

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
264-12-249.85

КЛУБ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 425
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
/ЗАЛ НА 300 МЕСТ/

АЛЬБОМ IV

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

21421-04
2-36

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
2 6 4 - 1 2 - 2 4 9 . 8 5

КЛУБ / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 425
ПОСЕТИТЕЛЕЙ
/ ЗАЛ НА 300 МЕСТ /

АЛЬБОМ IV

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,000	АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРОМОНТАШНЫЕ ИЗДЕЛИЯ часть 2
АЛЬБОМ II	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,000 КИНОТЕХНОЛОГИЯ. МЕХАНООБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ VII	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЦИТОВ
АЛЬБОМ III	ВАРИАНТ С ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ В ПОДВАЛЕ	АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ часть I, II, III
АЛЬБОМ V	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ.	АЛЬБОМ X	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VI	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. часть I	АЛЬБОМ XI	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ПОДВАЛЕ В РЕЖИМ УКРЫТИЯ.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП им. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И. Глинкин* М.В.
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *В.И. Синявский* А.М.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗОМ № 275 от 21/IX 1983г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП им. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
ПРИКАЗОМ № 69 от 7 апреля 1986г.

СОСТАВ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	Состав альбома	2
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные / начало /	3
2	Общие данные / продолжение /	4
3	Общие данные / окончание /	5
4	План подвала	6
5	План 1 ^{го} этажа	7
6	План 2 ^{го} этажа. Фрагмент плана на отм. 6.600	8
7	Схемы систем отопления Н1, Н2, Н3	9
8	Схемы систем вентиляции	10
9	Установки систем П1, П2, У1, РВ1. План	11
10	Установки систем П1, П2, У1, РВ1. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	12
11	Установки систем П1, П2, У1, РВ1. Спецификация	13
12	Установки систем П1, П2. План. Спецификация. Вариант из секций ЗПК	14
13	Установки систем П3, У2, В1÷В3. Планы. Разрезы	15

Лист	Наименование	Стр.
14	Установки систем П3, У2, В1÷В3. Спецификация	16
15	Схема теплоснабжения caloriferов систем П1÷П3, У1, У2	17
16	Схемы узла управления для теплоносителей 150°-70°С и 95°-70°С	18
ОВН-1	Эскизные чертежи общих видов	
ОВН2	нетиповых конструкций систем	
ОВН3	отопления и вентиляции водопровод и канализации	19,20
1	Общие данные / начало /	21
2	Общие данные / окончание /	22
3	План подвала. Водопровод. Канализация	23
4	План 1 этажа. Водопровод. Канализация. Водосток.	24
5	План 2 этажа. Водопровод. Канализация. Водосток	25
6	План кровли	26
7	Схема водопровода	27
8	Разрезы по канализации	28
9	Разрезы по водостокам	29

				ПРИНЯТА
ИВБ. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные / начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	План подвала	
5	План 1 ^{го} этажа	
6	План 2 ^{го} этажа, фрагмент плана на отм.б.600	
7	Схемы систем отопления н1, н2, н3	
8	Схемы систем вентиляции	
9	Установки систем н1, н2, н3, рв1. План	
10	Установки систем н1, н2, н3, рв1 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
11	Установки систем н1, н2, н3, рв1. Спецификация	
12	Установки систем н1, н2. План. Спецификация вариант из секций 2ПК	
13	Установки систем н3, н2, в1 ÷ в3. Планы. Разрезы	
14	Установки систем н3, н2, в1 ÷ в3 Спецификация	
15	Схема теплоснабжения caloriferов систем н1 ÷ н3, н4, н2.	
16	Схемы узла управления теплоносителя 150 ÷ 70°С и 95 ÷ 70°С	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов трубопроводов	
5.904-17	Глушители шума вентиляции	
вып. 0; 1-1; 2-2	ныже установок	
5.904-1 вып. 0; 1 (часть 1,2)	Детали крепления воздуховодов	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам общего назначения	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	
1.494-8	Решетки воздухопроточные тип РР	
5.904-13 вып. 1-1; 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
1.494-25	Подставки под caloriferы Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности материалов	
ОВ.Н1	Воздуховод из асбестовых листов	
ОВ.Н2	Конструкция изоляции воздуховодов	
ОВ.Н3	Конструкция изоляции трубопроводов	

- Условные обозначения
- Т1— Подающий трубопровод теплосети
 - Т2— Обратный трубопровод теплосети
 - Тн— Подающий трубопровод теплоснабжения установок систем
 - Тн1— Обратный трубопровод теплоснабжения установок систем
 - Тн2— Подающий трубопровод системы отопления
 - Тн3— Обратный трубопровод системы отопления

Параметры теплоносителя

Тн	Колуч. в градусах
Тн	КМ20 при t. в °С
°С	-20 -30 -70
95°/70°	2,9к 3,5к 3,5к
115°/70°	2,3к 2,6к 2,6к

Расчётная температура наружного воздуха
Поверхность нагрева конвектора "комфорт" к м 20 в экм (п- проходной, к- канцевой)

Расчётная температура наружного воздуха

Тн	φ
95°/70° 115°/70°	
-20°	25 20
-30°	32 25
-70°	32 25

Температура теплоносителя
Диаметры трубопроводов

Температуры наружного воздуха

Тн	Узел регулировки
°С	150°/70° 95°/70°
-20	Ур15/25 Ур15/70
-30	Ур15/25 Ур15/70
-70	Ур15/25 Ур15/70

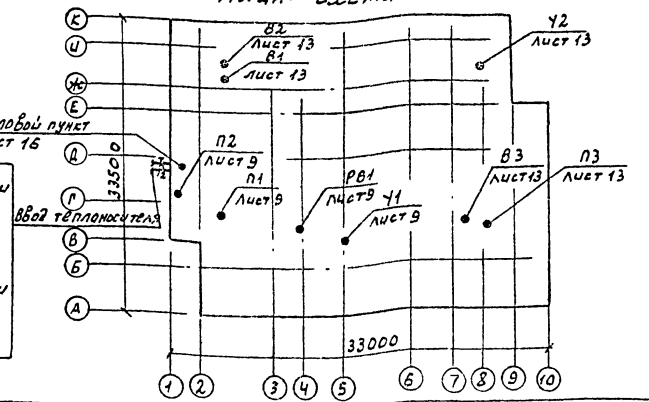
Температуры теплоносителя
Обозначение узла регулирования (Диаметр регулирующего клапана и диаметр трубопровода)

Температуры наружного воздуха

Тн	Регулирующий клапан
°С	150°/70° 95°/70°
-20	кв. φ20 кв. φ15
-30	кв. φ20 кв. φ15
-70	кв. φ20 кв. φ15

Температуры теплоносителя
Тип клапана

План-схема



Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер пр-та *И. Пукемоф.*

	Привязан	
ИНВ. N		
	264-12-2А9.85	06
Науч. отд.	Солдатов	10
Н. констр.	Ткач	А. С.
В. констр.	Пучков	И. С.
И.П.	Пукемоф	И. С.
Руч. гр.	Колменцев	И. С.
Ст. инж.	Грижова	И. С.
Провер.	Пукемоф	И. С.
	Ключ/Стены/Куршумов, на 425 кв. м. пульты 130л на 300 кв. м.	Сводная Лист Листов
	Общие данные. (начало)	Р 1 17
		ЦНИИЭП им. В. С. Мезенцева

Л. - - - - - 264-12-2А9.85. Инв. N

ИНВ. N, Подп. и дата Взам инв. N

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом №

проект 264-12-249.85

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель								Фильтр			Теплоутилизатор															
				тип, исполн. взрывозащита	№	схема исполн.	ло-же-ние	L, м ³ /ч	ΔP Па (кгс/м ²)	п, об/мин	тип, исполн. по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	95° - 70° С				150° - 70° С				м-ра нагр. гр. в. о. с		расход тепла ккал/ч	тип	№	кол.	ΔP Па (кгс/м ²)	концентрация, мг/м ³		тип	№	кол.	м-ра нагр. гр. в. о. с		экономика тепла Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м ²)
														тип	№	кол.	ΔP Па (кгс/м ²)	тип	№	кол.	ΔP Па (кгс/м ²)	от	до						начальная	конечная				от	до		
П1	1	Зрительный зал на 300 мест	А10-6	В-Ц4-70	10	6	ПРО	25000	1180/118	847	4А160М6	17	970	КВСА-П	10	3	29/29	КВСА-П	10	2	145/145	0.6	20	140000	ФЯУ	-	16	150/15	-	-	ПКМ	20	1	0.6	1.06	72000	175
														КВСА-П	10	3	29/29	КВСА-П	10	2	145/145	0.27	20	142000										0.25	0.6	53000	175
														КВСА-П	10	3	29/29	КВСА-П	10	2	145/145	-0.1	20	144600										-0.1	0.6	74000	-
П2	1	Общественная	А63095-ЗА	В-Ц4-70	6,7	1	ПРО	7000	1110/110	1450	4А112МА4	7,5	1450	КВСА-П	10	1	80/8	КВСА-П	10	1	60/6	-19	+18	74600	ФЯУ	-	9	150/15	-	-	-	-	-	-	-	-	
														КВСА-П	10	2	160/16	КВСА-П	10	1	80/8	-28	+18	92750													
														КВСА-П	6	1	27/27	КВСА-П	6	1	27/27	-20	+16	16600													
П3	1	Кинопроекционная	А7,15105-1	В-Ц4-70	3,15	1	ПРО	1600	370/37	1400	4АА63В4	0,37	1400	КВСА-П	6	2	27/27	КВСА-П	6	1	27/27	-30	+16	21200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
														КВСА-П	6	2	54/54	КВСА-П	6	1	27/27	-40	+16	25800													
														КВСА-П	9	2	160/16	КВСА-П	9	2	160/16	+16	+40	45600													
У1	1	Завеса у главного входа	А6,3105-1	В-Ц4-70	6,7	1	ПРО	6600	600/60	950	4А100Л86	2,2	950	КВСА-П	9	2	160/16	КВСА-П	9	2	160/16	+16	+45	55100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
														КВСА-П	9	2	160/16	КВСА-П	9	2	160/16	+16	+50	64600													
														КВСА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	270/27	+16	+40	69100													
У2	1	Завеса у ворот склада объемной аркаций	А6,3105-1	В-Ц4-70	6,7	1	ПРО	10000	500/50	950	4А100Л86	2,2	950	КВСА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	270/27	+16	+45	83500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
														КВСА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	270/27	+16	+50	98000													
														КВСА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	270/27	+16	+50	98000													
РВ1	1	Зрительный зал	А10-2	В-Ц4-70	10	6	ПРО	21000	580/58	600	4А132С6	7,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
В1	1	Санузлы, курительная	А7,15105-1	В-Ц4-70	3,15	1	А0	1760	320/32	1400	4АА63В4	0,37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В2	1	Общественная	А7105-1	В-Ц4-70	5	1	А90	4100	370/37	930	4А80А6	0,75	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В3	1	Кинопроекционная	А7,15105-1	В-Ц4-70	3,15	1	ПРО	1600	370/37	1400	4АА63В4	0,37	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ВЕ1	1	Зрительный зал	Зитп 1000 x 600 м30 - 0.63/25 - 0.25 п						19000 (летом)																												

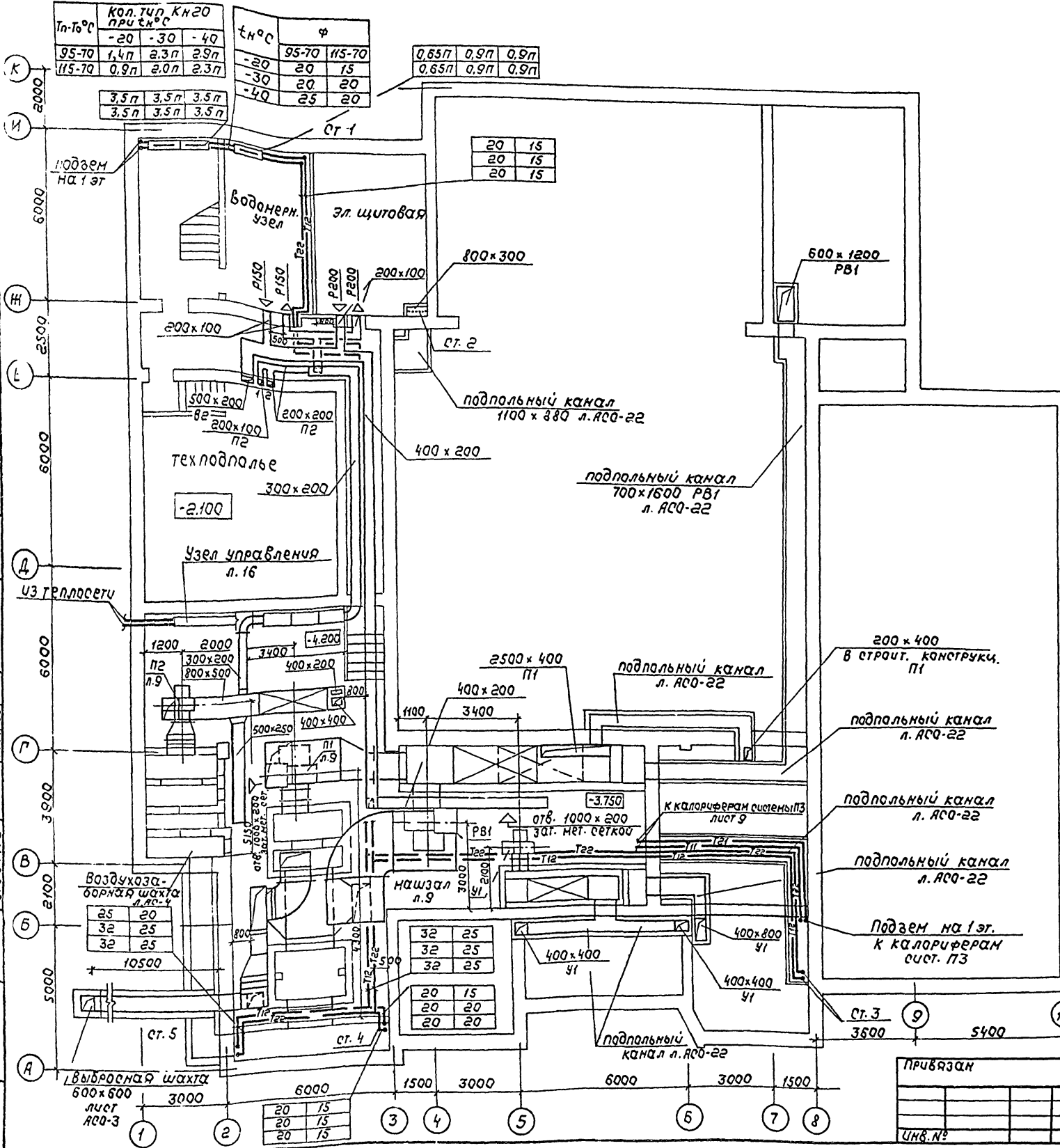
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, сооружения, помещения	Объем здания полезная площадь м ² /м ²	Периоды года при t _н °С	Расход тепла Вт/(ккал/ч)					Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателя кВт	Расход тепла на отопление на 1м ² полезной площади Вт(ккал/ч)	Расход металла на систему отопления в кг/м ² полезной площади при теплоносителе - вода			
			на отопление водяное	на воздушное отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение 95°-70°С	общий				95° - 70° С		115° - 70° С	
											трубы	приборы	трубы	приборы
Клуб на 425 посетителей	7300/1385	-20	79000	33000	246000	11600	458000	-	32.26	57.0	0.75	0.9	0.6	0.83
		-30	94100	160700	278500	11600	530700	-	32.26	49.1	0.81	1.06	0.61	0.95
		-40	81100	138600	237800	10000	457500	-	32.26	67.9	0.81	1.09	0.62	0.99

