

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.С. 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
ИНВ. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
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, у1, рв1. План	
10	Установки систем н1, н2, у1, рв1 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
11	Установки систем н1, н2, у1, рв1. Спецификация	
12	Установки систем н1, н2. План. Спецификация вариант из секций 2ПК	
13	Установки систем н3, у2, в1 ÷ в3. Планы. Разрезы	
14	Установки систем н3, у2, в1 ÷ в3 спецификация	
15	Схема теплоснабжения caloriferов систем н1 ÷ н3, у1, у2.	
16	Схемы узла управления теплоносителя 150 ÷ 70°С и 95 ÷ 70°С	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
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
- Т2н— Обратный трубопровод теплоснабжения установок систем
- Т12— Подающий трубопровод системы отопления
- Т22— Обратный трубопровод системы отопления

Параметры теплоносителя

Тн	Колуч. в отп. кт.м20 пвч. к.м.°С		
	°С	-20	-30 -70
15°	2,9к	3,5к	3,5к
	2,3к	2,6к	2,6к

Расчётная температура наружного воздуха

Поверхность нагрева конвектора "комфорт" к м 20 в экм (п-проходной, к-концевой)

Расчётная температура наружного воздуха

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

Температура теплоносителя

Диаметры трубопроводов

Температуры наружного воздуха

°С	Узел регулировочный	
	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)

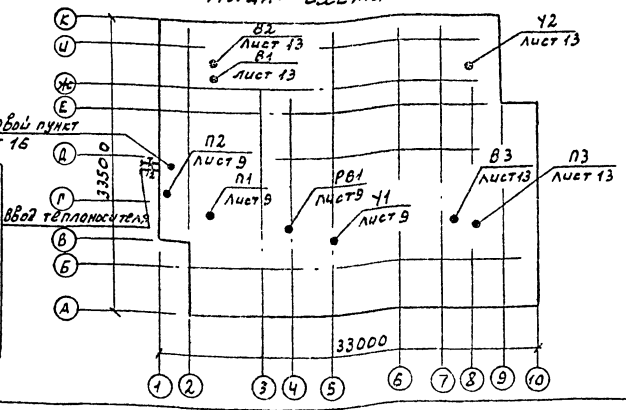
Температуры наружного воздуха

°С	Регулирующий клапан	
	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.Н		
264-12-2А9.85 06		
Науч.отд. Солдатов 10 Инст.		
Н.Контр. Т.Кач	А.Иван.	
В.Иванов	В.Иванов	
В.Иванов	В.Иванов	
Руч.пр. Колменцев	Иванов	
Ст.инж. Голубева	Иванов	
Провер. Пукемоф	Иванов	
Ключ/Стены кирпичные, на 425 кв.м. площадь зала на 300 мест!		
Сводная таблица листов		
Р	1	17
Общие данные (начало)		
ЦНИИЭП им.В.С.Мезенцева		

7-й лист проекта 264-12-2А9.85 Инст. 10

ИНВ.Н. Подп. и дата

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом № 264-12-249.85
 Проект 264-12-249.85
 Инв. № подл. - Подпись и дата. Виза № 10

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухоподогреватель								Фильтр				Теплоутилизатор														
				тип, исполн. взрывозащита	№	схема исполнения	ло-же-ние	L, м ³ /ч	ΔP, кгс/м ²	п, об/мин	тип, исполнение 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	5,5	1450	КВБА-П	10	1	80/8	КВСА-П	10	1	60/6	-19	+18	74600	ФЯУ	-	9	150/15	-	-	-	-	-	-	-	-	
														КВСА-П	10	2	160/16	КВБА-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													
														КВБА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	210/21	+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	КВБА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	210/21	+16	+45	83500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
														КВБА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	210/21	+16	+50	98000													
														КВБА-П	10	2	270/27	КВСА-П	10	2	210/21	+16	+50	98000													
РВ1	1	Зрительный зал	А10-2	В-Ц4-70	10	6	ПРО	21000	580/58	600	4А132С6	5,5	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	А5105-1	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 ³ /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 1 м 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 68100	33000 14740	246000 212000	11600 10000	158000 384840	—	32.26	57.0 49.1	0.75	0.9	0.6	0.83
		-30	94100 81100	160700 138600	278500 237800	11600 10000	530700 457500	—	32.26	67.9 58.6	0.81	1.06	0.61	0.95
		-40	96500 83200	188600 162600	305250 263150	11600 10000	590350 508950	—	32.26	69.6 60	0.81	1.09	0.62	0.99

264-12-249.85 **08**

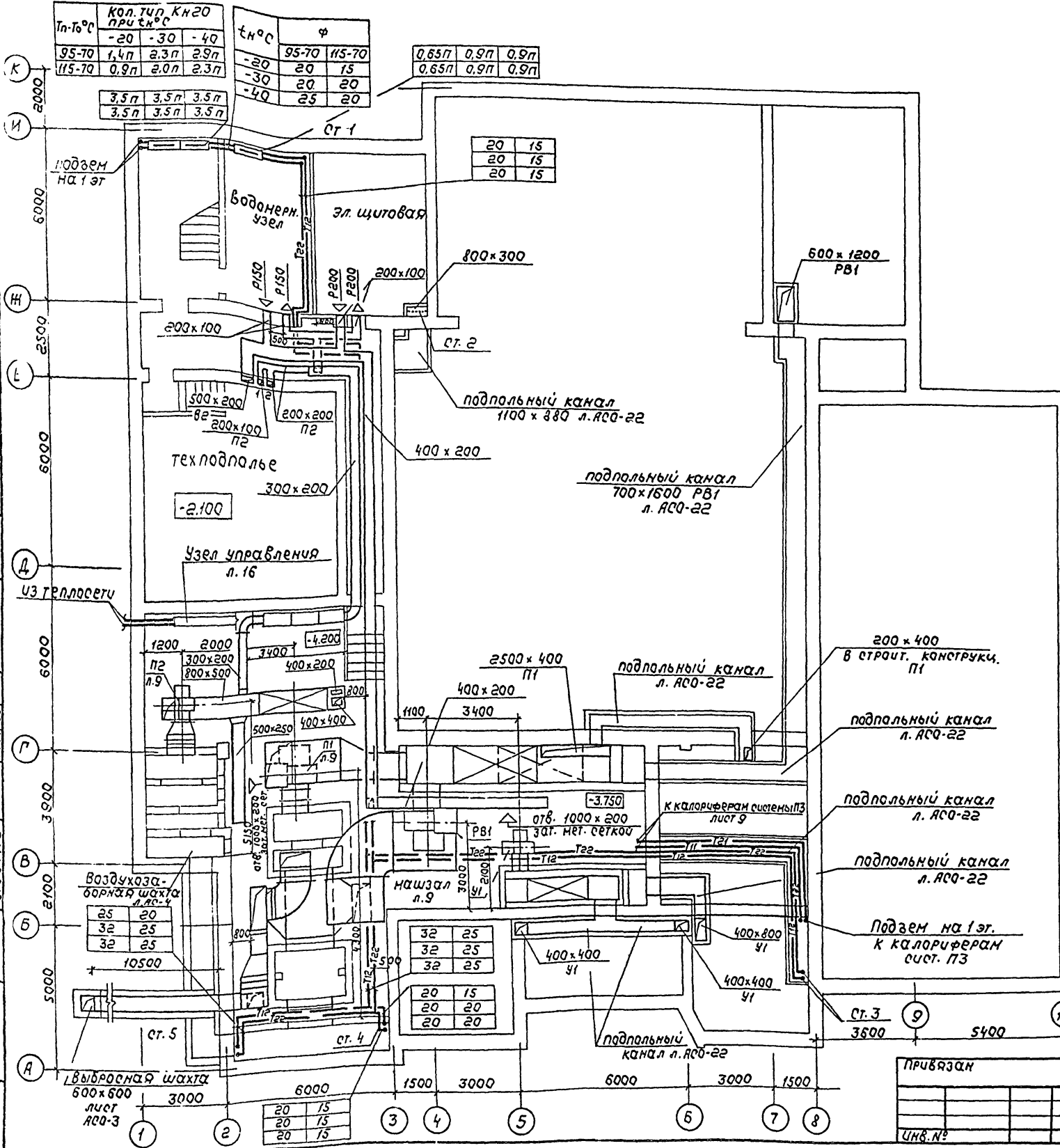
Нач. отд.	Солодатов	<i>[подпись]</i>
Н. котла	Зингер	<i>[подпись]</i>
Г. инж. ота	Бучкич	<i>[подпись]</i>
Р. и п.	Пучко	<i>[подпись]</i>
Р. ч. г. р.	Коломенцев	<i>[подпись]</i>
Провер.	Пучко	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Рыжова	<i>[подпись]</i>

Клуб / стены кирпичные / стадия лист листов
 на 425 посетителей / зал на 300 мест / Р 3

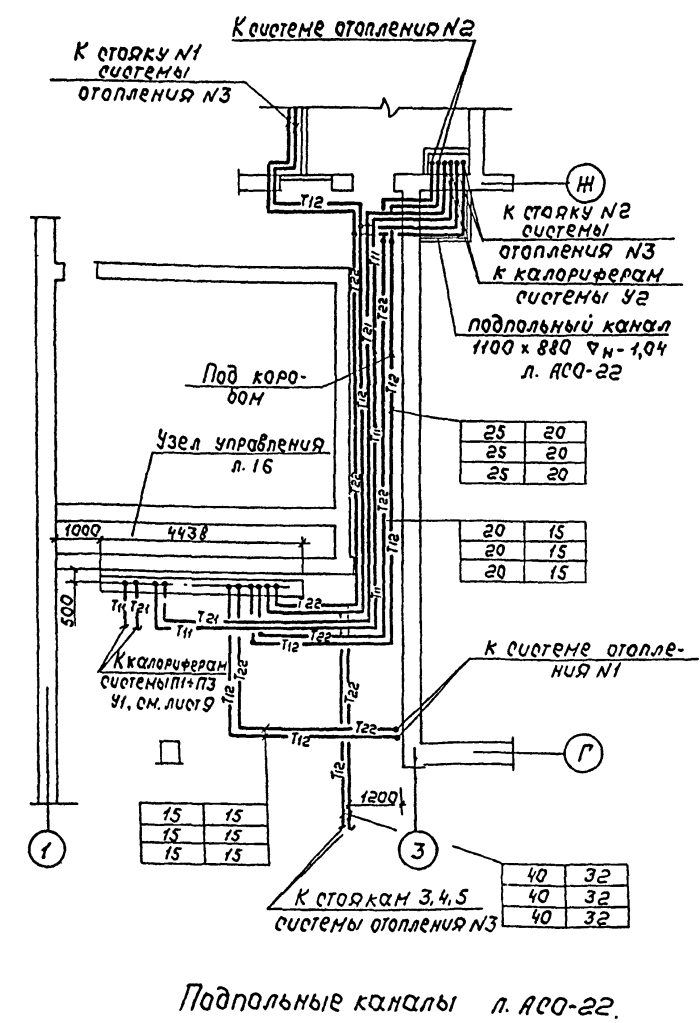
Общие данные / окончание / **ЦНИИЭП**
 им. Б.С. Мезенцева

21421-04 Ф. А. Р.

