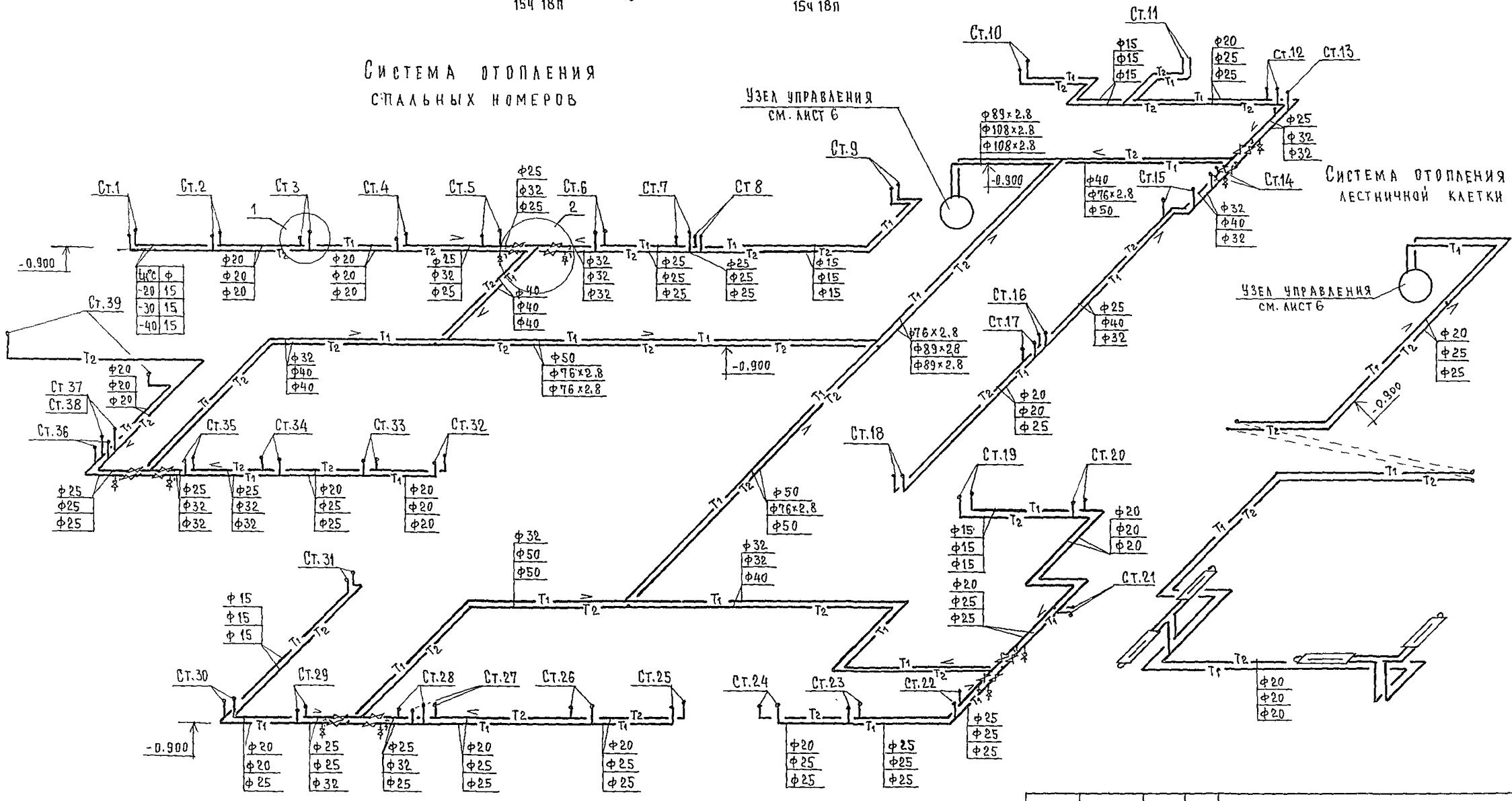


				244-1-66.86			ОВ2
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД.	ЯХНИС	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ЛИПКИНД		Р	3	
		ГЛ.СПЕЦ.	ВАЙЛЬ				
		ПРОВЕРИЛ	ВАЙЛЬ	ПЛАН ПОДВАЛА МЕЖДУ ОСЯМИ В-И	ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ		
		РАЗРАБОТ	ЭТТИНГЕР				
ИНВ.N-		Н КОНТР	ВАЙЛЬ				



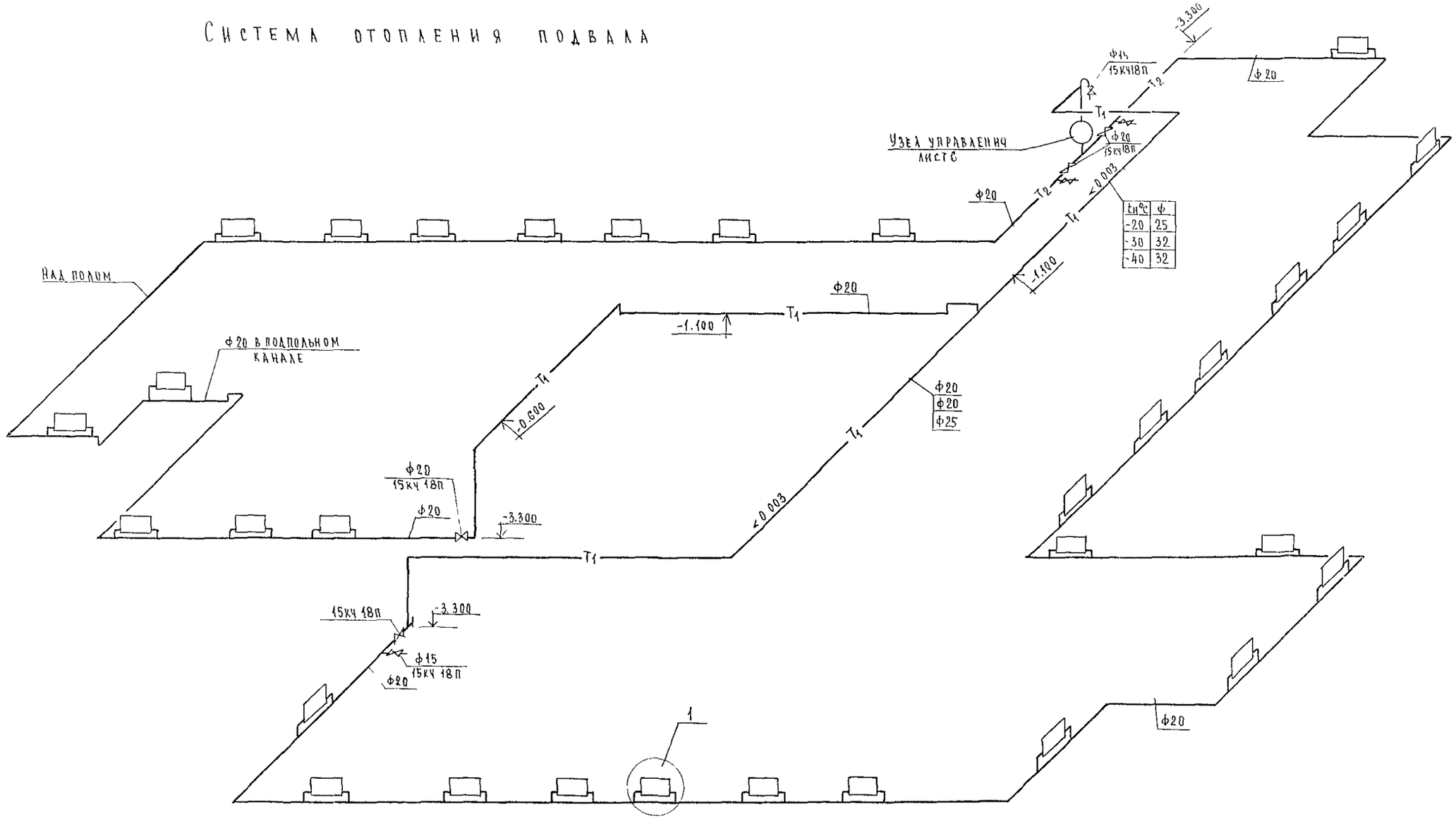


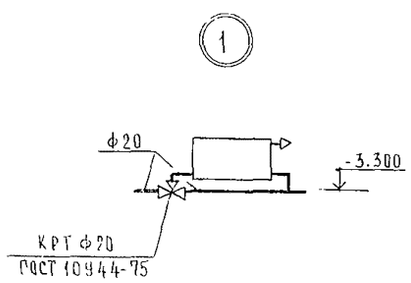
Система отопления спальных номеров



				244-1-66.86 ОВ2			
Привязан				Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия	Лист	Листов
					Р	4	
Инв.№				Схемы систем отопления спальных номеров и лестничной клетки (магистраль)	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
				Нач.отд. Яхнис			
				Гл.инж.отд. Липкина			
				Гл.спец. Вайль			
				Проверил Вайль			
				Разработ Алехнович			
				Н.контр. Вайль			

Система отопления подвала

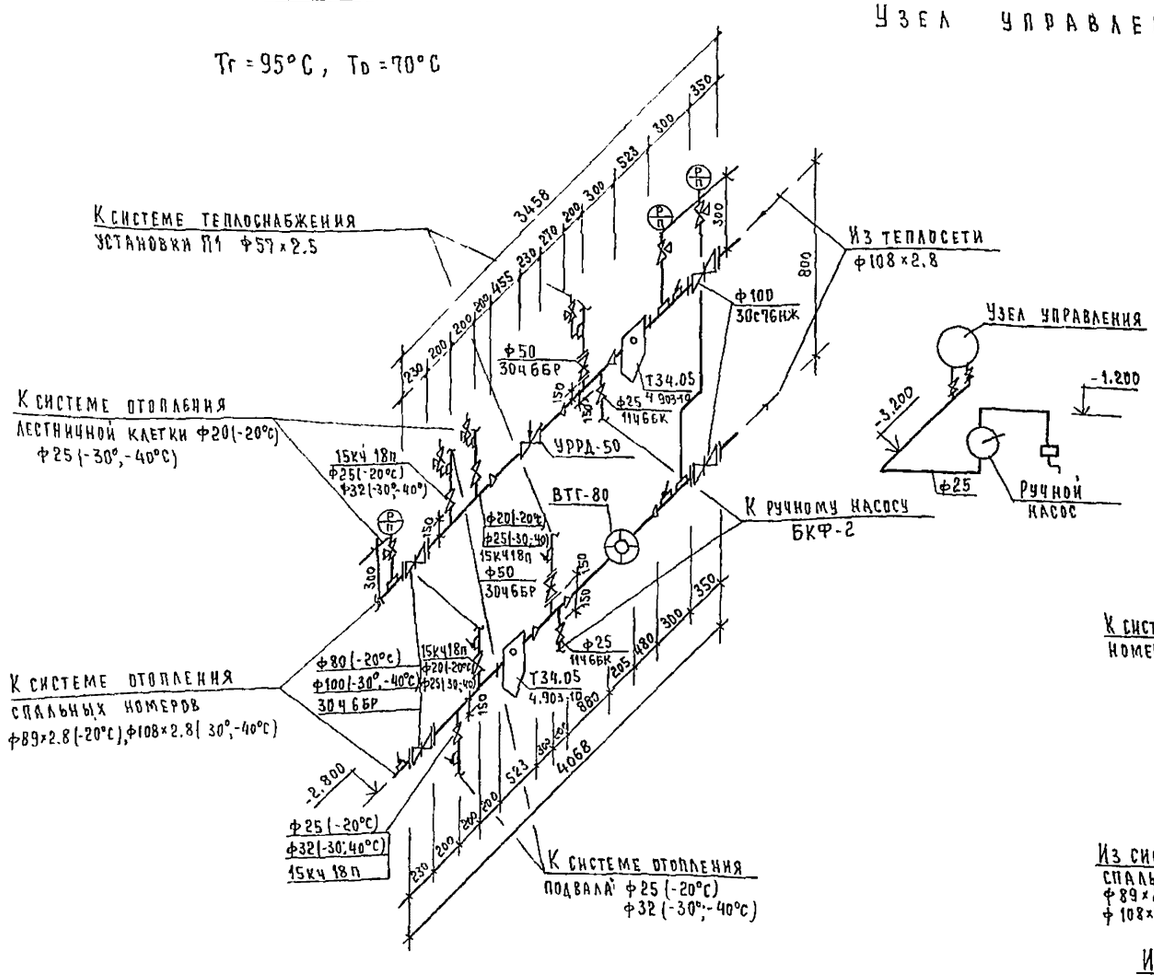




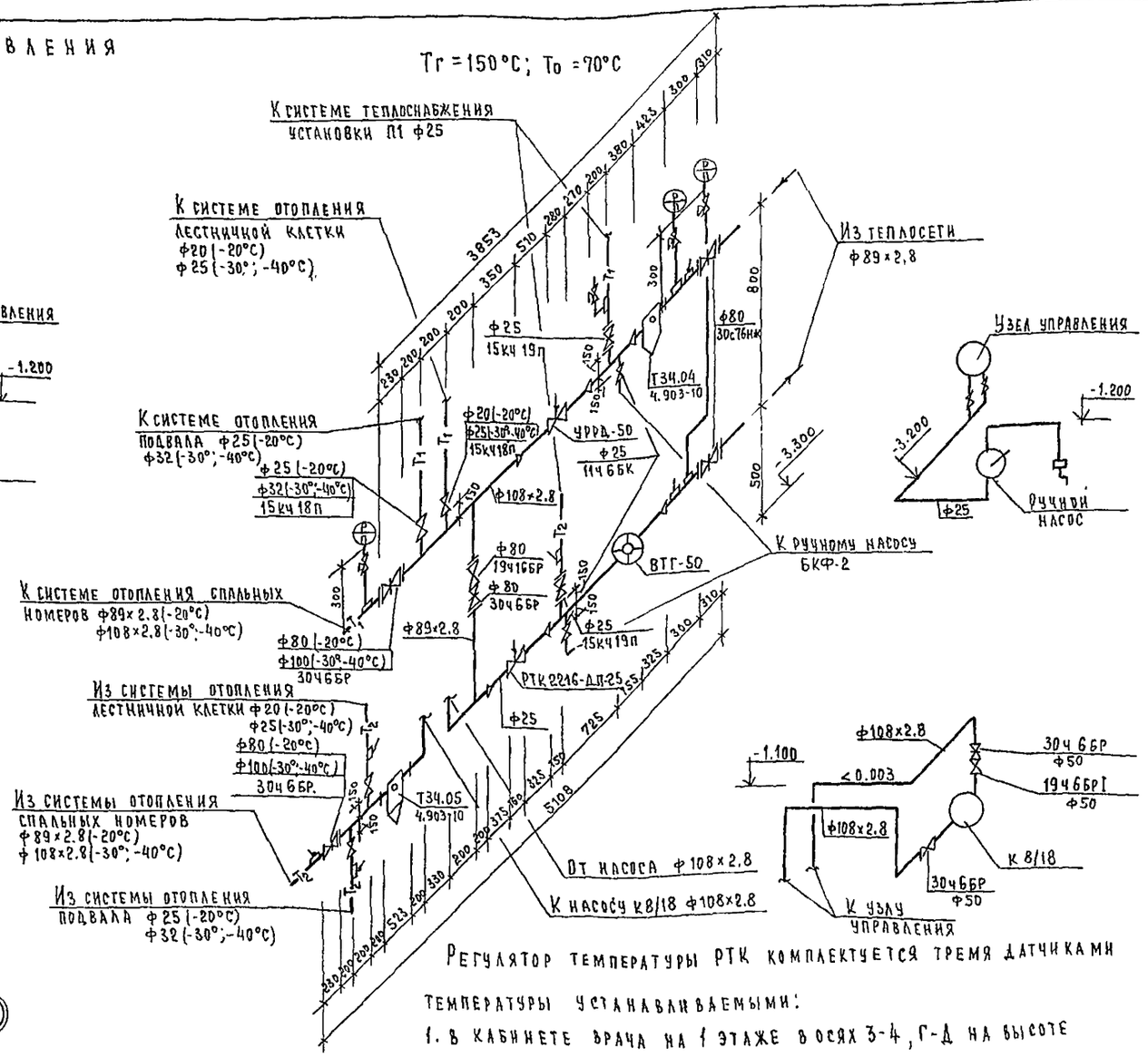
				244-1-66.86 ОВ2		
Привязан		Нач. ОТА	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия	Лист	Листов
		Гл. инж. ОТА	Липкина		Р	5	
		Гл. спец.	Вайль	Схема системы отопления подвала	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
Инв. №		Проверил	Вайль				
		Разработ.	Алехнович				
		Н. контр.	Вайль				

Узел управления

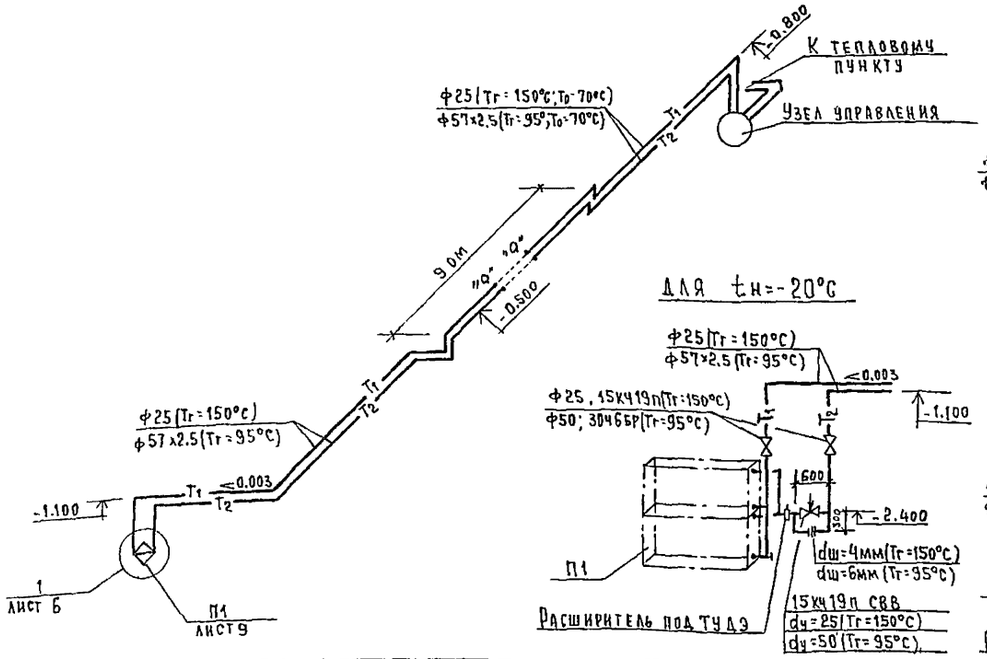
Тг = 95°С, То = 70°С

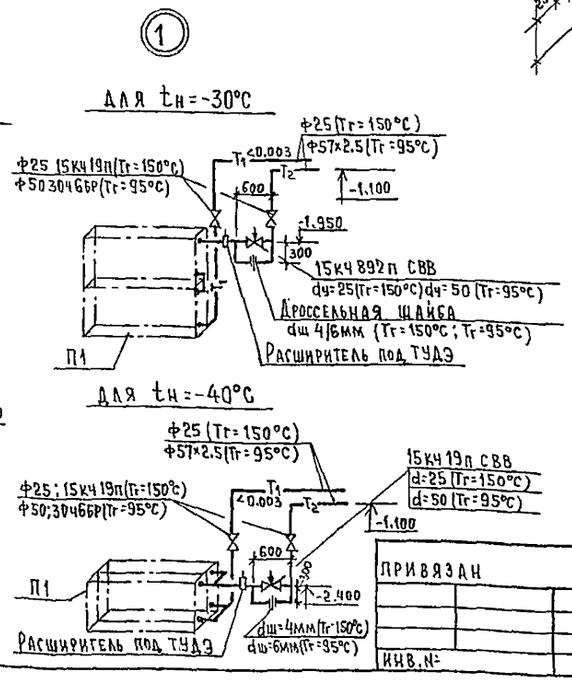


Тг = 150°С; То = 70°С



Система теплоснабжения установки П1.