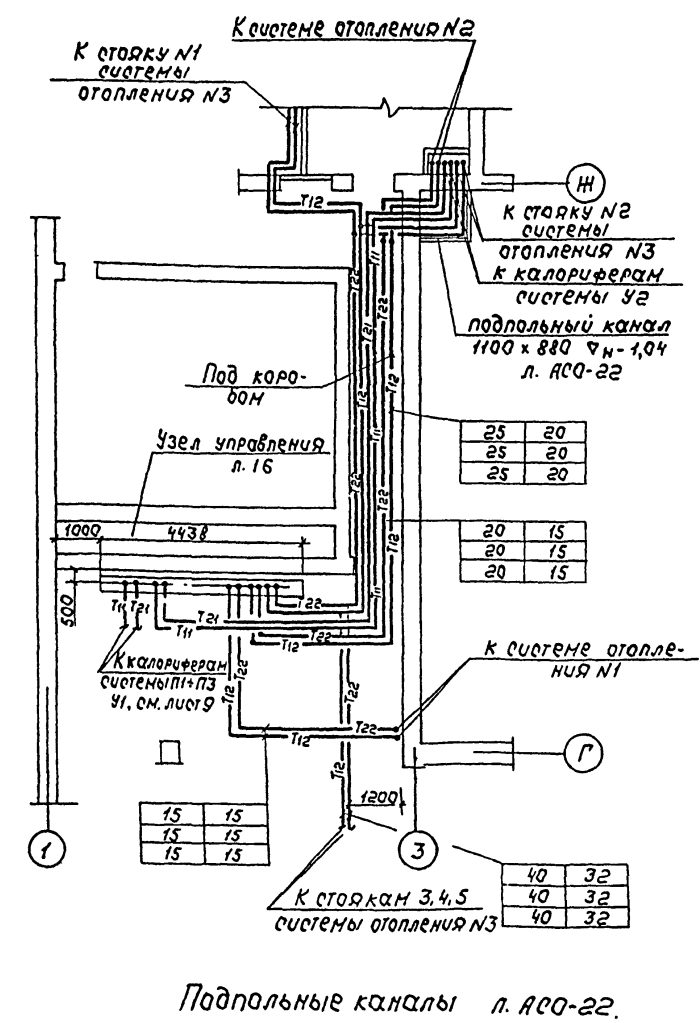
привязан

264-12-249.85 08					
Нач. отд.	Солдатова	И.И.	Клуб/стены кирпичные/стальная	лист	листов
Н.контр.	Зингер	И.И.	на 425 посетителей/зал на 300 мест	Р	3
Г.инж.отд.	Бучкич	И.И.			
Р.и.п.	Пучково	И.И.			
Р.уч.р.	Коломенцев	И.И.			
Провер.	Пучково	И.И.	Общие данные / окончание /	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
Ст. инж.	Рыжова	В.В.			

Альбом № 264-12-249.85
 Типовой проект № 264-12-249.85
 Шифр подп. и дата 18.11.74



Выкопировка из плана подвала с разводкой трубопроводов

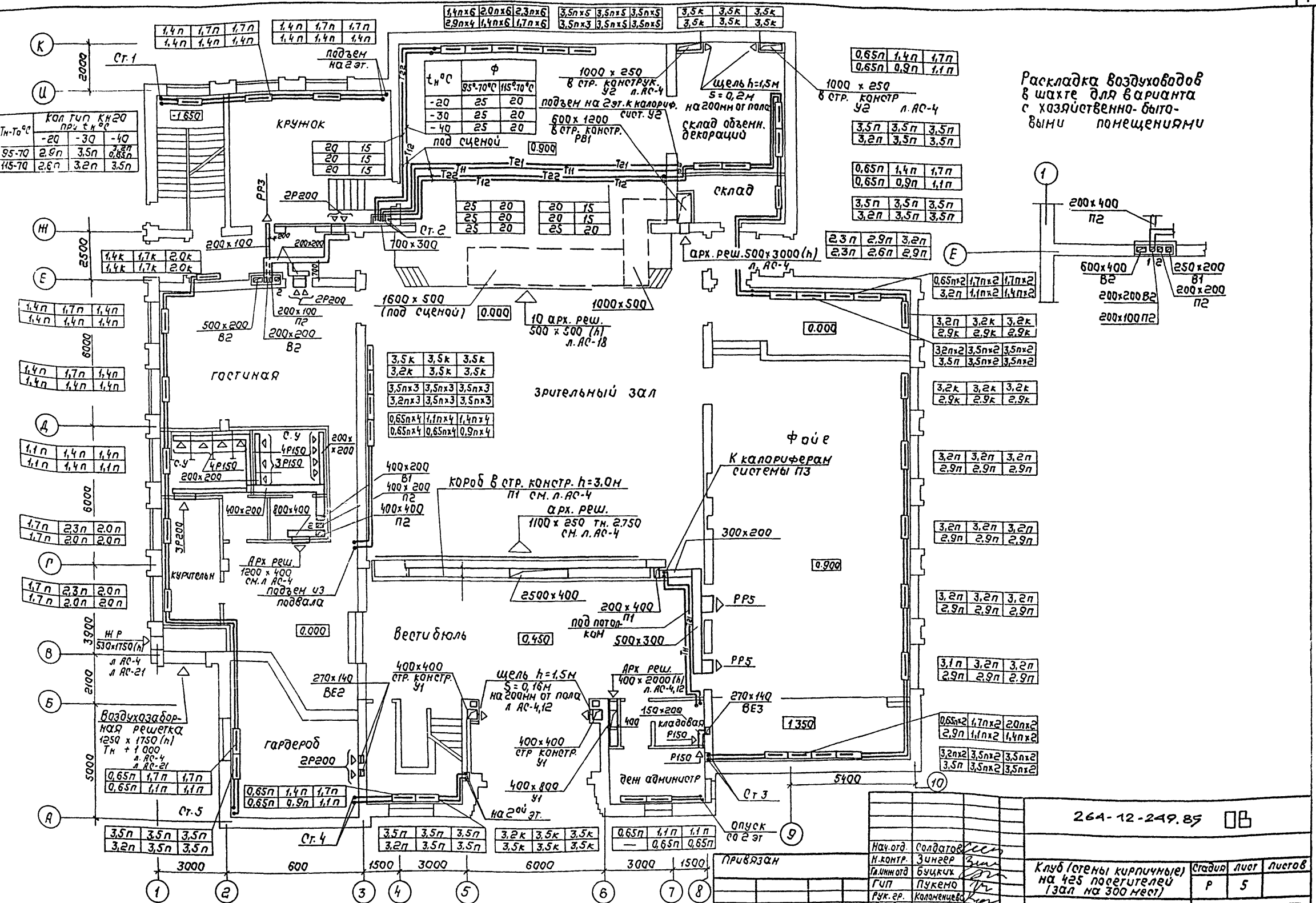


Подпольные каналы л. АСО-22.

264-12-249.85		ОВ
Нач. отд.	Солдатов	Соловьев
Н. контр.	Зингер	Соловьев
Л. инж. отд.	Буцких	Соловьев
Гип	Пукено	Соловьев
Рук. гр.	Колосенцев	Соловьев
Провер.	Пукено	Соловьев
Ст. инж.	Ратман	Соловьев
Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)		Стадия лист листов
План подвала		Р 4
ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

21421-04

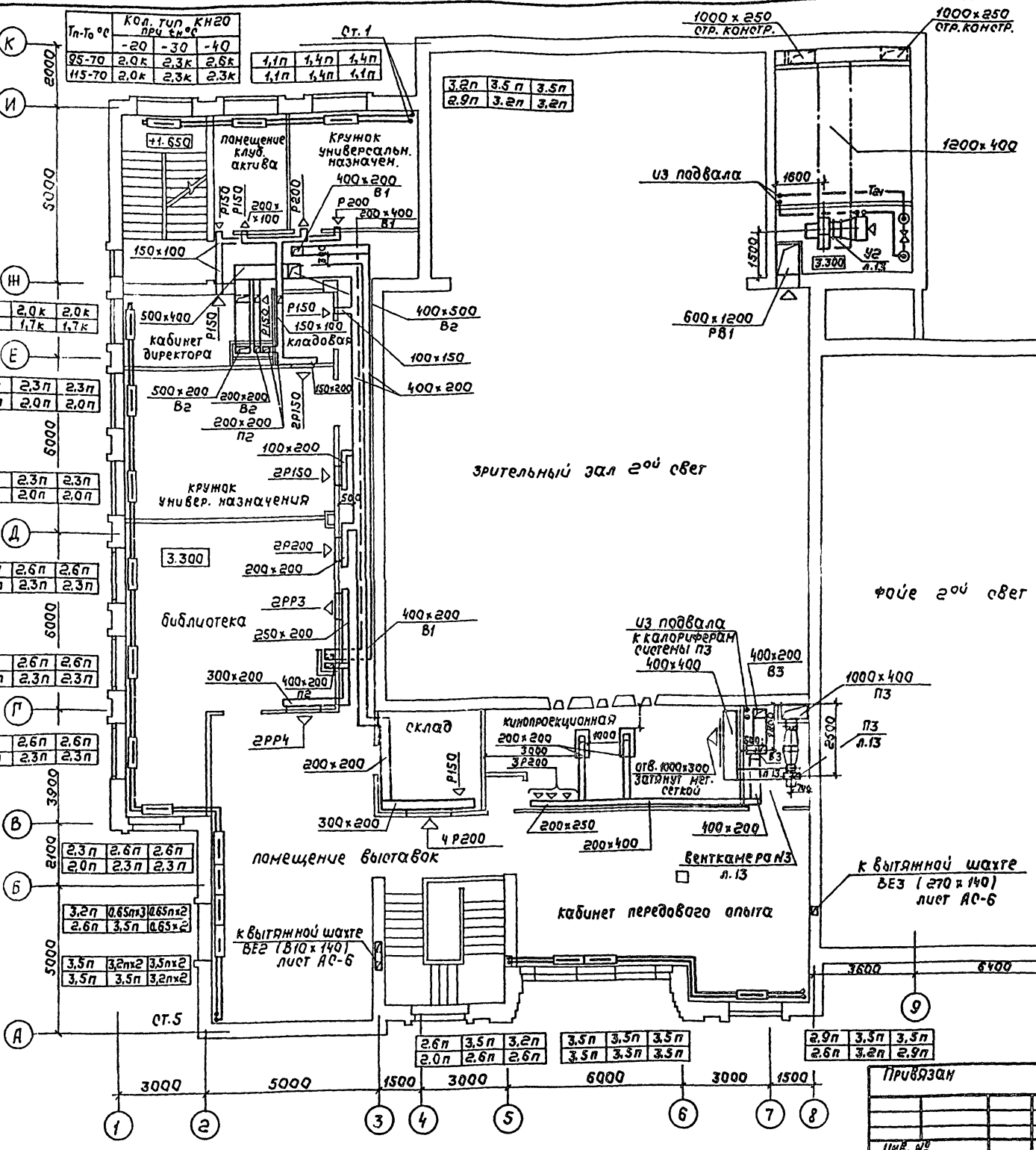
264-12-249.85
 Проект
 264-12-249.85
 Л. 01
 Л. 02
 Л. 03
 Л. 04
 Л. 05
 Л. 06
 Л. 07
 Л. 08
 Л. 09
 Л. 10
 Л. 11
 Л. 12
 Л. 13
 Л. 14
 Л. 15
 Л. 16
 Л. 17
 Л. 18
 Л. 19
 Л. 20
 Л. 21
 Л. 22
 Л. 23
 Л. 24
 Л. 25
 Л. 26
 Л. 27
 Л. 28
 Л. 29
 Л. 30
 Л. 31
 Л. 32
 Л. 33
 Л. 34
 Л. 35
 Л. 36
 Л. 37
 Л. 38
 Л. 39
 Л. 40
 Л. 41
 Л. 42
 Л. 43
 Л. 44
 Л. 45
 Л. 46
 Л. 47
 Л. 48
 Л. 49
 Л. 50
 Л. 51
 Л. 52
 Л. 53
 Л. 54
 Л. 55
 Л. 56
 Л. 57
 Л. 58
 Л. 59
 Л. 60
 Л. 61
 Л. 62
 Л. 63
 Л. 64
 Л. 65
 Л. 66
 Л. 67
 Л. 68
 Л. 69
 Л. 70
 Л. 71
 Л. 72
 Л. 73
 Л. 74
 Л. 75
 Л. 76
 Л. 77
 Л. 78
 Л. 79
 Л. 80
 Л. 81
 Л. 82
 Л. 83
 Л. 84
 Л. 85
 Л. 86
 Л. 87
 Л. 88
 Л. 89
 Л. 90
 Л. 91
 Л. 92
 Л. 93
 Л. 94
 Л. 95
 Л. 96
 Л. 97
 Л. 98
 Л. 99
 Л. 100