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



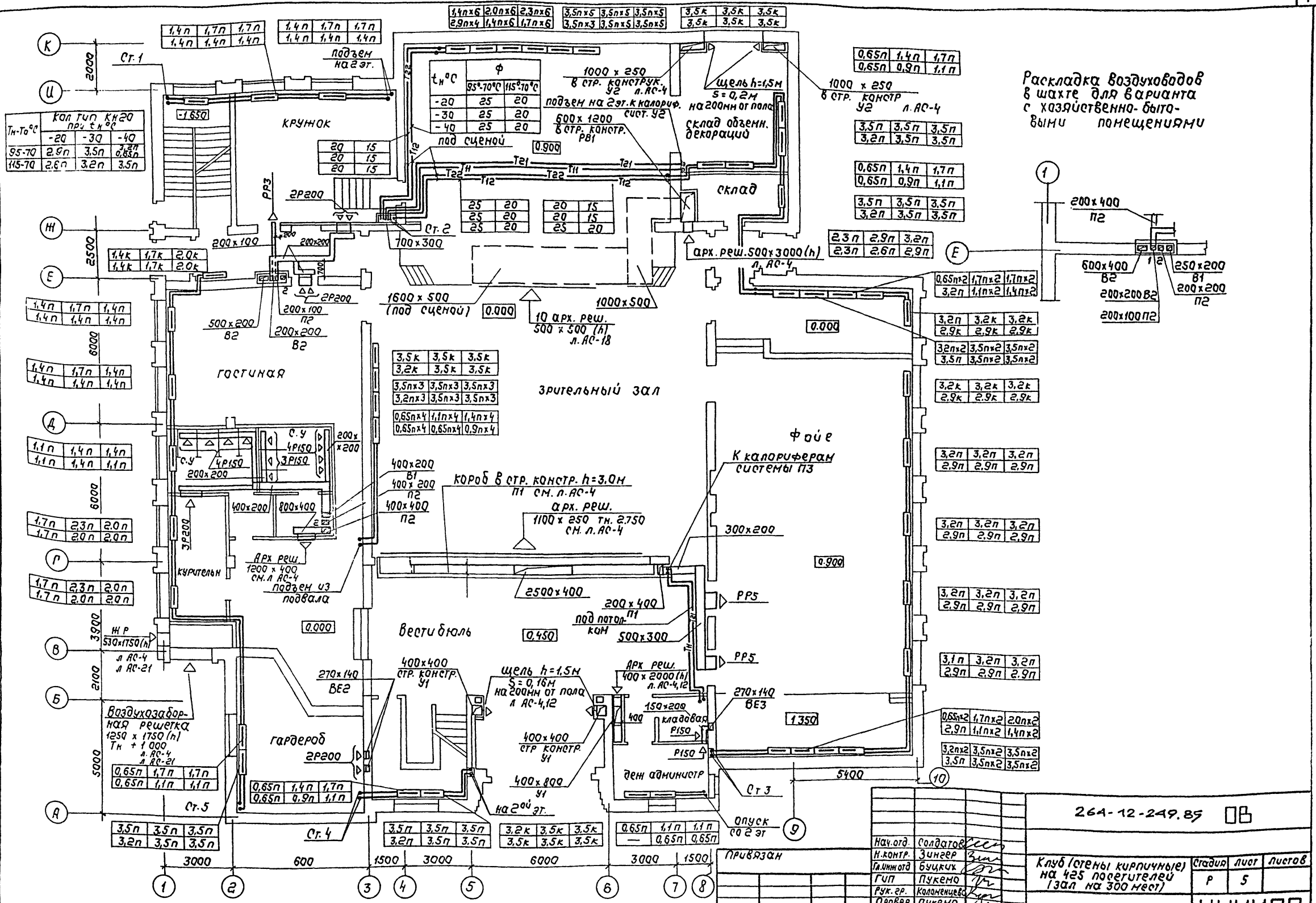
Выкопировка из плана подвала с разводкой трубопроводов



264-12-249.85		ОВ
Нач. отд.	Солдатов	Соловьев
Н. контр.	Зингер	Соловьев
И. 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

Упр. проектного бюро
 264-12-249.85
 Л. Б. Д. И. В.



Раскладка воздуховодов в шахте для варианта с хозяйственно-бытовыми помещениями

Тн-Тв °С	Кол тур	КН 20
-20	-30	-40
95-70	2,9п	3,5п
115-70	2,6п	3,2п

Тн °С	φ
95-70 °С	25
115-70 °С	20
-20	25
-30	25
-40	25

1,4п	1,7п	2,0п
1,4п	1,7п	2,0п

1,1п	1,4п	1,7п
1,1п	1,4п	1,7п

1,7п	2,3п	2,0п
1,7п	2,0п	2,0п

0,65п	1,7п	1,7п
0,65п	1,1п	1,1п

3,5п	3,5п	3,5п
3,2п	3,5п	3,5п

3,5п	3,5п	3,5п
3,2п	3,5п	3,5п

3,2п	3,5п	3,5п
3,5п	3,5п	3,5п

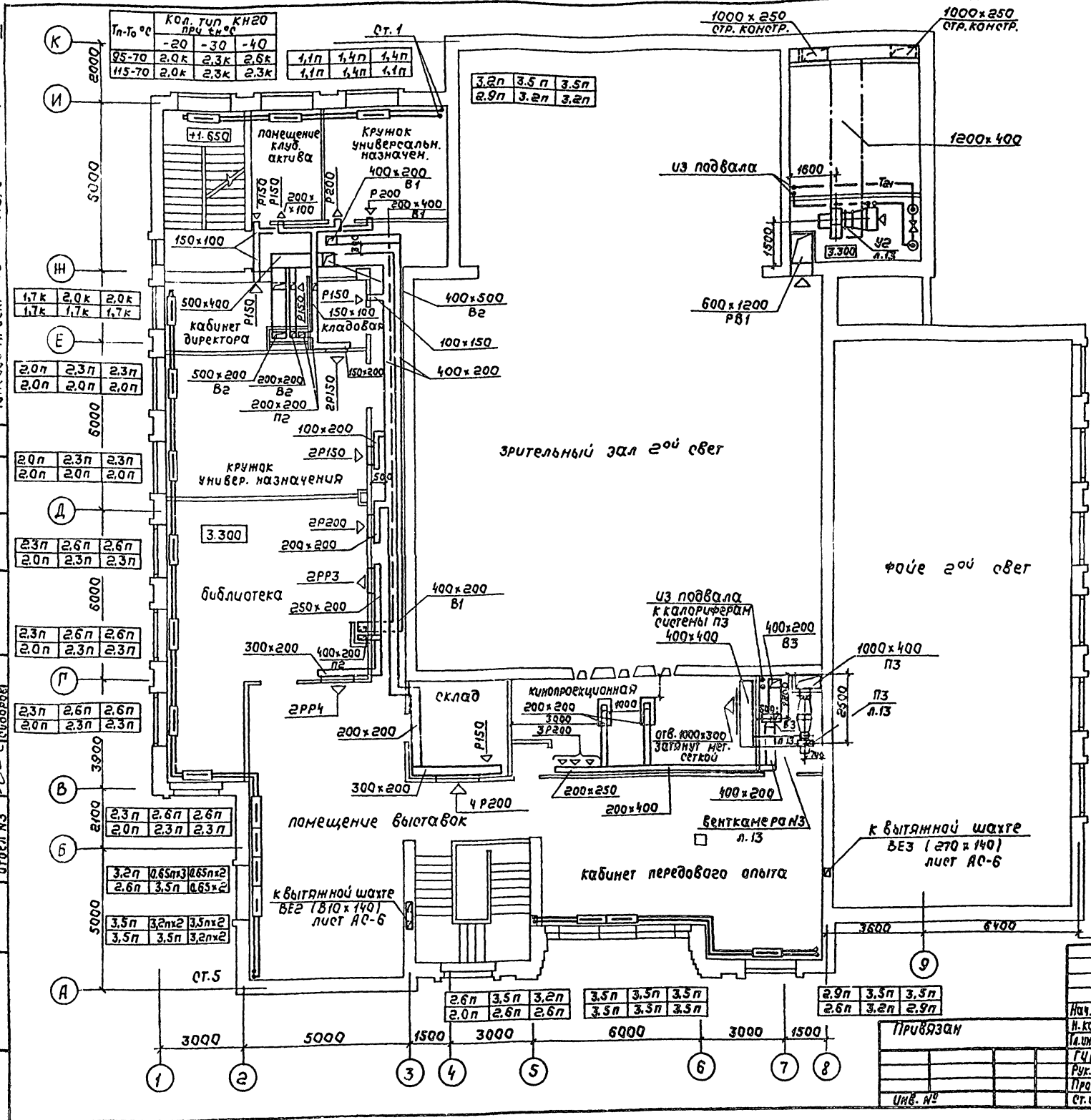
0,65п	1,1п	1,1п
—	0,65п	0,65п

Нач. отд.	Солдатов	
Н. контр.	Зингер	
Т. инж. отд.	Бучицкий	
Г. инж.	Пукено	
Рук. гр.	Калачинцев	
Пробер.	Пукено	
Ст. инж.	Рапман	

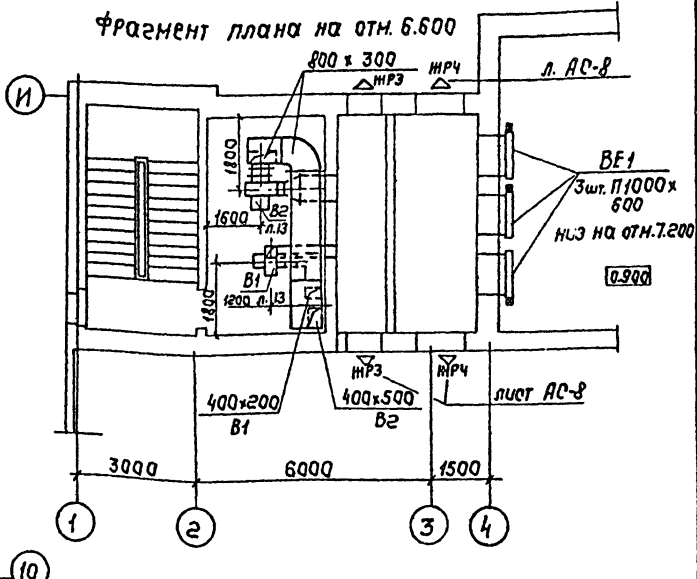
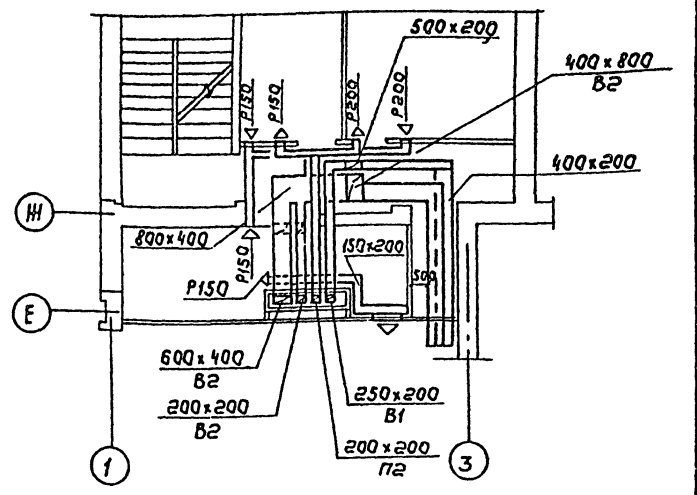
264-12-249.85		ОВ
Клуб (стенды кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)		Студия
Р	5	Листов
План 1 этажа		ЦНИИЭП
		им. Б. С. Незвничева

Альбом IV
Турской проект 264-12-249.85

С О Л О В А Н О
Исполнитель: [Signature]
Проверен: [Signature]
Ст. инж. № [Signature]
Инж. № [Signature]



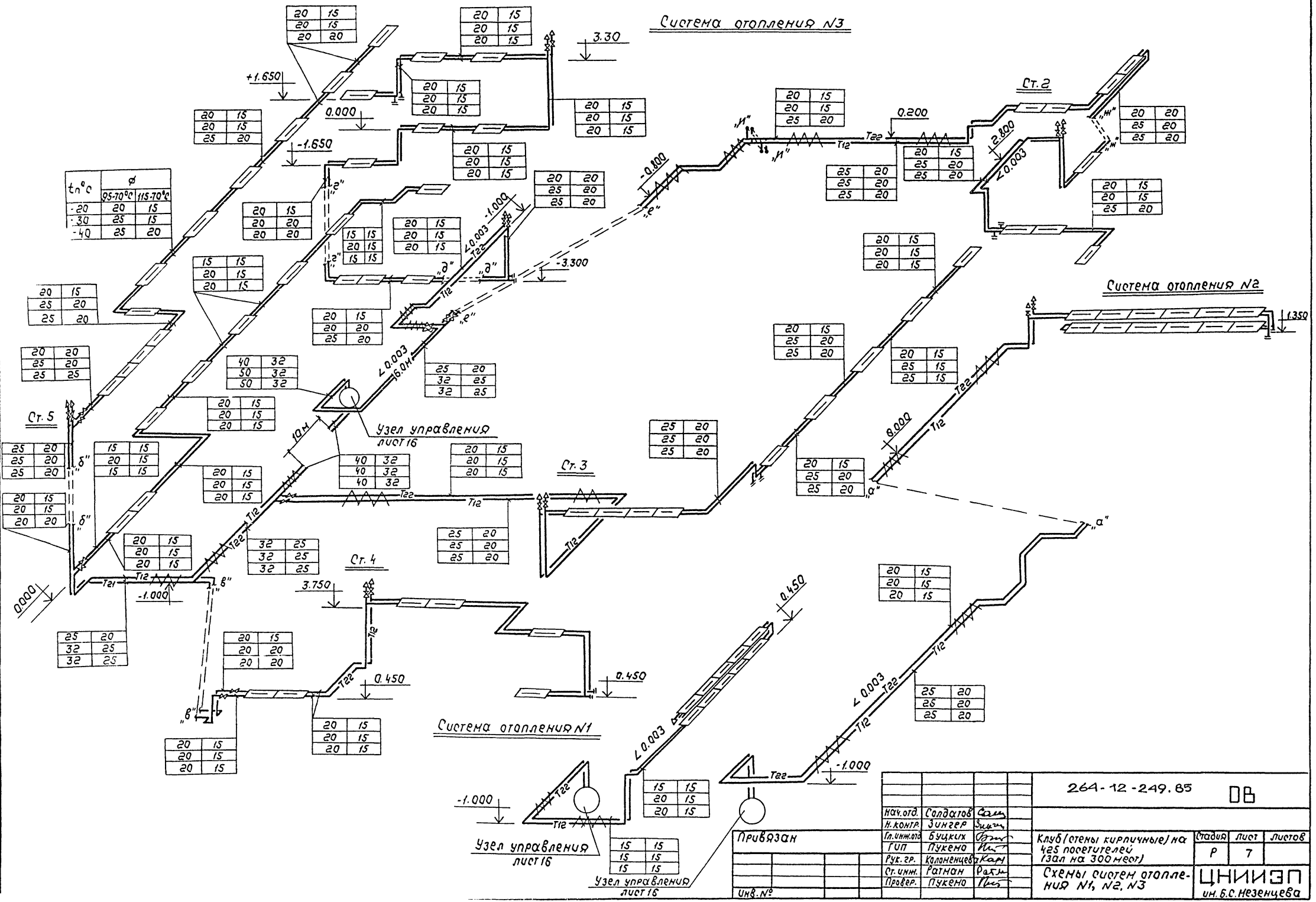
Раскладка воздуховодов для варианта с хозяйственными помещениями