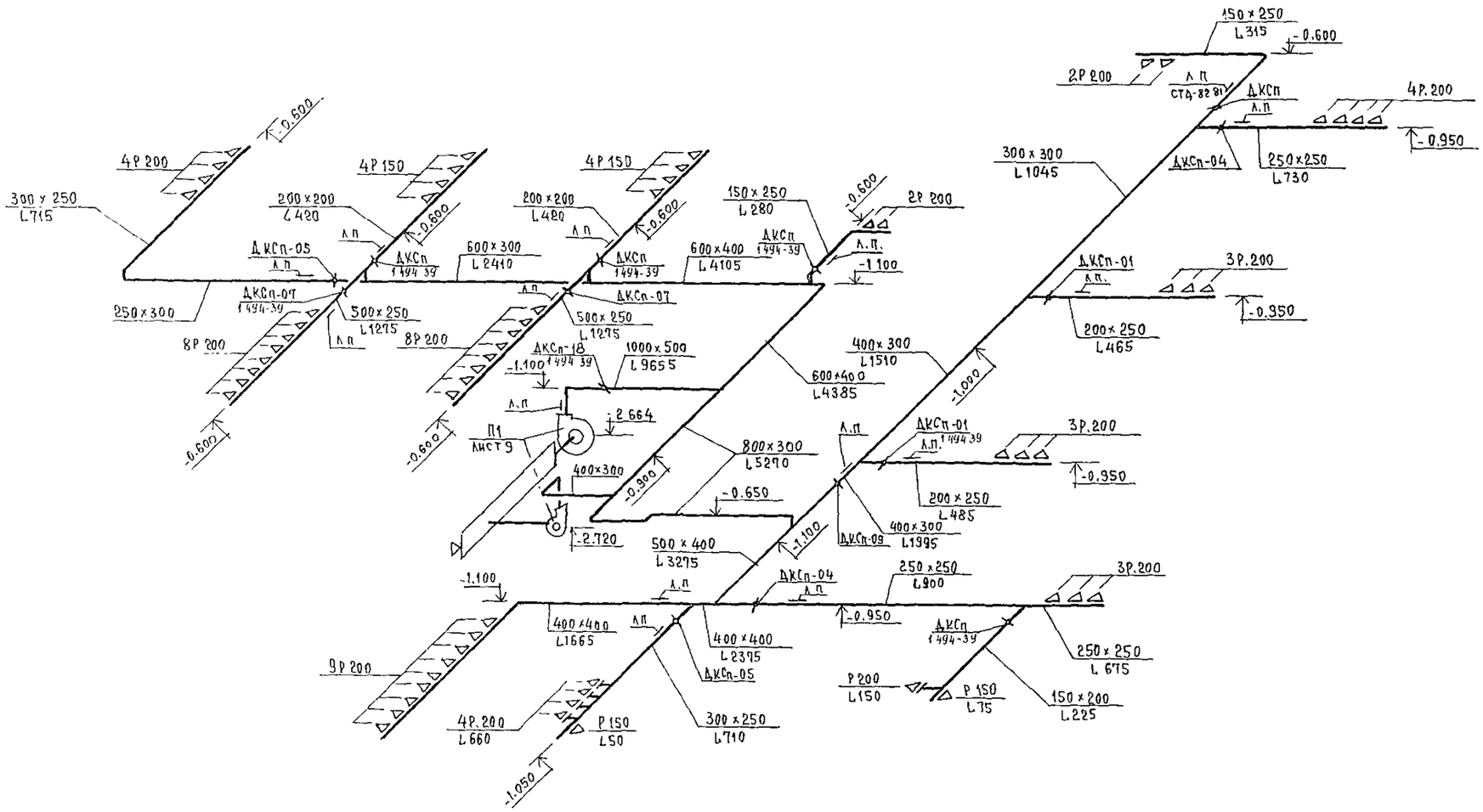
Регулятор температуры РТК комплектуется тремя датчиками температуры устанавливаемыми:

1. в кабинете врача на 1 этаже в осях 3-4, Г-Д на высоте 2м от уровня пола
2. в кладовой грязного белья на 1 этаже в осях 7-8, Е-Ж на высоте 2м от уровня пола
3. на наружной стене по оси 5 между осями Е-Ж на высоте 2м от поверхности земли с защитой от солнечной радиации

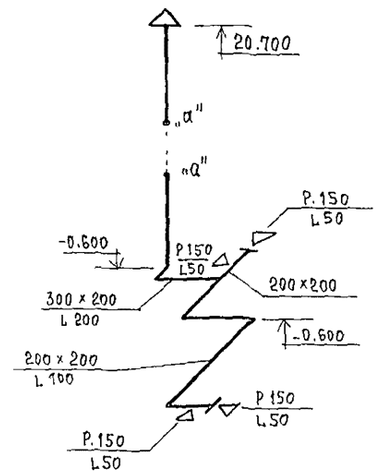
				244-1-66.86	ОВ2
Привязан			Нач.отд.	Яхнис	
			Гл.инж.отд.	Липкина	
			Гл.спец.	Вайль	
			Проверил	Вайль	
			Разработ.	Эттингер	
Инв.№			Н.контр.	Вайль	

Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Узел управления. Схема теплоснабжения установки П1	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		

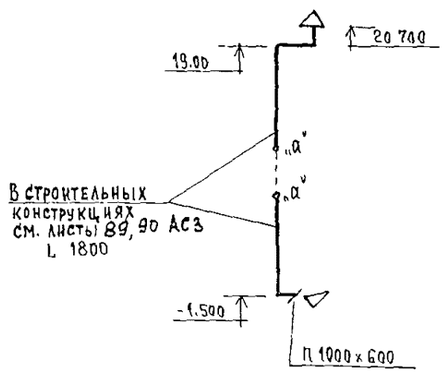
П1



ВЕ2

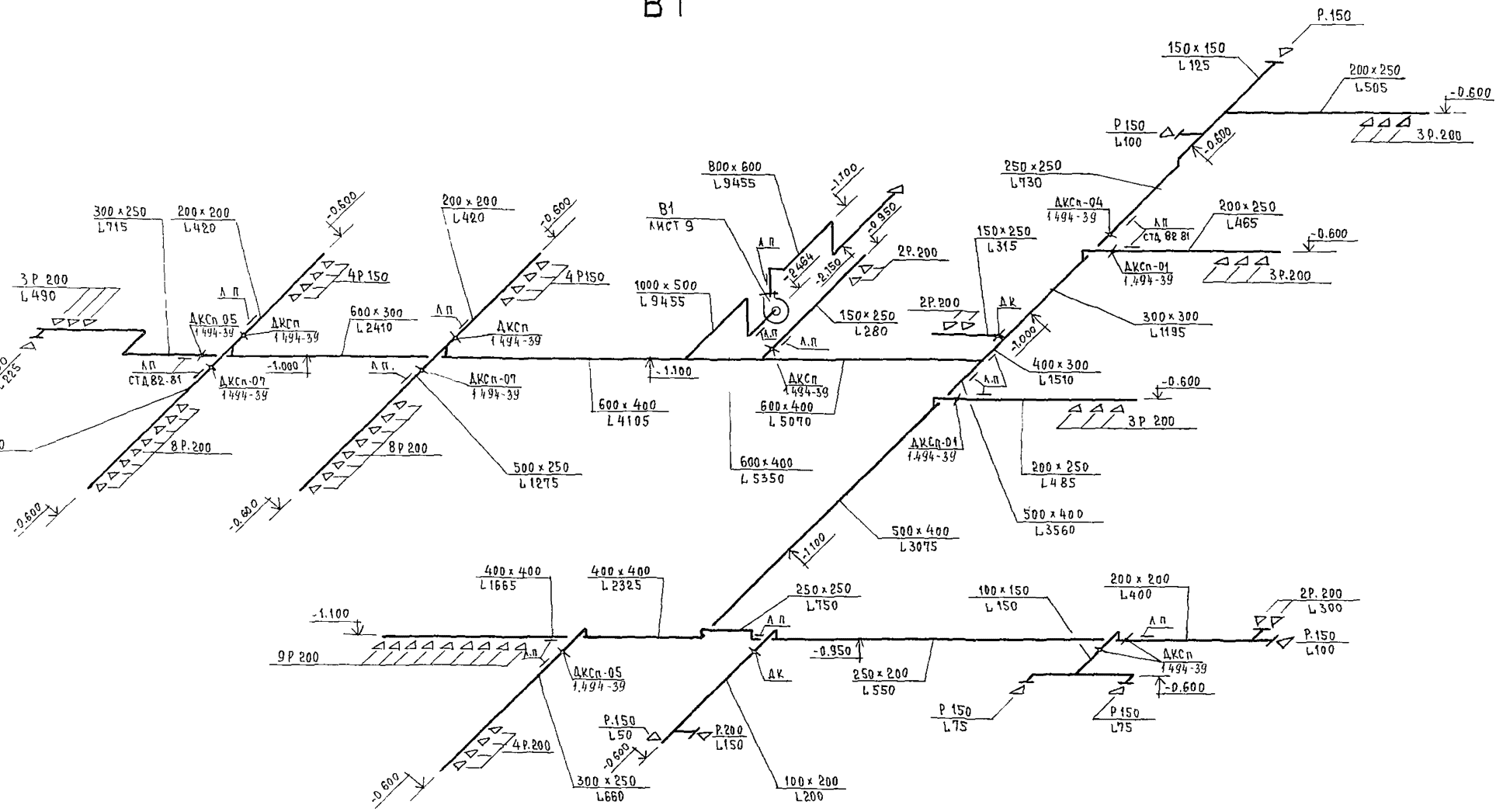


ВЕ1



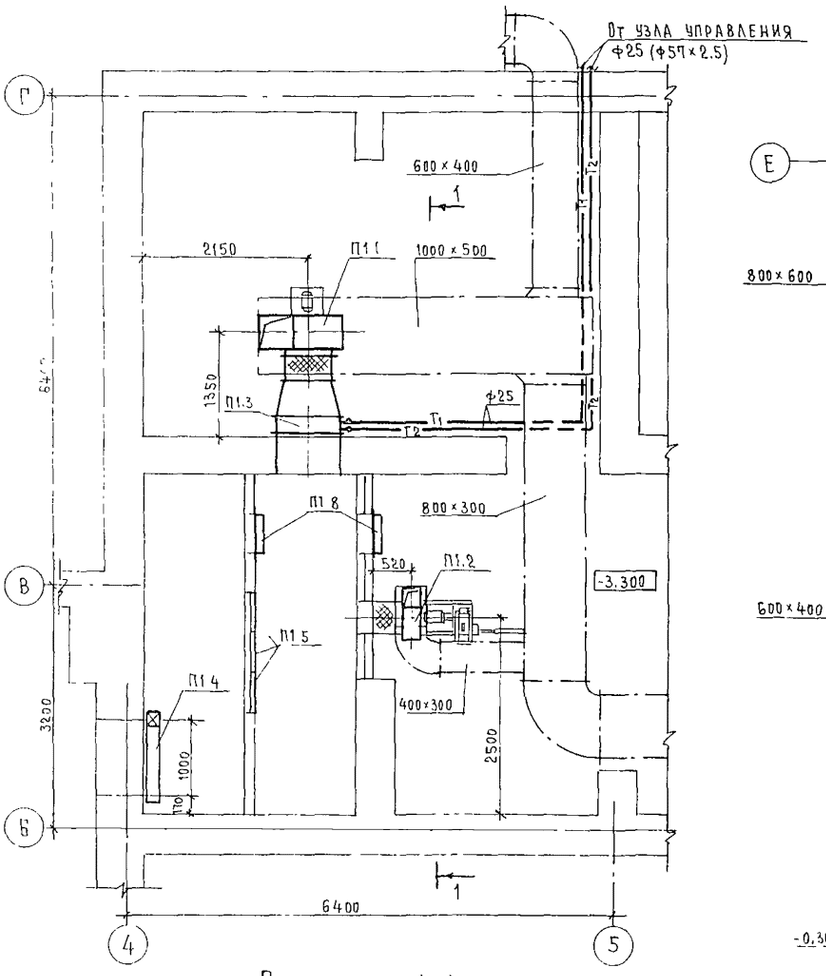
				244-1-66.86 ОВ2			
			НАЧ ОТД	ЯХНИС			
			ГЛ.ИНЖ.ОТД	ЛИПКИНД			
ПРИВЯЗАН			ГЛ.СПЕЦ.	ВАЙЛЬ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 7	ЛИСТОВ
			СТ.ИНЖ.	АЛЕХНОВИЧ				
			ПРОВЕРИЛ	АСНИНА				
			РАЗРАБОТ	ЭТТИНГЕР	СХЕМЫ СИСТЕМ П1, ВЕ1, ВЕ2	ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ		
ИНВ №			Н.КОНТР	ВАЙЛЬ				

В1

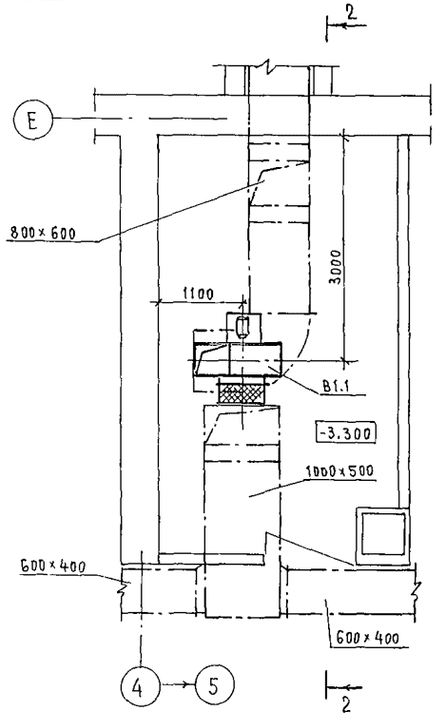


				244-1-66 86 ОВ2	
	НАЧ. ОТД.	ЯХНИС			
ПРИВЯЗАН	ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ЛИПКИНД			
	ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙЛЬ		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 8; ЛИСТОВ:
	СТ. ИНЖ.	АЛЕХНОВИЧ			
	ПРОВЕРИЛ	АСНИНА			
	РАЗРАБОТ.	ЭТТИНГЕР		СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
ИНВ.N-	Н. КОНТР.	ВАЙЛЬ			

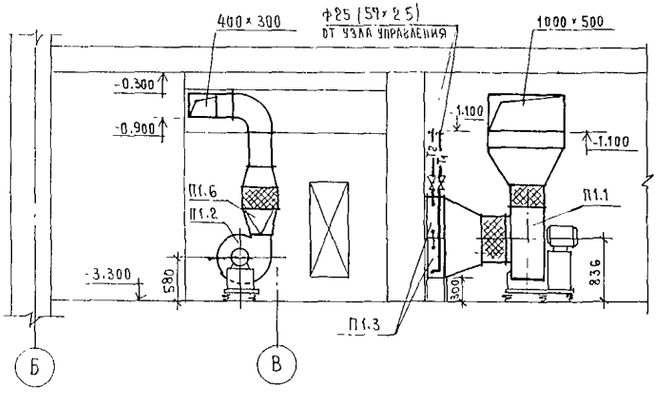
План



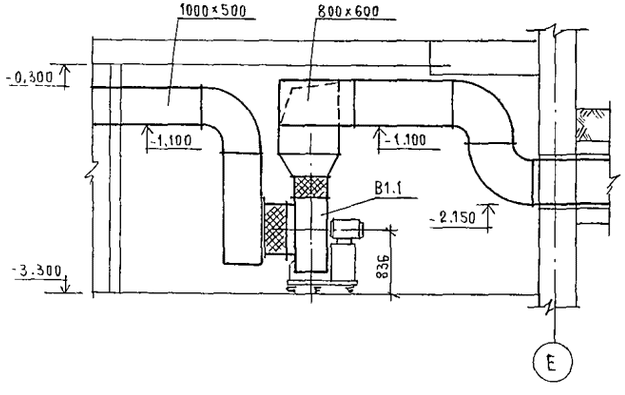
План



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение У10-400/4	Агрегат вентиляторный			
		В-Ц4-70-6.3-02А прав вращ.	1	197.1	
		а)вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70 №6.3, исполнение 1,			
		диаметр колеса 0.95 Дном			
		Пр 0°			
		б)электродвигатель 4А112М			
		5.5 квт, 1445 об/мин			
		в)виброизоляторы Д041			
П1.2	Опытно-экспериментальный завод нестандартного оборудования г. Киев	Вентилятор электроручной			
		ЭРВ-72-3, правого вращ. компл	1	100	
		а)вентилятор В-Ц4-70 №4			
		Дк=1.05 Дном Пр.0°			
		б)электродвигатель 4А71А6			
		935об/мин, 0.4 квт			
		в)виброизоляторы Д039	6		
П1.3	ГОСТ 7201-80*	Калорифер КВБ8А-П	2		$t_н$=-20°С
		Калорифер КВБ9А-П	2		$t_н$=-30°С
		Калорифер КВС10А-П	2		$t_н$=-40°С
П1.4	Талды-Курганский экспериментальный завод	Заслонка воздушная			
		утепленная П1000×600 Э			
		с исполнительным механизмом М9Д-4/6.3-0.63	1	114.3	
П1.5	Учреждение УС-319/56*	Фильтр ячейковый ФяУ	9	4.4	
П1.6		Клапан расходомер-отсекатель КРО-3	1	11.6	
		В1			
В1.1	Учреждение У10-400/4	Агрегат вентиляторный			
		В-Ц4-70-6.3-02А прав вращ.	1	197.1	
		а)вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70 №6.3 исп.1; Пр.0			
		Дк=0.95 Дном			
		б)электродвигатель			
		4А112М4; 1445об/мин; 5.5квт			
		в)виброизоляторы Д041			

		244-1-66.86	ОВ2
Нач. отд	Яхнис		
Гл. инж. от.	Липкинд		
Рук. гр	Асинина	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия Р; Лист 9; Листов
Ст. инж.	Алехнович		
Проверил	Вайль	Установки систем П1, В1	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Разработ.	Этингер		
Н. контр	Вайль		
Привязан			
Инв. №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала между осями А-В	
3	План подвала между осями В-И	
4	Схема холодного горячего и циркуляционного	
	водоснабжения	
5	Схемы по канализационным выпускам	
	КК1 1, КК1 2	
6	Схемы по канализационным выпускам	
	КК1-3; КК1-4; КК1-5	
7	Схемы по водосточным выпускам КУ2 1,	
	КУ2-2; КК2-3, КК2-4	
8	Схемы по водосточным выпускам на отмост-	
	ку /вариант выпуска водостока на отмостку/	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-техничес-	
	ких приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК2СО	Спецификация оборудования	Альбом XI
ВК2ВМ	Ведомость потребности в	Альбом X
	материалах	

Общие указания

1. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить со СНиП III 28-75.
   Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения диаметром 50-100 мм монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб на сварке в среде углекислого газа или на резьбе, в качестве уплотнителя на резьбовых соединениях применяется при температуре перемещаемой среды до 105°С лента из фторопластового уплотнительного материала /ФУМ/ или льняная прядь, пропитанная свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе
3. Неизолируемые трубопроводы холодного и горячего водоснабжения окрасить масляной краской за 2 раза.
4. Магистральные трубопроводы изолируются полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем ф40 по ГОСТ 23208-78
5. Стальные трубопроводы горячего водоснабжения в местах пересечения их со стенами и перегородками надлежит заключать в гильзы, обеспечивающие свободное движение труб при изменении температуры транспортируемой среды.
6. Канализация монтируется из чугунных канализационных труб диаметром 50-150 мм. Раструбные стыки труб должны быть уплотнены просмоленной прядью с последующей зачеканкой цементом или природной расплавленной серой
7. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидравлическим давлением, равным рабочему давлению плюс 500 кпа, но не более 1000 кпа СН 528-80
8. Продолжительность нахождения системы под испытательным давлением должна составлять 10 мин, в течение которых давление не должно снижаться более, чем на 50 кпа
9. Отводные трубопроводы канализационных сетей, проложенные в земле, испытываются наполнением водой до уровня пола этажа