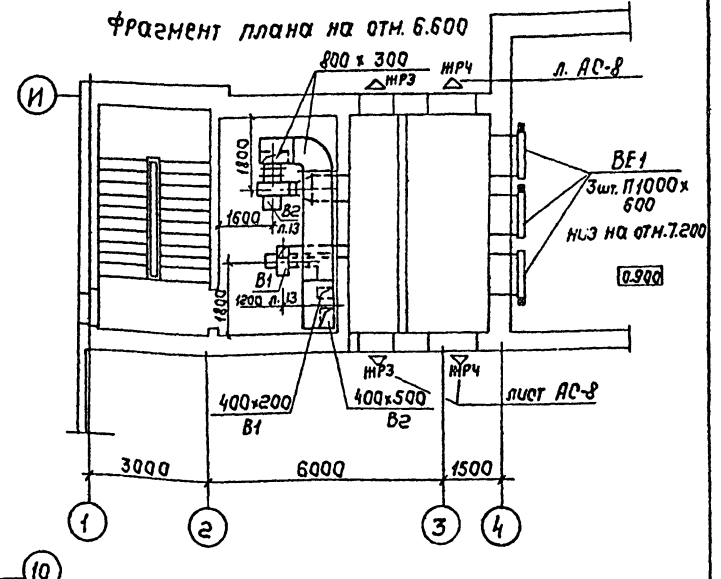
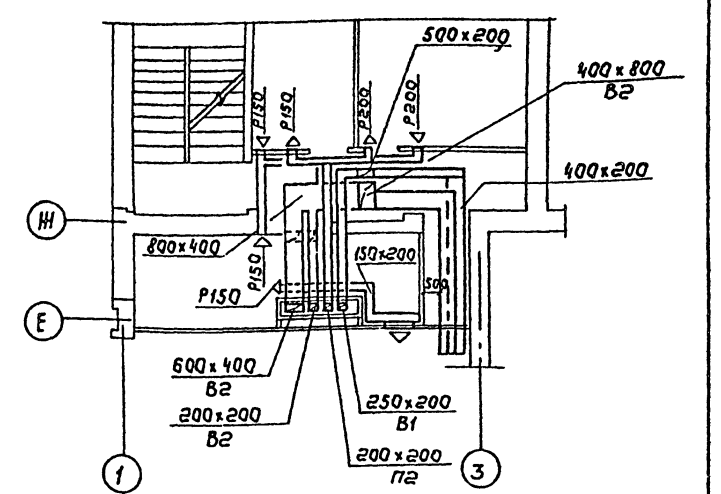
Раскладка воздуховодов в шахте для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями

264-12-249.85		ОВ
Нач. отд.	Солдатов	
Н. контр.	Зингер	
Т. инж. ота	Бучицкий	
Г. инж.	Пукено	
Рук. гр.	Калачинцев	
Пробер.	Пукено	
Ст. инж.	Рапман	
Клуб (стенды кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)		Студия
		Лист
		Листов
		Р
		5
ЦНИИЭП		
им. Б.С. Незвничева		

Альбом IV
Турецкой проект 264-12-249.85
С О Д Е Р Ж А Н И Е
Лист № 1. План 2 этажа
Лист № 2. План 3 этажа
Лист № 3. План 4 этажа
Лист № 4. План 5 этажа
Лист № 5. План 6 этажа
Лист № 6. План 7 этажа
Лист № 7. План 8 этажа
Лист № 8. План 9 этажа
Лист № 9. План 10 этажа
Лист № 10. План 11 этажа
Лист № 11. План 12 этажа
Лист № 12. План 13 этажа
Лист № 13. План 14 этажа
Лист № 14. План 15 этажа
Лист № 15. План 16 этажа
Лист № 16. План 17 этажа
Лист № 17. План 18 этажа
Лист № 18. План 19 этажа
Лист № 19. План 20 этажа
Лист № 20. План 21 этажа
Лист № 21. План 22 этажа
Лист № 22. План 23 этажа
Лист № 23. План 24 этажа
Лист № 24. План 25 этажа
Лист № 25. План 26 этажа
Лист № 26. План 27 этажа
Лист № 27. План 28 этажа
Лист № 28. План 29 этажа
Лист № 29. План 30 этажа
Лист № 30. План 31 этажа
Лист № 31. План 32 этажа
Лист № 32. План 33 этажа
Лист № 33. План 34 этажа
Лист № 34. План 35 этажа
Лист № 35. План 36 этажа
Лист № 36. План 37 этажа
Лист № 37. План 38 этажа
Лист № 38. План 39 этажа
Лист № 39. План 40 этажа
Лист № 40. План 41 этажа
Лист № 41. План 42 этажа
Лист № 42. План 43 этажа
Лист № 43. План 44 этажа
Лист № 44. План 45 этажа
Лист № 45. План 46 этажа
Лист № 46. План 47 этажа
Лист № 47. План 48 этажа
Лист № 48. План 49 этажа
Лист № 49. План 50 этажа
Лист № 50. План 51 этажа
Лист № 51. План 52 этажа
Лист № 52. План 53 этажа
Лист № 53. План 54 этажа
Лист № 54. План 55 этажа
Лист № 55. План 56 этажа
Лист № 56. План 57 этажа
Лист № 57. План 58 этажа
Лист № 58. План 59 этажа
Лист № 59. План 60 этажа
Лист № 60. План 61 этажа
Лист № 61. План 62 этажа
Лист № 62. План 63 этажа
Лист № 63. План 64 этажа
Лист № 64. План 65 этажа
Лист № 65. План 66 этажа
Лист № 66. План 67 этажа
Лист № 67. План 68 этажа
Лист № 68. План 69 этажа
Лист № 69. План 70 этажа
Лист № 70. План 71 этажа
Лист № 71. План 72 этажа
Лист № 72. План 73 этажа
Лист № 73. План 74 этажа
Лист № 74. План 75 этажа
Лист № 75. План 76 этажа
Лист № 76. План 77 этажа
Лист № 77. План 78 этажа
Лист № 78. План 79 этажа
Лист № 79. План 80 этажа
Лист № 80. План 81 этажа
Лист № 81. План 82 этажа
Лист № 82. План 83 этажа
Лист № 83. План 84 этажа
Лист № 84. План 85 этажа
Лист № 85. План 86 этажа
Лист № 86. План 87 этажа
Лист № 87. План 88 этажа
Лист № 88. План 89 этажа
Лист № 89. План 90 этажа
Лист № 90. План 91 этажа
Лист № 91. План 92 этажа
Лист № 92. План 93 этажа
Лист № 93. План 94 этажа
Лист № 94. План 95 этажа
Лист № 95. План 96 этажа
Лист № 96. План 97 этажа
Лист № 97. План 98 этажа
Лист № 98. План 99 этажа
Лист № 99. План 100 этажа
Лист № 100. План 101 этажа
Лист № 101. План 102 этажа
Лист № 102. План 103 этажа
Лист № 103. План 104 этажа
Лист № 104. План 105 этажа
Лист № 105. План 106 этажа
Лист № 106. План 107 этажа
Лист № 107. План 108 этажа
Лист № 108. План 109 этажа
Лист № 109. План 110 этажа
Лист № 110. План 111 этажа
Лист № 111. План 112 этажа
Лист № 112. План 113 этажа
Лист № 113. План 114 этажа
Лист № 114. План 115 этажа
Лист № 115. План 116 этажа
Лист № 116. План 117 этажа
Лист № 117. План 118 этажа
Лист № 118. План 119 этажа
Лист № 119. План 120 этажа
Лист № 120. План 121 этажа
Лист № 121. План 122 этажа
Лист № 122. План 123 этажа
Лист № 123. План 124 этажа
Лист № 124. План 125 этажа
Лист № 125. План 126 этажа
Лист № 126. План 127 этажа
Лист № 127. План 128 этажа
Лист № 128. План 129 этажа
Лист № 129. План 130 этажа
Лист № 130. План 131 этажа
Лист № 131. План 132 этажа
Лист № 132. План 133 этажа
Лист № 133. План 134 этажа
Лист № 134. План 135 этажа
Лист № 135. План 136 этажа
Лист № 136. План 137 этажа
Лист № 137. План 138 этажа
Лист № 138. План 139 этажа
Лист № 139. План 140 этажа
Лист № 140. План 141 этажа
Лист № 141. План 142 этажа
Лист № 142. План 143 этажа
Лист № 143. План 144 этажа
Лист № 144. План 145 этажа
Лист № 145. План 146 этажа
Лист № 146. План 147 этажа
Лист № 147. План 148 этажа
Лист № 148. План 149 этажа
Лист № 149. План 150 этажа
Лист № 150. План 151 этажа
Лист № 151. План 152 этажа
Лист № 152. План 153 этажа
Лист № 153. План 154 этажа
Лист № 154. План 155 этажа
Лист № 155. План 156 этажа
Лист № 156. План 157 этажа
Лист № 157. План 158 этажа
Лист № 158. План 159 этажа
Лист № 159. План 160 этажа
Лист № 160. План 161 этажа
Лист № 161. План 162 этажа
Лист № 162. План 163 этажа
Лист № 163. План 164 этажа
Лист № 164. План 165 этажа
Лист № 165. План 166 этажа
Лист № 166. План 167 этажа
Лист № 167. План 168 этажа
Лист № 168. План 169 этажа
Лист № 169. План 170 этажа
Лист № 170. План 171 этажа
Лист № 171. План 172 этажа
Лист № 172. План 173 этажа
Лист № 173. План 174 этажа
Лист № 174. План 175 этажа
Лист № 175. План 176 этажа
Лист № 176. План 177 этажа
Лист № 177. План 178 этажа
Лист № 178. План 179 этажа
Лист № 179. План 180 этажа
Лист № 180. План 181 этажа
Лист № 181. План 182 этажа
Лист № 182. План 183 этажа
Лист № 183. План 184 этажа
Лист № 184. План 185 этажа
Лист № 185. План 186 этажа
Лист № 186. План 187 этажа
Лист № 187. План 188 этажа
Лист № 188. План 189 этажа
Лист № 189. План 190 этажа
Лист № 190. План 191 этажа
Лист № 191. План 192 этажа
Лист № 192. План 193 этажа
Лист № 193. План 194 этажа
Лист № 194. План 195 этажа
Лист № 195. План 196 этажа
Лист № 196. План 197 этажа
Лист № 197. План 198 этажа
Лист № 198. План 199 этажа
Лист № 199. План 200 этажа



Раскладка воздуховодов для варианта с хозяйственными помещениями



264-12-249.85

Исполн.	С.С.С.С.	
Н.контр.	Зингер	
И.инж.опт.	Буцких	
Г.Ч.П.	Пукеро	
Рук.гр.	Калоничев	
Провер.	Пукеро	
Ст.инж.	Ратман	

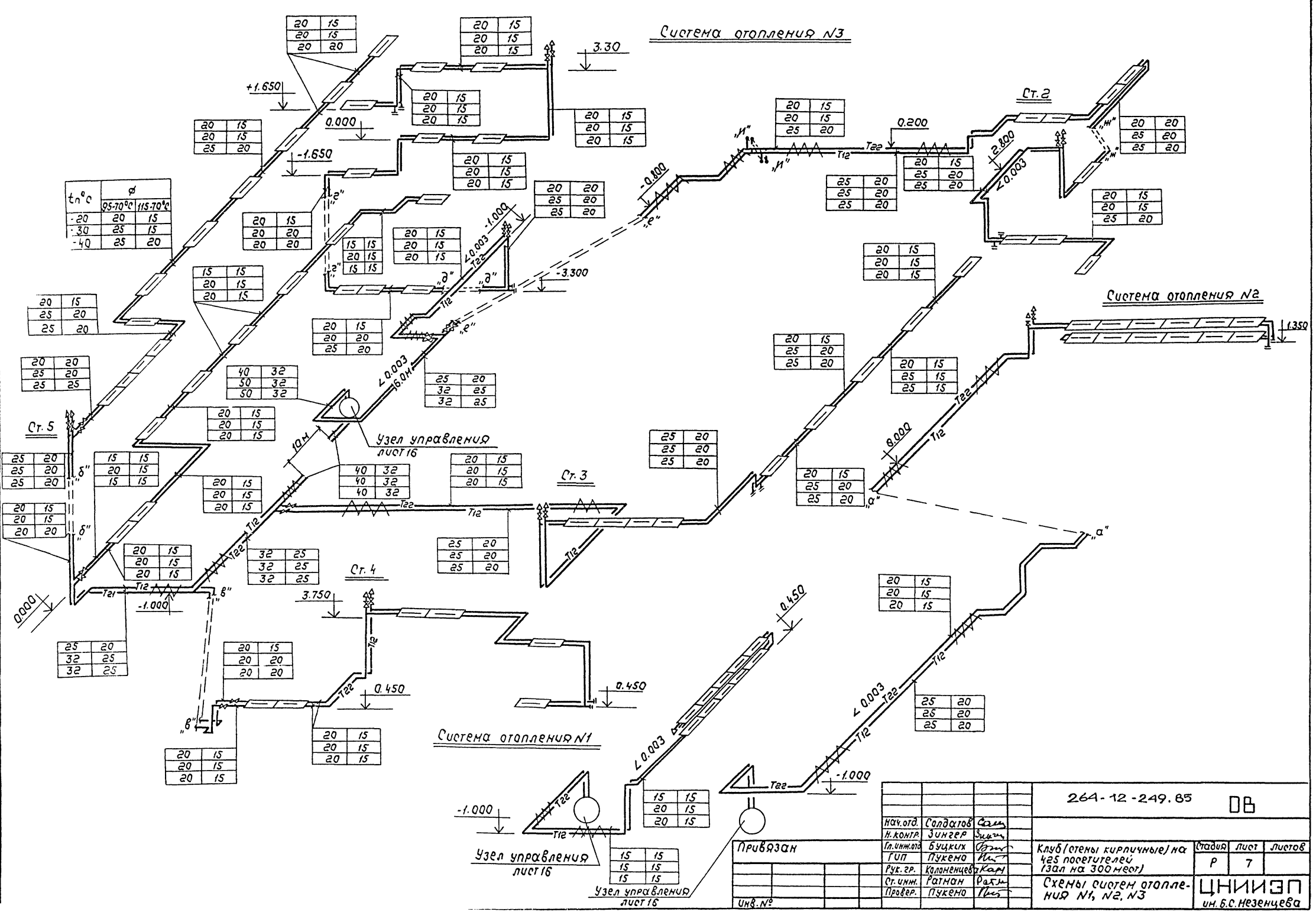
Club (отены курпичные) на 425 посетители (зал на 300 мест)	Старая	лист	листоф
	Р	6	