264-12-249.85		06
Исполн. [Signature]	Складчик [Signature]	
Н.контр. Зингер [Signature]	Исполн. Буцких [Signature]	Клуб (стену кирпичную) на 425 посетителей (зал на 300 мест)
Г.ч.п. Пукеро [Signature]	Рук. гр. Колоничев [Signature]	Старая лист 6
Провер. Пукеро [Signature]	Ст. инж. Ратман [Signature]	Р 6
Инж. №		ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Т. 264-12-249.85

Лист № 7 из 7 Листов

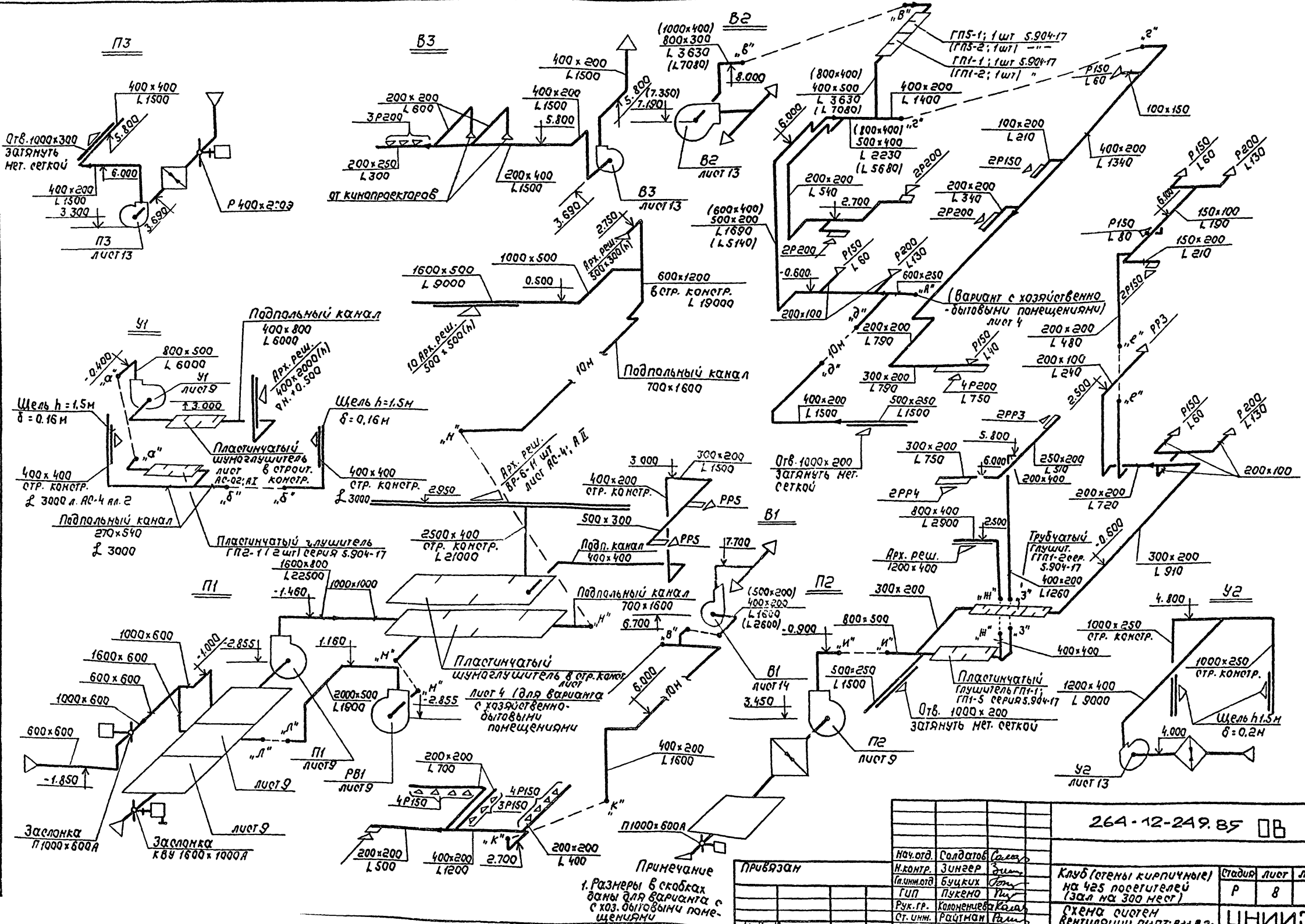


$t_n, ^\circ C$	ϕ		
	85-70	115-70	
-20	20	15	
-30	25	15	
-40	25	20	

264-12-249.85			08
Нач. отд.	Солдатов	Сем	
Н. контр.	Зингер	Зингер	
Инж. отв.	Буцких	Буцких	
Т.уп.	Пужено	Пужено	
Рук. гр.	Колленцев	Колленцев	
Ст. инж.	Рафин	Рафин	
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

№ 1000/1000

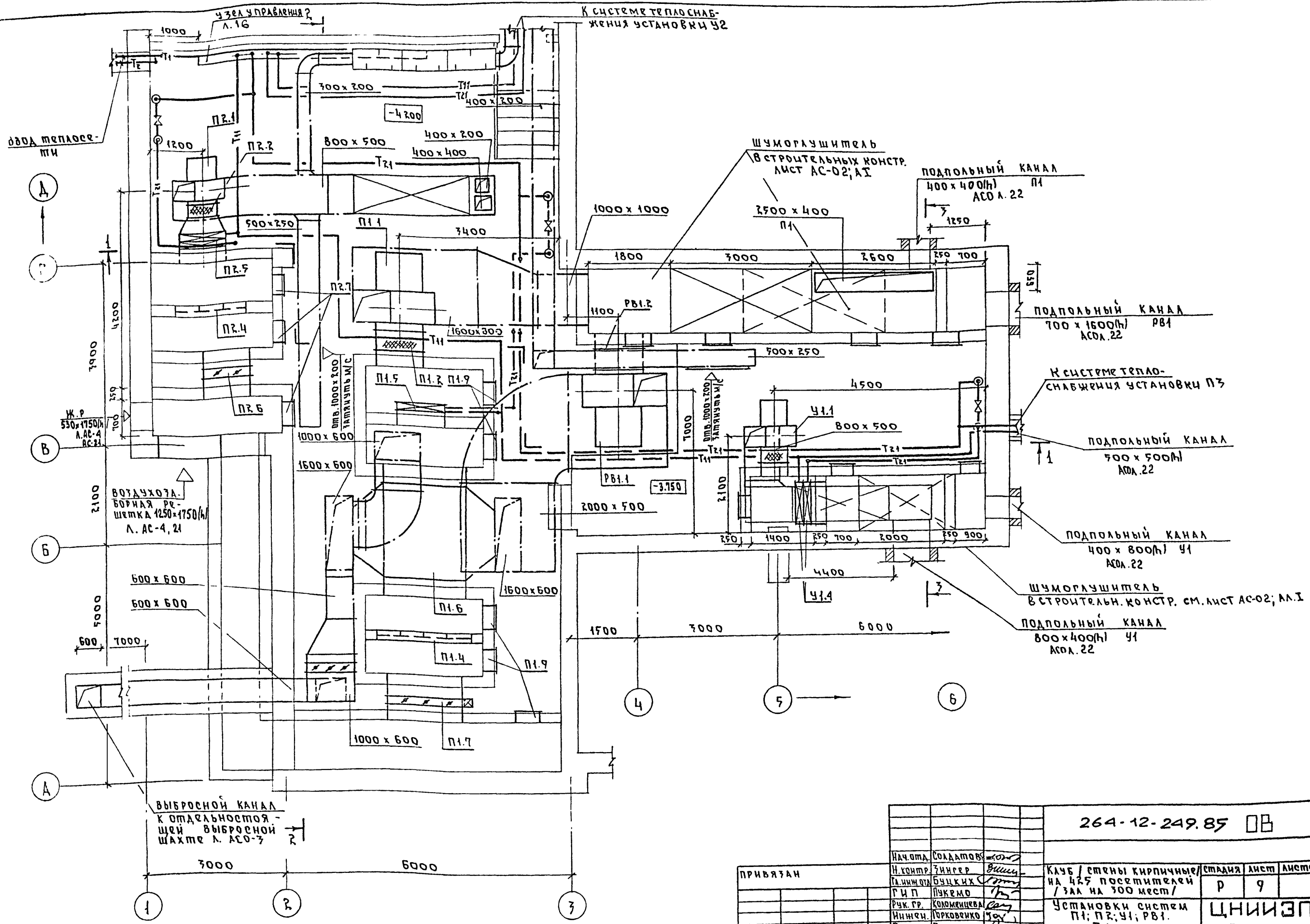


264-12-249.85 08		
Нач. отд.	Салдадов	Салдадов
Н. контр.	Зингер	Зингер
Ин. инж. отд.	Буцких	Буцких
Гип	Пукено	Пукено
Рук. гр.	Колосенко	Колосенко
Ст. инж.	Ройтман	Ройтман
Провер.	Пукено	Пукено
Клуб (отены кирпичные) на 425 посетителей (300 на 300 мест)		
Стадия	лист	листов
Р	8	
СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ПЗ; В1; В2; У1; У2		
ЦНИИЭП им. Б.С. Пезенцева		

Примечание
1. Размеры в скобках даны для варианта с хоз. бытовыми помещениями

21421-04

С О Р А С О В А Н О
 МАСТЕР №4
 МАСТЕР №3
 МАСТЕР №1
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВ. № ПОДЛ.