Таблицу „Основные показатели по чертежам водопровода и канализации" см. альбом VI лист 1

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта
Гл. архитектор проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. архитектор проекта /Бельман/
Гл. инженер проекта /Липкинд/

Привязан

Инв №

244-1-66.86 ВК2

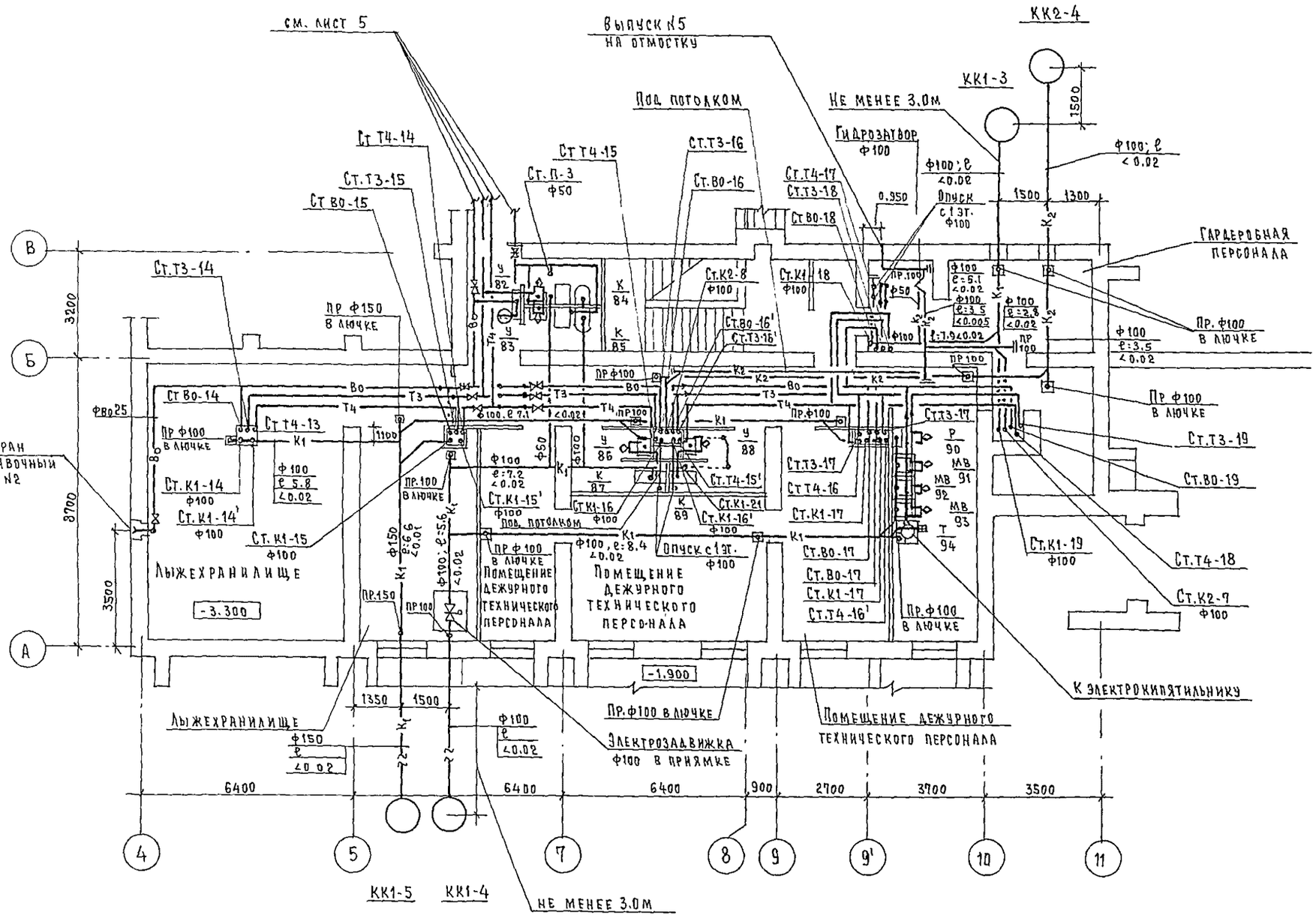
Нач.отд.	Яхнис	
Гл.инж.отд.	Липкина	
Гл.спец.	Разживина	
Проверил	Разживина	
Разработ.	Рудницкая	
Н.контр.	Разживина	

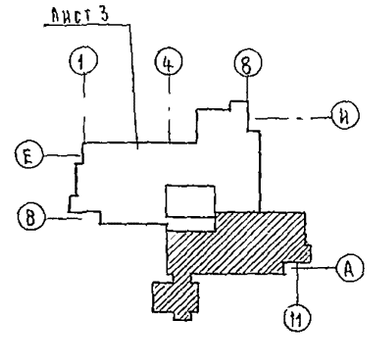
Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

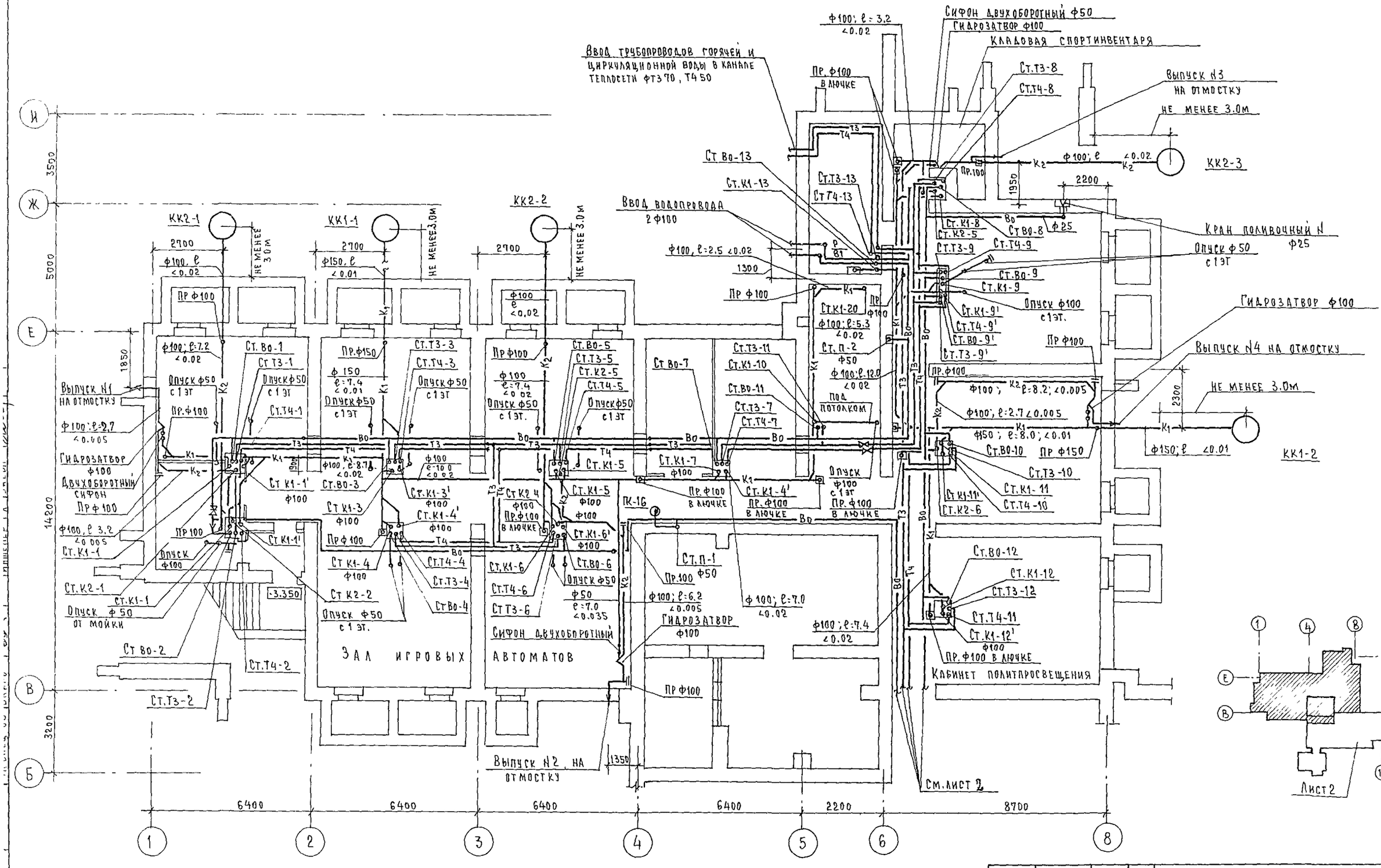
Общие данные

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

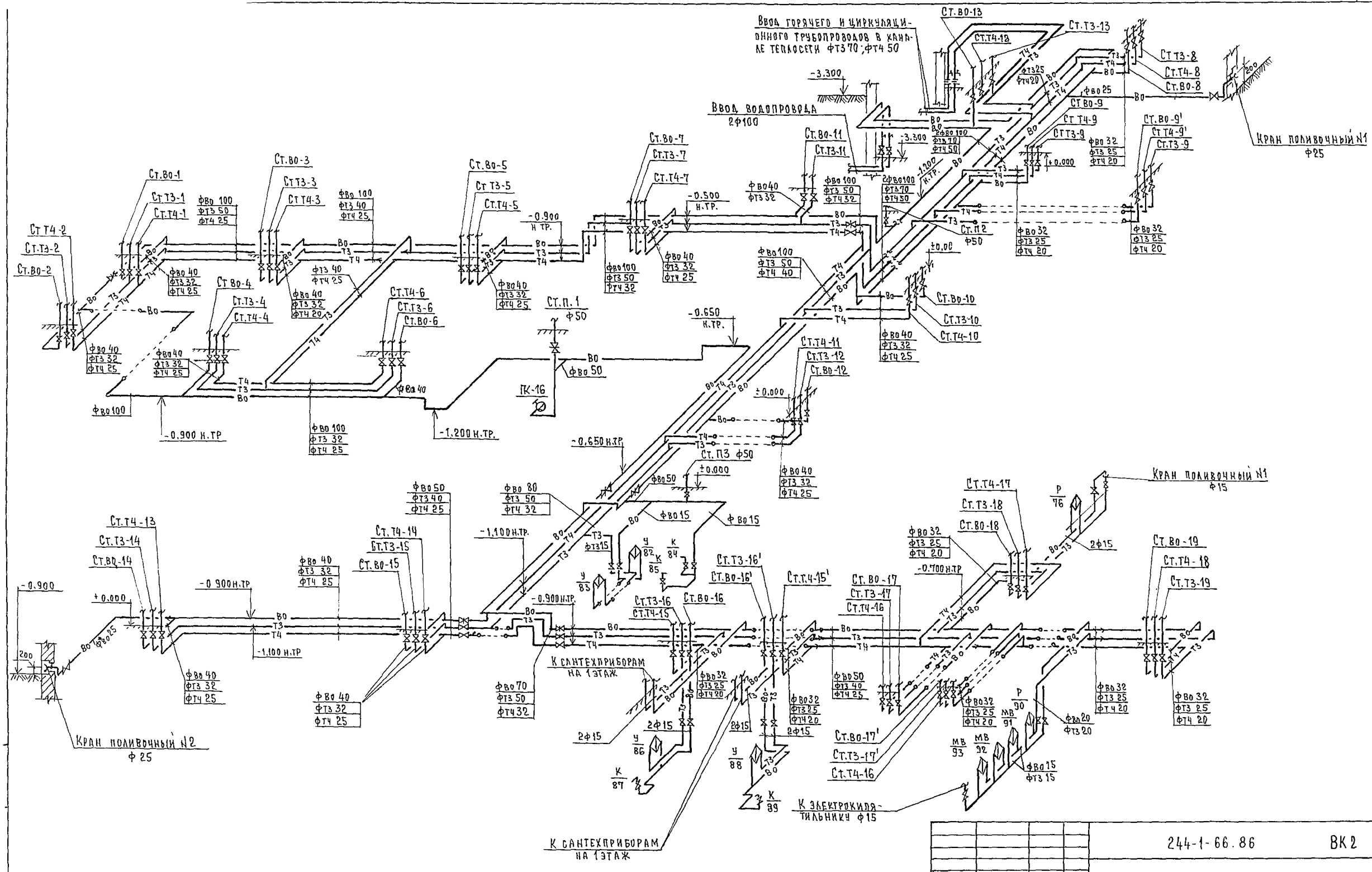




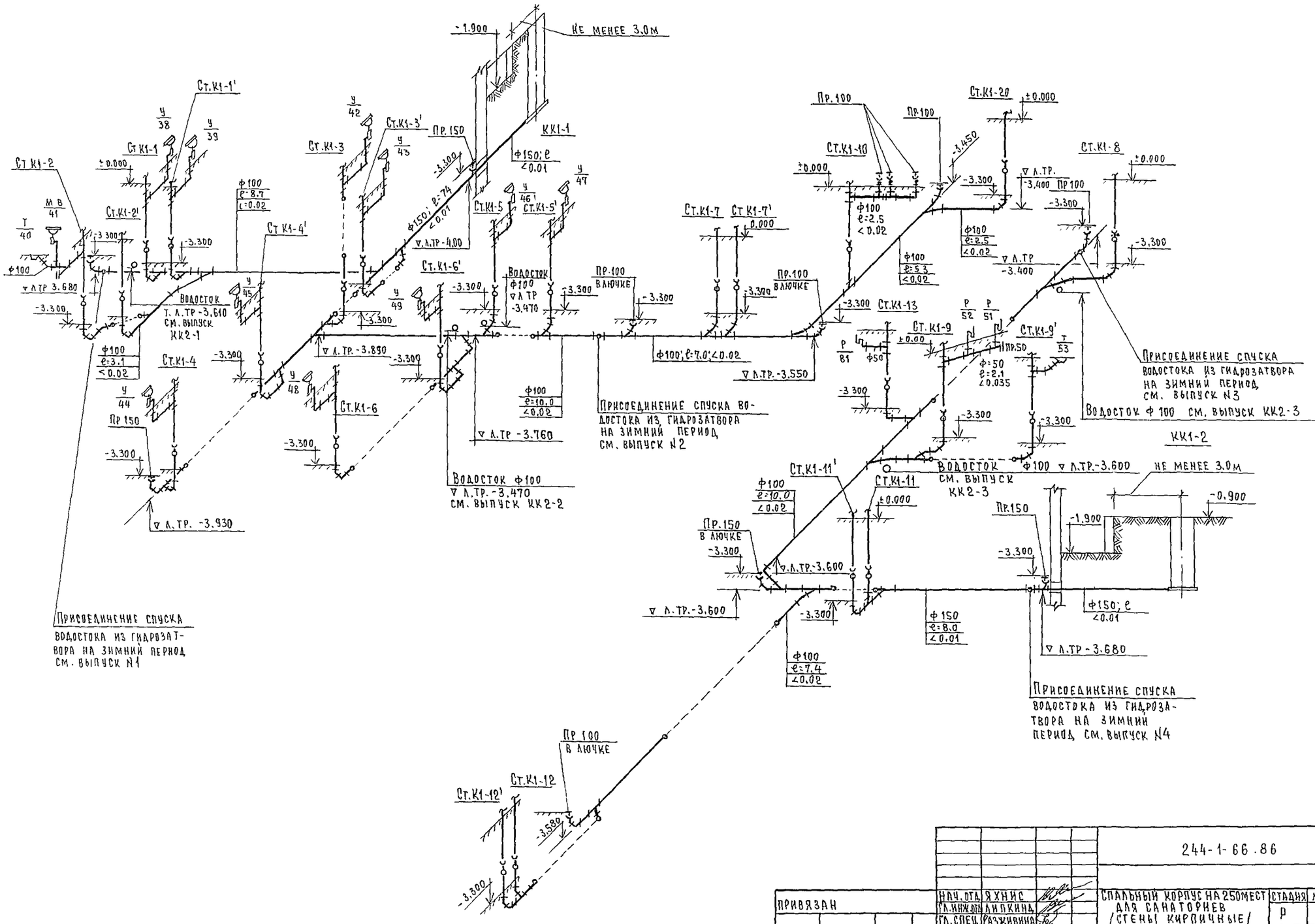
					244-1-66.86 ВК2		
Привязан			Нач.отд	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов
			Гл.инж.отд	Липкинд		Р	2	
			Гл.спец.	Разживина				
			Проверил	Разживина	План подвала между осями А-В	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
Инв.№			Разработ.	Рудницкая				
			Н.контр	Разживина				



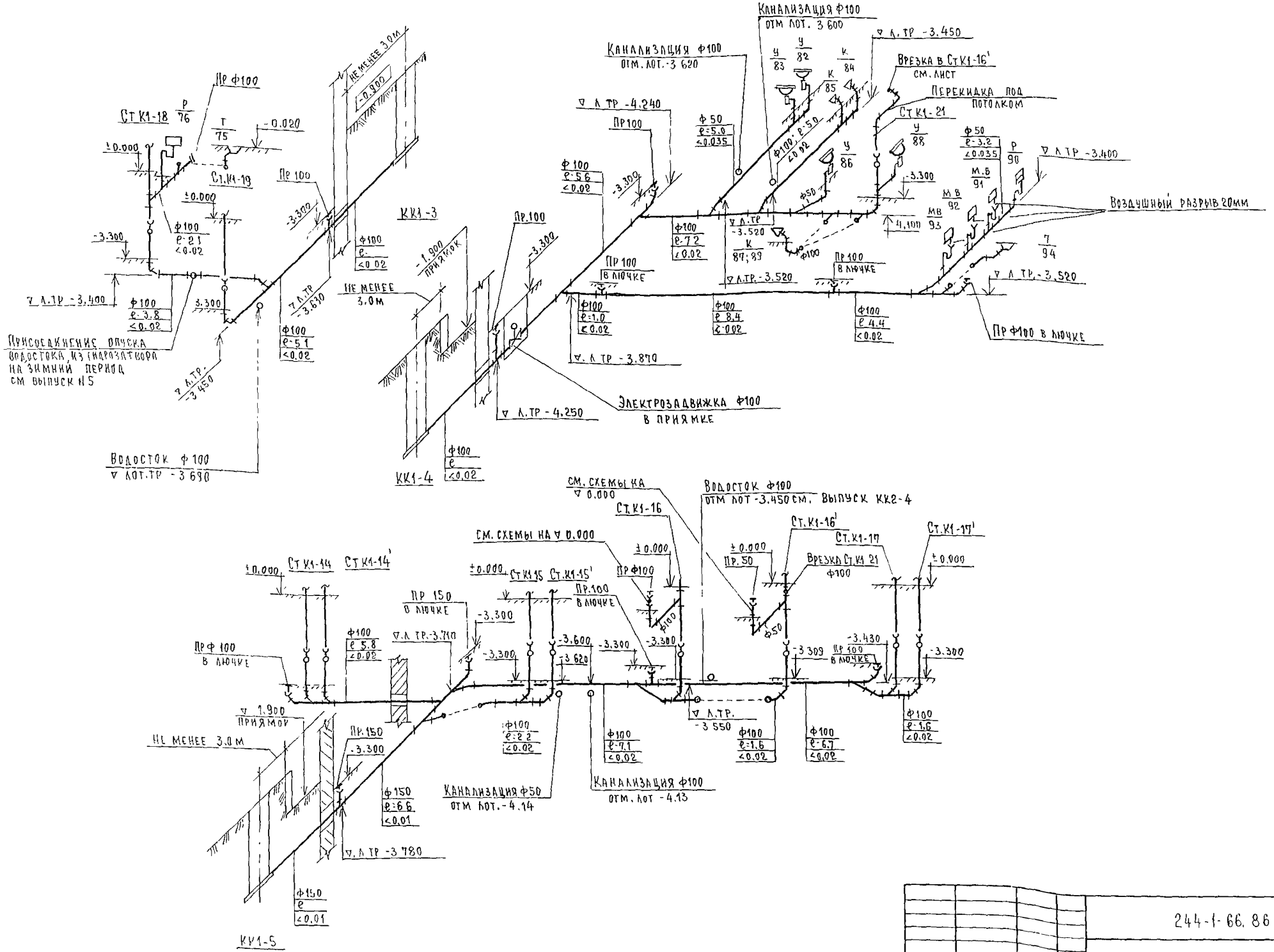
					244-1-66 86		ВК2
Привязан		Нач. отд.	Яхнис		Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов
		Гл. инж. отд.	Липкина			Р	3	
		Гл. спец.	Разживина					
		Проверил	Разживина		План подвала между осями В-И	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
Инв. №		Разработ.	Рудницкая					
		Н. контр.	Разживина					