План 2 этажа. Фрагмент плана на отн. 6.500

ЦНИИЭП
им.Б.С.Мезенцева

Т. 264-12-249.85

Лист № 7 из 7 Листов

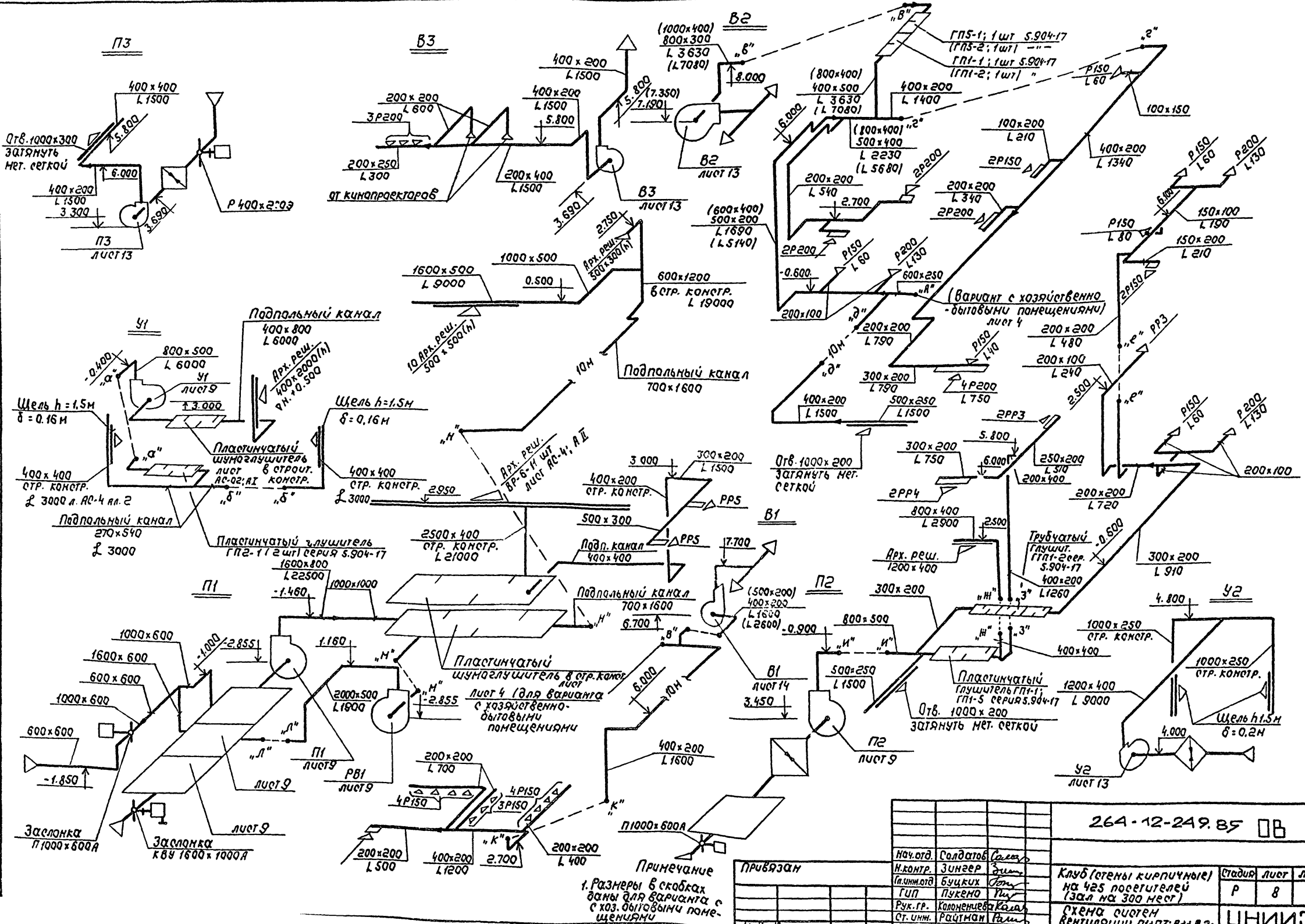


$t_n, ^\circ C$	ϕ	
	85-70 $^\circ C$	115-70 $^\circ C$
	20	15
-30	25	15
-40	25	20

264-12-249.85			08
Нач. отд.	Солдатов	Сем	
Н. контр.	Зингер	Зингер	
Инж. отв.	Буцких	Буцких	
Т. упр.	Пужено	Пужено	
Рук. гр.	Колленцев	Колленцев	
Ст. инж.	Ратман	Ратман	
Пробер.	Пужено	Пужено	
Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)			Стация лист 7
СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ №1, №2, №3			ЦНИИЭП им. Б.С. Пезенцева

Туповой проект 264-12-249.85

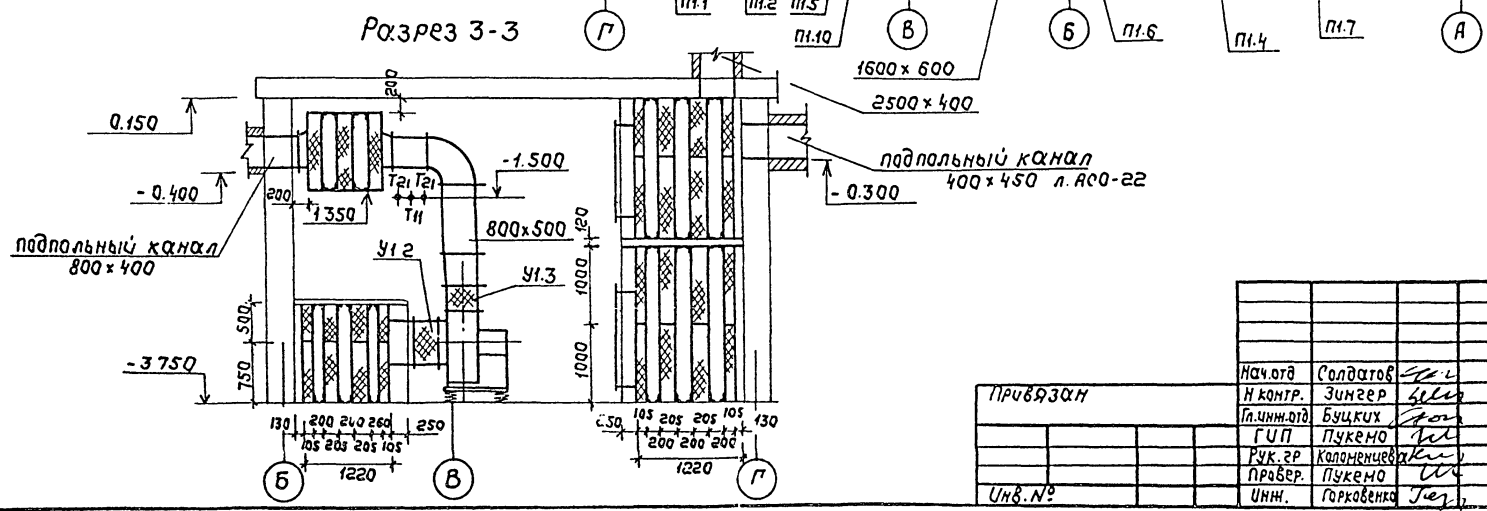
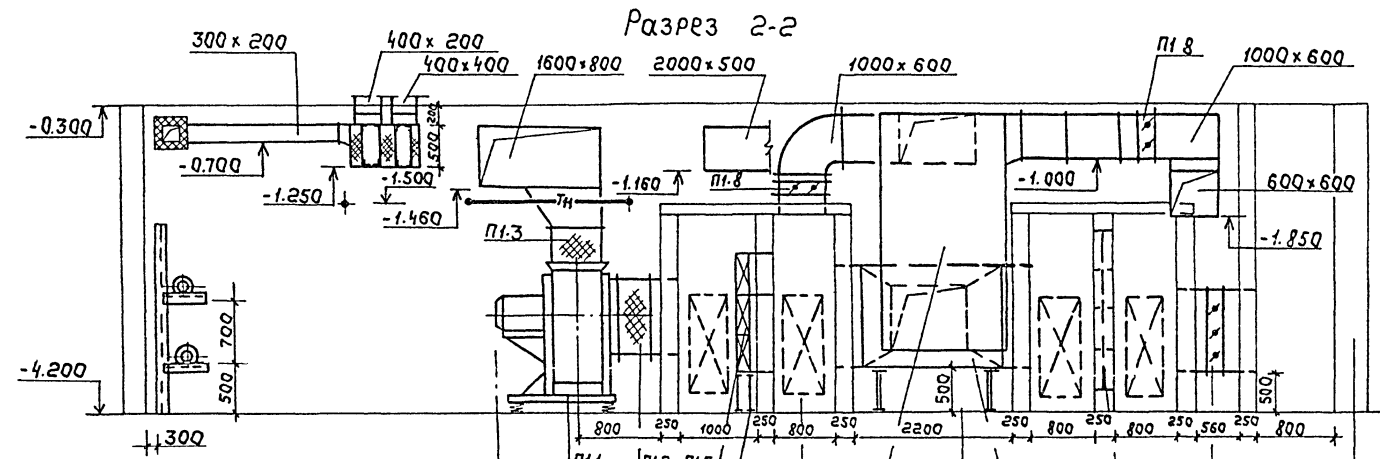
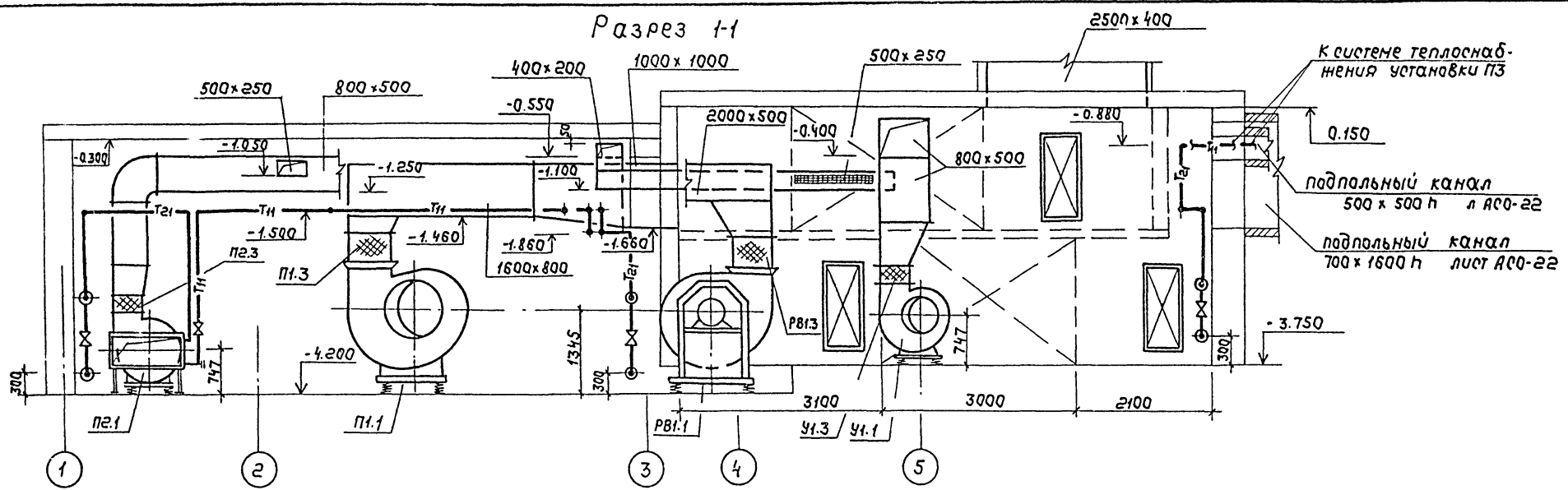
Лист 13



Примечание
1. Размеры в скобках даны для варианта схоз. бытовыми помещениями

Л.С.С.М. IV

Л.С.С.М. проект 264-12-2-85



		264-12-249.85		08	
Нач. отд.	Солдатов	Клуб (стены кирпичные)	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Зингер	на 425 посетителей	Р	10	
Инж. отд.	Буцких	(зал на 300 мест)			
Г. ч. п.	Пукено	Установки систем			
Рук. гр.	Колосников	ПЗ, ПЗ, УЗ, РВ.			
Пробер.	Пукено	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3			
Инж. №	Горюбенко				
	Тер.				