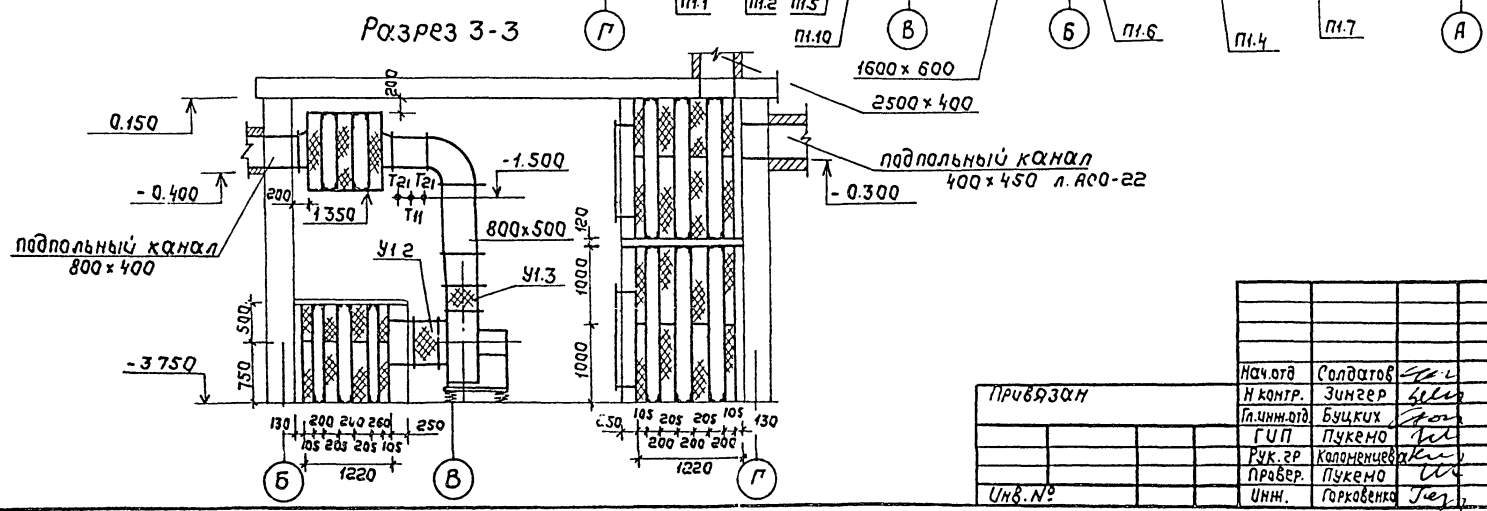
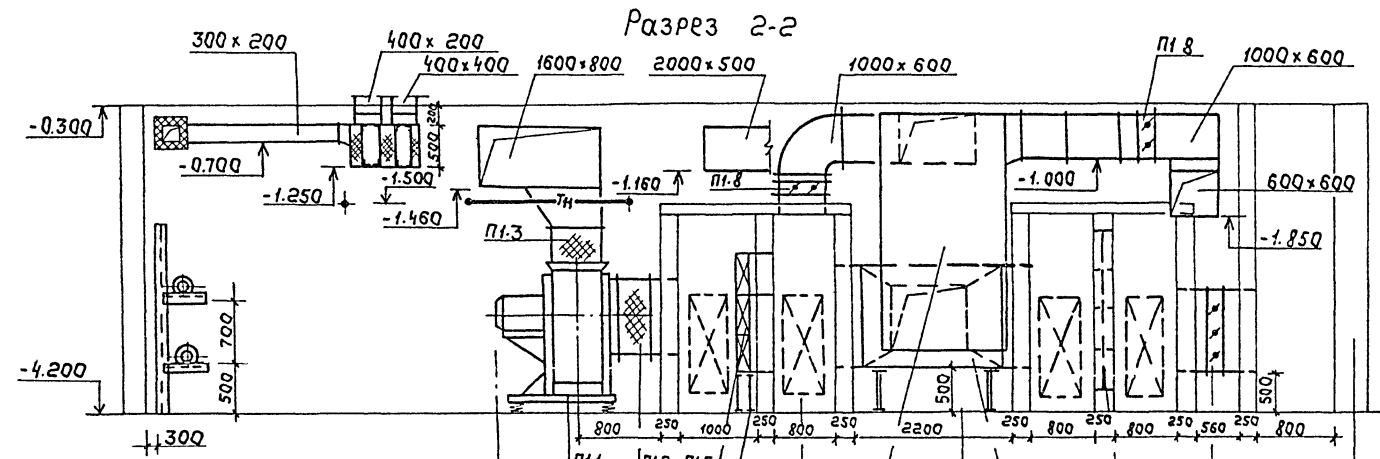
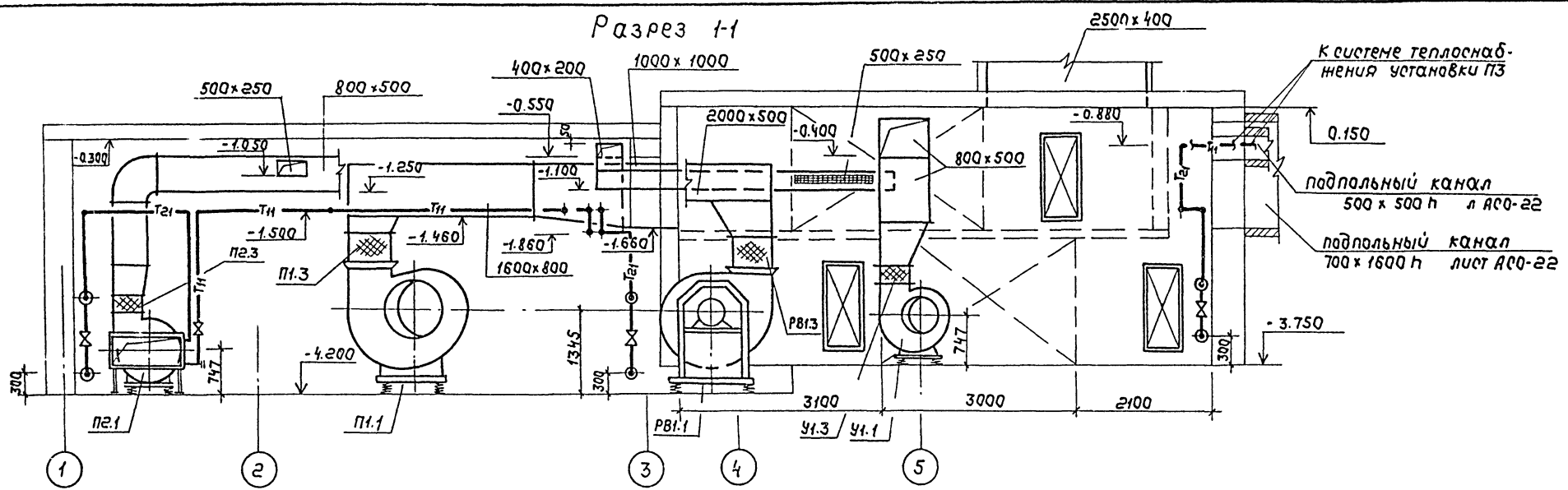


264-12-249.85 ОВ					
Нач. отд.	Солдатов	Иванов	Класс / стены кирпичные /	этажная	лист
Н. контр.	Зингер	Вилин	на 425 посетителей /	Р	9
Г. инж.	Буцких	Смирнов	Зал на 300 мест /		
Р. и п.	Пучко	Иванов	Установки систем	ЦНИИЭП	
Р. и п.	Коломенцева	Смирнов	П1; ПЗ; У1; РВ1.	И. Б. С. Мезенцева	
Инжен.	Порковенко	Смирнов	П л а н		
Провер.	Пучко	Иванов			

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Л.С.С.М. IV

Л.С.С.М. проект 264-12-2-85



Инв. № проекта 264-12-2-85

		264-12-249.85		08	
Нач. отд.	Солдатов	И.И.	Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)	Станция	Лист
Н.контр.	Зингер	И.И.		Р	10
Инж. отд.	Буцких	И.И.		ЦНИИЭП им. Б.С. Неземцева	
Г.И.П.	Пукено	И.И.			
Рук. гр.	Колосников	И.И.			
Провер.	Пукено	И.И.	Установки систем П1; П2; У1; РВ1. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3		
Инж. №	Горьковенко	И.И.			

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 ВН-16	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	3	102	
		КВС10А-П			
		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	Конжухотрубный теплообменник ПКТ-20	1	1000	
п1.7		Клапан регулирующий КВУ 1600х1000А с эл. приводом МЭО-40/Б7-0.25П	1	118,8	
п1.8		То же, П1000х600А с эл. приводом МЭО-0.63/25-0.25П	2	49	
п1.9	5.904-4	Дверь герметическая Дчс=0,5х1,25	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 МА4 5,9 квт; 1450об/мин.			
п2.2	5.904-5	Вставка ВВ-21	1		
п2.3	"	Вставка ВН-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	1	102	
		КВС10А-П			
		для теплоносителя 150°-70°С при tн=-20°С; -30°С; -40°С			
		КВС10А-П	2	102	
		при tн=-40°С			
		КВС10А-П	1		
п2.6		Клапан регулирующий П1000х600А с эл. приводом МЭО-0.63/25-0.25П	1	49	
п2.7	5.904-4	Дверь герметическая Дчс=0,5х1,25	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 2,2 квт; 970об/мин.			
У1.2	5.904-5	Вставка ВВ-21	1		
У1.3	"	Вставка ВН-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 5,9 квт; 960об/мин.			
РВ1.2	5.904-5	Вставка ВВ-23	1		
РВ1.3	"	Вставка ВН-16	1		

264-12-249.85 06

ПРИВЯЗАН

Имя, №

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

Кл.уб./стены кирпичные/ на 425 посетителях / зал на 300 мест/ Установки систем П1; П2; У1; РВ1 Спецификация

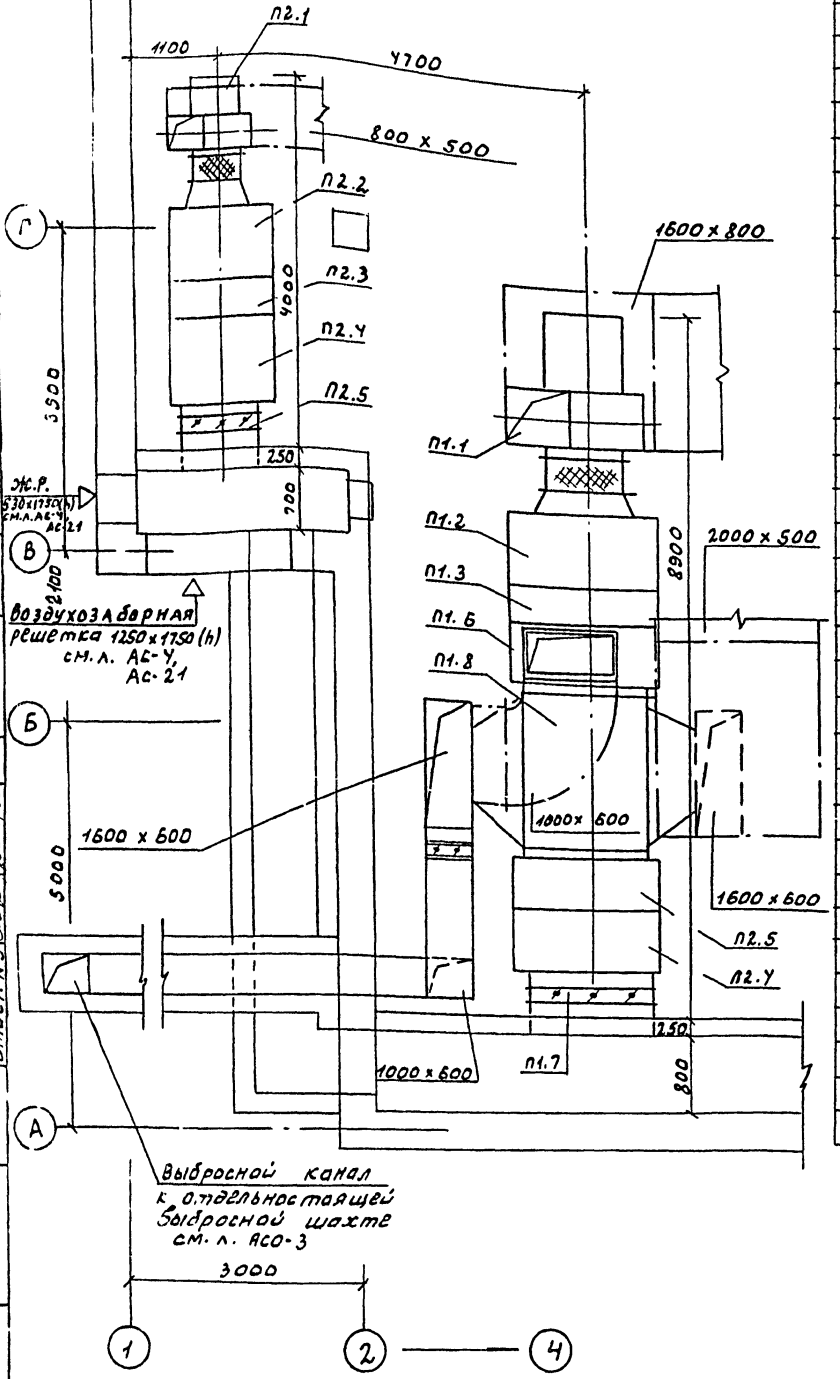
Этадия Лист Листов Р 11 ЦНИИЭП им.Б.С.Мезенцева

01101-01

А.А.С.М.И.

Т.К.К.: проект 254-н. и.г.б.в.

С Д Г Л А С О В А Н О
 Инв. № проекта
 Проектирование
 Проверка
 Конструкция
 Расчет
 Монтаж
 Эксплуатация



Выбросной канал
 к отдельной стоящей
 Сводной шахте
 СМ.Л. АСО-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	примечание
		П1 (2ПК 31.5 испол- нение правое)						МЭО-40/63-0,25И	1	113,8	
п1.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиля- торный А10-Б	1	880		п1.8	по чертежам цНИИЭП инженерно- го оборудования	Кожухотрубный теплообменник ТКМ-20	1	1000	
		а) вентилятор центробежный В-ЦУ-70-10						п2 (2ПК 10 пра- вое исполнение)			
		исп. Б, полож. про' б) электродвигатель ЧА150МБ				п2.1	ГОСТ 5976-73	Агрегат вентиля- торный А6,3095-2А	1	219	к-т
		15квт; 970об/мин.						а) вентилятор центробежный В-ЦУ-70-6,3			
п1.2	5.904-12 (В.1-3)	секция соединительная А1А182.000	1	156				исп. 1, полож. про' б) электродвига- тель ЧА112 МАУ			
п1.3	5.904-12 (В.1-17)	секция kalori- ферная однаряд- ная А1А190.000-02				п2.2	5.904-12 (В.1-3)	секция соедини- тельная А1А180.000-02	1	142	
		с калорифером КВС12А-П (1шт.)	1	520		п2.3	5.904-12 (В.1-17)	секция калориферная А1А188.000-02			
п1.4	5.904-12 (В.1-23)	секция фильтра- ционная А1А213.000	1	212				однарядная с калорифером КВС10А-П (2шт.)	1	282	
п1.5	5.904-12 (В.1-30)	секция прием- ная без рецирку- ляционной заслон- ки А1А227.000	1	168		п2.4	5.904-12 (В.1-28)	секция приемная с фильтром без рециркуляцион- ной заслонки А1А227.000	1	130	
п1.6	5.904-12 (В.1-30)	секция приемная А1А227.000-06				п2.5	5.904-12 (В.1-35)	Клапан регули- рующий П1000 x 600 А			
		с рециркуляцион- ной заслонкой Ц600x1200Э						с электроприво- дом МЭО-0,63/25-0,25	1	196	
п1.7	5.904-12 (В.1-35)	Клапан регули- рующий КВУ 1600 x 1000 А						с электроприво- дом МЭО-0,63/25-0,25	1	49	
		с электроприводом									

26А-12-249.85 06

Нач. отд.	Солдатов	И.И.
Н.с.контр.	Зингер	И.И.
Гл.инж.отд.	Буцкеж	И.И.
Гл.п.	Пучево	И.И.
Рус.зр.	Коломенцев	И.И.
Пробер.	Пучево	И.И.
Инж.№9	Гарковенко	И.И.