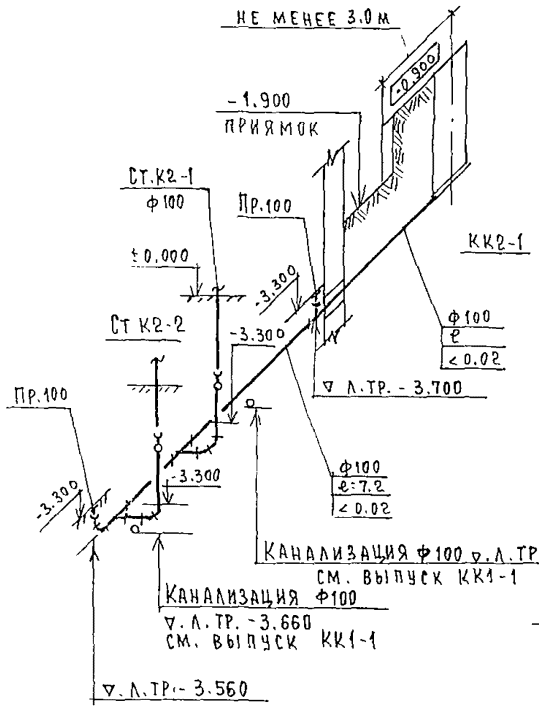
					244-1-66.86 ВК2		
Привязан			Нач.отд.	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия	Лист	Листов
			Гл.инж.отд	Липкина		Р	4	
			Гл.спец.	Разживина	Схема холодного горячего и циркуляционного водоснабжения	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
			Проверил	Разживина				
			Разработ	Рыжицкая				
Инв.№			Н.контр.	Разживина				

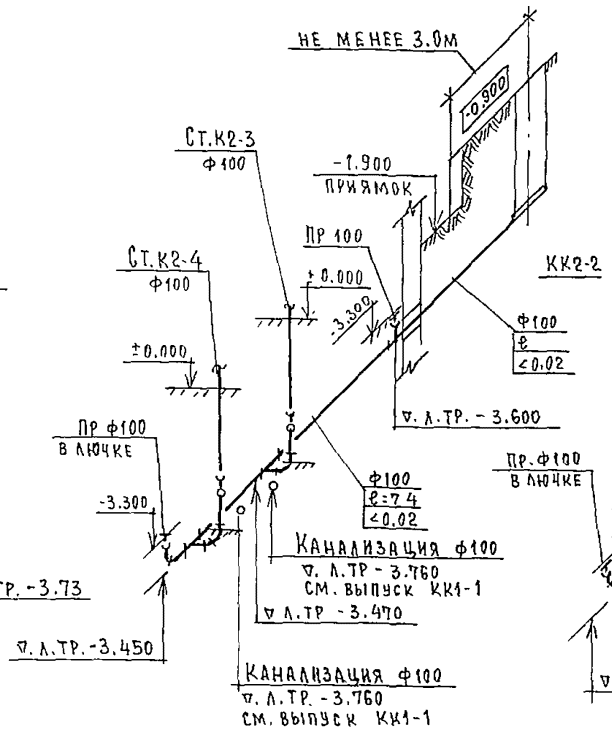


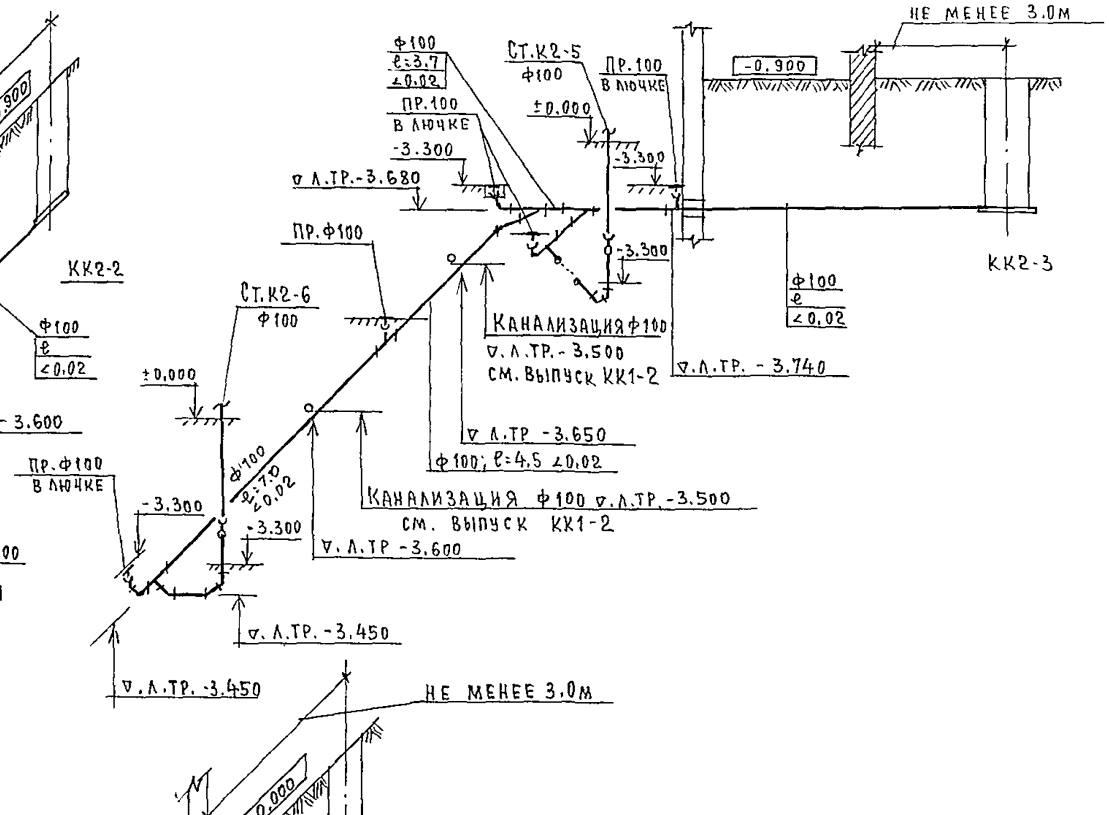
				244-1-66.86	ВК2
Привязан		Нач. отд.	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
		Гл. инж. пр.	Липкина		
		Гл. спец.	Разживина	Схемы по канализационным выпускам КК1-1, КК1-2	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Инв. №		Проверил	Разживина		
		Разработ.	Рудницкая		
		Н. контр.	Разживина		

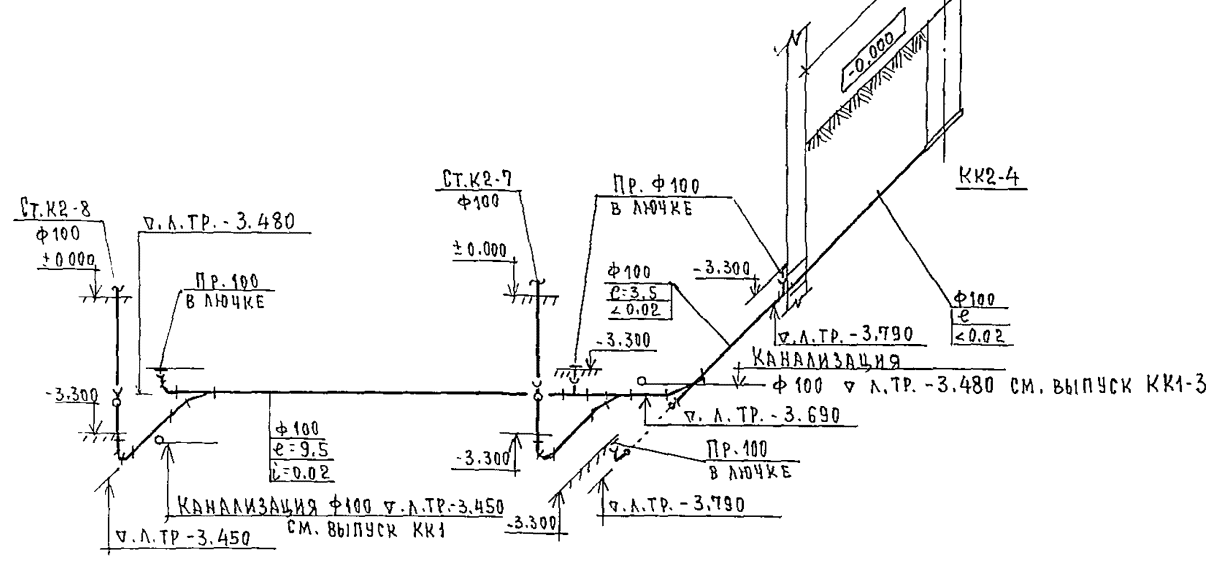


				244-1-66.86	ВК2
Привязан		Нач. отд.	Яхнис		
		Гл. инж. отд.	Липкина		
		Гл. спец.	Разживина	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
		Проверил	Разживина		
		Разработ	Рудницкая	Схема по канализационным выпускам КК1-3, КК1-4, КК1-5	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Инв. №		Н. контр	Разживина		

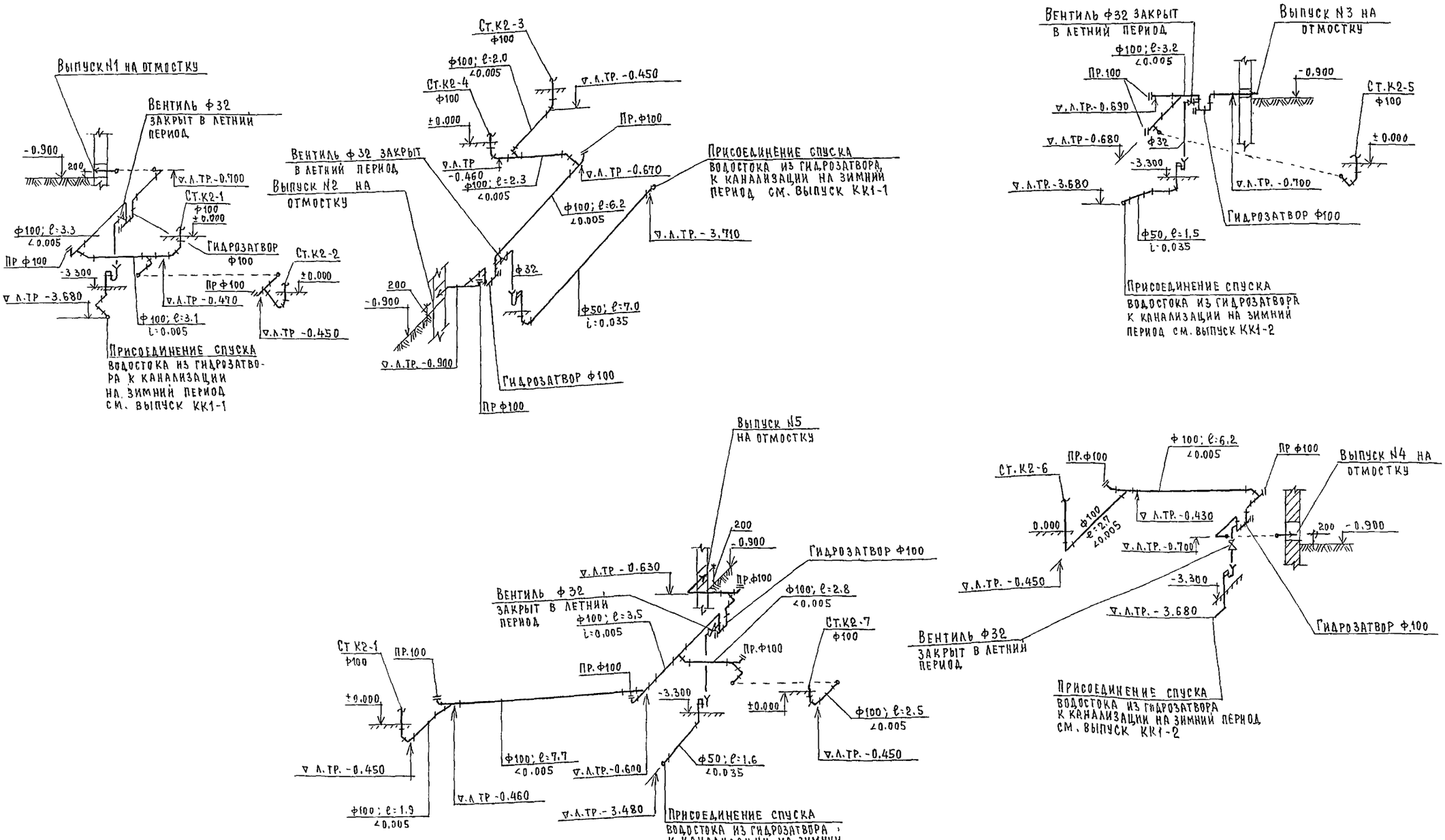








				244-1-66.86		ВК2
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД	ЯХНИС	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛ.ИНЖ.ОТД	ЛИПКИНД				
		ГЛ.СПЕЦ.	РАЗЖИВИНА		Р	7	
		ПРОВЕРИЛ	РАЗЖИВИНА	Схема по водосточным выпускам КК2-1, КК2-2, КК2-3, КК2-4	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
		РАЗРАБОТ	РУДНИЦКАЯ				
ИНВ.№		Н.КОНТР.	РАЗЖИВИНА				



						244-1-66.86	ВК2
Привязан				Нач.отд	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
				Гл.инж.отд	Липкина		
				Гл.спец.	Разживина		
				Проверил	Разживина	Схемы по водосточным выпускам на отмостку /вариант выпуска водостока на отмостку/	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
				Разработ	Рудницкая		
Инв.№				Н.контр	Разживина		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 302

№№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала между осями А-В	
	Электроосвещение	
3	План подвала между осями В-И	
	Электроосвещение	
4	План подвала между осями А-В	
	Электросиловое оборудование	
5	План подвала между осями В-И	
	Электросиловое оборудование	
6	Расчетные схемы. Щиты 1ЩР, 2ЩР	

Общие указания

Потребителями электроэнергии подвала спального корпуса являются технологическое оборудование и вентиляция.

В качестве силовых щитов приняты щиты серии ПР11. Осветительные щиты приняты ЩО-32. Групповая сеть освещения и силового оборудования выполнены проводом АПВ в винипластовых трубах, проложенных в полу вышележащего и данного этажей.

Монтаж сети выполнить согласно „ПУЭ-1976г."

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
302.СО	Спецификация оборудования	Альбом XI
	Задание заводу изготовителю	
	на ВРУ	Альбом V
302.ВМ	Ведомость потребности материалов	Альбом X

Основные показатели

№№	Наименование	Ед. измер	Кол-во
1	Установленная мощность рабочего освещения	кВт	19.6
2	Установленная мощность силового оборудования		
	и аварийного освещения	кВт	17.8
3	Потребная мощность рабочего освещения	кВт	17.6
4	Потребная мощность силового оборудования и		
	аварийного освещения	кВт	14.3

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта

Гл. инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыпожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта: / Бельман /

Гл. инженер проекта: / Липкинд /

привязан

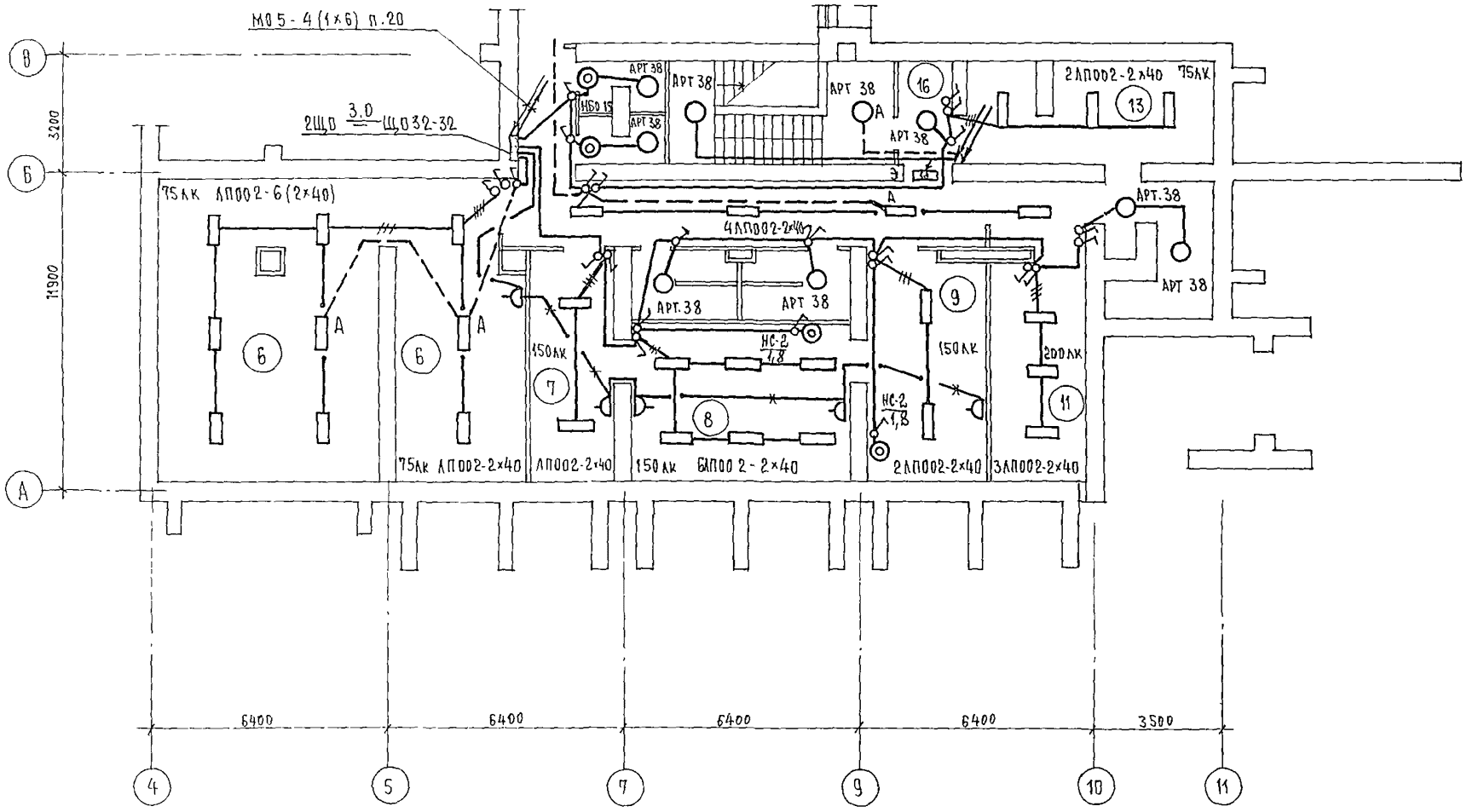
инв. №

244-1-66.86 302

Нач. отд.	Яхнис		Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/
Гл. инж. отд.	Липкина		
Гл. спец.	Кушнерева		
Проверил	Кушнерева		Общие данные
Разработ	Зименко		
Н. контр.	Кушнерева		