Инв. № проекта 264-12-2-85

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Листом №

Типовой проект 264-12-249.85

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1			
П1.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный А10-Б	1	880	
		А) Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-10 исп.Б положение "ПРО"			
		Б) Электродвигатель 4А160 МБ 15квт; 970об/мин			
П1.2	5.904-5	Вставка ВВ-23	1		
П1.3	"	Вставка ВВ-23	1		
П1.4		Фильтр ФЯУ	16		
П1.5	ГОСТ 7201-80	Калорифер для теплоносителя 95°-70°С при tн=-20°С; -30°С; -40°С			
		КВС10А-П	3	102	
		для теплоносителя 150°-70°С при tн=-20°С; -30°С; -40°С			
		КВС10А-П	2	102	
П1.6	По чертежам ЦНИИЭП инженерно-го оборудования	Конухотрубный теплообменник ПКТ-20	1	1000	
П1.7		Клапан регулирующий КВУ 1600x1000А с эл. приводом М30-0.63/25-0.25П	1	118,8	
П1.8		То же, П1000x600А с эл. приводом М30-0.63/25-0.25П	2	49	
П1.9	5.904-4	Дверь герметическая Дчс=0,5x1,25	5		
П1.10	1.494-25	Подставка под калорифер	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П2			
П2.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АБ.3095-2А	1	203	
		А) Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-6,3 исп.1 положение "ПРО"			
		Б) Электродвигатель 4А112 МАЧ 5,9 квт; 1450об/мин.			
П2.2	5.904-5	Вставка ВВ-21	1		
П2.3	"	Вставка ВВ-14	1		
П2.4		Фильтр ФЯУ	9		
П2.5	ГОСТ 7201-80	Калорифер для теплоносителя 95°-70°С при tн=-20°С; -30°С; -40°С			
		КВС10А-П	1	102	
		для теплоносителя 150°-70°С при tн=-20°С; -30°С; -40°С			
		КВС10А-П	2	102	
		при tн=-20°С; -30°С			
		КВС10А-П	1		
П2.6		Клапан регулирующий П1000x600А с эл. приводом М30-0.63/25-0.25П	1	49	
П2.7	5.904-4	Дверь герметическая Дчс=0,5x1,25	3		
П2.8	1.494-25	Подставка под калорифер	8		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		У1			
У1.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АБ.3105-1	1	197	
		А) Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-6,3 исп.1, полож."ПРО"			
		Б) Электродвигатель 4А100ЛВБ 2,2квт; 970об/мин.			
У1.2	5.904-5	Вставка ВВ-21	1		
У1.3	"	Вставка ВВ-14	1		
У1.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВС9А-П	2	83	
У1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	8		
		РВ1			
РВ1.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный А10-2	1	960	
		А) Ц/бенный вентилятор В-Ц4-70-10 исп.Б, полож."ПРО"			
		Б) Электродвигатель 4А132СБ 5,9квт; 960об/мин.			
РВ1.2	5.904-5	Вставка ВВ-23	1		
РВ1.3	"	Вставка ВВ-16	1		

ПРИВЯЗАН

Имя, Фамилия	Подпись	Дата

264-12-249.85

Нач. отд.	Солдаатов	Солдатов
И.контр.	Зингер	Зингер
И.инж.	Бучкич	Бучкич
И.п.	Пучеко	Пучеко
Рук.гр.	Коломенцев	Коломенцев
Провер.	Пучеко	Пучеко
Инжен.	Горковенко	Горковенко

Кл.уб./стены кирпичные/ на 4х5 посетителях / зал на 300 мест/

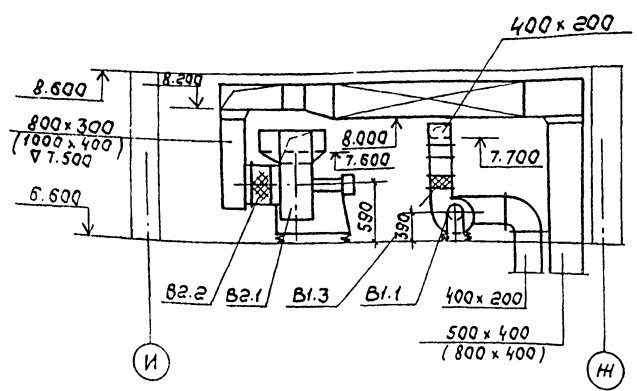
Установки систем П1; П2; У1; РВ1 Спецификация

Этадия	Лист	Листов
Р	11	

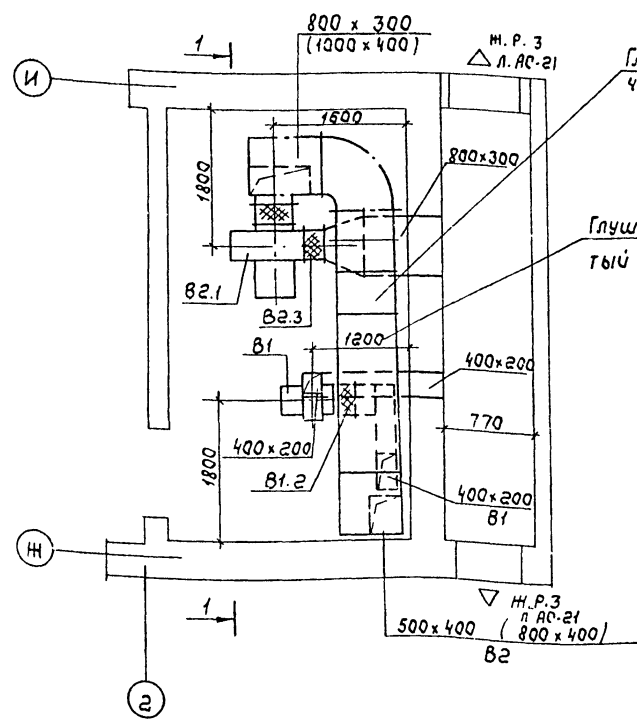
ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

Установки систем В1, В2

Разрез 1-1



План

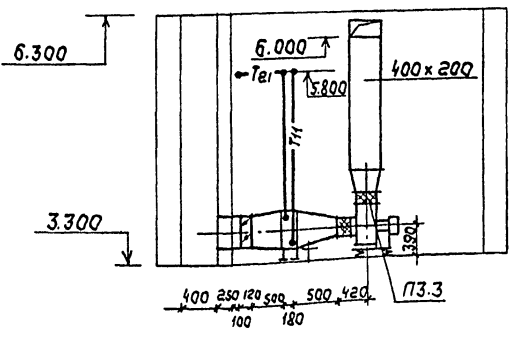


Глушитель пластинчатый ГП5-1 (1 шт.) ГП5-2 (1 шт.)

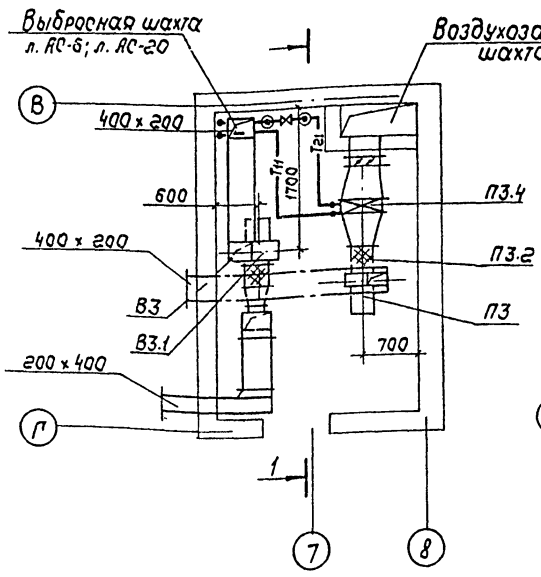
Глушитель пластинчатый ГП1-1 (2 шт.) ГП1-2 (2 шт.)

Установки систем ПЗ В3

Разрез 1-1



План

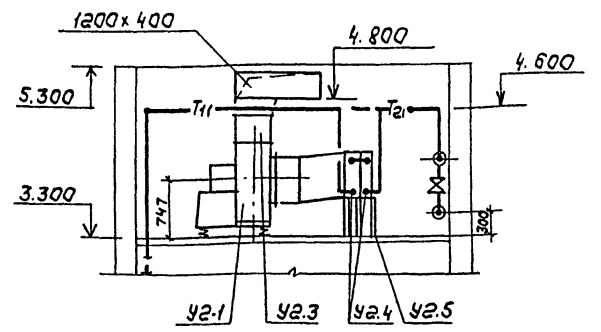


Выбросная шахта л. АС-5; л. АС-20

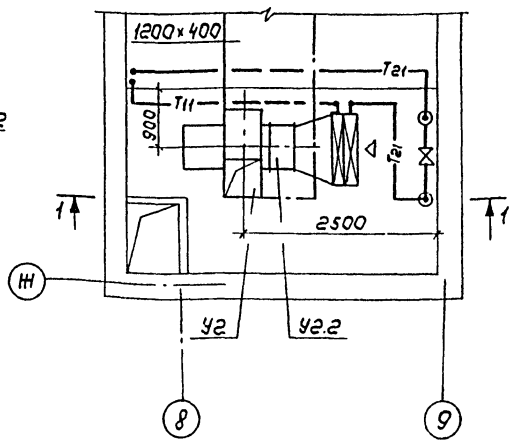
Воздухозаборная шахта л. АС-5 л. АС-20

Установка системы У2

Разрез 1-1



План



В скобках даны размеры для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями.

		264-12-249.85	06
Нач. отд.	Солдатов		
Н. контр.	Зингер		
Гл. инж. отд.	Буцких	Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)	Кладовая лист листов
Г.И.П.	Пукермо		Р 13
Рук. гр.	Коломенцев		
Провер.	Пукермо	установки систем ПЗ, У2; В1 ÷ В3. Планы, Разрезы	ЦНИИЭП им Б.С. Мезенцева
Инж.	Горковенко		

Проект 264-12-249.85
 ЦНИИЭП им Б.С. Мезенцева
 Инж. Горковенко
 Провер. Пукермо
 Рук. гр. Коломенцев
 Г.И.П. Пукермо
 Н. контр. Зингер
 Нач. отд. Солдатов

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Типовой проект 264-12-с 3.85 К.Л.А.З.О.М. II

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ПЗ			
ПЗ.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1	1	42	к-т
		А) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3.15			
		исп. 1, полож. „Про“			
		Б) Электродвигатель ЧААБЗВУ 0,37 кВт; 1400 об/мин.			
ПЗ.2	5.904-4	Вставка ВВ-18	1		
ПЗ.3	"	Вставка ВН-11	1		
ПЗ.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер для теплоносителя 95°-70°С при tн = -20°С			
		КВСБА-П	1	56	
		tн = -30°С; -40°С			
		КВСБА-П	2	56	
		для теплоносителя 150°-70°С при tн = -20°С; -30°С; -40°С			
		КВСБА-П	1	56	
ПЗ.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4		
		У2			
У2.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АБ.3105-1	1	192	к-т
		А) вентилятор центробежный В-Ц4-70-6.3			
		исполнение 1, положение „Про“			
		Б) Электродвигатель ЧА100Л ВВ 2,2 кВт; 950 об/мин			
У2.2	5.904-4	Вставка ВВ-21	1		
У2.3	"	Вставка ВН-14	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
У2.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер для теплоносителя 95°-70°С при tн = -20°С; -30°С; -40°С			
		КВВ10А-П	2	133	
		для теплоносителя 150°-70°С при tн = -20°С; -30°С; -40°С			
		КВС10А-П	2	102	
У2.5	1.494-25	Подставка под калорифер	8		
		В1			
В1.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1	1	42	к-т
		А) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3.15			
		исп. 1; полож. „ЛО“			
		Б) Электродвигатель ЧААБЗВУ 0,37 кВт; 1400 об/мин			
		Вставка ВВ-18	1		
		Вставка ВН-11	1		
		В2			
В2.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный А5105-1	1	120	
		А) вентилятор центробежный В-Ц4-70-5			
		исполнение 1, положение „Л90“			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Б) Электродвигатель ЧА80АБ 0,75 кВт; 930 об/мин.			
В2.2	5.904-4	Вставка ВВ-20	1		
В2.3	"	Вставка ВН-13	1		
		В3			
В3.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1	1	42	к-т
		А) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3.15			
		исполнение 1, положение „Про“			
		Б) Электродвигатель ЧААБЗВУ 0,37 кВт; 1400 об/мин			
В3.2	5.904-4	Вставка ВВ-18	1		
В3.3	"	Вставка ВН-11	1		

Инв. № 1000/1000 и др. 5-2-11-61

При в/з

Науч. отд.	Солдат	Л.С.	7						
Н. контр.	Зингер	Л.С.	1						
Инж. отд.	Бученко	Л.С.	1						
Г.И.П.	Пученко	Л.С.	1						
Р.ч.к.зр.	Колупенко	Л.С.	1						
Пробер.	Пученко	Л.С.	1						
Инж.	Горюхино	Л.С.	1						

264-12-249.85 06

Клад (стены кирпичные) / стадия Р / лист 14 / листов 14

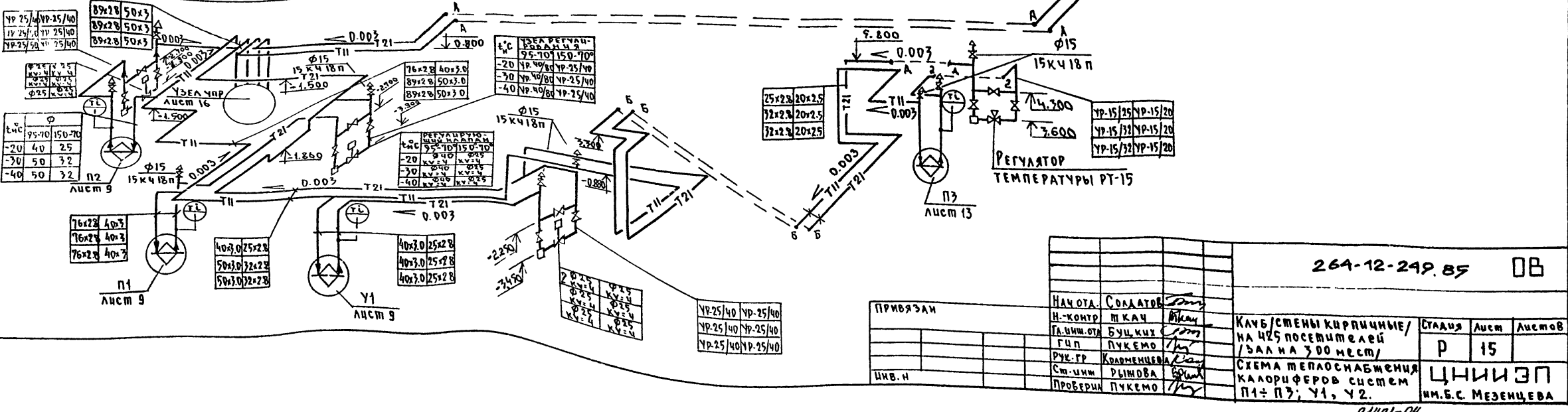
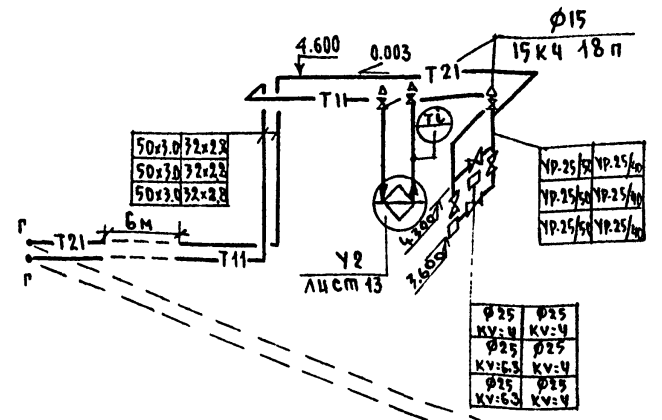
Установка систем ПЗ; У2; В1; В3.