Клуб/стенны кирпичный/Стальная Лист Листов
на 425 посетителей/зал на 300 мест

Установка систем П1; П2;
свечи/руководящая.
Вариант из секций 2ПК

И.И. Б.С. Мезенцева

21421-04

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			
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			
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. № 100/1000 и 100/1000 В.И.И.И.И.

При в/з

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

264-12-249.85 06

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

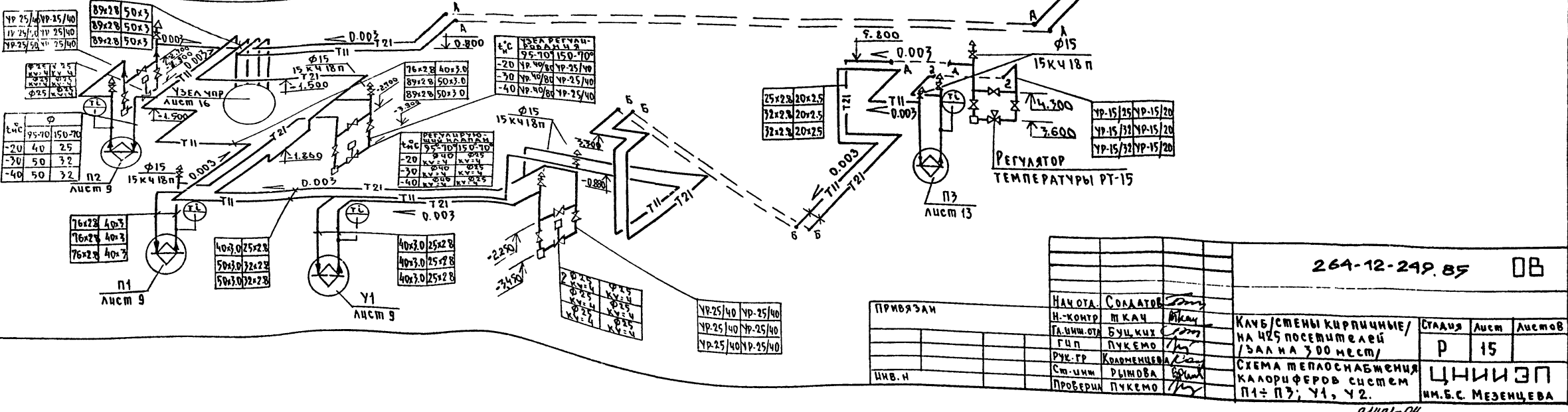
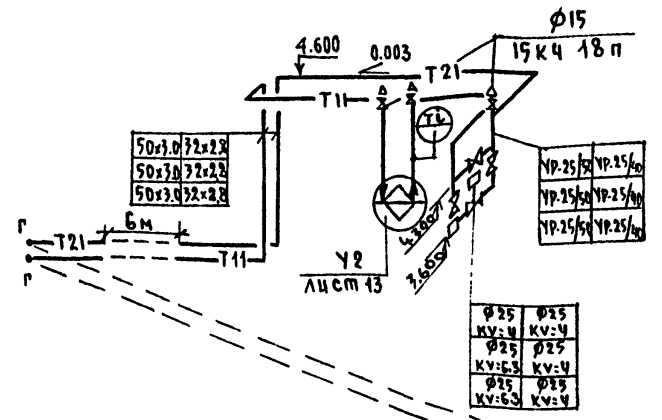
Установка систем ПЗ; У2; В1; В3.

Спецификация

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

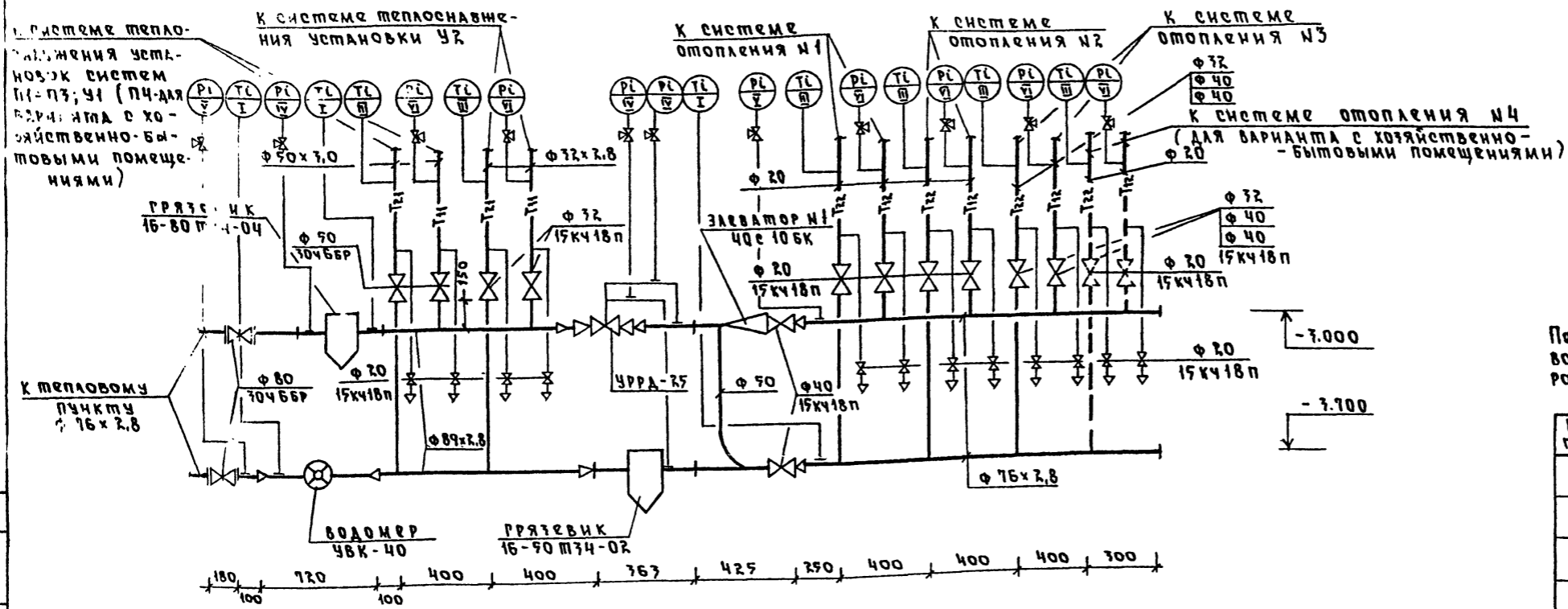
ТУНДЕ 1 ПРОЕКТ 264-12-249.85
 Альбом IV

ИИ с/с/с/м	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95°-70°С			ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150°-70°С		
	t _н = -20°С	t _н = -30°С	-40°С	t _н = -20°С	t _н = -30°С	t _н = -40°С
И1						
АДР РАДИАТОР С/С/С/М Э.П.К.						
П2						
АДР РАДИАТОР С/С/С/М Э.П.К.						
П3						
У1						
У2						



264-12-249.85		ОВ
НАЧ.ОТД.	СОЛДАТОВ	
И.КОНТРОЛ.	П.КАЧ	
ГЛА.И.И.ОТД.	БУЦ.КИЗ	
РУК.ГР.	ПУКЕМО	
СТ.И.И.И.	РЫМОВА	
ПРОВЕРИЛ	ПУКЕМО	
И.И.И.И.		
КВАР/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 425 ПОСЕТИТЕЛЕЙ / ЗАЛ НА 300 МЕСТ /	СТАДИОН	Лист 15
СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМ П1 ÷ П3; У1, У2.	ЦНИИЭП	И.И.И.И. МЕЗЕНЦЕВА

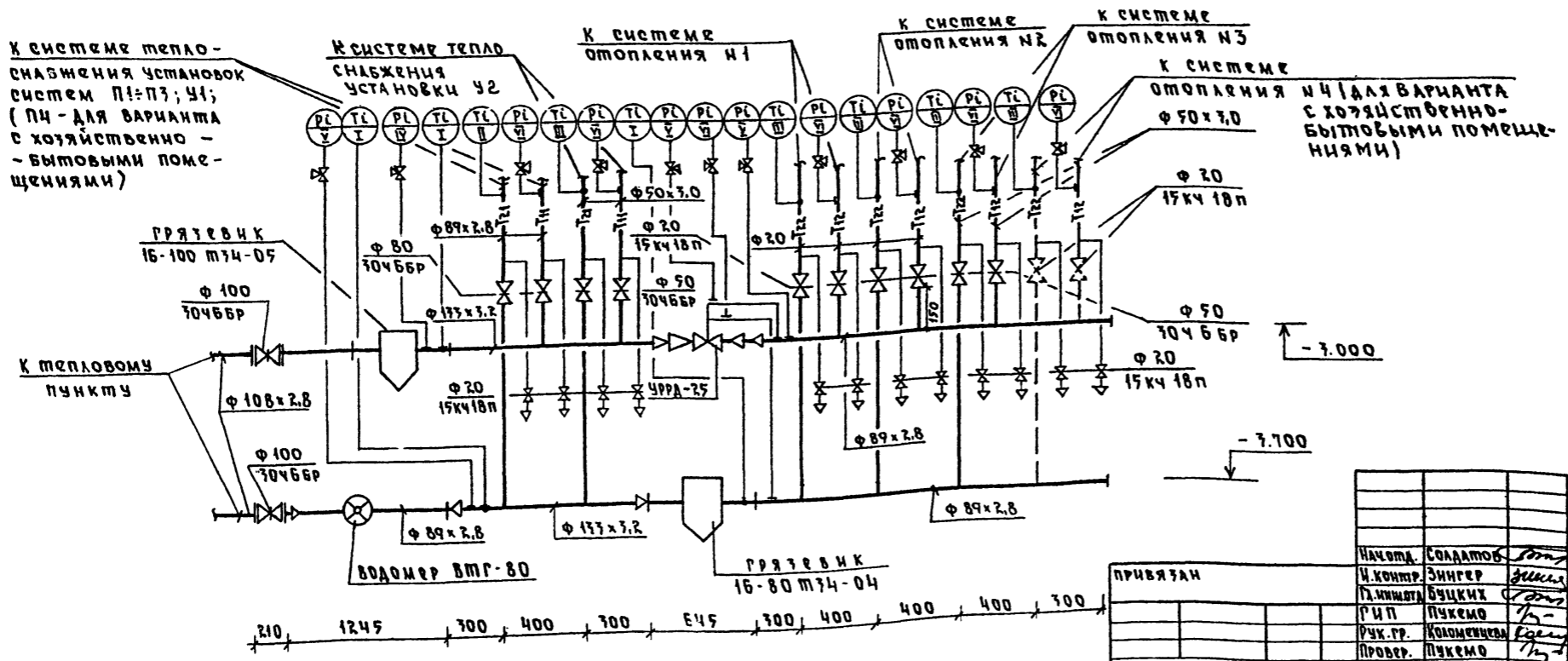
СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 150°-70°С



Перечень номеров установочных чертежей приборов контроля температуры и давления

И/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.	Энгелер	<i>Энгелер</i>
Г.И.П.	Пучево	<i>Пучево</i>
Провер.	Коломенцев	<i>Коломенцев</i>
Инжен.	Порковенко	<i>Порковенко</i>

К145 / стены кирпичные / на 425 посетителей / зал на 700 мест /

Стены узла управления для теплоносителей 150°-70°С и 95°-70°С

этадия	лист	листов
Р	16	

ЦНИИЭП
И.Б. Метлицева

ИВ. № 004- ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИВ. № 2
 СЕКТОР АУ *Сектор АУ* КОМПАЗ
 Ц О Г Л А С О В А И О
 П:ПОВОЙ ПРСОУМ 264-12-249.85
 А Б В Г Д Е

Типовой проект

Альбом 1

Эскизные чертёжи
общих видов
нестандартных конструкций
систем отопления и
вентиляции

Формат А4

Типовой проект 264-12-249-85 Альбом IV

Вид по А

Узел I

Узел II

Соединительный уголок

Размеры

a	b
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

Шруп 4x15

Уплотняющий раствор

Муфта из стали Ø 07

Фланец

Уплотняющий канат

150x5 P-60

Пункт 4 ОВН

по 1-1

Привязан

ИНВ.Н

264-12-249-85

ОВН 1

Сталь	Лист	Листов
Р	1	2

Воздуховод из асбоцементных листов. Общий вид и узлы

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

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 воздуховода	
ОВН-3	Конструкция изоляции трубопровода	

Привязан

ИНВ.Н

264-12-249-85

ОВН

Сталь	Лист	Листов
Р		

Содержание

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Нач. отд. Соколов

Гл. инж. Буцких

Г.П. Пукемо

Проверил Пукемо

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

ИНВ.Н

264-12-249-85

ОВН 1

Сталь	Лист	Листов
Р	2	2

Воздуховод из асбоцементных листов. Технические требования.