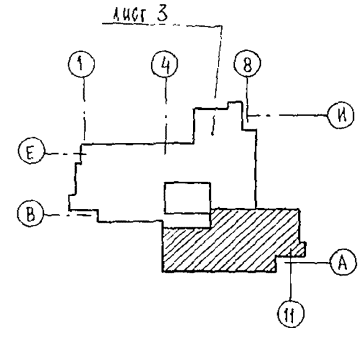
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь
1	Кабинет политпросвещения	
2	Красный уголок	
3	Узел ввода	
4	Зал игровых автоматов	
5	То же	
6	Лыжехранилище	
7	Помещение дежурного технического персонала	
8	То же	
9	То же	
10	Кладовая спортинвентаря	
11	Буфет персонала	
12	Санузлы	
13	Гардеробная персонала	
14	Венткамера	
15	Коридор	
16	Тамбур	
17	Техническое помещение	



244-1-66.86 302

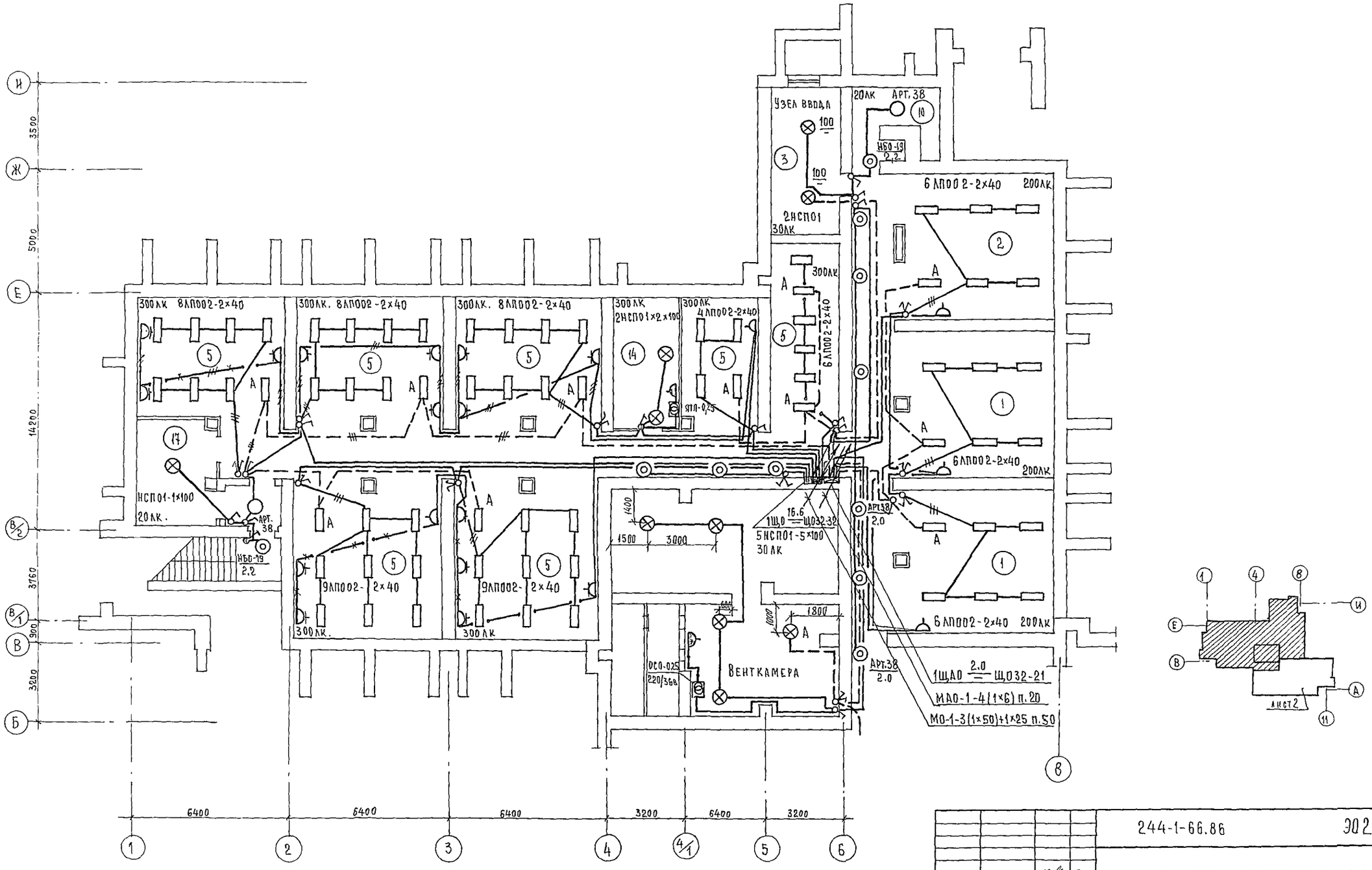
Привязан	Нач.отд.	Яхнис	
	Гл.инж.отд.	Липкинд	
	Гл.спец.	Кушнерева	
	Проверил	Кушнерева	
	Разработ	Зминенко	
Инв.№	Н.контр.	Кушнерева	

Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)

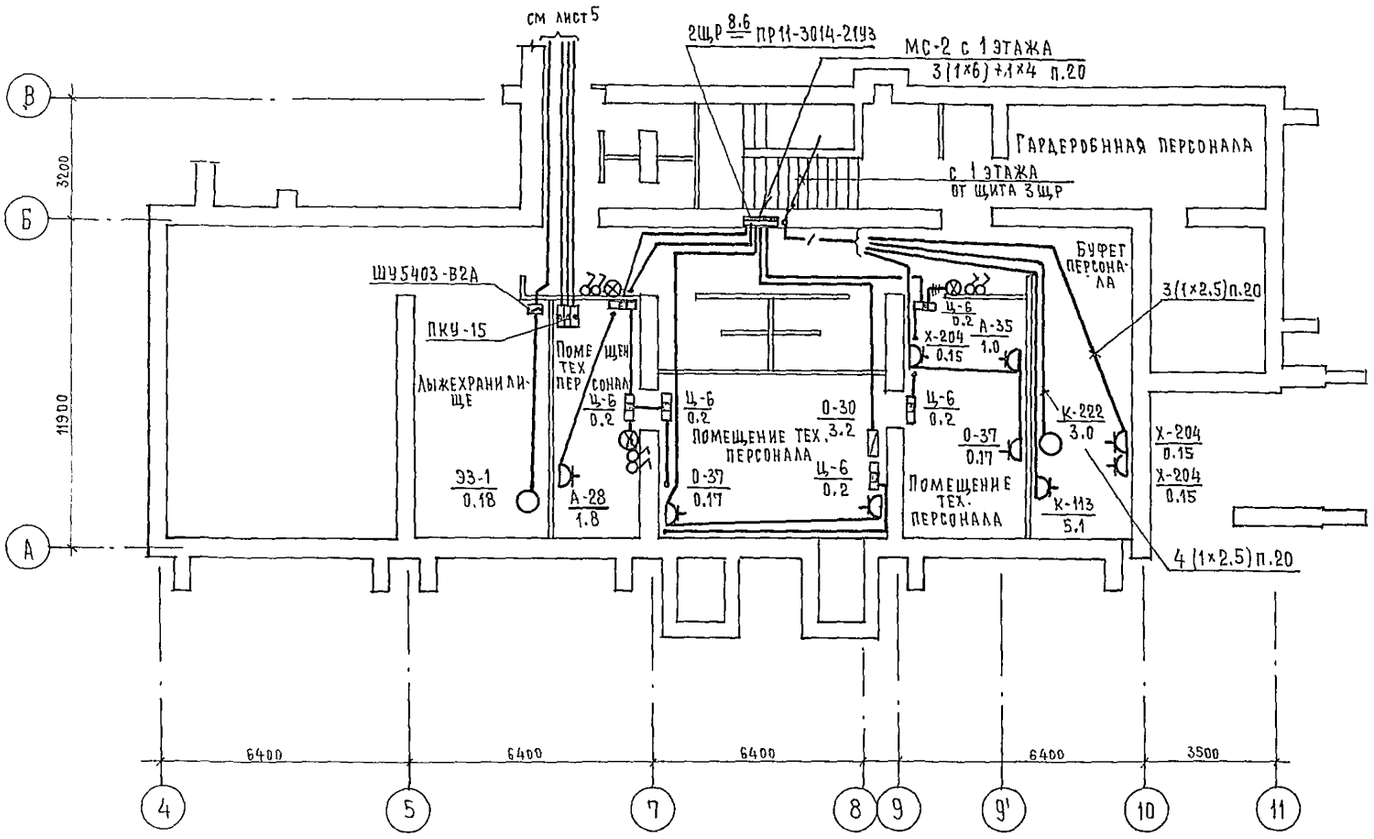
План подвала между осями А-В
Электроосвещение

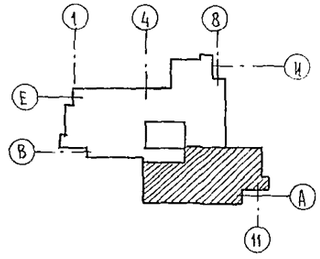
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

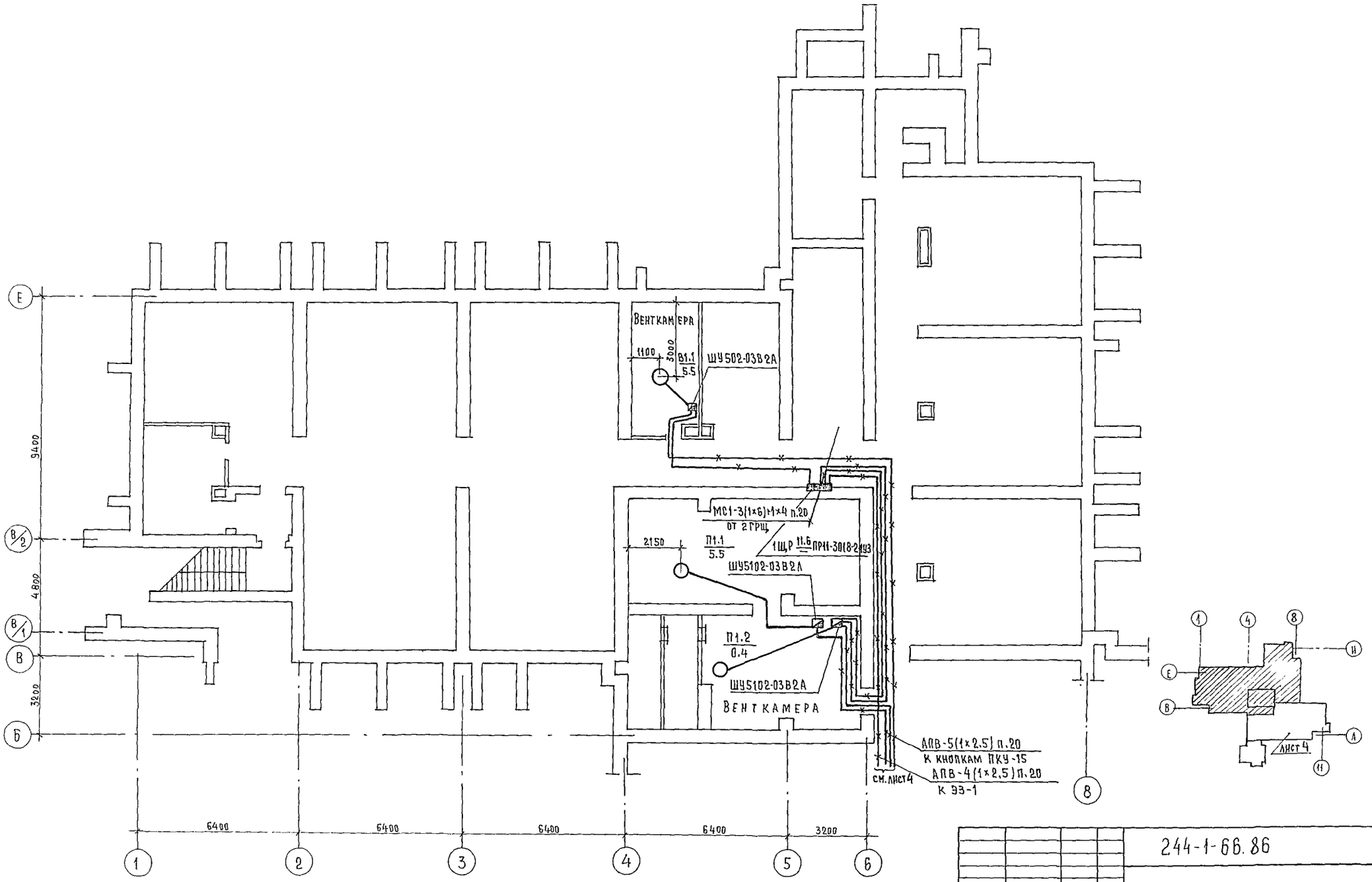


Привязан	Нач.отд.	Яхнис		244-1-66.86		ЭО2
	Гл.инж.отд	Липкина				
	Гл.спец.	Кушнерева		Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:	
	Проверил	Кушнерева		План подвала между осями В-И Электроосвещение	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов	
Инв.№	Разработ	Змиенко				
	Н.контр.	Кушнерева				

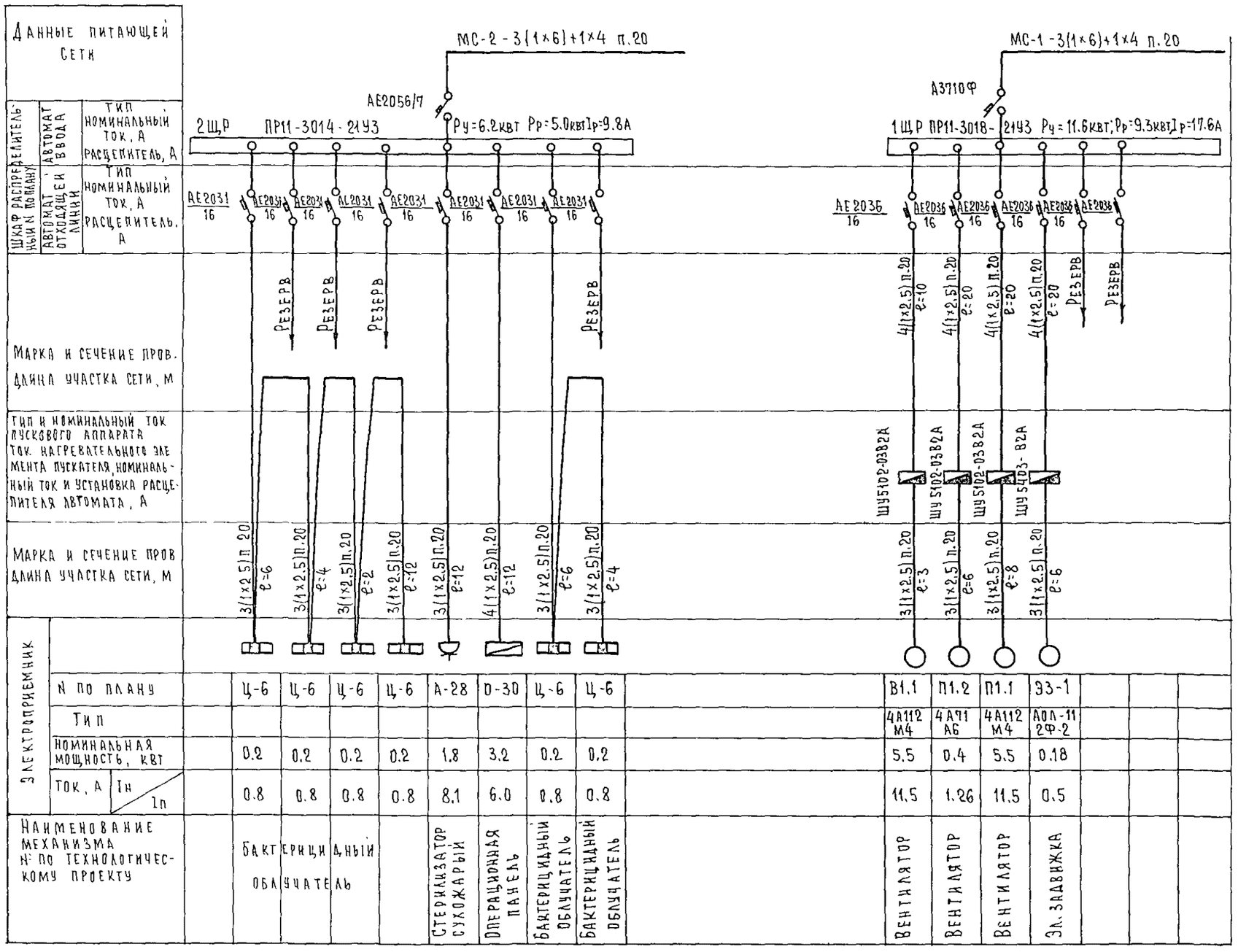




					244-1-66.86		302
Привязан		Нач.отд.	Яхнис		Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия	Лист	Листов
		Гл.инж.отд.	Липкина			Р	4	
		Гл.спец.	Кушнерева					
		Проверил	Кушнерева		План подвала между осями А-В. Электросиловое оборудование	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
		Разработ.	Зименко					
Инв.№		Н.контр.	Кушнерева					



				244-1-66.86	302



			244-1-86.86	302
Привязан	Нач. отд.	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	Гл. инж. отд.	Липкина		
	Гл. спец.	Кушнерева		
	Проверил	Кушнерева	Расчетные схемы щиты 1ЩР, 2ЩР	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Инв. №	Разработ.	Зминенко		
	Н. контр.	Кушнерева		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями	
	в подвале оси В-И	
3	Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями	
	в подвале оси А-В	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СС2.СО	Спецификация оборудования	
СС2.ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта

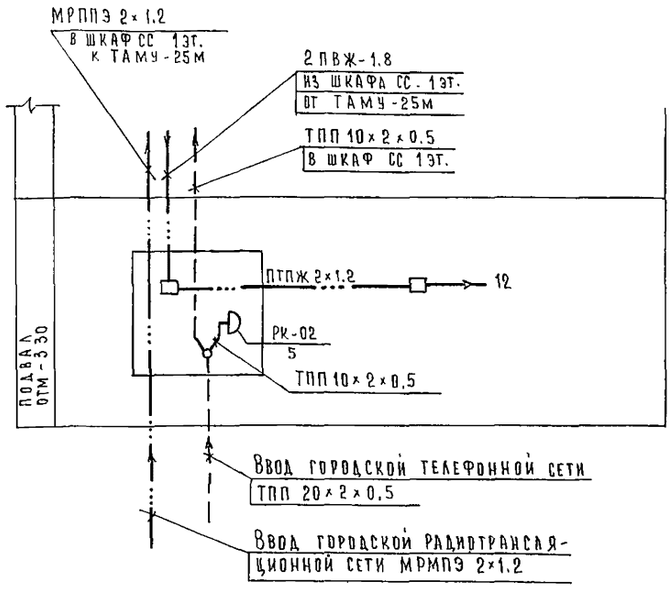
Гл. инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта /Бельман/

Гл. инженер проекта /Липкинд/

Схема электрическая структурная сетей телефонизации и радиофикации



Общие указания

Телефонизация

Для телефонизации предусматривается кабельный ввод кабеля ТПП 20×2×0.5 в подвал в асбестоцементной трубе ф100мм Трубы для ввода кабеля предусматриваются А.С. частью проекта По подвалу к шкафу СС кабель ТПП 20×2×0.5 прокладывается на лотках.