Спецификация

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

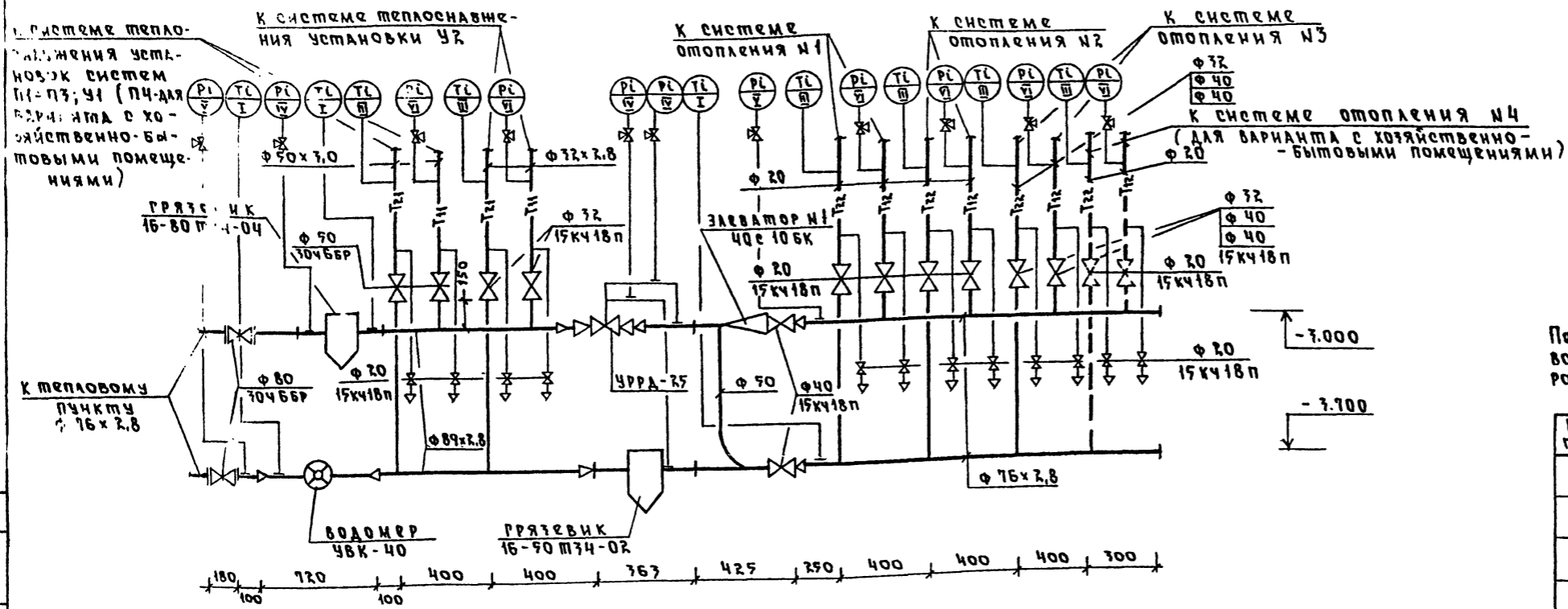
ТУНДЕ 1 ПРОЕКТ 264-12-249.85
 Альбом IV

ИИ СУСМ	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95°-70°С			ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150°-70°С		
	тн = -20°С	тн = -30°С	-40°С	тн = -20°С	тн = -30°С	тн = -40°С
И1						
АДР РАДИАТОР С ЧИМ ЭПК						
П2						
АДР РАДИАТОР С ЧИМ ЭПК						
П3						
У1						
У2						



264-12-249.85		ОВ
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТОВ	
И.КОНТРОЛ.	П.КАЧ	
ГЛА.ИНЖ.ОТД.	БУЦ.КИЗ	
РУК.ГР.	ПУКЕМО	
СТ.ИНЖ.	РЫНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ПУКЕМО	
ИНВ.Н		
КВАР/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / ЗДАНИЕ НА 300 МЕСТ / СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ П1 ÷ П3; У1, У2.		СТАДИЯ
		Лист
		Листов
		Р 15
		ЦНИИЭП
		И.Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

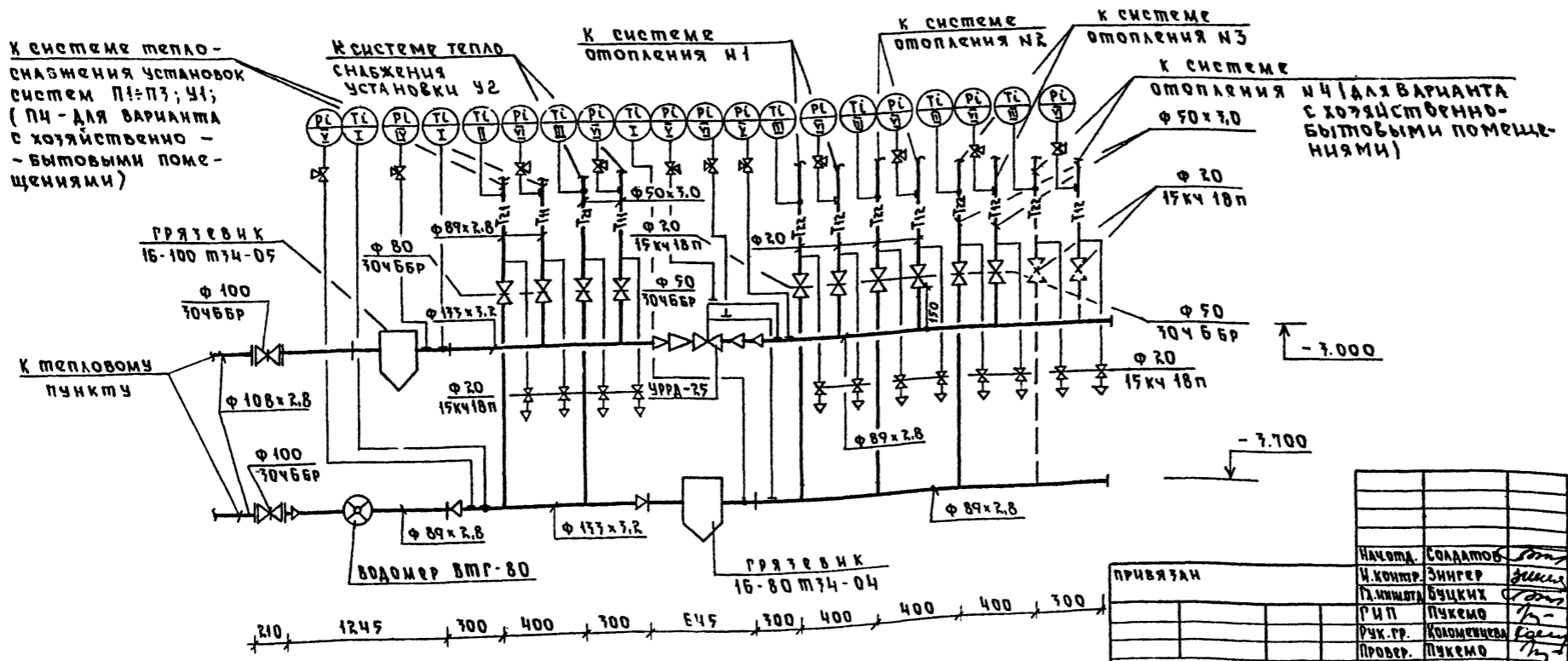
СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 150°-70°С



Перечень номеров установочных чертежей приборов контроля температуры и давления

№ п/п	Индекс
I	ММЧ-142-75 ЗКЧ-4-75
II	ММЧ-151-75 ЗКЧ-5-75
III	ММЧ-149-75 ЗКЧ-4-75
IV	МКЧ-3138-70 ЗКЧ-46-70
V	МКЧ-3136-70 ЗКЧ-45-70
VI	МКЧ-3139-70 ЗКЧ-46-70

СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°-70°С



264-12-249.85		06
Нач. отд.	Солдатов	<i>Солдатов</i>
И. контр.	Энглер	<i>Энглер</i>
Г.И.П.	Пучево	<i>Пучево</i>
Провер.	Коломенцев	<i>Коломенцев</i>
Инжен.	Порковичев	<i>Порковичев</i>
К146 / стены кирпичные / на 425 посетителях / зал на 300 мест /		этадия / лист / листов /
Стены узла управления для теплоносителей 150°-70°С и 95°-70°С		р / 16
		ЦНИИЭП им. Б. Метлицева

АБВУШ
 М.П. ИВ. № 001
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИВ. № 264-12-249.85
 СЕКТОР АУ
 С О Г Л А С О В А Н О

Типовой проект

Альбом 1

Эскизные чертежи
общих видов
нестандартных конструкций
систем отопления и
вентиляции

Формат А4

Типовой проект 264-12-249-85 Альбом IV

а	в
250	600
250	800
300	400
300	500
300	1000
400	400
400	600
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
250	200

а	в	400	800
100	150	500	1000
100	200	250	250
150	150	600	600
150	200	600	1000
200	200	1000	1000
250	200		

Привязан

264-12-249-85 ОВН 1

Статья	Лист	Листов
Р	1	2

Воздуховод из асбоцементных листов. Общий вид и узлы

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Нач. отд. Соколов
Гл. инж. Бучкин
Гип. Лукеро
Проверил Лукеро
Н. контр. Зингер

Формат А4

Типовой проект 264-12-249-85 Альбом IV

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОВН-1	Воздуховод из асбоцементных листов. Общий вид и узлы	
	Воздуховод из асбоцементных листов. Технические требования.	
ОВН-2	Конструкция изоляции воздуховодов	
ОВН-3	Конструкция изоляции трубопроводов	

Привязан

264-12-249-85 ОВН

Статья	Лист	Листов
Р		

Содержание ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Нач. отд. Соколов
Гл. инж. Бучкин
Гип. Лукеро
Проверил Лукеро
Н. контр. Зингер

Типовой проект 264-12-249-85 Альбом IV

Технические требования

- Конструкции воздуховодов, разработанные на данном листе применять до массового освоения промышленностью неметаллических воздуховодов.
- В качестве материала стенок принят асбоцементный лист (асбофанера) толщиной 8 мм.
- Муфта перед её установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надёжную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии со СНиП III-28-75 п. 3.133 путём уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченном казеиновым клеем и асбоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея с последующим заполнением зазора асбоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
- При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5-904-1 вып. 0-1

Крепление звена воздуховодов с сечением от 100x200 ÷ 200x800 осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (Узел I) на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

Крепление звена воздуховодов с большими сечениями осуществляется в трёх точках.

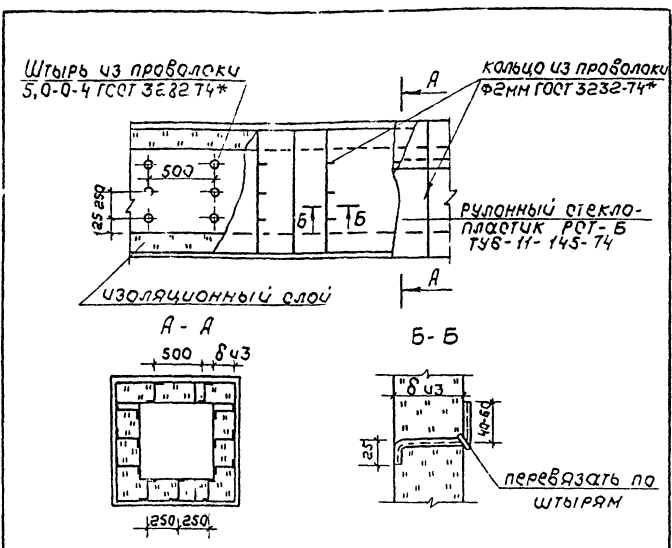
Привязан

264-12-249-85 ОВН 1

Статья	Лист	Листов
Р	2	2

Воздуховод из асбоцементных листов. Технические требования. ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

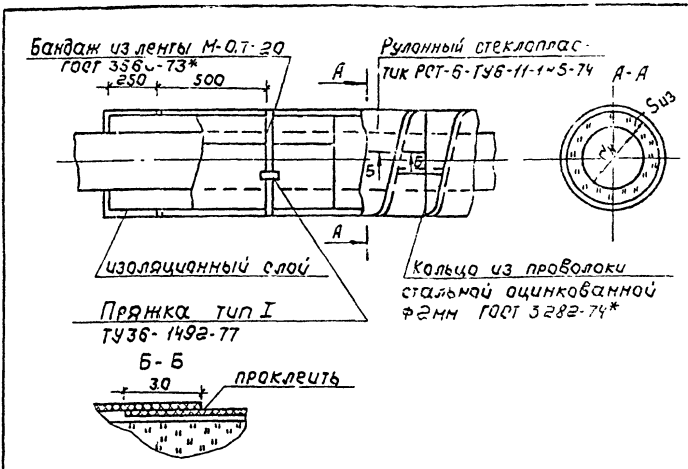
Нач. отд. Соколов
Гл. инж. Бучкин
Гип. Лукеро
Проверил Лукеро
Н. контр. Зингер



1. Крепление теплоизоляционных изделий к воздуховоду осуществляется на штырях, привариваемых на заводе-изготовителе или на месте монтажа. По закруглым концам штырей изоляцию перевязывают кольцами из проволоки Ø2мм.
2. Рулонный стеклопластик РСТ-Б укладывают с нахлесткой швов 650мм; стыки тщательно проклеивают клеем БФ2; БФ4 ГОСТ 12772-74*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	Привязан		264-12-249.85	QBH2	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Складов					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	ЦНВ. №		264-12-249.85		QBH2		Структура изоляции воздуховодов
Нач. отд.	Складов	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Н.контр.	Зингер	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Г.И.П.	Буцких	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Г.И.П.	Пукено	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Рук. зр.	Колосенцева	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				

Ф. А. 4



1. Изделия из минераловатного пухшюра должны плотно наматываться спирально на трубопровод в несколько слоев до толщины 40мм и закрепляться проволокой в начале и конце участка трубопровода. В конце отдельные изделия сшивают проволокой Ø0,8мм или стеклотитом и закрепляют проволочным кольцом.
2. При изоляции полуцилиндрами изделия крепят бандажами.
3. Стыки покровного слоя из рулонного стеклопластика РСТ-Б должны быть тщательно проклеены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	Привязан		264-12-249.85	QBH.3	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Складов					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	ЦНВ. №		264-12-249.85		QBH.3		Структура изоляции трубопроводов
Нач. отд.	Складов	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Н.контр.	Зингер	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Г.И.П.	Буцких	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Г.И.П.	Пукено	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				
Рук. зр.	Колосенцева	Инв. №	ЦНИИЭП		ин.б.с. Мезенцева				

Ф. А. 4

№№ п/п	Наименование изоляции	Толщина мм	Сечение воздуховода мм	Примечание
	Маты полужесткие прошивные из минеральной ваты на битумном связующем М200 ГОСТ 21880-76	δ=40	400x400	
		δ=40	300x200	
			800x500	
			600x600	
			1000x600	
			700x750	
			2000x500	
		1600x800		

1. Внутренняя среда - воздух температурой +16.0°
2. Перед изоляцией воздуховоды покрыть битумным лаком БТ-577.
3. Покровный слой - рулонный стеклопластик РСТ-Б ТУ6-11-145-74.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	264-12-249.85		QBH 2	Лист	2
			Нач. отд.	Складов			

№№ п/п	Наименование изоляции	Толщина мм	Ø труб мм	Примечание
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке капроновым шелком М200 ТУ36-887-67	δ=40	φ 20	
		—	φ 25	
		—	φ 32	
		—	φ 40	
		—	φ 50	
	Полуцилиндры из минеральной ваты на битумном связующем М200	—	φ 76x28	
		—	φ 89x28	
		—	φ 108x28	

1. Внутренняя среда - вода с температурой 95-170°; 115-170°
2. Перед изоляцией трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577.
3. Покровный слой - рулонный стеклопластик РСТ-Б ТУ6-11-145-74.
4. Температура наружного воздуха в местах прокладки трубопроводов +18°

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вз. инв. №	264-12-249.85		QBH 3	Лист	2
			Нач. отд.	Складов			

Ф. А. 2

Пояснительная записка.

Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей с залом на 300 мест оборудуется системами хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения, бытовой канализации и водостоками. Системы водоснабжения, бытовой и ливневой канализации присоединяют к наружным сетям с учетом местных условий.

Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод.

Система хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода запроектирована в предположении, что гарантийный напор в месте врезки равен 0,2 мпа (20 м вод. ст.) Если напор в городской сети меньше принятого по проекту, то при привязке подбираются насосы в соответствии с располагаемым напором. Наружное пожаротушение производится от гидрантов, расположенных на наружной сети.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение санузлов предусмотрено в двух вариантах: горячее водоснабжение от электроводонагревателя УНФ-60 мощностью 1,25 кВт и от городской сети (основной вариант)

Бытовая канализация.

Система бытовой канализации собирает стоки от санитарных приборов и отводит их в существующую сеть канализации.

Водостоки

Для отвода атмосферных вод с кровли в здании предусматривается устройство системы внутренних водостоков со спуском вод в существующую сеть водостоков.

Общие указания.

1. Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, бытовой и ливневой канализации производить в соответствии с требованиями СНиП III-28-75, "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ".
2. Все оборудование, арматура и материалы, идущие на монтаж систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, бытовой и ливневой канализации должны отвечать требованиям СНиП III-30-76, "Внутренний водопровод и канализация зданий. Нормы проектирования."
3. Трубопроводы холодного водоснабжения с условным проходом до 80 мм включительно выполняются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 с соединением на фитингах кованного чугуна и на сварке.
4. Система бытовой канализации монтируется из труб чугунных канализационных по ГОСТ 6942.0-80 с зачеканкой раструбов асбестоцементом.

5. Система внутренних ливнеоткоков монтируется из труб полиэтиленовых высокой плотности типа "С" по ГОСТ 18599-73. Соединение труб производится на сварке. При монтаже руководствоваться, Инструкцией по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб СН-478-80.
6. Трубопроводы канализации и водоснабжения в местах перехода через строительные конструкции должны быть заключены в гильзы:
 - а) Из 3% слоев пергамина или рубероида - для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, бытовой канализации и ливнеоткоков. Края гильзы должны быть заподлицо с поверхностями стем, перегородок, потолков и выступать выше отметки чистого пола на 20-30 мм.
7. С целью уменьшения теплопотерь и предотвращения выпадения конденсата трубопроводы хозяйственно-питьевого водоснабжения, магистраль проходящую под потолком 1 этажа и стояки в шахтах и штробах покрываются теплоизоляцией. Конструкция теплоизоляции для труб холодного водоснабжения окраска лаком БТ-577 с добавлением алюминиевой пудры обертываемые минераловатными матами толщиной 30 мм, (независимо от диаметра с последующим покрытием оклейка стеклотканью по пергамину или рубероиду.
8. Расстояние между опорами стальные горизонтально проложенных трубопроводов при отсутствии специальных указаний принимается 3,0 м.
9. На трубопроводах или поверхностях изоляций после окончания монтажа наносятся кольца с условными цветами: трубопровод горячей воды - одно кольцо, трубопровод холодной воды - одно кольцо синего цвета. Трубопроводы бытовой, ливневой канализации - сплошное покрытие битумным или кузбасским лаком. Ширина колец принимается равной 7 см. Расстояние между группами колец или отдельными кольцами принимается 1,0 м. Между кольцами в группе 5 см. Кольца наносятся перед входом и после выхода трубопровода из стен, а также по обе стороны задвижек и вентилей.
10. Все разводки по санузлам и подводы к приборам выполнять скрыто в бороздах стен и панелях. Открытая разводка труб водопровода и канализации не допускается.

Туповой проект 264-12-249,85 Альбом IV

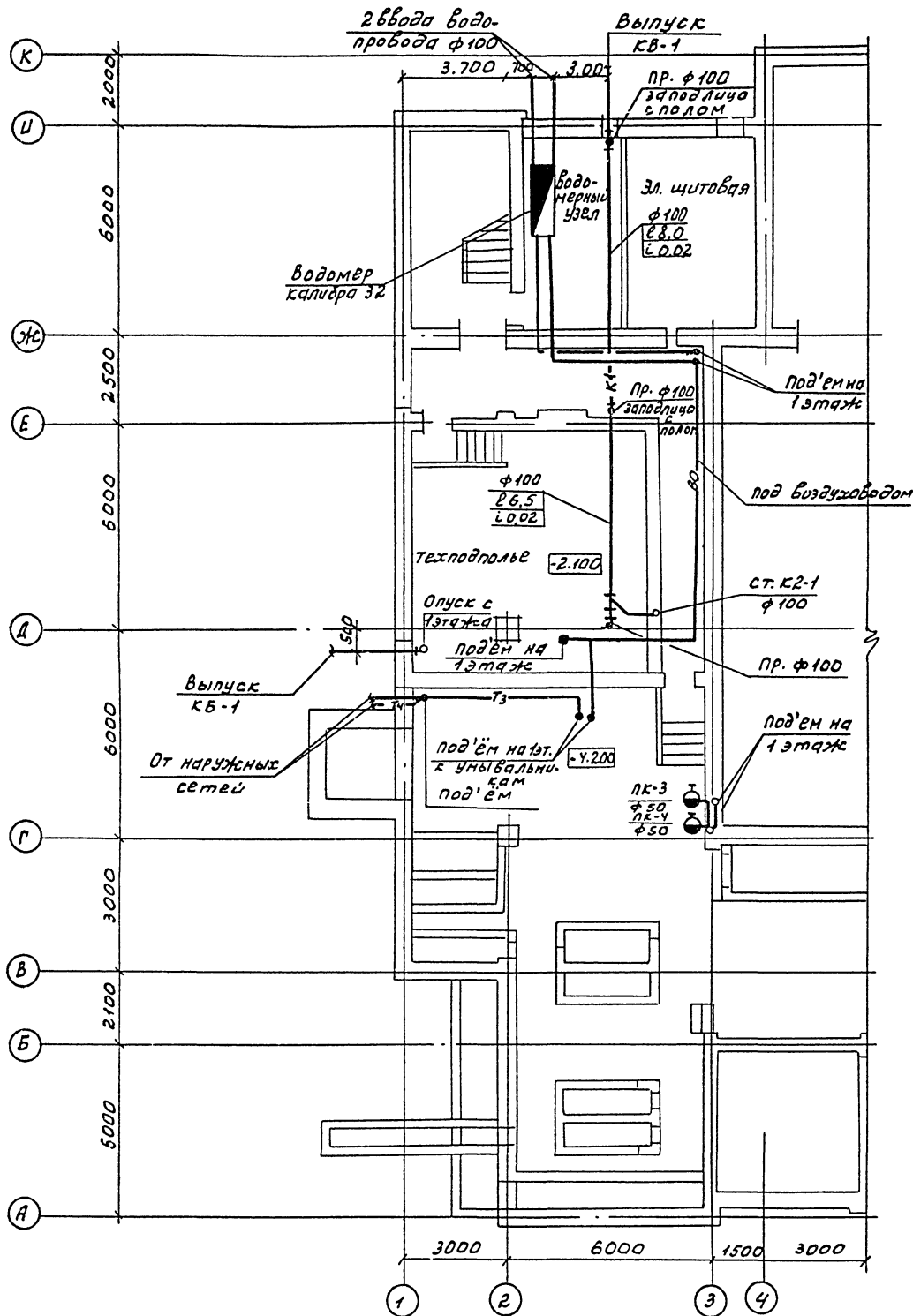
03.04.85

264-12-249,85 ВК

Привязан	Начало (в спец. Н. контр. Рук. гр. Умм.	Судоров Левким Чубарва Портнар Шчакова	Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)	Градус	Лист	Листов
			Общие данные (окончание)	Р	2	
				ЦНИИЭП им. Б.С. Незенцева		

Маст. Л.У.	Л.С.	Ф.И.И.
Стрел. Л.Р.	Л.С.	Л.С.
Стрел. Л.У.	Л.С.	Л.С.

Инв. Л.И.	Л.С.	Л.С.
Л.С.	Л.С.	Л.С.
Л.С.	Л.С.	Л.С.

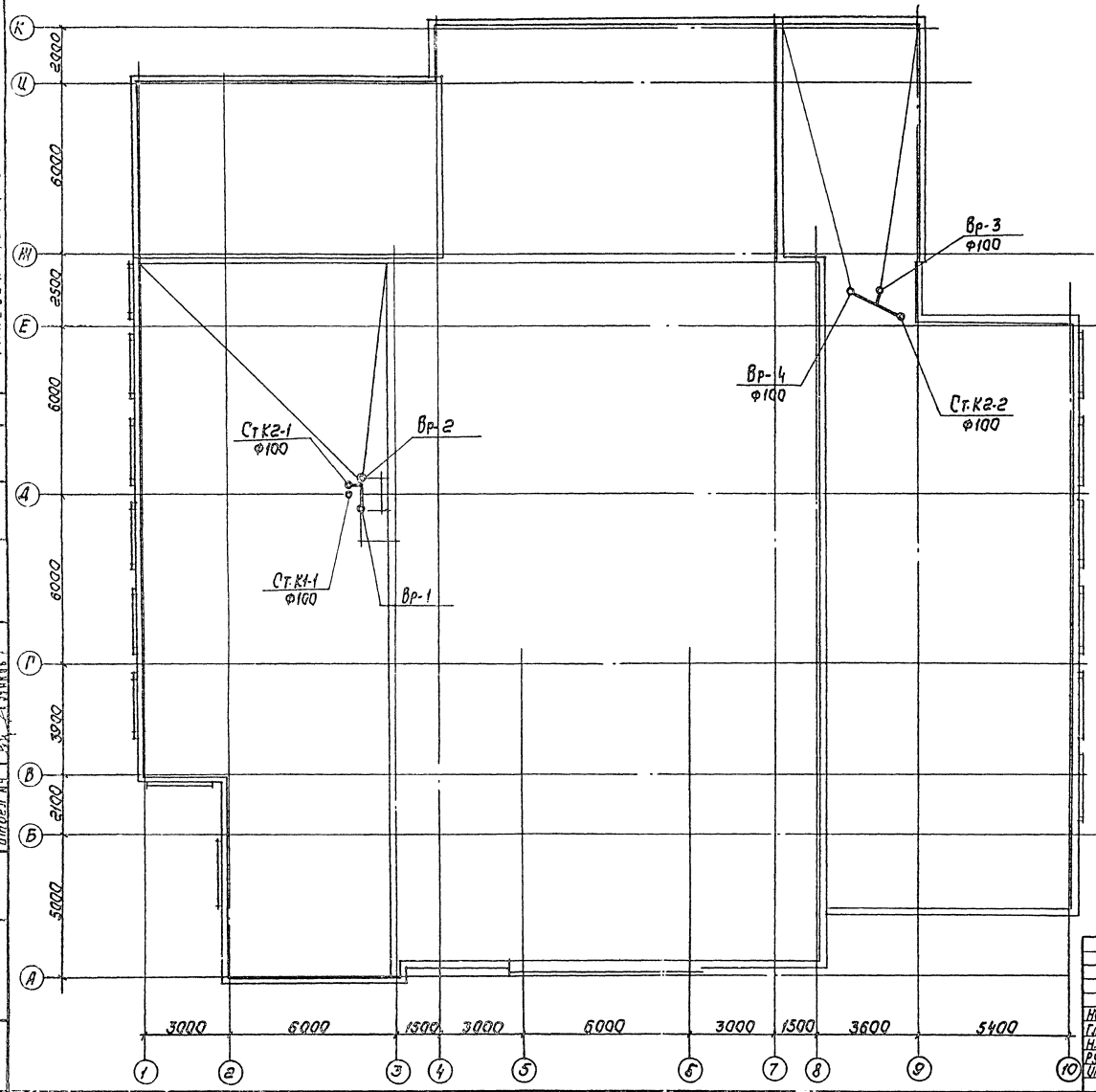


Примечание.
1. Ведомость рабочих чертежей
и общие данные см. листы 1-2.

		264-12-249.85		ВК		
Привязан	нач.отд.	Сидоров	Л.И.	Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест) план водопровод. канализация	стадия лист	Листов
	Кл. спец.	Лейкин	Л.И.			
	Н.сантр.	Чиблева	Л.И.			
	Руч. зр.	Портная	Л.И.			
	Инж.	Шнякина	Л.И.			
Инв. №				ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

Гипсовый проект 264-12-24Р-85-ААБВМ 12

Проект № 264-12-24Р-85-ААБВМ
 Объект № 264-12-24Р-85-ААБВМ
 Этаж № 1
 План кровли
 Инв. № 264-12-24Р-85-ААБВМ
 12



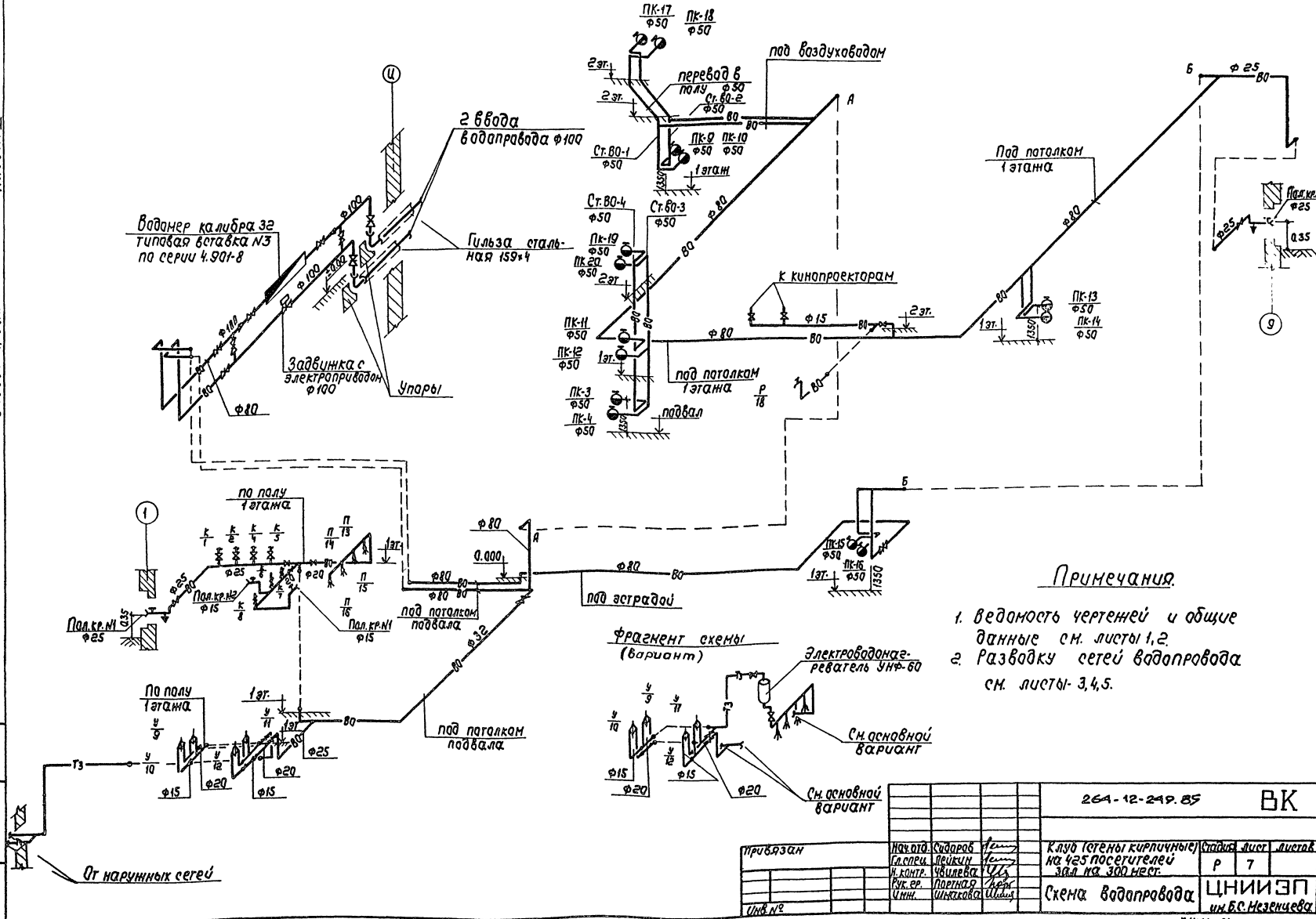
Примечание.

1. Ведомость рабочих чертёжей и общие данные см. листы 1-2.

проезд			

264-12-24Р-85		ВК
МАХОВА Сидоров Гл. сп. Лейкин Н. Бонч. Чирлява Рук. зр. Партна Инж. Шнаков	Ключ (огни кирпичные) на 425 посетителей (300 м ² 300 мест) ПЛАН КРОВЛИ	Кладов. лист лист Р 6 ЦНИИЭП Ин.Б.С.Мезенцева

Типовой проект 2.64-12-249-85-А-Ль-Бом II



Примечания.

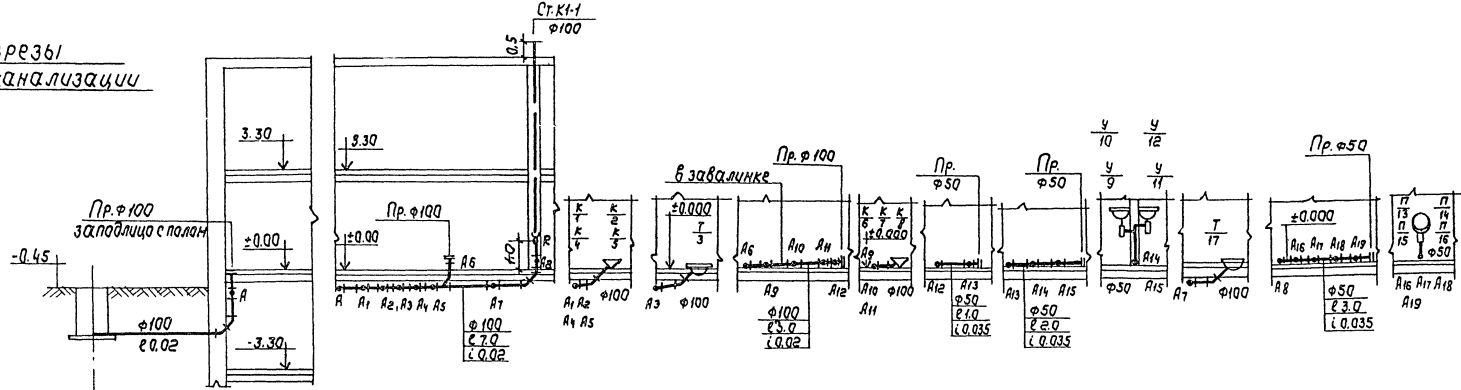
1. Ведомость чертёжей и общие данные см. листы 1, 2.
2. Разводку сетей водопровода см. листы 3, 4, 5.

26А-12-249.85		ВК	
Клуб (стены кирпичные)	площадь	листья	
на 425 посетителей		Р	7
зала на 300 мест.		Схема водопровода	
		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	

Исполнитель	Нач. отд.	С.И. Сидоров	А.С.
	Инженер	В.И. Рейкин	А.С.
	Инженер	У.И. Улибин	У.И.
	Инженер	П.И. Пирожков	П.И.
	Инженер	Ш.И. Шихов	Ш.И.

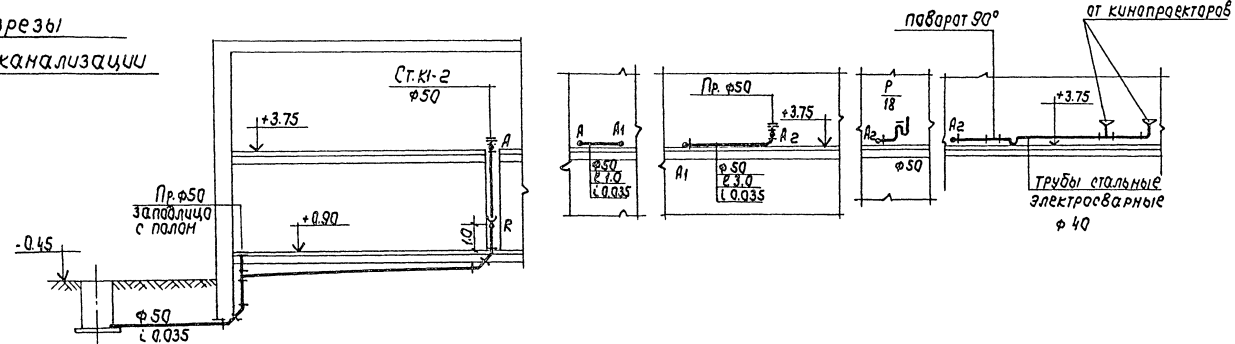
Типовой проект в 64-12-249.85. Дольбан II

Разрезы по канализации



Отметки земли или пола	±0.00
Отметки лотка трубы	±0.02
Расстояния	
Ниточек или колодцев	

Разрезы по канализации



Отметки земли или пола	±0.00
Отметки лотка трубы	±0.035
Расстояния	8.0
Ниточек или колодцев	

Примечания.

1. Ведомость рабочих чертежей и общие примечания см. листы 1, 2.
2. Разводку сетей канализации см. листы 4, 5.

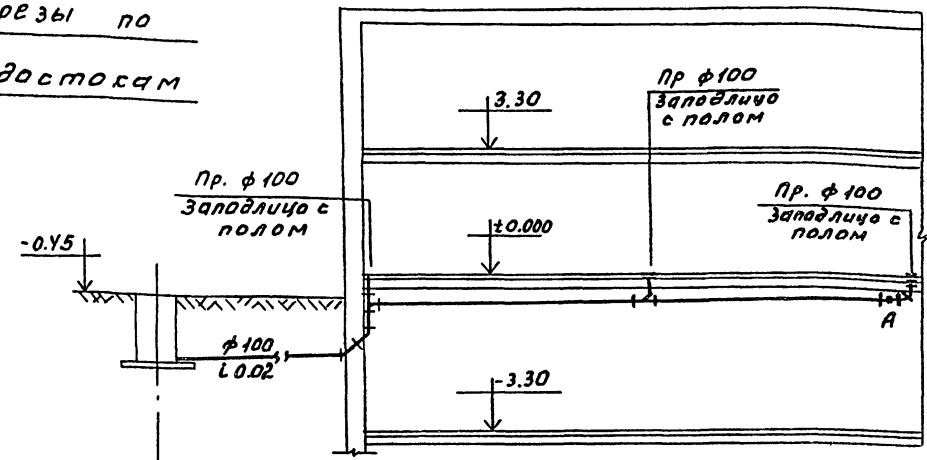
264-12-249.85		ВК	
Привязан	нач. от. (стенов) / на стенов / на конгр. / на стенов / на стенов	Клад (стены кирпичные) на 425 посетителей (зала на 300 мест).	Кладовые лист Р 8
Инв. №	Итого	Разрезы по канализации	ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева

21421-04

Альбом IV

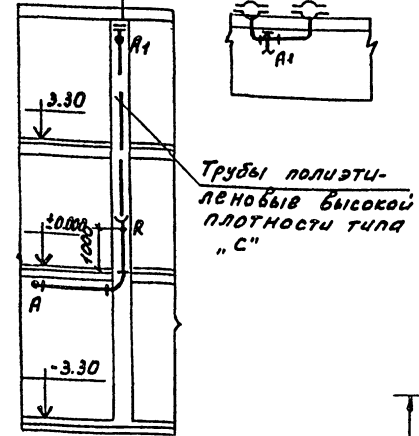
Типовой проект 264.12.249

Разрезы по водостокам

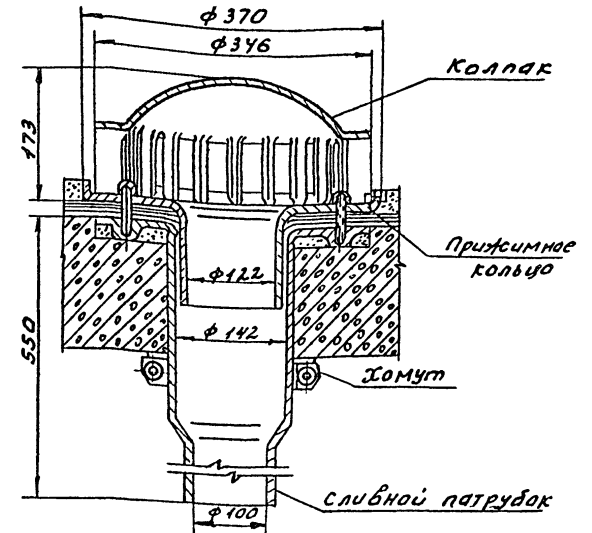


Отметки земли или пола	1.50 ±0.000	0.52 ±0.000	±0.000
Отметки лотка трубы	-0.15	-0.15	-0.15
Расстояния	8.0	6.5	
Интюлек или колодезь	КВ-1	Пр.	Пр.

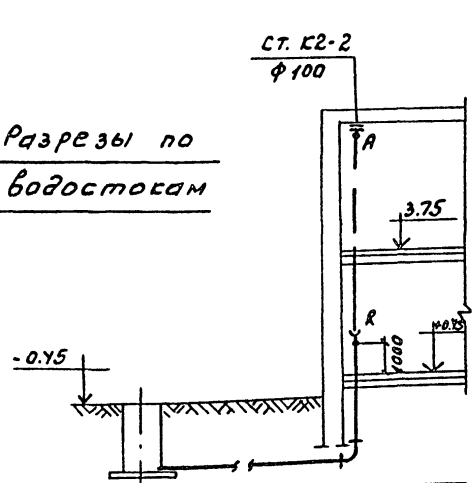
Ст. К2-1 φ100
Вр-2 φ100
Вр-1 φ100



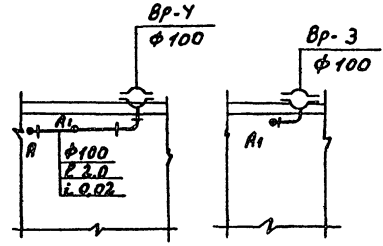
Установка водосточной воронки "Вр-9"



Разрезы по водостокам



Отметки земли или пола	1.55 ±0.15
Отметки лотка трубы	1.55 ±0.15
Расстояния	
Интюлек или колодезь	КВ-2



Примечания

1. ведомость рабочих чертежей.
- и общие примечания см. листы 1, 2
2. Разводку сетей по водостокам см. листы 4, 5, 6.

264-12-249. Б5		ВК
Привязан	Науч. отд. Сидоров / Инж. Кантор / Инж. Портная / Инж. Шмакова	Клуб (стены кирпичные) на 125 посетителей / 130 м на 300 мест
Изм. №		Стенда / Лист / Листов / Р / 9
Разрезы по водостокам		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Изм. № 001 Погр. и дата вв. инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 29.04.1987 г.
Заказ № 11а Тираж 60 экз.
Инд. № 21421/4