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

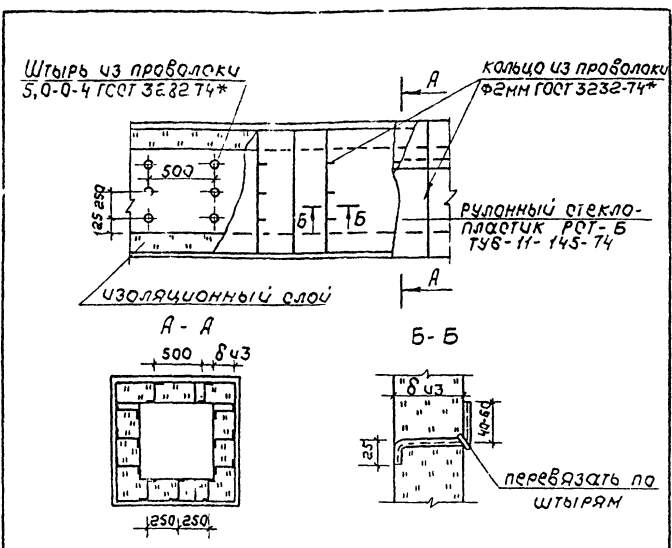
Нач. отд. Соколов

Гл. инж. Буцких

Г.П. Пукемо

Проверил Пукемо

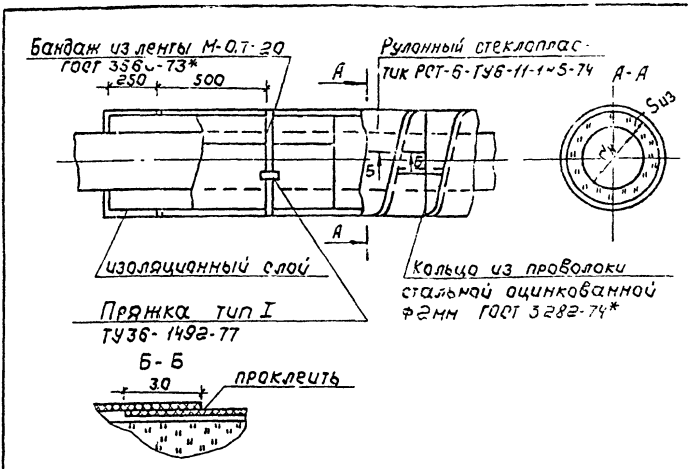
Н.Контр. Зингер



1. Крепление теплоизоляционных изделий к воздуховоду осуществляется на штырях, привариваемых на заводе-изготовителе или на месте монтажа. По загнутым 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*.

УИВ. № подл. Подп. и дата	Привязан	264-12-249.85	QBH2	Стадия	Лист	Листов	
	УИВ. №						
Нач. отд.	Салдагов	Конструкция изоляции воздуховодов	ЦНИИЭП	им. Б.С. Мезенцева	Р	1	2
Н. контр.	Зингер						
Гл. инж. отд.	Бучиков						
Г. У. П.	Пукено						
Рук. зр.	Колоненцева						

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 Ø 0,8мм 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.

УИВ. № подл. Подп. и дата	Привязан	264-12-249.85	QBH.3	Стадия	Лист	Листов	
	УИВ. №						
Нач. отд.	Салдагов	Конструкция изоляции трубопроводов	ЦНИИЭП	им. Б.С. Мезенцева	Р	1	2
Н. контр.	Зингер						
Гл. инж. отд.	Бучиков						
Г. У. П.	Пукено						
Рук. зр.	Колоненцева						

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.

УИВ. № подл. Подп. и дата	264-12-249.85	QBH 2	Лист	2
	УИВ. №			

№№ 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°

УИВ. № подл. Подп. и дата	264-12-249.85	QBH 3	Лист	2
	УИВ. №			

Ф. А. 2

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование.	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала. водопровод. Канализация.	
4	План 1 этажа. водопровод. Канализация. водосток.	
5	План 2 этажа. водопровод. Канализация. водосток.	
6.	План кровли.	
7	Схема водопровода.	
8	Разрезы по канализации.	
9	Разрезы по водостокам.	

Условные обозначения.

- во — Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод.
- к1 — бытовая канализация
- к2 — водостоки.
- — — Трубы полиэтиленовые высокой плотности типа „С“.

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

Ведомость ссылочных прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 4.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов (выпуск 142)	
Альбом VIII	Спецификация оборудования и материалов.	
Альбом IX	Ведомости потребности в материалах	

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход			Затрачен ная мощность электродвигателей	Примечание
		л ³ /сут	л ³ /час	л/сек		
Хозяйственно-питьевой водопровод	0,105 мпа (10,5 м)	16	4,5	1,1		
Внутреннее пожаротушение	0,20 мпа (20 м)			5,0	6,1	
Наружное пожаротушение				15,0		
Бытовая канализация		16,0	4,5			

			Привязан		
Инд. №					
			264-12-249.85		
			ВК		
начало	конец	лист	Ключ (стены кирпичные) на 425 посетителев (зал на 300 мест)		
карта	лист	лист			
рук. гр.	погода	лист			
инж.	штаб	лист			
			Общие данные (начало)		
			ЦНИИЭП им. Б.С. Пезенцева		

Типовой проект № 12-449.85. В.О.Б.М. IV

Инд. № 12-449.85. В.О.Б.М. IV

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.

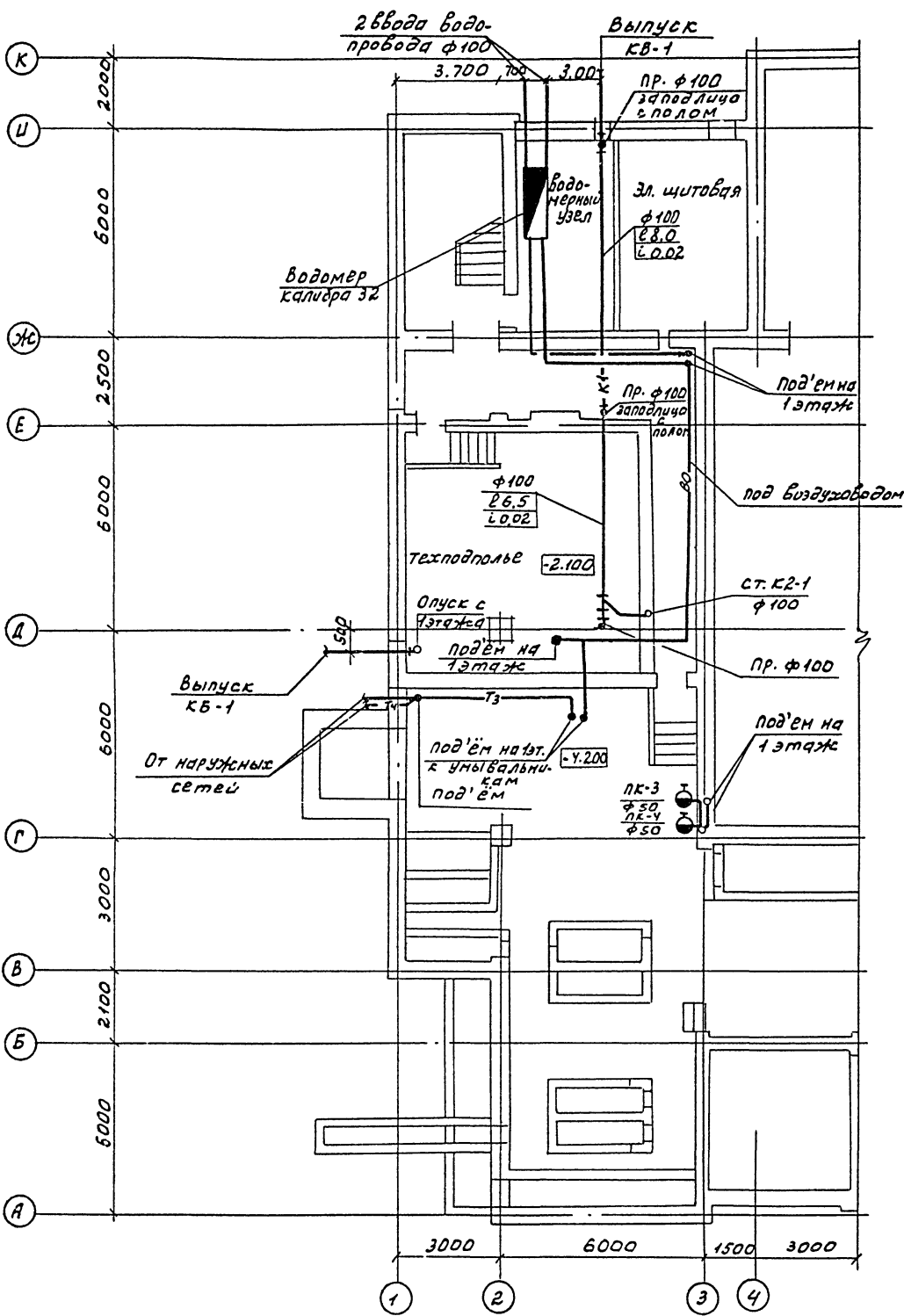
1. Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, бытовой и ливневой канализации производить в соответствии с требованиями СНиП III-28-75, "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ".
2. Все оборудование, арматура и материалы, идущие на 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 ковкого 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 проходящая 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 стальных 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.

Типовой 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 Портнаров Шчакава	Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)		Градус	Лист	Листов
				Общие данные (окончание)		Р	2	
Умб. №						ЦНИИЭП		им. Б.С. Незенцева



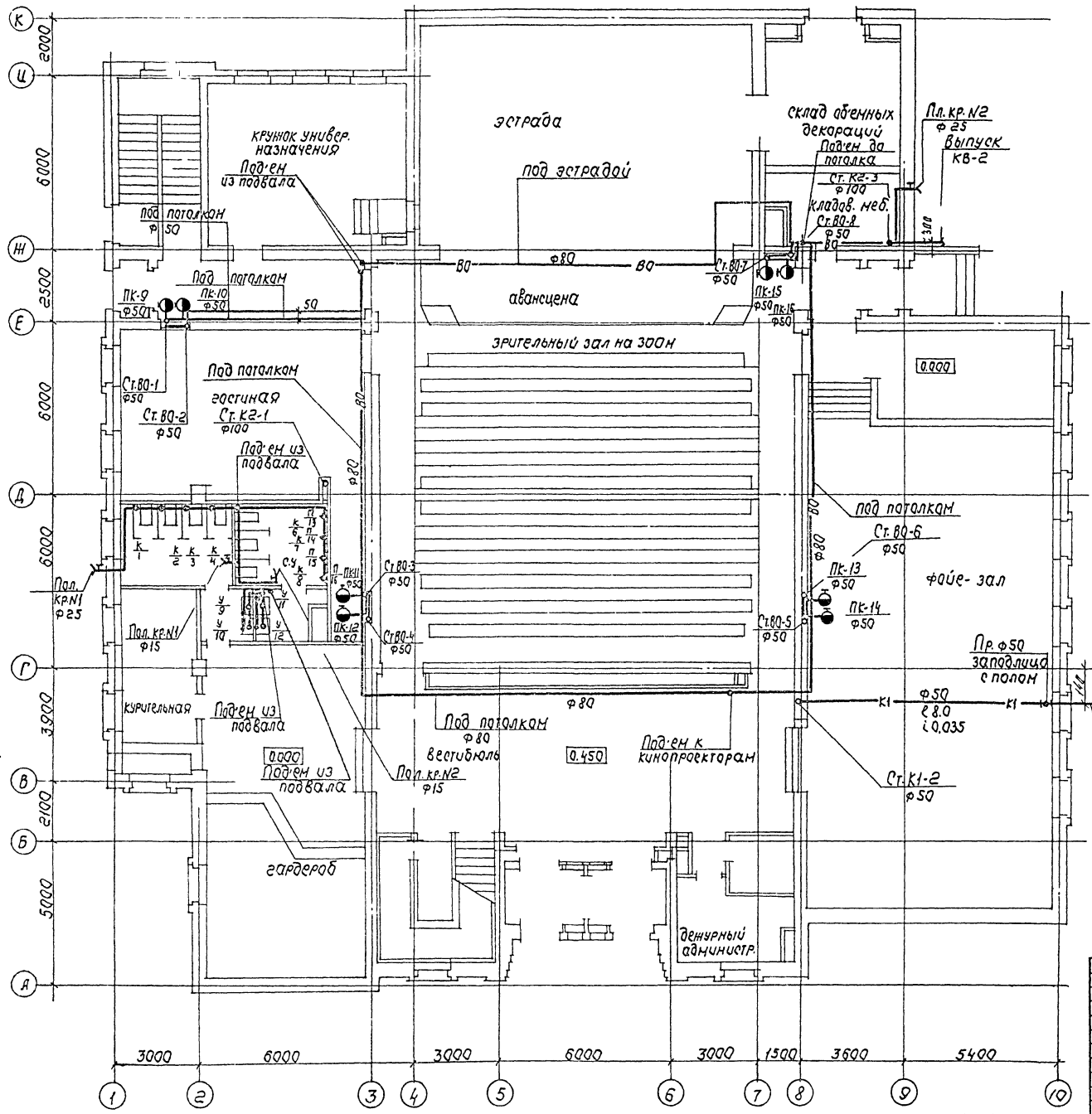
Примечание.
 1. Ведомость рабочих чертёжков
 и общие данные см. листы 1-2.