В шкафу СС кабель ТПП 20×2×0.5 разделяется на два кабеля ТПП 10×2×0.5, один из которых оконцовывается коробкой КРТП-10, а другой прокладывается в шкаф СС 1 этажа для телефонизации выше лежащих этажей.

В подвале устанавливается 5 телефонов. Монтаж абонентских сетей выполняется проводом марки ТРП, прокладываемым в винипластовых трубах в подготовке пола.

Телефонные розетки устанавливаются на высоте 0.3м от пола. Узлы скрытой проводки абонентских устройств даны на чертеже СС3-10.

Предусматриваются закладные устройства для подключения переговорных устройств с поста дежурной медсестры.

Радиофикация

Предусматривается кабельный ввод радиотрансляционной сети в подвал в асбестоцементной трубе ф 100 мм кабелем МРМПЭ 2×1.2 Труба для ввода кабеля предусмотрена А.С частью проекта.

По подвалу к шкафу СС кабель МРМПЭ 2×1.2 прокладывается на лотках, а из шкафа СС подвала в шкаф СС 1 этажа в трубе к понижающему трансформатору ТАМУ-25м.

Абонентская проводка выполняется проводом ПТПЖ 2×1.2, прокладываемым в винипластовых трубах в подготовке пола. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0.3м. Места установки розеток показаны на плане подвала

Условные обозначения

РК-02 / 5 — Коробка телефонная распределительная с указанием номера и количества подключаемых телефонов

— Коробка разветвительная

— — — Кабель телефонный

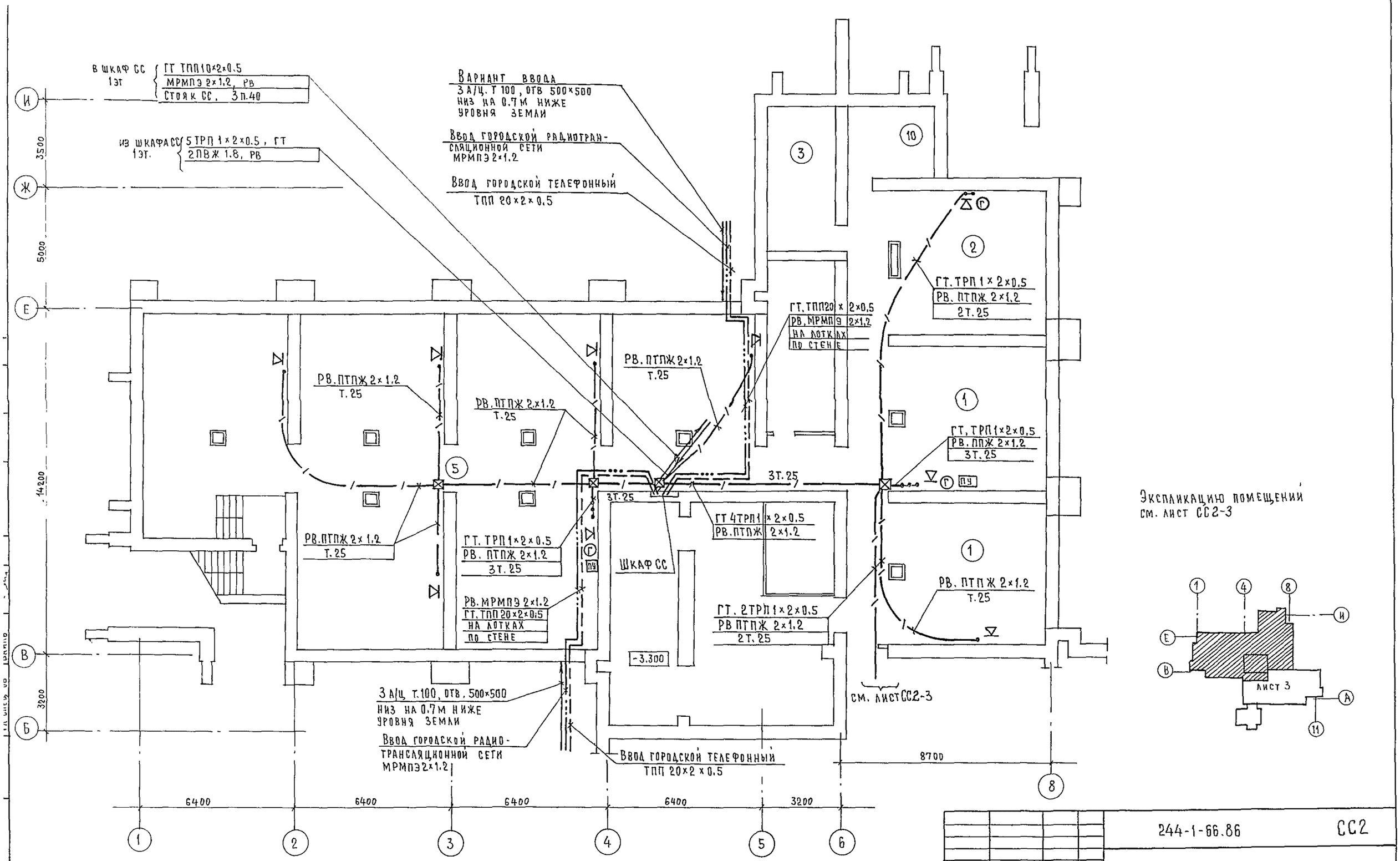
·—·—· Кабель радиофикации

ПУ — Переговорное устройство

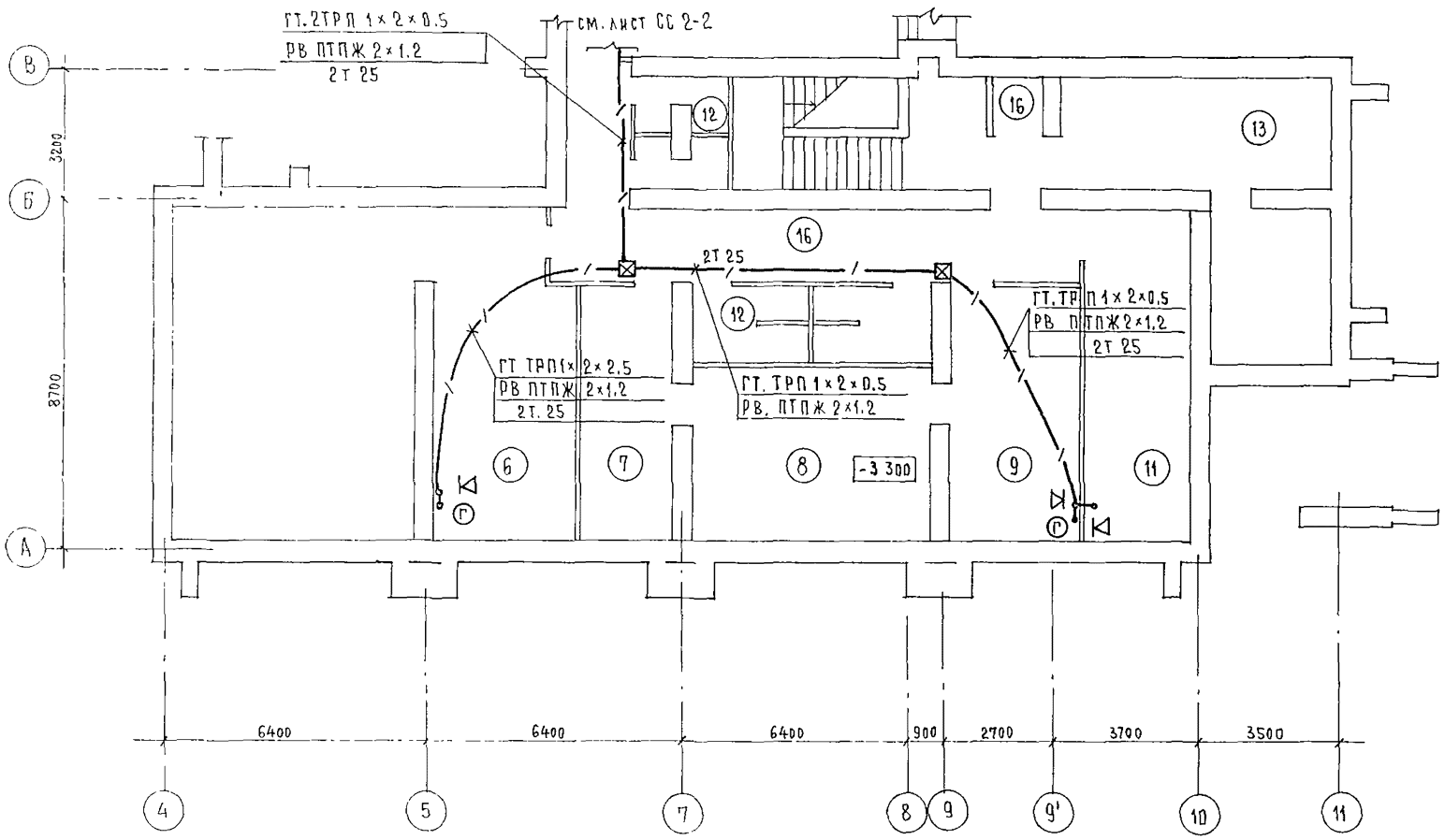
— Громкоговоритель абонентский

Т — Аппарат телефонный

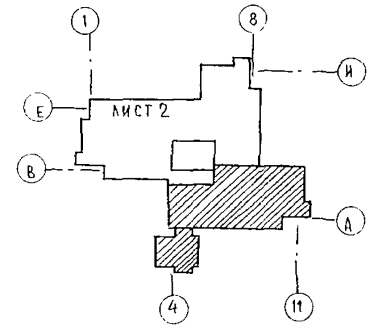
			Привязан
Инв.№			
			244-1-66.86 СС2
Нач.отд	Яхнис		Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/
Гл.инж.отд	Липкинд		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл.спец.	Юданов		
Проверил	Юданов		Общие данные
Разработ	Левашова		ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Н.контр	Юданов		



				244-1-66.86			СС2
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД	ЯКНИС		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ.ИНЖ.ОТД	ЛИПКИНА			Р	2	
	ГЛ.СПЕЦ.	ЮДАНОВ					
	ПРОВЕРИЛ	ЮДАНОВ		ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ ОСИ В-И	ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ		
	РАЗРАБОТ	ЛЕВАШОВА					
ИНВ.№	Н.КОНТР.	ЮДАНОВ					



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОМЕЩЕНИЯ, ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫЕ ПОД ПРУ	ПЛОЩАДЬ
1	КАБИНЕТ ПОЛИТПРОСВЕЩЕНИЯ	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ (80 ЧЕЛ) С ПОСТАМИ МЕДСЕСТЕР	
2	КРАСНЫЙ УГОЛОК		
3	УЗЕЛ ВВОДА		
4	КЛАДОВАЯ	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЫЗДОРАВЛИВАЮЩИХ (320 ЧЕЛ)	
5	ЗАЛ ИГРОВЫХ АВТОМАТОВ		
6	ЛЫЖЕХРАНИЛИЩЕ	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И МЕДПЕРСОНАЛА (200 ЧЕЛ.)	
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЕЖУРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	ПРЕДОПЕРАЦИОННО-СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ	
8		ОПЕРАЦИОННО-ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ	
9		ПРОЦЕДУРНАЯ	
10	КЛАДОВАЯ СПОРТИНВЕНТАРЯ	САНИТАРНАЯ КОМНАТА	
11	БУФЕТ ПЕРСОНАЛА	БУФЕТНАЯ	
12	САНУЗЛЫ	САНУЗЛЫ	
13	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ	
14	ВЕНТКАМЕРА	ВЕНТКАМЕРА	
15	КОРИДОР	КОРИДОР	
16	ТАМБУРЫ	ТАМБУРЫ	



244-1-66.86 СС2

ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД	ЯХНИС
	ГЛИНЖ.ОТД	ЛИПКИНД
	ГЛ СПЕЦ	ЮДАНОВ
	ПРОВЕРИЛ	ЮДАНОВ
	РАЗРАБОТ	ЛЕВАШОВА
ИНВ.Н-	Н КОНТР	ЮДАНОВ

СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/

ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ ОСИ А-В

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

Ведомость основных комплектов марки ПС

Обозначение	Наименование	Примечание
ПС1	Пожарная сигнализация	Альбом V
	ниже отм 0.000	
	(вариант с хоз.бытовыми помещени-	
	ями в подвале)	
ПС2	Пожарная сигнализация	Альбом VI
	выше отм. 0.000	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями	
	в подвале между осями В-И	
3	Вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями	
	в подвале между осями А-В	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПС1.СО	Спецификация оборудования	
ПС1.ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. архитектор проекта

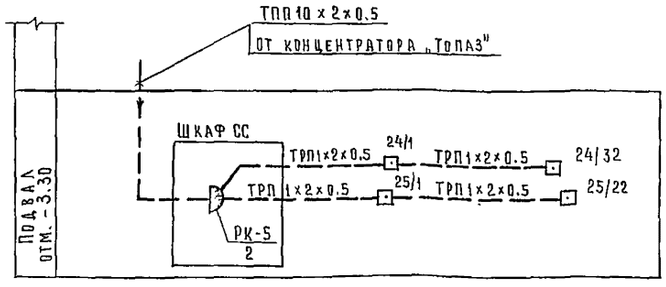
Гл. инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. архитектор проекта /Бельман/

Гл. инженер проекта /Липкинд/

Схема электрическая структурная сетей пожарной сигнализации



Общие указания

Для предупреждения возможности развития пожара в хозяйственно-бытовых помещениях техподполья спального корпуса предусматривается прокладка сетей автоматической пожарной сигнализации от концентратора „Топаз", размещаемого в помещении дежурного администратора на 1 этаже спального корпуса.

До тепловых извещателей сеть выполняется проводом марки ТРП, прокладываемым в винипластовых трубах в подготовке пола вышележащего этажа

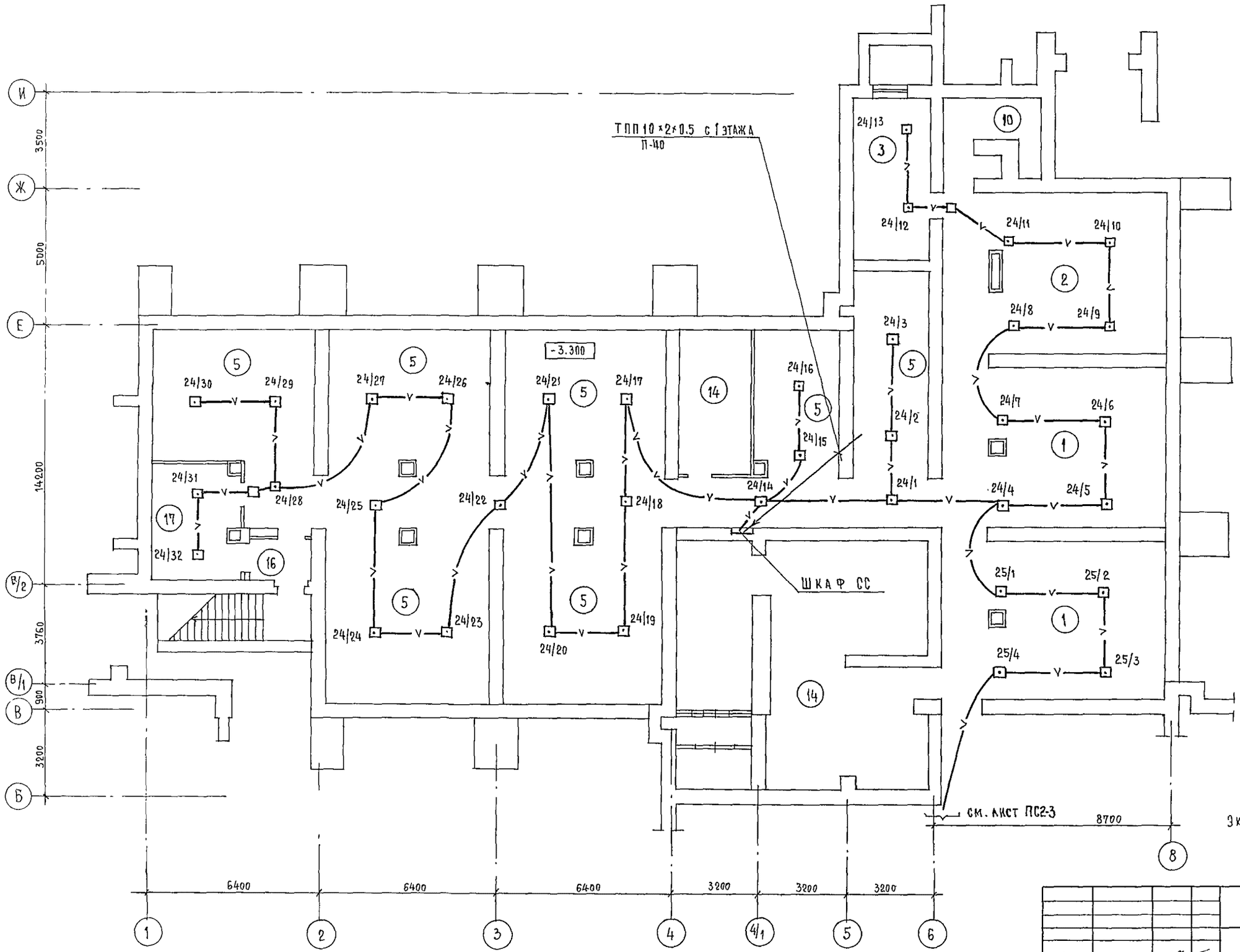
Разветвительные коробки в сетях ПС используются для подключения отдельных участков луча, а не для разветвления.

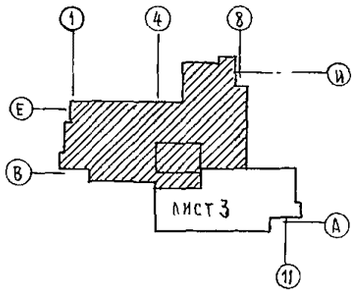
Подпольные коробки учтены в разделе СС.

Условные обозначения

- Коробка распределительная
- Извещатель тепловой
- Сеть пожарной сигнализации
- Трубы, прокладываемые в полу
- Сеть пожарной сигнализации на схеме
- Коробка телефонная распределительная
- Коробка подпольная

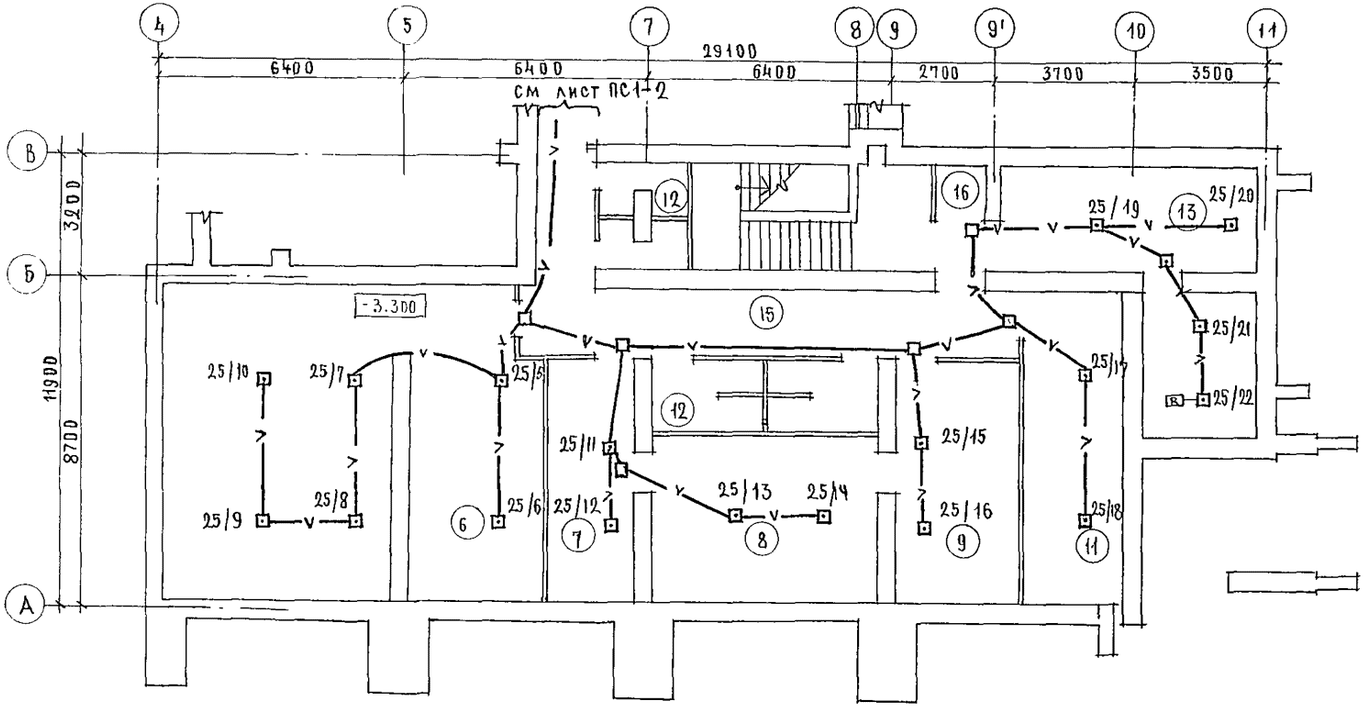
		Привязан	
Инв.№			
		244-1-66.86	ПС1
Нач.отд.	Яхнис	Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Гл.инж.отд.	Липкина		
Гл.спец.	Юданов		
Проверил	Юданов		
Разработ	Левашова	Общие данные	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Н.контр.	Юданов		



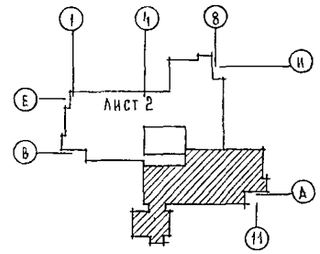


Экспликацию помещений см лист ПС2-3

				244-1-66.86			ПС1
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД.	ЯХНИС	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГЛ.ИНЖ.ОТД	ЛИПКИНА		Р	2	
		ГЛ.СПЕЦ.	ЮДАНОВ				
		ПРОВЕРИЛ	ЮДАНОВ	ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ МЕЖДУ ОСЯМИ В-И	ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ		
		РАЗРАБОТ	ЛЕВАШОВА				
ИНВ.№		Н.КОНТР.	ЮДАНОВ				



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОМЕЩЕНИЯ, ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫЕ ПОД ПРУ	ПЛОЩАДЬ М²
1	КАБИНЕТ ПОЛИТПРОСВЕЩЕНИЯ	ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ (80 ЧЕЛ) С ПОСТАМИ МЕДСЕСТЕР	81 80
2	КРАСНЫЙ УГОЛОК		36 90
3	УЗЕЛ ВВОДА		16,70
4	КЛАДОВАЯ	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЫЗДОРАВЛИВАЮЩИХ (320 ЧЕЛ)	19 20
5	ЗАЛ ИГРОВЫХ АВТОМАТОВ		263 20
6	ЛЫЖЕХРАНИЛИЩЕ	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И МЕДПЕРСОНАЛА (200 ЧЕЛ)	
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЕЖУРНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	ПРЕДОПЕРАЦИОННО-СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ	
8		ОПЕРАЦИОННО-ПЕРЕВЯЗОЧНАЯ	
9		ПРОЦЕДУРНАЯ	
10	КЛАДОВАЯ СПОРТИНВЕНТАРЯ	САНИТАРНАЯ КОМНАТА	
11	БУФЕТ ПЕРСОНАЛА	БУФЕТНАЯ	
12	САНУЗЛЫ	САНУЗЛЫ	
13	ГАРДЕРОБНАЯ ПЕРСОНАЛА	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ОДЕЖДЫ	
14	ВЕНТКАМЕРА	ВЕНТКАМЕРА	
15	КОРИДОР	КОРИДОР	
16	ТАМБУРЫ	ТАМБУРЫ	



ПРИВЯЗАН	Нач. отд.	Яхнис		244-1-66.86 ПС1
	Гл. инж. отд.	Липкинд		
	Гл. спец.	Юданов		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС НА 250 МЕСТ ДЛЯ САНАТОРИЕВ (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
	Рук. гр.	Левашова		СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
	Разраб.	Левашова		ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ МЕЖДУ ОСЯМИ А-В
ИНВ №	Н. контр.	Юданов		ЦНИИЭП КУРОРТНО-ТУРИСТСКИХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

КОПИРОВАЛ Петухова Петухова ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Вентсистема П1 Схема автоматизации	
3	Вентсистема П1. Схема электрическая	
	принципиальная управления	
4	Задвижка Схема автоматизации и	
	электрическая принципиальная управления	
5	Вентсистема П1 Схема внешних	
	проводок План расположения	
6	Задвижка. Схема внешних проводок	
	План расположения	

Общие указания

Проектом предусматривается автоматизация следующих санитарно-технических систем: приточной вентсистемы П1, задвижки на выпуске канализации от приборов подвала.

Для вентсистемы П1 предусматривается:

1. дистанционное и местное управление;
2. сблокированное с двигателем вентилятора управление заслонкой наружного воздуха;
3. отключение вентсистемы при падении температуры обратного теплоносителя ниже 30°С;
4. сигнализация работы вентилятора.

Дистанционное управление осуществляется кнопочным постом, установленным в обслуживаемом помещении по проекту электрооборудования.

Задвижка на выпуске канализации от приборов подвала закрывается автоматически при достижении верхнего уровня в трубопроводе. Открытие задвижки производится по месту вручную.

Все электрические проводки выполняются кабелем АКВВГ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Т.п. 904-02.23.86	Автоматизация приточных	
	систем, выпуск 2.9	
ОСТ 36-27-77	Приборы и средства автоматиза-	
	ции, обозначения условные в	
	схемах автоматизации техноло-	
	гических процессов	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципи-	
	альные систем автоматизации	
ТМЧ-172-75	Термометр манометрический	
	установка на трубопроводе Д 89мм	
ТМЧ-171-75	Термометр манометрический	
	установка на трубопроводеД-45-Д-76мм	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. архитектор проекта

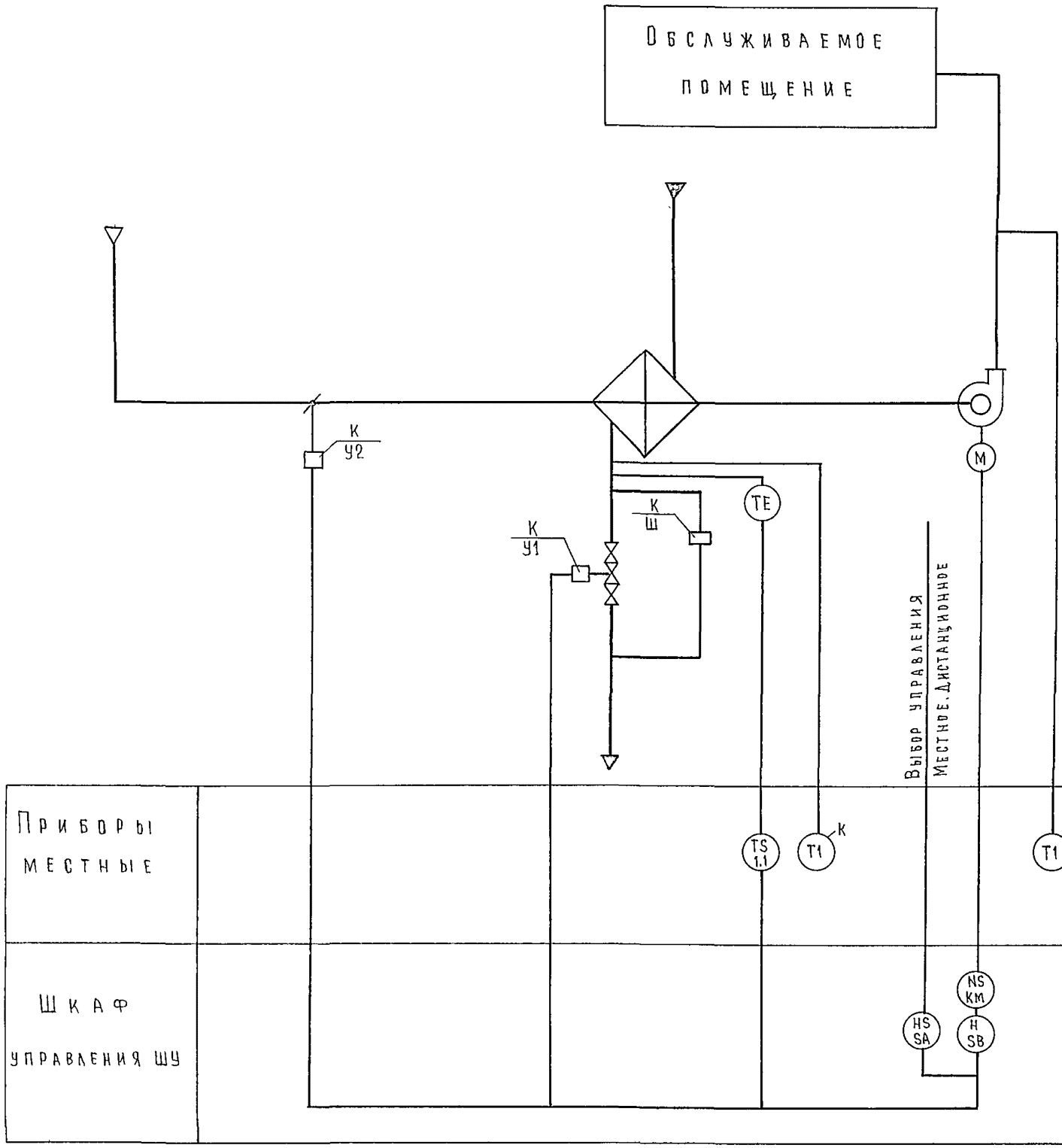
Гл. инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. архитектор проекта /Бельман/

Гл. инженер проекта /Липкинд/

				Привязан		
Инв. №						
				244-1-66.86 АСС		
Нач. отд.	Яхнис			Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. отд.	Липкина				Р	1	6
Проверил	Казакевич						
Разработ.	Казакевич			Общие данные	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		
Н. контр.	Липкина						



Пояснение к схеме

Схемой предусмотрено:

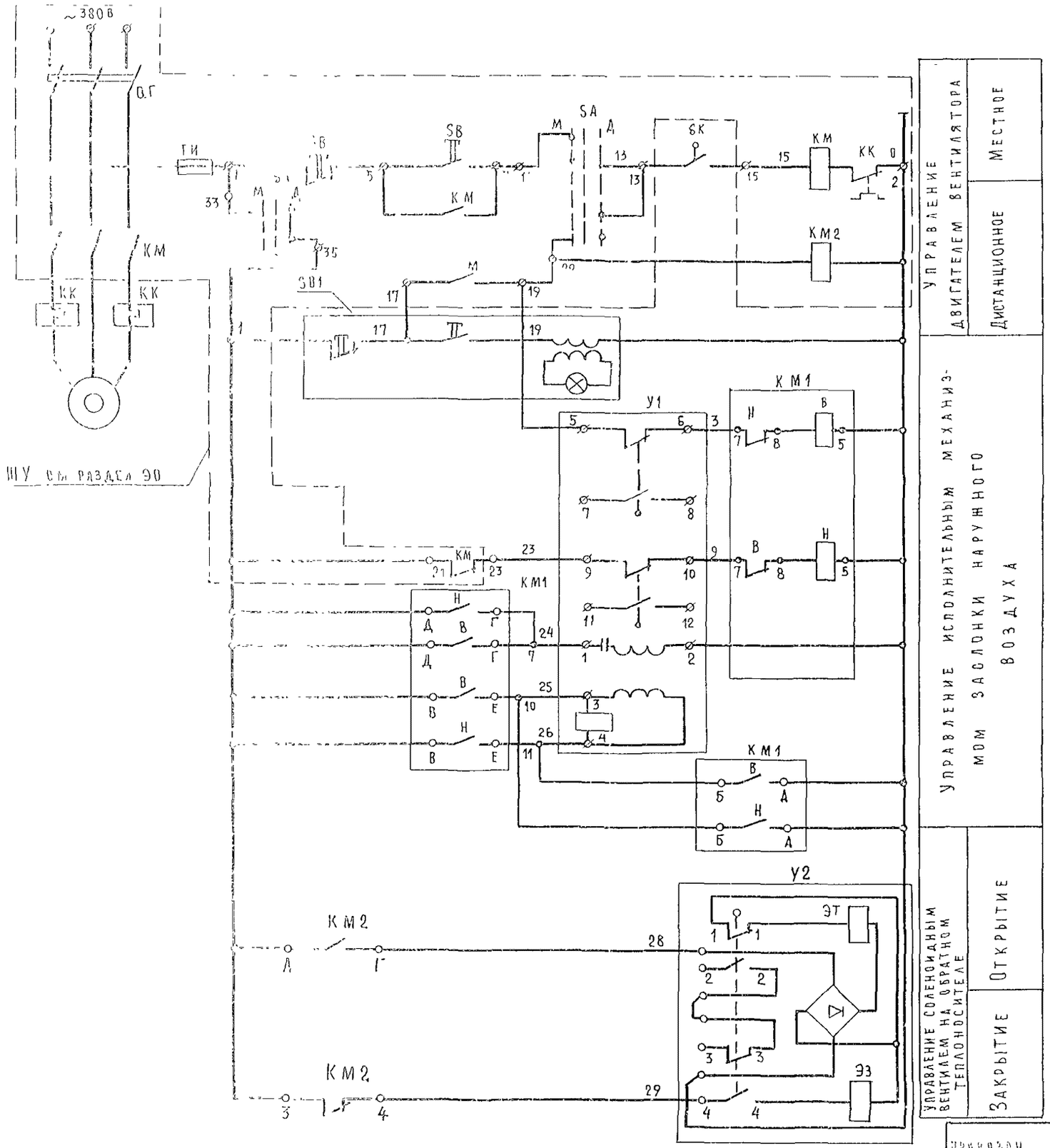
1. Местное и дистанционное управление
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие /закрытие/ заслонки наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания осуществляется следующим образом:
   а) при запуске системы приточный вентилятор включится при условии протока теплоносителя через калорифер с температурой не ниже 30°С.
   б) при снижении температуры обратного теплоносителя ниже 30°С установка автоматически отключается

Аппаратура, обозначенная буквой „К" заказывается в сантехнической части проекта.

В сантехнической части проекта предусматривается постоянный проток теплоносителя через шайбу „Ш" с расходом до 10% от максимального

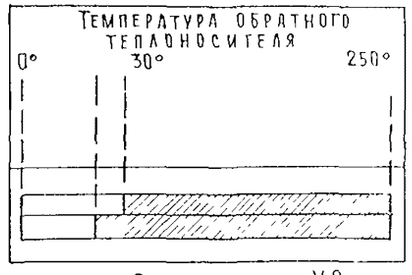
					244-1-66.86 АСС		
Привязан					Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Инв.№					Вентсистема П1 Схема автоматизации	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов		

Нач.ота	Яхнис	
Гл.инж.ота	Липкинд	
Проверил	Казакевич	
Разработ	Казакевич	
Н.контр	Липкинд	



Поз обозн	Наименование	Кол	Примечание
КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-083	1	
КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-082	1	
У1	Исполнительный механизм М90-4/63-0,63	1	учтено в разделе ОВ
SB1	Пост управления ПКУ-15	1	учтено в разделе ЭО
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	
ШУ	Шкаф управления	1	учтено в разделе ЭО
У2	Вентиль с электромагнитным приводом 15кч 892п	1	учтено в разделе ОВ

Регулятор температуры SK
Диаграмма работы контактов



Исполнительный механизм У
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала: Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6			
7-8			
9-10			

Вентиль У2
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала: Открыт	Закрыт
1-1		
2-2		*
3-3		*
4-4		

* не используется

244-1-66.86 АСС

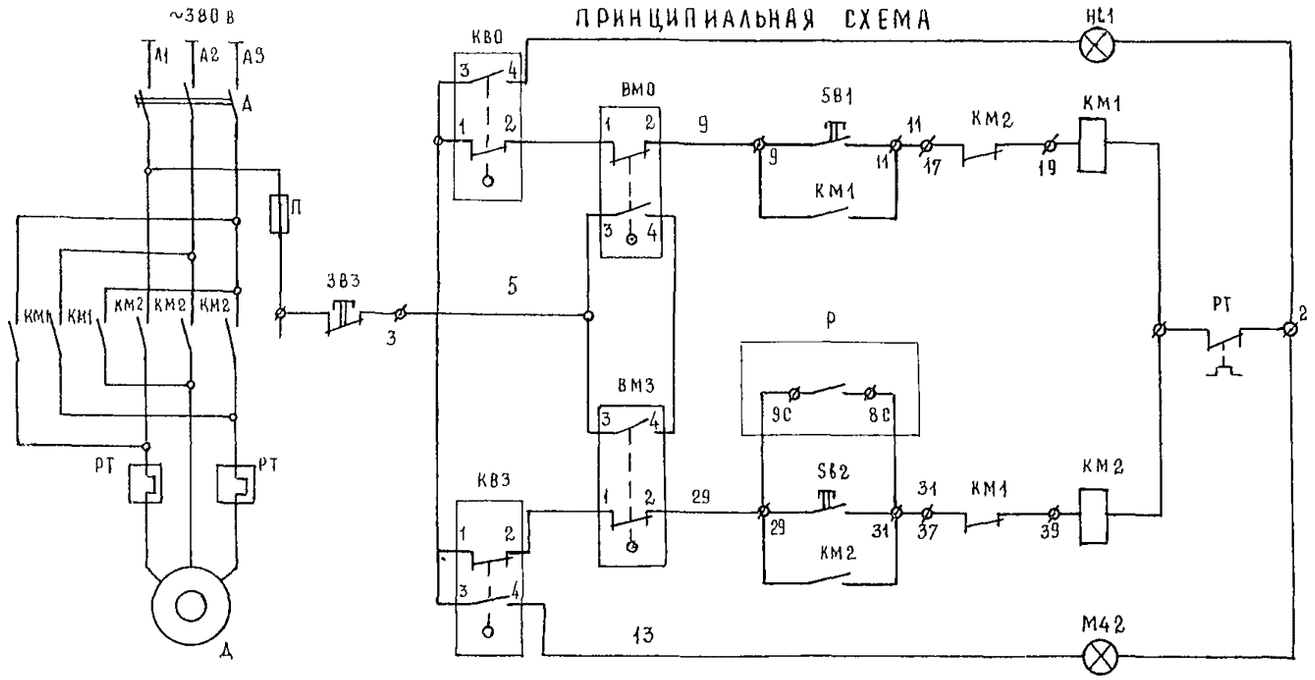
Привязан			
Инв. №			
Нач.отд.	Яхнис		
Гл.инж.отд.	Липкина		
Проверил	Казакевич		
Разработ.	Казакевич		
Н.контр.	Акимкин		

Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/
Вентсистема П1 Схема электрическая принципиальная