С	О	Б	А	КО
Маст. Л. У	Л. С. С.	Ф. М. Б. И.	П. И. К. Е. М. О.	
Отдел. Н. П.	Л. С. С.	Л. С. С.	Л. С. С.	
Отдел. Л. У	Л. С. С.	Л. С. С.	Л. С. С.	

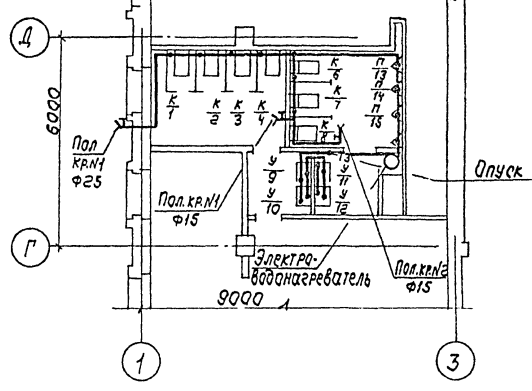
ЦНБ. Л. №	План. и. доп. в. инв. №

					264-12-249.85		ВК		
Привязан					нач. отд. Сидоров	Л. У	Клуб (стены кирпичные)	стадия лист	Листов
					Ин. спец. Лейкин	Л. У	на 425 посетителей	Р	3
					Н. Сантр. Чбылева	Л. У	(зал на 300 мест)		
					Руч. гр. Портная	Л. У	План привал.	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева	
					Инж. Шнякина	Л. У	водопровод.		
ЦНБ. №					канализация				

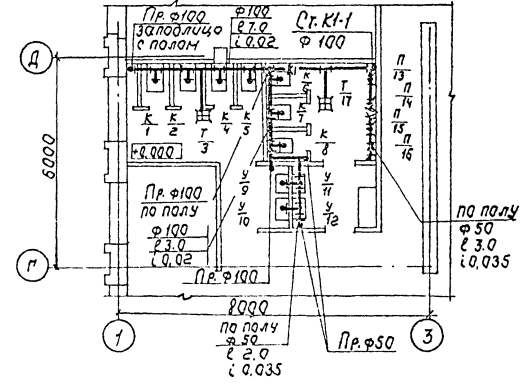
Турбовой проект 264-12-249. Помбодн IV



Выкопировка из плана 1 этажа
в осях Г-Д/1-3 с сетями водопровода



Выкопировка из плана на 1 эт.
в осях А-Г/1-3 с сетями канализации



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

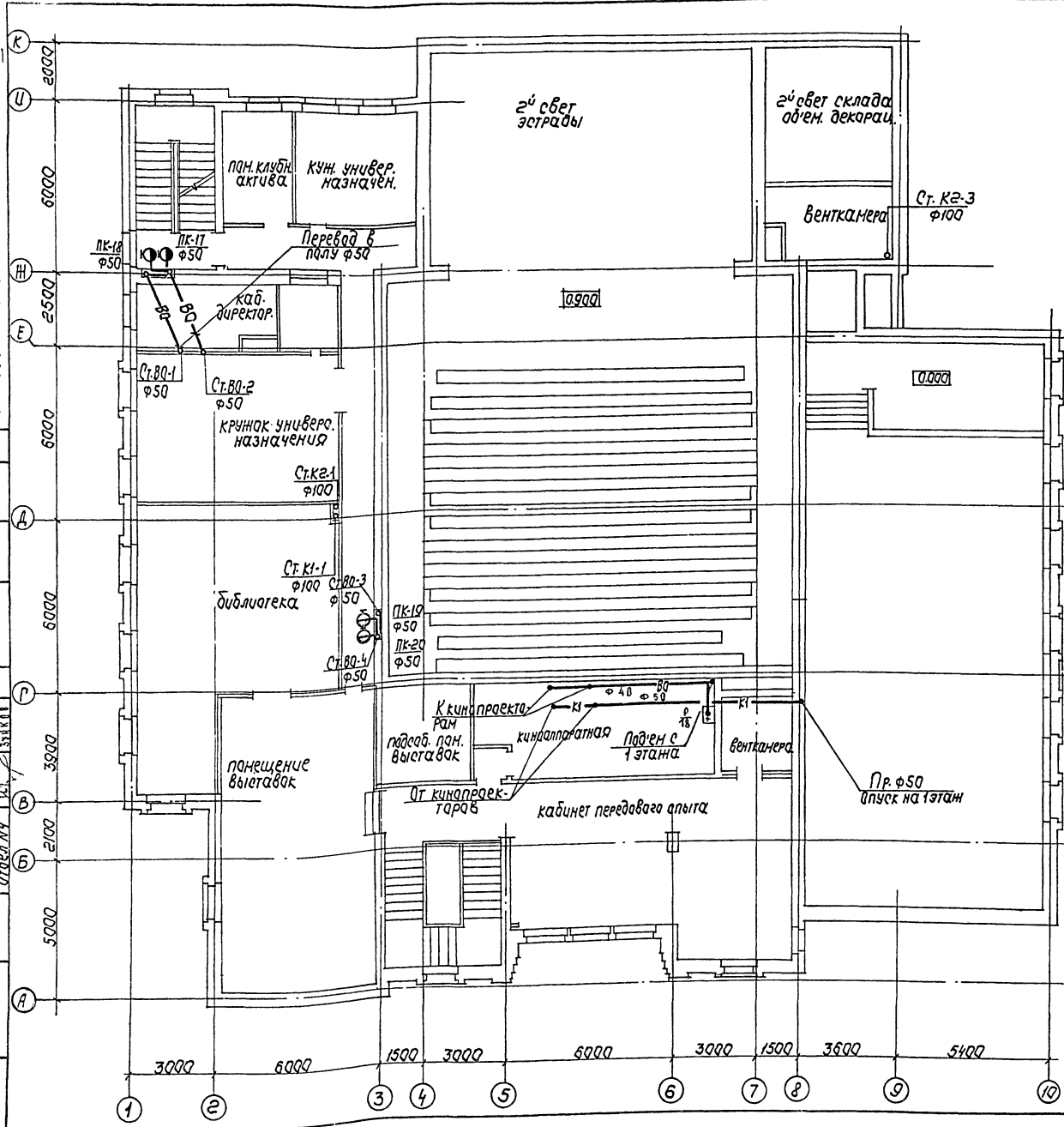
Привязан

264-12-249.85		ВК	
Нач. отд. (подпись)	Клуб (стены кирпичные)	Стадия	лист
Ин. спец. (подпись)	на 425 посетителям	Р	4
Н. комп. (подпись)	(зал на 300 мест)	ЦНИИЭП	
Рук. гр. (подпись)	План 1 этажа. водопровод.	им. Б.С. Мезенцева	
Инж. (подпись)	вод. канализация.		
	водосток		

21421-04

Глобальный проект 264 П-249. П.Т. Дольцов П.Т.

А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
З
И
Й
К
Л
М
Н
О
П
Р
С
Т
У
Ф
Х
Ц
Ч
Ш
Щ
Ъ
Ы
Ь
Э
Ю
Я



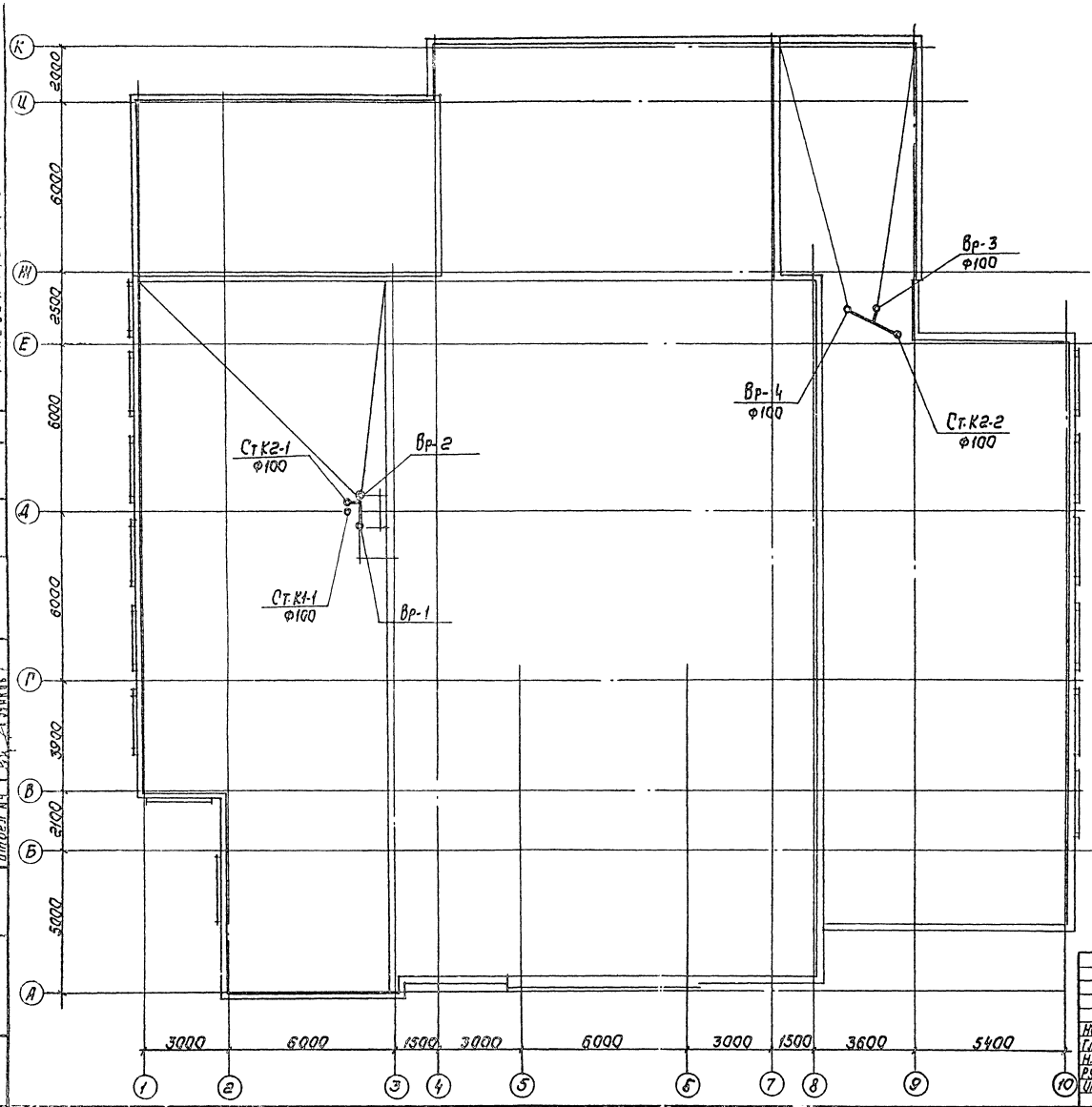
ПРИМЕЧАНИЕ.
 1. Ведомость рабочих чертежей и общие данные см. листы 1-2.

ПРИВЯЗКА			
ИНВ №			

264-12-249.85			ВК
Начальн. Сидорав	Инженер Лейкин	Инженер Устинов	Инженер Парина
Инженер Лейкин	Инженер Устинов	Инженер Парина	Инженер Шнак
Инженер Парина	Инженер Шнак	Инженер Шнак	Инженер Шнак
Клуб (стены кирпичные) на 425 посетителей (зал на 300 мест)			Кладовая лист 5
План 2 этажа. Водопровод, канализация, водосток.			ЦНИИЭП им. Б.С. Незинцева

Титульный лист проекта 264-12-24Р.85-АРБМ/12

ПРОЕКТА № 264-12-24Р.85-АРБМ/12
ОБЪЕКТА № 264-12-24Р.85-АРБМ/12
ИЗДАНИЕ № 1



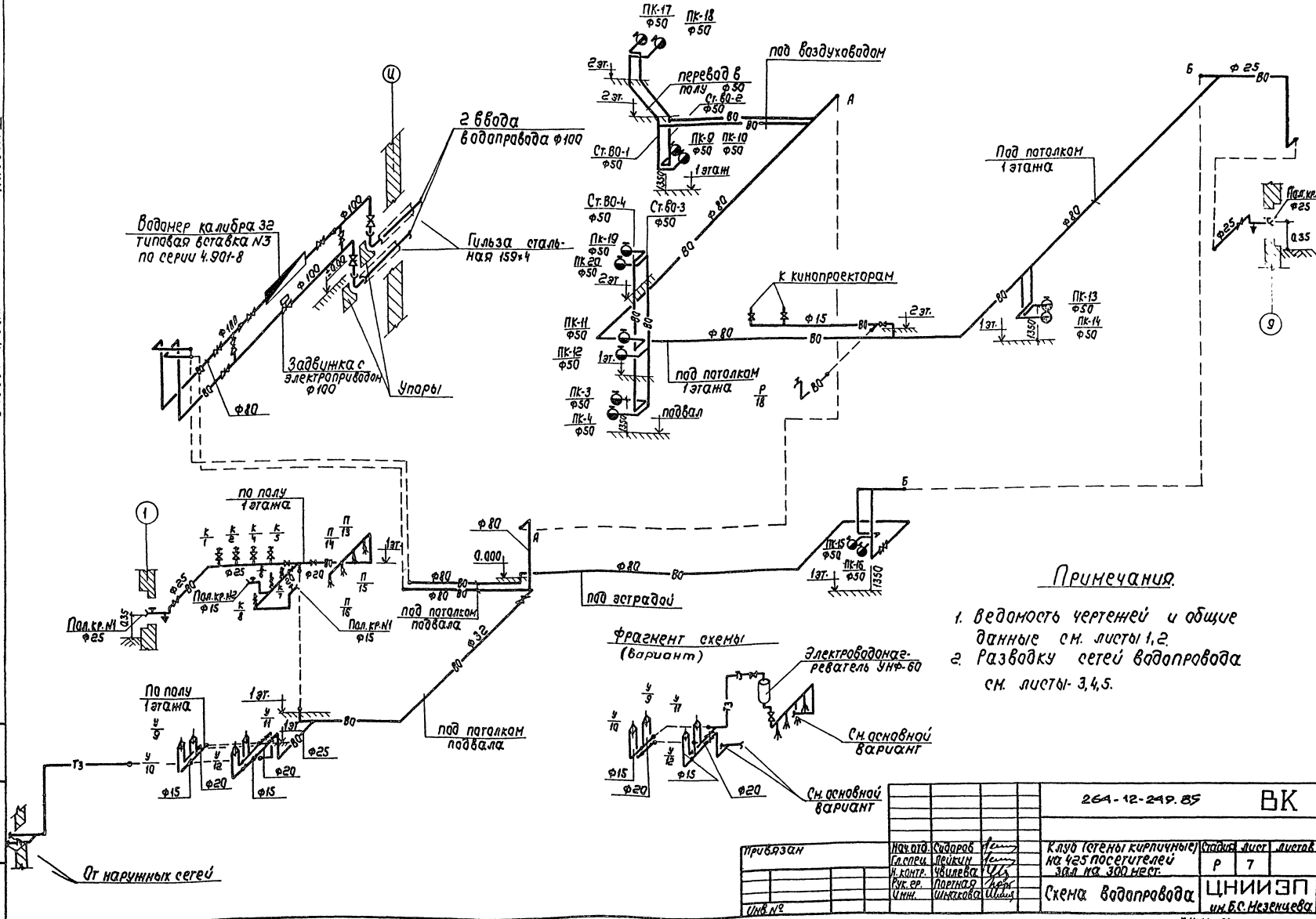
Примечание.

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

проезд			

264-12-24Р.85				ВК	
наименование работ					
Гл. спец. лейкин					
Н. Бонд. Чилива					
Вук зр. Портна					
Инж. Шнаков					
Ключ (огонь кирпичный) на 425 посетителей (300 м ² зрительн.)				Классов лист	
План кровли				лист	
				Р	6
				ЦНИИЭП	
				ин. Б.С. Мезенцева	

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



Примечания.

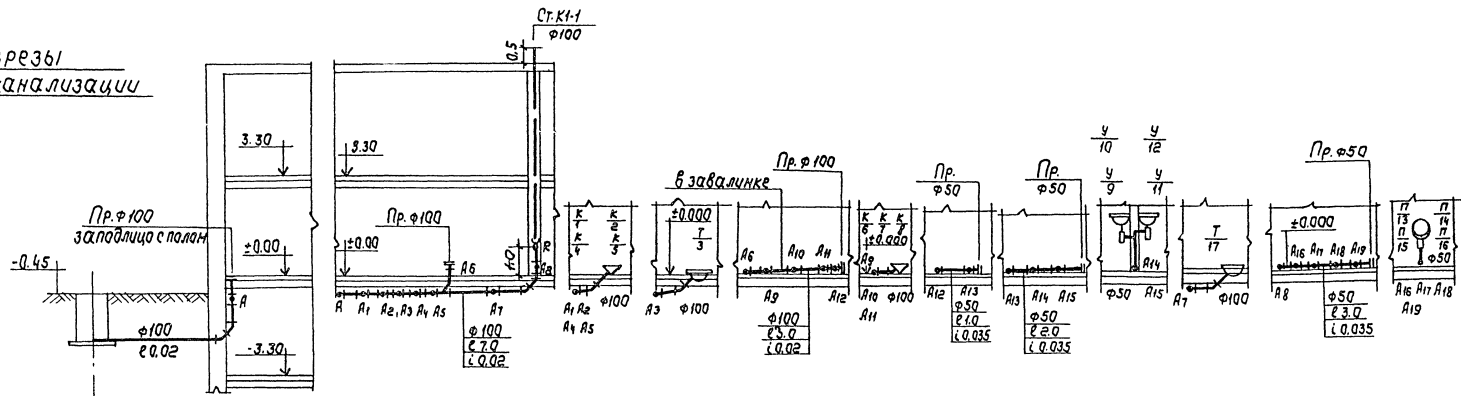
1. Ведомость чертёжей и общие данные см. листы 1, 2.
2. Разводку сетей водопровода см. листы 3, 4, 5.

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.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров
	Инженер	В.И. Рейкин	А.И. Сидоров

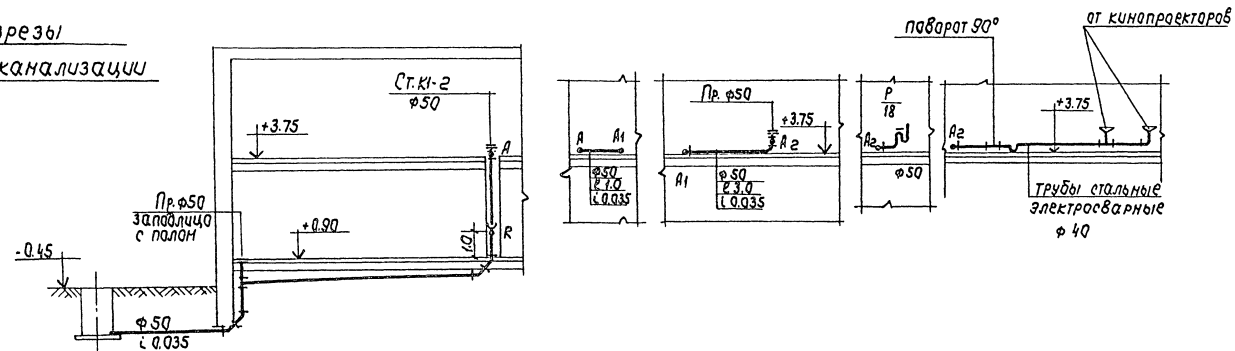
Типовой проект в 64-12-249.85. Дольбан II

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	±0.90
Отметки лотка трубы	±0.035	±0.90
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.

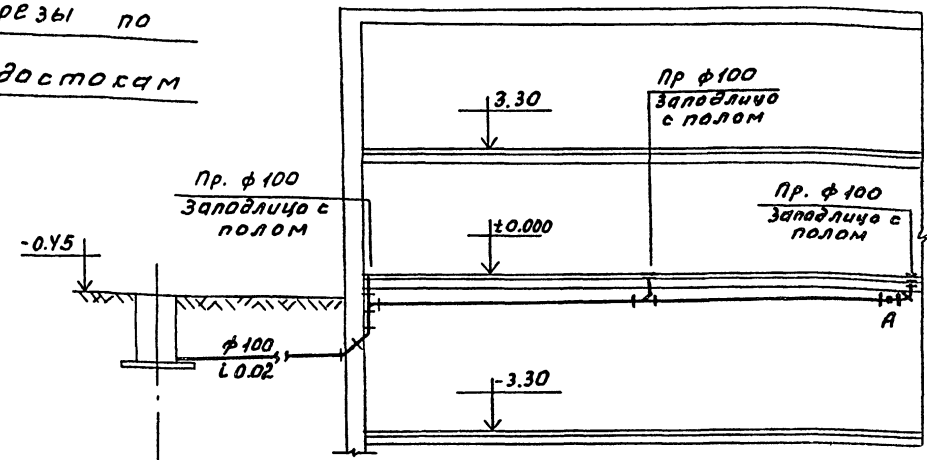
264-12-249.85		ВК	
Привязан	нач. отд. Сидоров	Клад (стены кирпичные) на 425 посетителей (зала на 300 мест).	Кладовый лист Р 8
Инв. №	И.И.И.И.	Разрезы по канализации	ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева

21421-01

Альбом IV

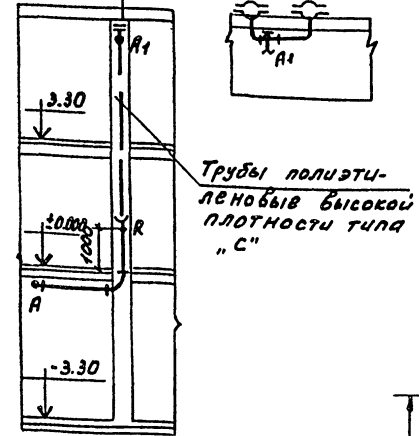
Типовой проект 264.12.249

Разрезы по водосточкам

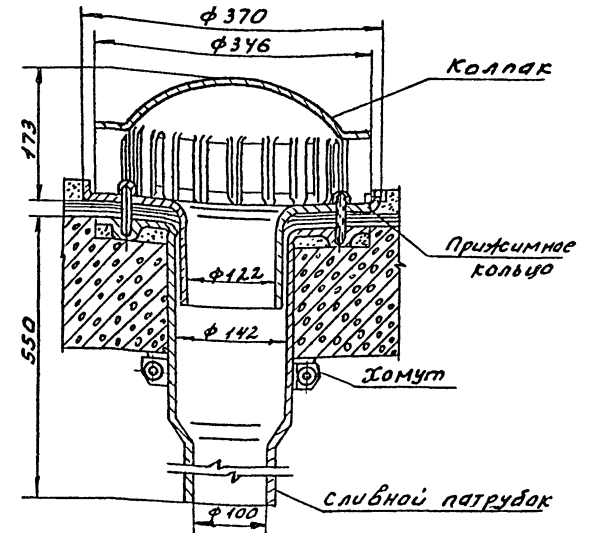


Отметки земли или пола	±0.000	±0.000	±0.000
Отметки лотка трубы	-0.15	-0.15	-0.15
Расстояние	8.0	6.5	
Интюлек или колодезь	КВ-1	Пр.	Пр.

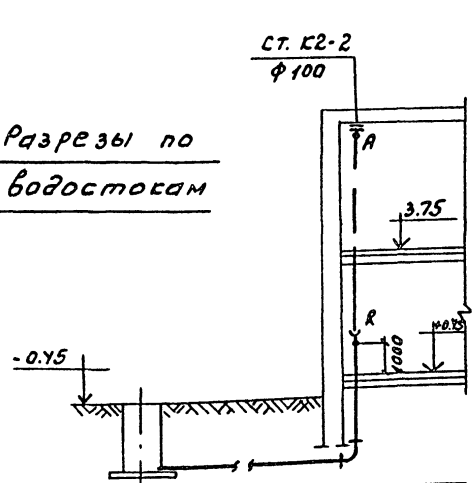
Ст. К2-1 φ100
Вр-2 φ100
Вр-1 φ100



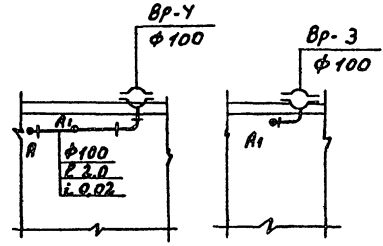
Установка водосточной воронки "Вр-9"



Разрезы по водосточкам



Отметки земли или пола	±0.000
Отметки лотка трубы	-0.15
Расстояние	
Интюлек или колодезь	КВ-2



Примечания

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

		264-12-249. Б5	ВК
Привязан	Науч. отд. Сидоров	Клуб (стены кирпичные)	Стенда Лист Листов
	Кл. совещ. Лужкин	на 125 посетителей	Р 9
	Н. Кантор Убилова	130 на 300 мест	
	Руч. гр. Портная		
	Инж. Шамова		
ИЗВ. №		Разрезы по водосточкам	ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

ИЗВ. № 1000. Подп. и дата В. Шиб. 80

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