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

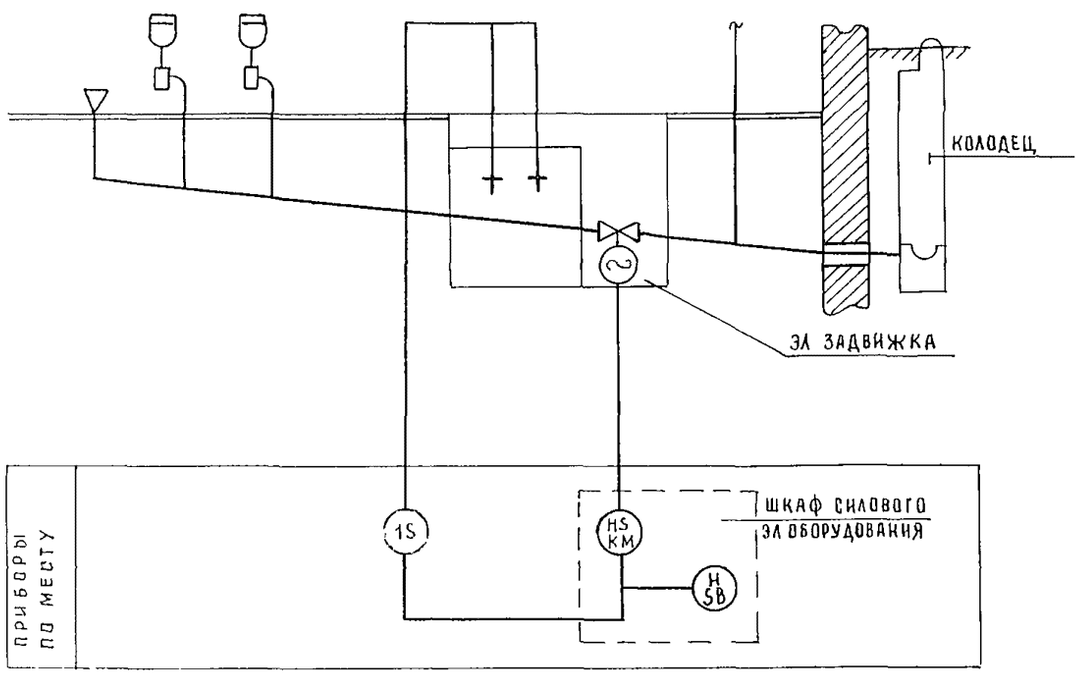
ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ПОЗ ОБОЗНАЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ5401-03ВОА		
5В1, 5В2 5В3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	3	
П	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	1	
КМ1, КМ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	
НL1 НL2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АС-220	2	УСТАНОВИТЬ НА ДВЕРЯХ ШКАФА
	ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ		
КВ0, КВ3 ВМ0, ВМ3	КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	4	КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ
Р	РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-3	1	
А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ		

Схема автоматизации

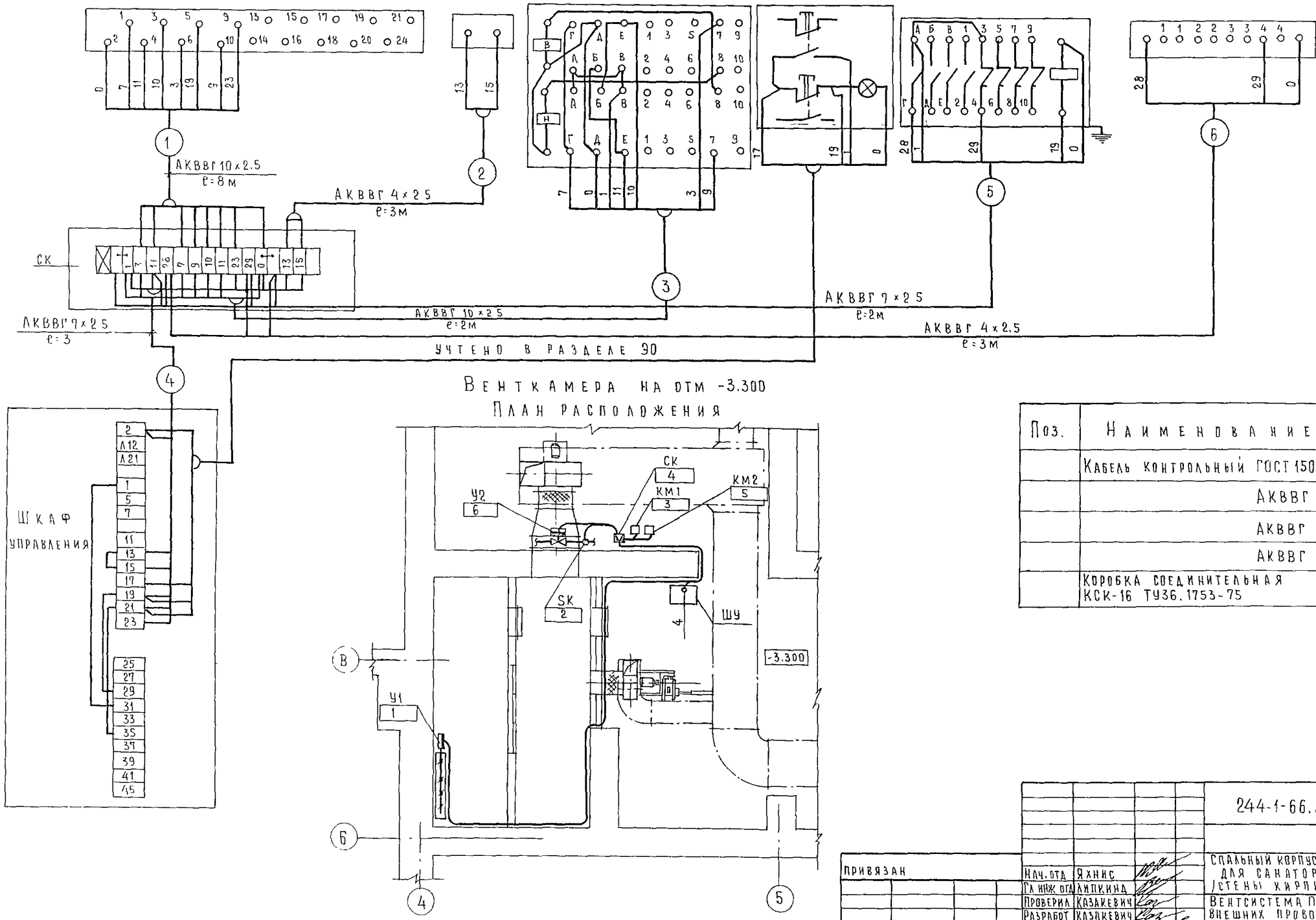


ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОНТАКТЫ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО
КВ0	1-2		×	×
	3-4	×		
КВ3	1-2	/	×	
	3-4			×
КВ1	1-2		×	×
	3-4	×		
КВ2	1-2	×	×	
	3-4			×
ВМ0	1-2		×	×
	3-4	×		
ВМ3	1-2	×	×	
	3-4			×

Привязан		244-1-66.86	АСС
Инв.№		Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия Р; Лист 4; Листов
Нач.отд.	Яхнис	Задвижка Схемы автоматизации и электрическая принципиальная управления	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Гл.инж.пр.	Липкина		
Проверил	Казакевич		
Разработ	Казакевич		
Н.контр.	Липкина		

Формат А3

Место установки	Воздушный клапан наружного воздуха	На трубопроводе обратного теплоносителя	На стене по месту	Дистанционное управление из обслуживаемого помещения	На стене по месту	Соленоидный вентиль на трубопроводе обратного теплоносителя
Обозн. монтажн. чертежа	ТКЧ-3172-78	ТМЧ-172-75				
Обозначение	У1	SK	КМ1	SB2	КМ2	У2



Поз.	Наименование	Кол	Примечание
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78		
	АКВВГ 4×2.5	6	
	АКВВГ 7×2.5	5	
	АКВВГ 10×2.5	10	
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75	1	

Привязан			
Инв.№			
Нач.отд	Яхнис		
Гл.инж.орг	Липкина		
Проверил	Казакевич		
Разработ	Казакевич		
Н.контр	Липкина		

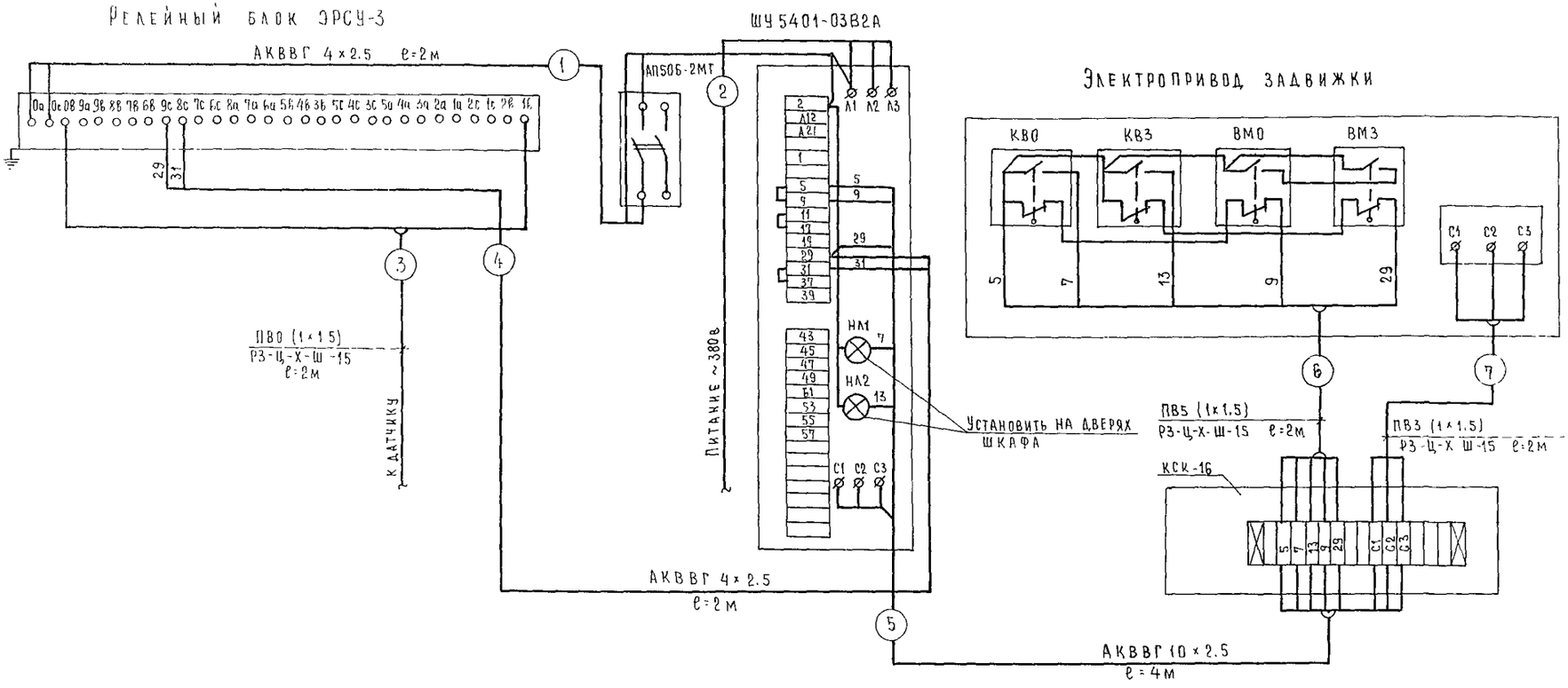
244-1-66.86 АСС

Спальный корпус на 250 мест для санаториев (стены кирпичные)

Стадия	Лист	Листов
Р	5*	

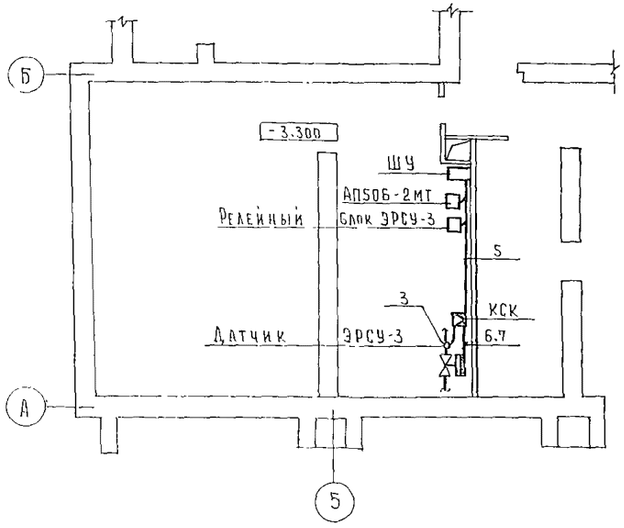
Вентсистема П1. Схема внешних проводок. План расположения

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов



Фрагмент плана подвала

План расположения



Эл. аппаратуру установить на стене на 1.2 м от пола.

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78		
	АКВВГ 4×2.5	5м	
	АКВВГ 10×2.5	5м	
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	1м	
	Провод с медной жилой ПВ 1×1.5 ГОСТ 6323-79	20м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-15 ТУ 222173-71	6м	

				244-1-66 86	АСС
Привязан	Нач. отд	Яхнис		Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
	Гл инж отд	Липкина			
	Проверил	Казакевич		Задвижка. Схема внешних провод. План расположения	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
	Разработ	Казакевич			
Инв N-	Н контр	Липкина			

Типовой проект

Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/

Альбом V

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации

Обозначение	Наименование	
	Воронка стальная сливная	
	Установка чугунного гидравлического затвора	

Привязан

Инв №

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Нач. отд. Яхнис

Гл. инж. отд. Липкина

Гл. спец. Разживина

Проверил Разживина

Разработ. Рудницкая

Н. контр. Разживина

244-1-66.86

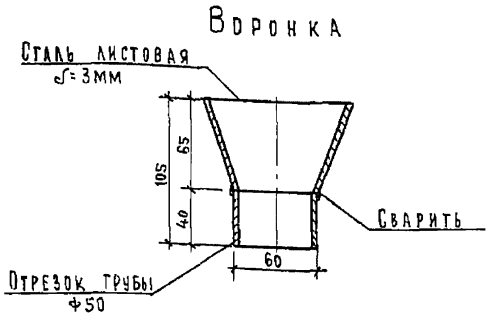
Содержание

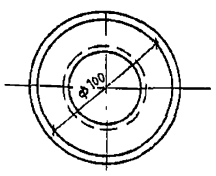
Стадия | Лист | Листов

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

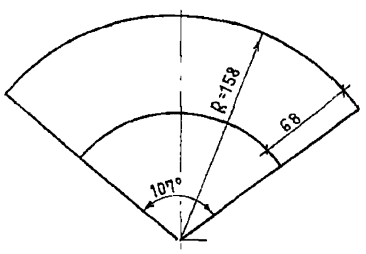
Воронка

Сталь листовая δ=3мм





Раскрой воронки



Привязан

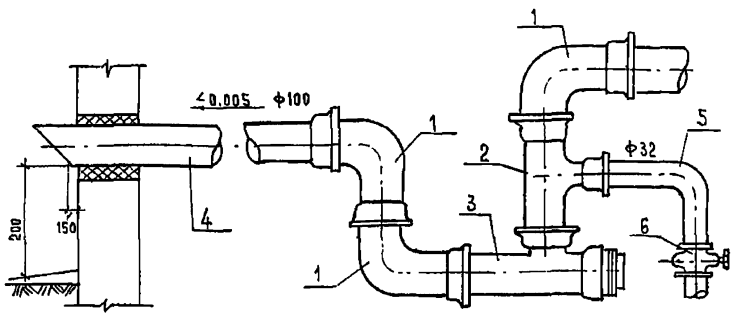
Инв №

244-1-66.86

Воронка стальная сливная

Стадия | Лист | Листов: Р | 1

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов



Поз	Лист	Наименование элементов	Материал	Примечание
1		Колено раструб гладкий конец	чугун	5525-75
2		Тройник прямой Ф100×50	чугун	"
3		Тройник прямой Ф100×100	чугун	5525-75
4		Труба чугунная напорная	чугун	"
5		Труба электросварная горячекатанная Ф32	сталь	"
6		Кран сальниковый муфтовый Ф32	сталь	11ч66к

При варианте выпуска водостока на отмостку устанавливается гидрозатвор.

Привязан

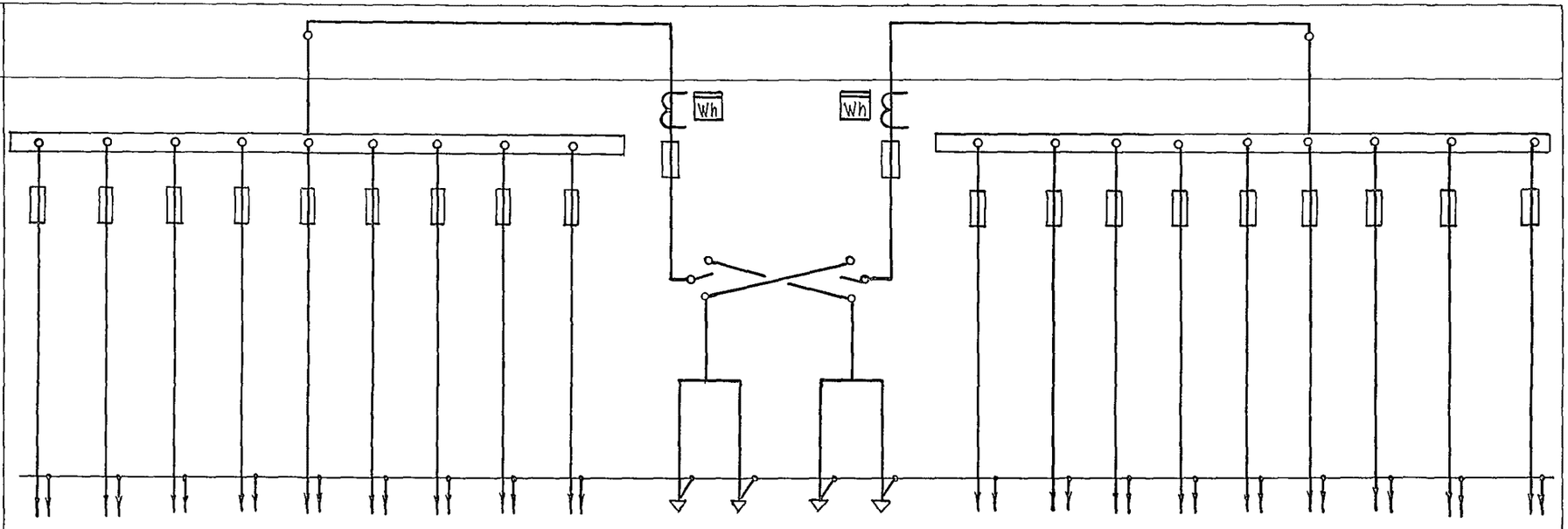
Инв №

244-1-66.86

Установка чугунного гидравлического затвора

Стадия | Лист | Листов: | 2 |

ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов

Схема межпанельных соединений	
Схема ВРУ	

Тип панели	ВРУ1-41									ВРУ1-11										
NN групп	МО-1	МО-2	МО-5	МО-3	резерв	резерв	МО-4	МС-5	МС-7			МС-8	МАО-1	МС-6	МО-3	МО-2	МС-4	МС-9	МС-1	резерв
Номинальный ток плавкой вставки А	100	60	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	250	125	31,5	31,5	31,5	40	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Тип предохранителя	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН-2-250 / 250	ПН-2-250 / 125	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100	ПН2-100
Тип и технические данные счетчика непосредственно включенного	САЧУ-И672											САЧУ-И672								
Тип и технические данные тр-ра тока	ТК-40-0.5-250/5А											ТК-40-0.5-200/5А								

244-1-66.86 902 ол

Нач.отд	Яхнис		Спальный корпус на 250 мест для санаториев /стены кирпичные/	Стадия: Р; Лист; Листов
Гл.инж.отд	Липкина			
Гл.спец.	Кушнерева			
Проверил	Кушнерева		Задание заводу-изготовителю на ВРУ	ЦНИИЭП курортно-туристских зданий и комплексов
Разработ	Змиенко			
Н.контр.	Кушнерева			

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru